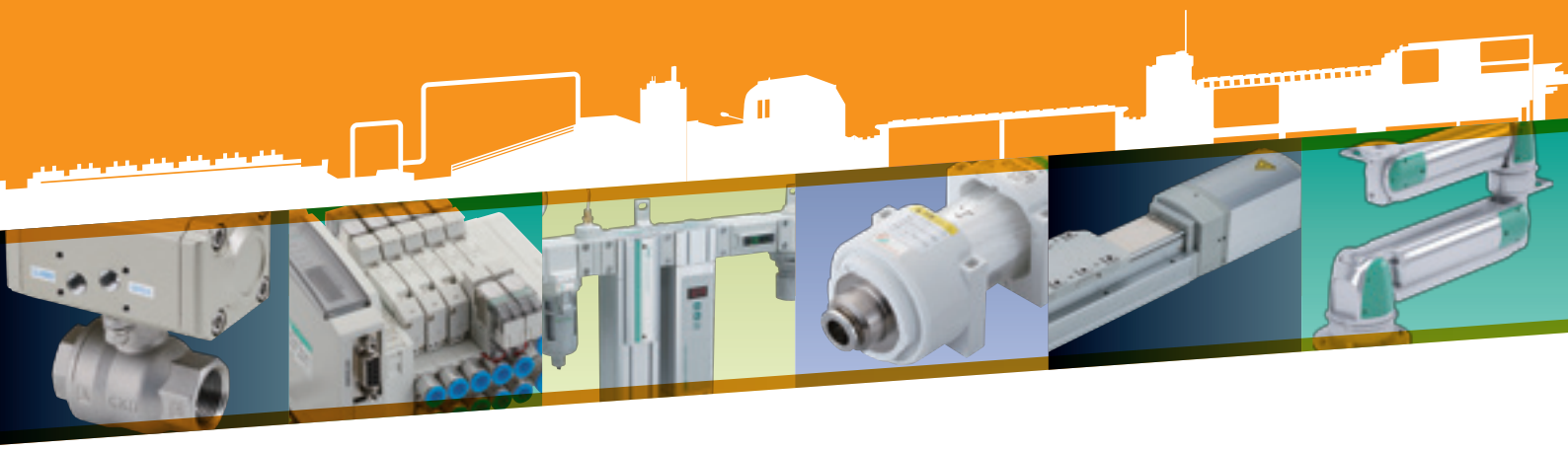
CKD

食品制造工序专用产品
FP 系列



满足食品制造工序的各种需求

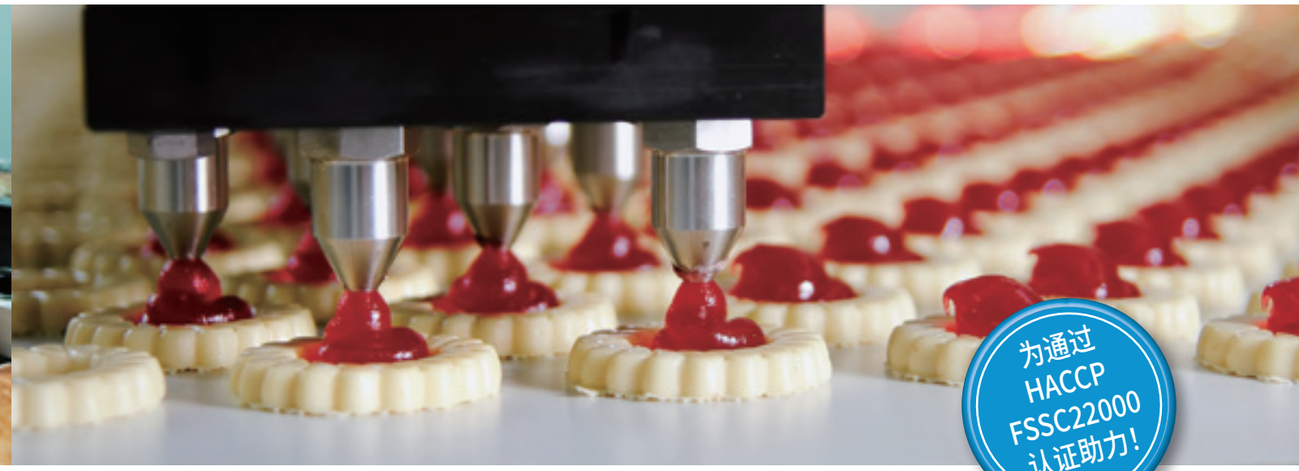
食品制造工序专用产品FP系列

Equipment for food manufacturing processes FP series

FP Food Process

CKD Corporation

CC-1271C 5



从空压过滤器到执行器，可在食品制造工序中放心安全使用的标准系列产品

FP1系列

无需担心润滑脂导致的污染！

润滑脂

FP2系列

材料也可安心！

润滑脂　材料　组装环境

FP3系列

在安心、安全基础上精益求精！

润滑脂　材料　结构　组装环境　形状

FP Food Process

该标志反映了本公司通过CKD的安全设备为食品制造工序提供支持的态度。

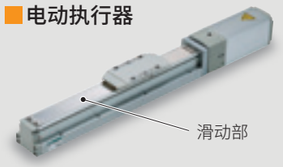
以包装机械、空压·流体控制·电动方面等综合技术实力为基础，为食品制造工序提供全面支持

FP1系列

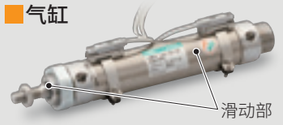
流路部、滑动部的润滑使用食品级润滑脂（NSF H1）。

※材质·尺寸与标准相同

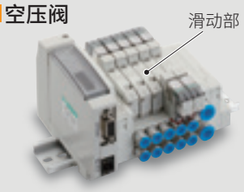
■电动执行器



■气缸



■空压阀



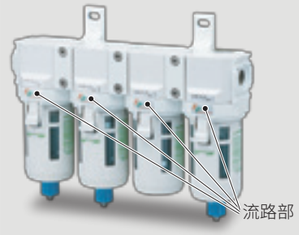
■氮气制作单元

FP2系列

在FP1的基础上，流路部使用了符合食品卫生法的材质（树脂·橡胶）。

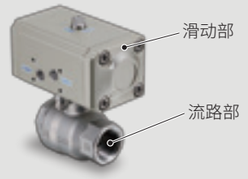
※材料（除流路部）、尺寸与标准相同。

■抗菌・除菌过滤器

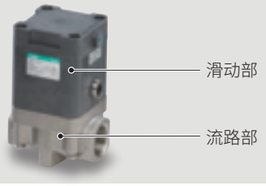


※日本食品卫生法《食品、添加物等的规格基准(1959年 厚生省第370号告示)》

■气控式截止阀



■膜片式气缸阀



FP3系列

在FP2的基础上，针对润滑脂、材质、形状等食品制造工序的元件进行设计。

■除菌过滤器

拥有出色的“抗菌效果”和“除菌效果”模块型三合一组合

抗菌预过滤器 | 抗菌高性能过滤器 | 除菌过滤器

抗菌・除菌过滤器

SFC Series

符合 **FDA** 标准的材质 流体通路部 树脂、橡胶

抗菌活性值 **4** 以上

细菌捕捉性能 **LRV8** 以上

使用符合日本食品卫生法的材质 流体通路部 树脂、橡胶

使用食品用 **NSF H1** 润滑脂

外装部位使用 **抗菌性** 材质

维护

追加除臭过滤器

采用纤维状活性炭。
以较大的活性炭吸附面积，实现高吸附性能和长寿命。

卸管压环采用SUS材质

不易混入异物，可以放心安装在使用点附近。

可更换滤芯

滤芯更换简便。

标配维护标签※产品附带。

更换日期可视化。

※杀菌活性值、细菌捕捉性能值是基于本公司规定条件的实测值。

抗菌

独创抗菌过滤器

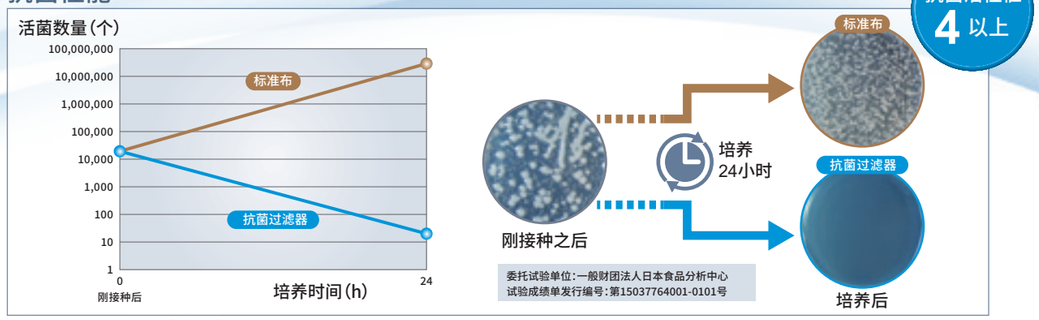
抑菌效果更彻底！

采用银系抗菌剂的 无纺布滤芯

无纺布采用了银系抗菌剂

抗菌过滤器中含有的银离子吸附在细菌的细胞上，阻止细菌的酵素作用，从而杀灭细菌。

抗菌性能



基于JIS L 1902：2015的实验验证数据

除菌

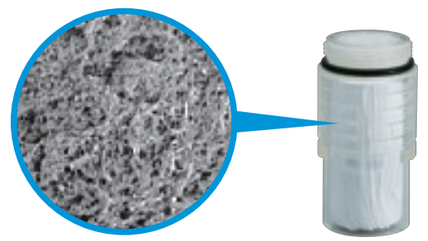
独创除菌过滤器

彻底除菌！

除菌率达99.999999%的 中空丝膜

中空丝膜

除菌过滤器的吸管状纤维壁面，布满无数个具有特殊狭缝形状的超微细孔。
压缩空气通过这些孔时，中空丝膜会捕捉其中的细菌。

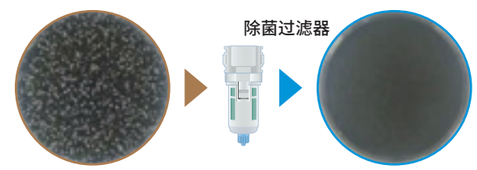


除菌性能

$$\text{细菌捕捉性能 LRV 值} = \frac{\log_{10}\text{原水中的细菌总数}}{\text{滤出液中漏出菌数}} = \frac{\log_{10} 8.5\times10^{8}}{1^{※}} = 8.9$$

细菌捕捉性能 LRV8 以上

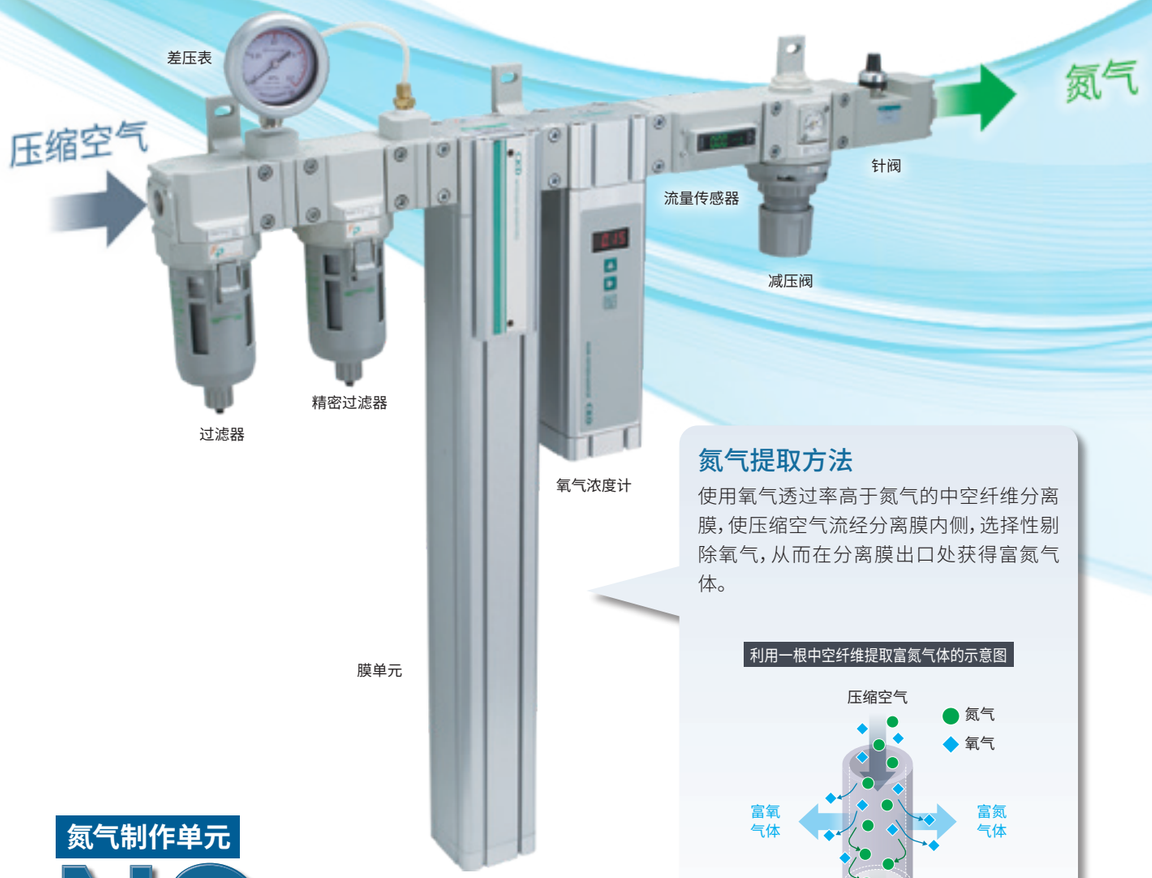
※滤液中的细菌数量0时，代入1。



委托试验单位：Japan Microbiological Clinic Co.,Ltd.
试验成绩单发行编号：第CJ2014，10-1号

基于JIS K 3835的实验验证数据

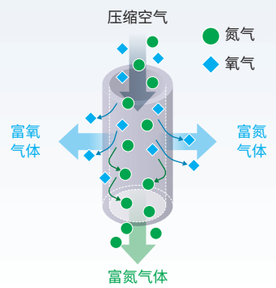
可以从压缩空气中直接提取氮气。



氮气提取方法

使用氧气透过率高于氮气的中空纤维分离膜，使压缩空气流经分离膜内侧，选择性剔除氧气，从而在分离膜出口处获得富氮气体。

利用一根中空纤维提取富氮气体的示意图



氮气制作单元

NS Series

适于放心的食品制造工序FP系列

在食品制造工序中也可安全放心地使用。

使用食品级 NSF H1 润滑脂

使用符合日本食品卫生法的材质 流体通路部 树脂、橡胶

FP Food Process

该标识表明CKD致力于打造在食品制造工序中提供安全的元件的决心。

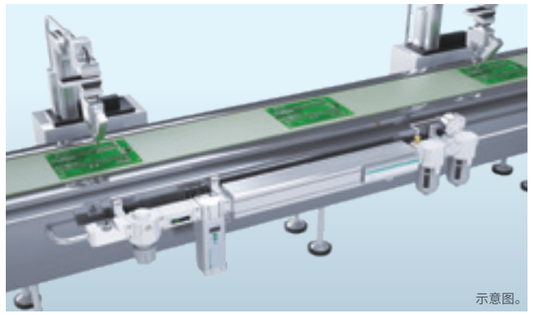
新的氮气供给方案

设计的自由度

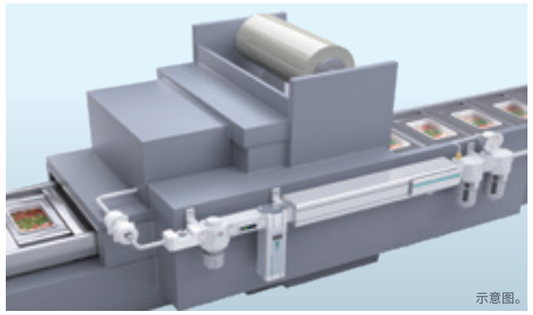
New

新增横向型产品

- 可设置到死角。
- 在设备上内置安装。



示意图。



示意图。

浓度的自由度

New

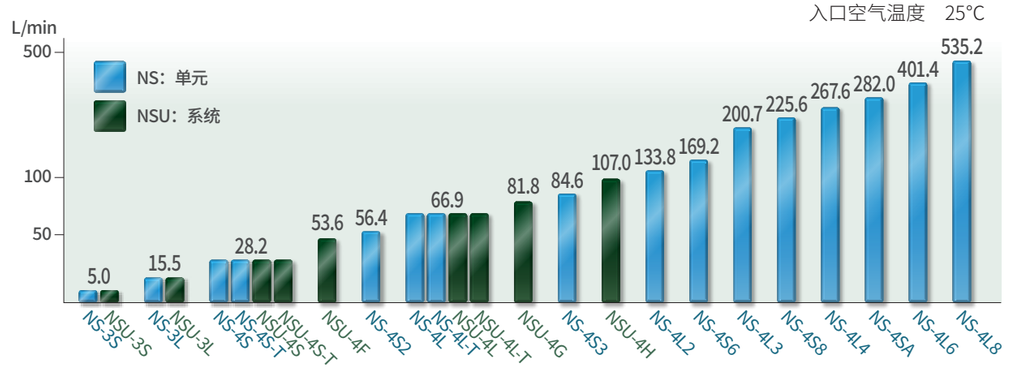
- 氮气浓度从90%开始使用。
- 向防爆等低氧浓度环境供给氮气。

选定的自由度

New

- 可从17档流量、25种机型中选择最佳机型。

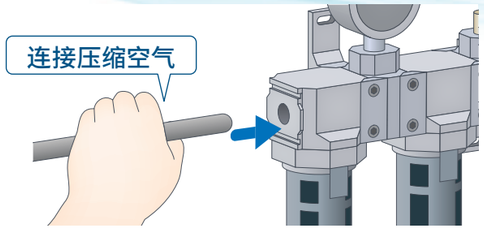
※氮气浓度99%
入口空气压力　0.7MPa
入口空气温度　25°C



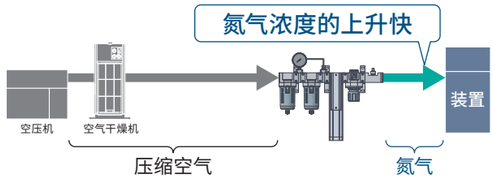
适应各种安装场所

省工时、省配管、省空间

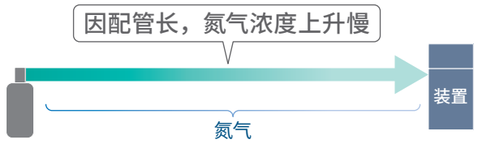
- 只需供给压缩空气，即可获得富氮气体。
- 可根据必要流量，选择最佳系统。
- 小型、轻量，因此可安装在装置附近。
  无需氮气专用长配管施工。



NS系列示意图

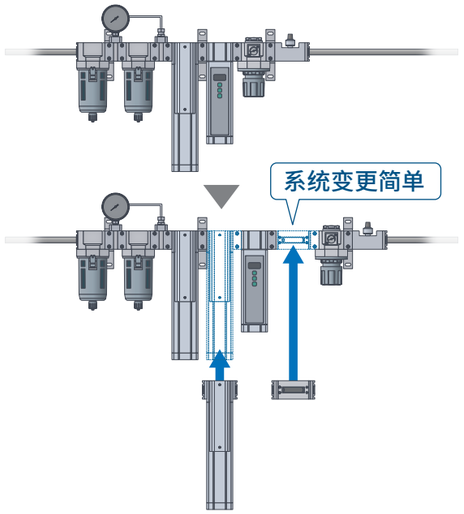


以往方法示意图



自由选择

- 可根据所需流量、浓度选择最佳系统。
- 采用模块连接，可轻松进行安装后的增连等系统变更



无需电源

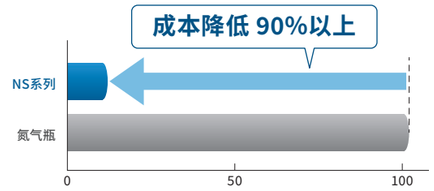
- 可在防爆环境使用。
- 不会因电噪声而引起误动作。
- 无驱动部，静音运行，不发热。
  ※ 选择氧气浓度计、流量传感器（选择项）时，需要电源。

低成本・省工时

降低运行成本

- 维护费仅为空压机的电费。
- 无氮气瓶补充等后续费用。
  ※ 选择氧气浓度计、流量传感器（选择项）时，需要使用电源。

与瓶装氮气的价格比较



※以氮气浓度为99%、装氮气的单价为100时的比较

减少管理工时

- 无需进行氮气量管理。
- 可在管路中设置氧气浓度计、流量传感器，实现持续管理。

氧气浓度（氮气浓度）管理

氧气浓度计

氮气流量管理

流量传感器

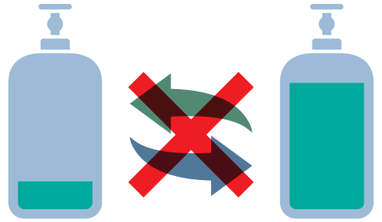
管理供给压缩空气的质量

差压表

※ 通过模块连接，可轻松连接必要元件。详情请咨询本公司营业部。

无需更换

- 无需进行氮气瓶余量管理和更换作业。



维护简单

保持可靠性

- 无可动部位，性能稳定。
- 可在不拆卸配管的情况下更换部件。

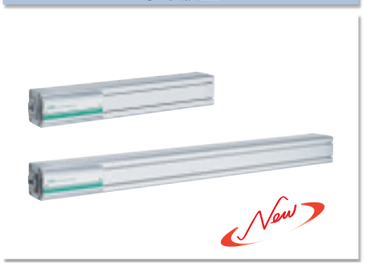
压力容器许可规范外

- 不需要配置相关资质的人员。

NS系列构成

系统		
1连型		2连型
NSU		
水平放置	垂直放置	

单元	
单筒	多筒
NS	
水平放置	垂直放置



■个数 1 本

机种型号	个数	外观	流量(L/min(ANR))和氮气浓度(%)	记载页码
NSU-3S	1		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	295
NSU-3L	1		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NSU-4S	1		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NSU-4L	1		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	

10　20　40　60　80　120　160　200　260　320

■个数 2 本

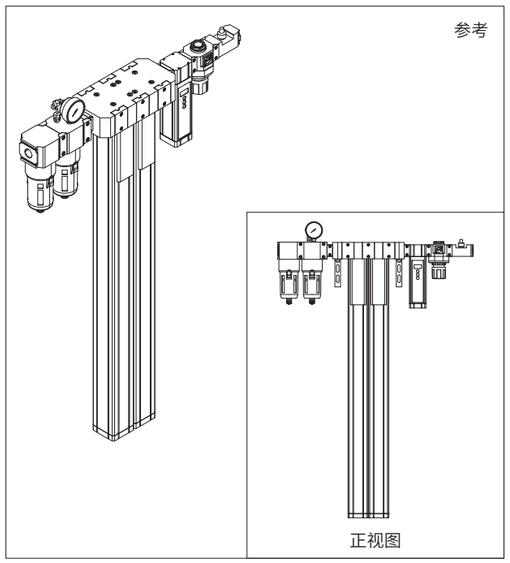
机种型号	个数	外观	流量(L/min(ANR))和氮气浓度(%)	记载页码
NSU-4F	2		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	295
NSU-4G	2		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NSU-4H	2		99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	

50　100　150　300　450　600

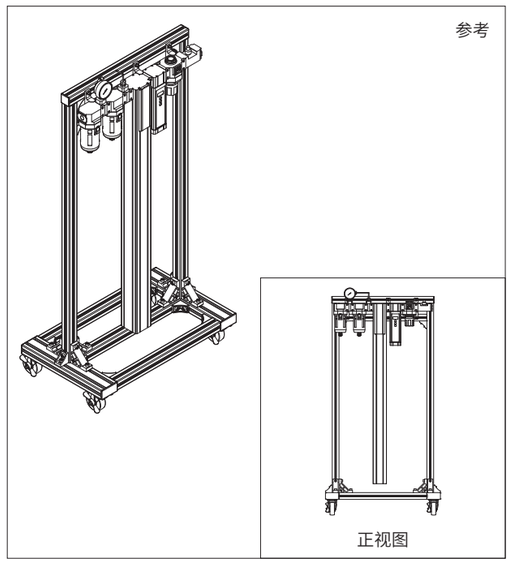
※ 上述表示入口空气压力 0.7MPa、入口空气温度 25°C时的出口氮气流量。

系统示例

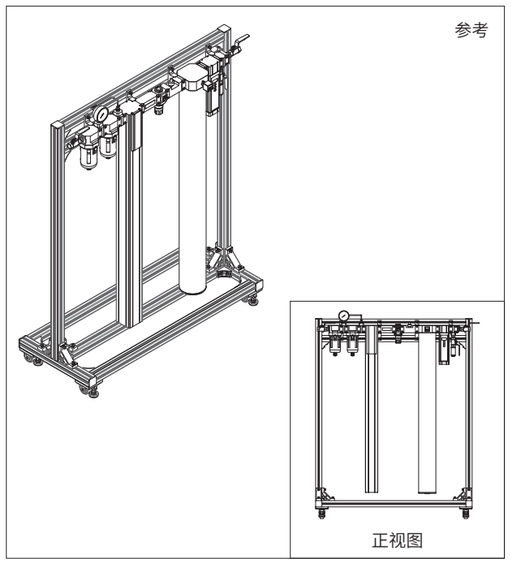
●对应NS多筒型系统



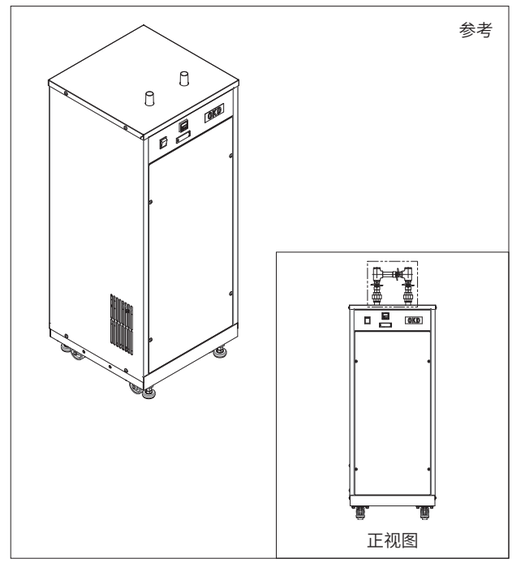
●安装用支座



●并用断续运行储气罐系统



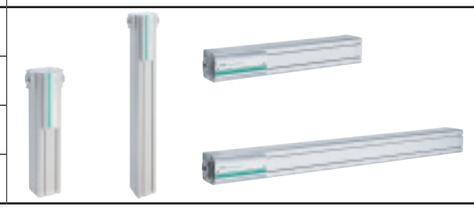
●箱体设置系统



※ 详情请咨询本公司营业所。

补充：
氮气制作单元显示的氮气浓度，准确地表示了氧气（O_2）以外的成分的合计浓度。原料空气中除氮气、氧气外，还包括氩气、二氧化碳和水蒸汽等。因此，与氮气一样，膜透过率较低的氩气在产品氮气中约含1%左右，膜透过率较高的二氧化碳浓度约为10～50ppm、水蒸汽换算为大气压 露点后，浓度降低为-40°C。

■单筒

机种型号	外观	流量(L/min(ANR))和氮气浓度(%)	记载页码
NS-3S1		10: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	323
NS-3L1		20: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4S1		40: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4L1		80: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	

■多筒

机种型号	个数	外观	流量(L/min(ANR))和氮气浓度(%)	记载页码
NS-4S2	2		50: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	323
NS-4S3	3		100: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4L2	2		150: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4L3	3		300: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4L4	4		450: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4S6	6		600: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4S8	8		750: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4SA	10		900: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4L6	6		1050: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	
NS-4L8	8		1300: 99.9 99.5 99 98 97 96 95 94 93 92 91 90	

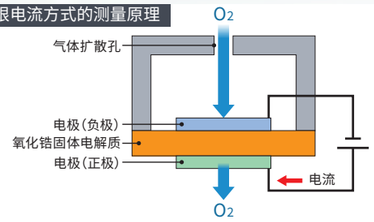
※ 上述表示入口空气压力 0.7MPa、入口空气温度 25°C时的出口氮气流量。

加压时氧气浓度可见。

极限电流方式

PNA系列采用极限电流式。
向氧化锆元件施加电压后，以氧离子作为载流子的离子电流流动。如氧气浓度发生变化，电流特性也会成正比变化，因此可检测氧气浓度。

极限电流方式的测量原理

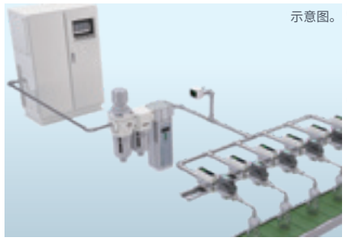


管路直通型氧气浓度计

PNA Series

用途示例

末端部浓度检查

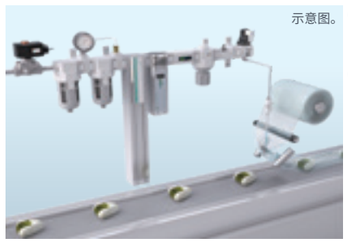


- 作业开始时的浓度检查
- 日常浓度检查
- 保养时期的把握

防爆区域内气体浓度检查

- 作业开始时的浓度检查
- 日常浓度检查
- 危险浓度警报

填充氮气浓度检查



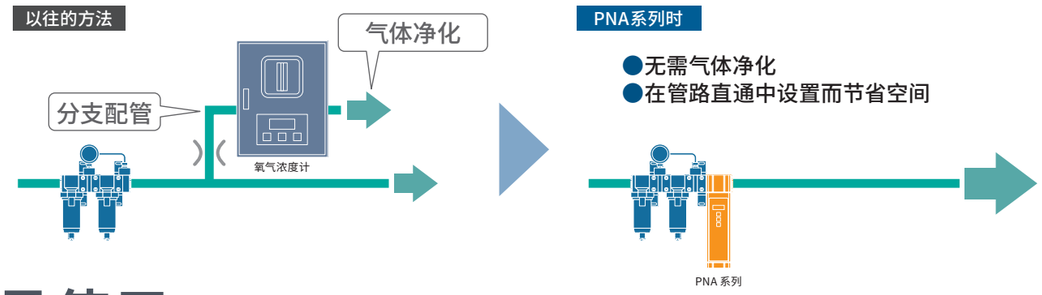
- 填充氮气时的浓度检查
- 浓度的设定

溶解氧去除用气体的检查

- 去除用气体的氧气浓度检查
- 状态监视

节能、省配管、省空间

实现可用于管路直通的耐压结构
采用模块结构，配管节省空间
无需以往必需的气体净化



易使用

可切换氧气、惰性气体浓度显示

› 100－氧气浓度，惰性气体浓度一目了然。

氧气浓度显示

惰性气体浓度显示

可实现上下限开关输出设定、模拟输出

› 可进行浓度变化报警及状态监视。

带自我诊断功能

› 可通知检测元件的异常。

防护等级：相当于IP65

› 沾水也可放心使用。

耐压结构

› 可在大气压～1.0MPa的压力范围内使用。

适于放心的食品制造工序FP系列

在食品制造工序中也可安全放心地使用。

使用符合日本食品卫生法的材质
流体通路部
树脂、橡胶

FP Food Process

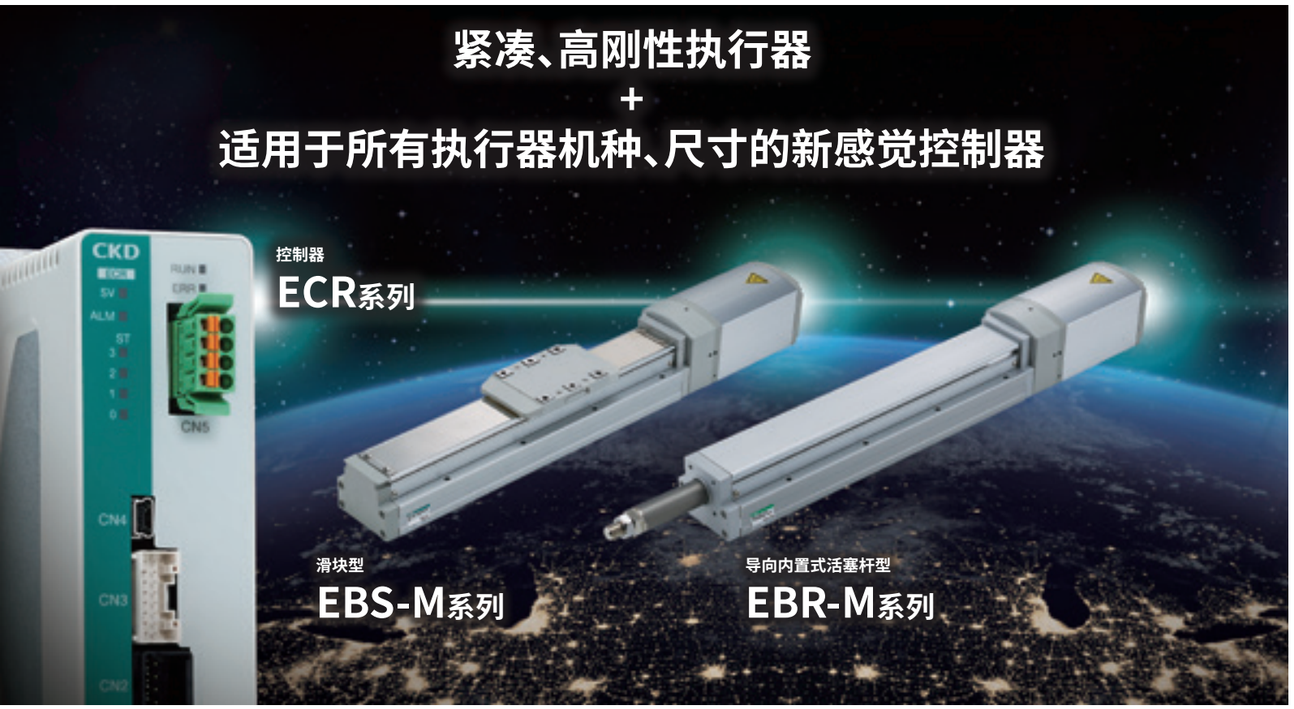
该标识表明CKD致力于打造在食品制造工序中提供安全的元件的决心。

CKD售后服务

可出具校准证书（带溯源体系图）。

氧气浓度计的传感器可能会因使用条件而劣化。
因此，为了保持稳定的性能，需要定期检查调整。
建议每年接受检查调整服务（带校准证书），以长久维持性能。

检查・校准・修理　请随时与本公司联系。

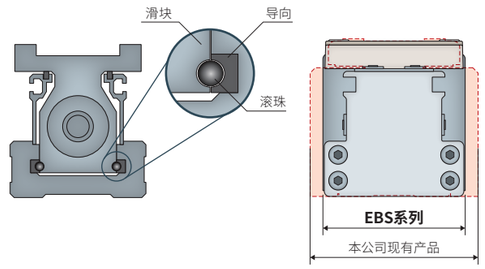


EBS

设备更省空间

紧凑高刚性本体

支撑负载采用外轨。
与本体合二为一的宽幅导向，
同时实现了紧凑性和高刚性。



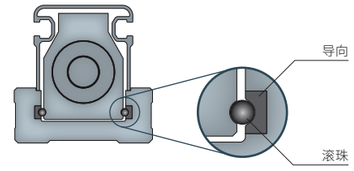
		本公司现有产品	EBS-05
本体宽度		64mm	54mm
静态允许力矩	MP	25.7N・m	103N・m
	MY	25.7N・m	103N・m
	MR	58N・m	144N・m

EBR

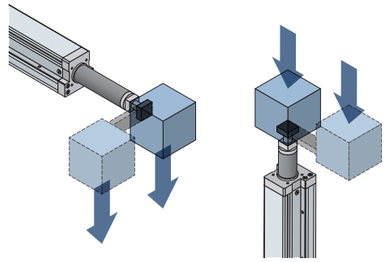
降低了并设导向的必要性

导向内置式活塞杆型

内置与滑块型EBS相同的导向。
采用可有效对应偏移工件的结构。
实现了前所未有的长行程。



可用于偏置的工件



EBS

维护简便

配备润滑油加注口

在两侧配备可从外部直接加注润滑油的加注口。无需拆解本体，可通过1个润滑加注口来维护导向和滚珠丝杠。

FP1系列

润滑油

流路部、滑动部的润滑油使用食品级润滑油（NSF H1）。

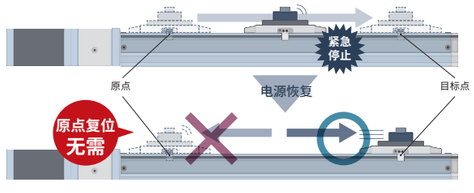
※活塞杆型EBR也使用同一润滑油

EBS EBR

缩短设备停止时间

可选择无电池绝对编码器

无需电池，即可实现保持当前位置信息的
绝对式编码器。
接通电源后无需原点复位，也无需安装原点传感器。
紧急停止后、电源切断后可尽快恢复。
无需电池，因此无需更换维护编码器的电池。

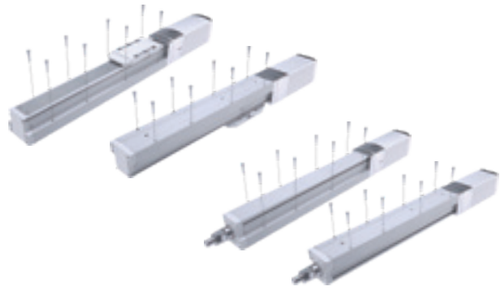


EBS EBR

减少产品安装工时

产品上下面备有安装孔

采用从上下面均无需拆解产品
即可直接安装的结构。
特别是从上面安装时，可大幅缩短作业时间。

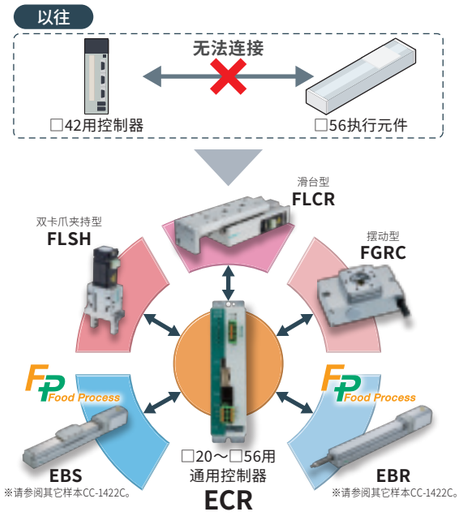


ECR

削减初始工时和库存

可连接任何执行器尺寸的“通用控制器”

即使是不同尺寸、不同机种的执行器，
也可使用同一控制器进行动作。
配备读取执行器信息的自动识别功能，
可缩短初始设定工时。
并可通过控制器的通用化，缩短选型和订购工时，
减少库存。

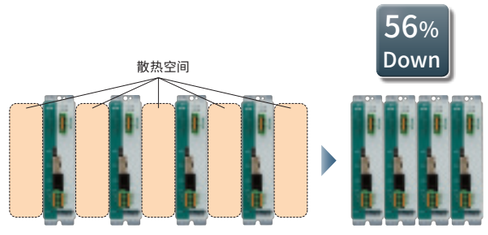


ECR

减小控制器的底部空间

小型设计，可相邻安装

采用最佳设计，无需侧面的散热空间。
可相邻安装控制器。



支持的网络　CC-Link　IO-Link　EtherCAT.　并行IO

对应多种用途的丰富种类

执行元件　无马达规格

可安装客户习惯使用的
伺服电机、步进马达使用的
无马达规格。
（共7种）

Food Process

	滑块型						活塞杆型
	滚珠丝杆				皮带		
	EBS	ETS	ECS	EKS	ETV	ECV	EBR
省空间	◎						◎
产品种类		◎	○		○	○	
高速		○	○	◎	◎	◎	
高效率				◎			
高刚性	○			◎			○
长行程					◎	◎	
低发尘规格			◎			◎	

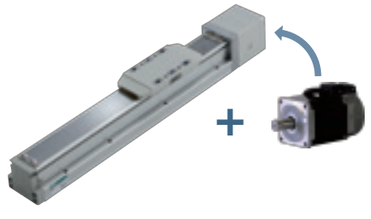
对应马达厂商数量业界领先

无马达　对应马达厂商一览表

对应伺服马达 厂商一览表	EBS-L EBR-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L
三菱电机	●	●	●
台达电子	●	●	●
山洋电气	●	●	●
安川电机	●	●	●
基恩士	●	●	●
松下	●	●	●
欧姆龙	●	●	●
富士电机	●	●	●
发那科	●	●	●
博世力士乐	●	●	●
罗克韦尔自动化	●	●	●
西门子	●	●	●

对应步进马达 厂家一览表 Now!	EBS-L EBR-L	ETS ECS
东方马达	●	●
美蓓亚三美	●	●
大雅迪克	●	●

※关于对应机种、容量，请参阅电动执行器无马达综合样本(CB-055C)。



滑块型 EBS-L系列　伺服马达　步进马达

- 采用外导轨
- 3尺寸
- NEW 适用伺服马达50~200W
  NEW 适用步进马达□42～□60
- 最大可搬送重量：50kg（水平）
- 最长行程：1100mm

活塞杆型 EBR-L系列　伺服马达　步进马达

- 采用外导轨
- 3尺寸
- NEW 适用伺服马达50~200W
  NEW 适用步进马达□42～□60
- 最大可搬送重量：50kg（水平）
- 最长行程：700mm

滑块型 ETS系列　伺服马达　步进马达

- 8尺寸
- 适用伺服马达50～750W
  NEW 适用步进马达□42～□60
- 最大可搬送重量：150kg（水平）
- 最长行程：1500mm

滑块型（低发尘） ECS系列　伺服马达　步进马达

- 带防尘罩低发尘规格
- 7尺寸
- 适用伺服马达100～750W
  NEW 适用步进马达□42～□60
- 最大可搬送重量：150kg（水平）
- 最长行程：1500mm

滑块型 EKS-L系列　伺服马达

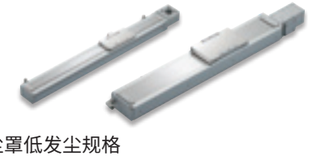
- 铁底座用外导轨
- 5尺寸
- 适用伺服马达50～750W
- 最大可搬送重量：118.5kg（水平）
- 最长行程：1500mm

※加减速度0.5G时的最大可搬送重量。

滑块型 ETV系列　伺服马达

- 6尺寸
- 适用伺服马达100～750W
- 最大可搬送重量：85kg（水平）
- 最长行程：3500mm

滑块型（低发尘） ECV系列　伺服马达



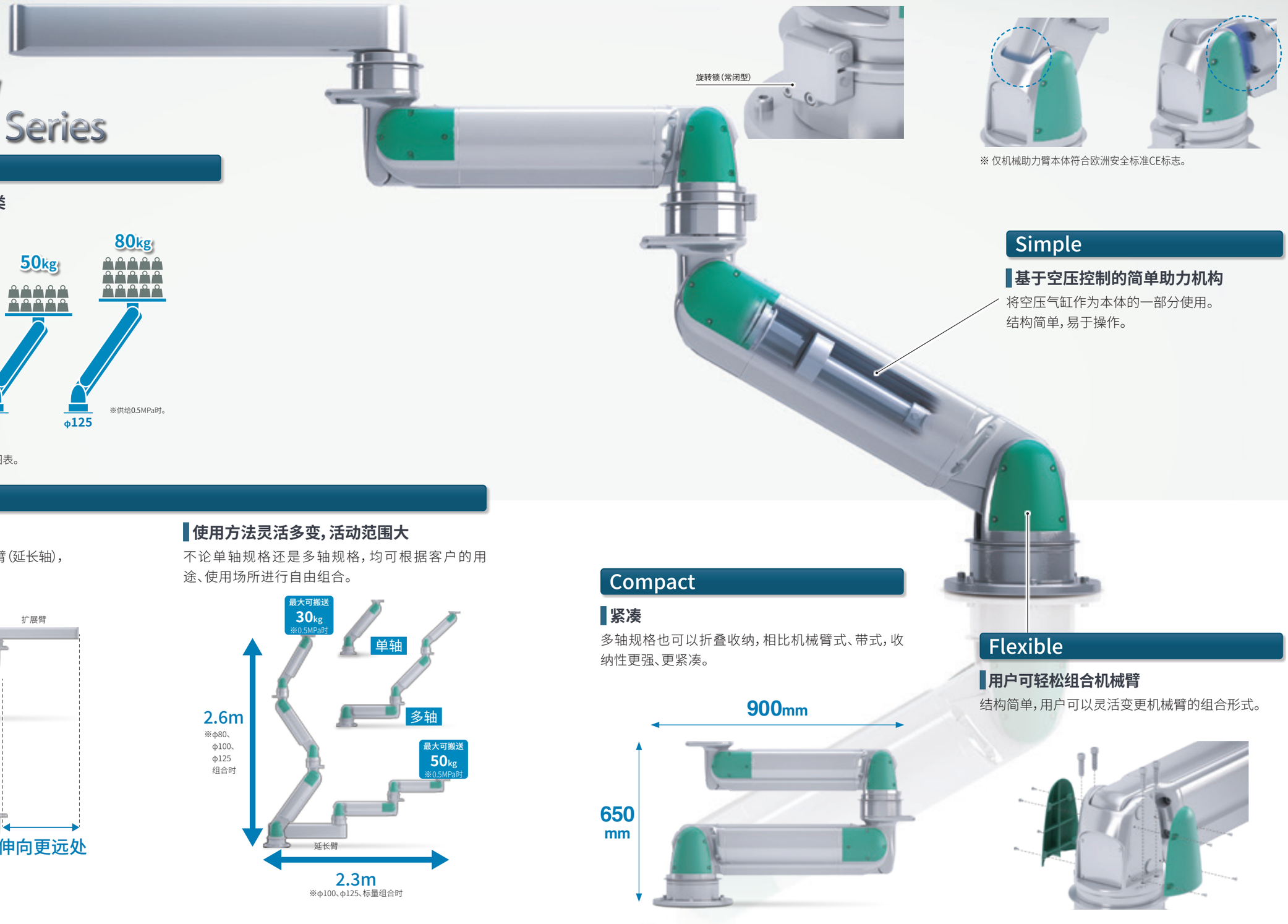
- 带防尘罩低发尘规格
- 6尺寸
- 适用伺服马达100～750W
- 最大可搬送重量：85kg（水平）
- 最长行程：3500mm

HumanAssist

通过助力装置可以改变工作方式。

机械助力臂

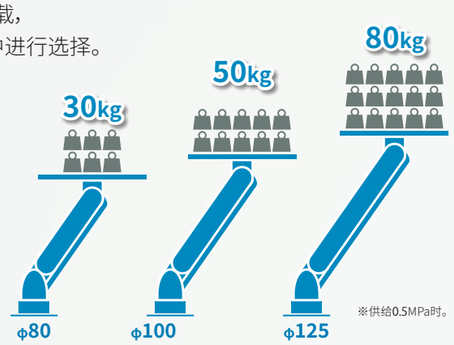
PAW Series



Variation

与工件相对应的机械臂种类

可根据工件负载，
从3种机械臂中进行选择。



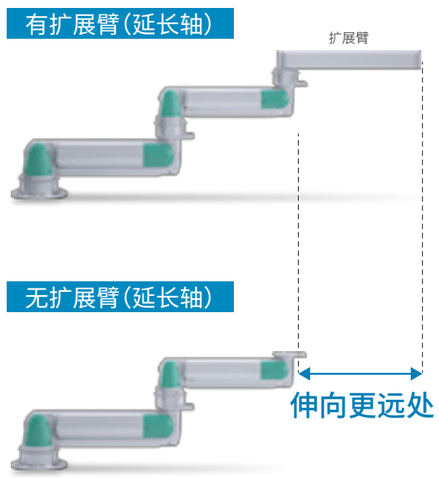
※供给0.5MPa时。

※有关详情，请参阅第92页的可搬送重量图表。

Wide

活动范围更广

多轴规格的情况下，通过使用扩展臂（延长轴），
可实现更宽广的活动范围。



使用方法灵活多变，活动范围大

不论单轴规格还是多轴规格，均可根据客户的用途、使用场所进行自由组合。

Safety

失去动力（气源、电力）时的位置保持

除了使用隔断阀的防坠落功能（标配）外，还可以安装常闭型的旋转锁（选购品）。可在紧急停止时保持位置。

防止夹伤

手指无法伸入关节部的间隙。

另外，关节留有空间，即使合起也不会夹住手指。

※ 仅机械助力臂本体符合欧洲安全标准CE标志。

Simple

基于空压控制的简单助力机构

将空压气缸作为本体的一部分使用。
结构简单，易于操作。

Compact

紧凑

多轴规格也可以折叠收纳，相比机械臂式、带式，收纳性更强、更紧凑。

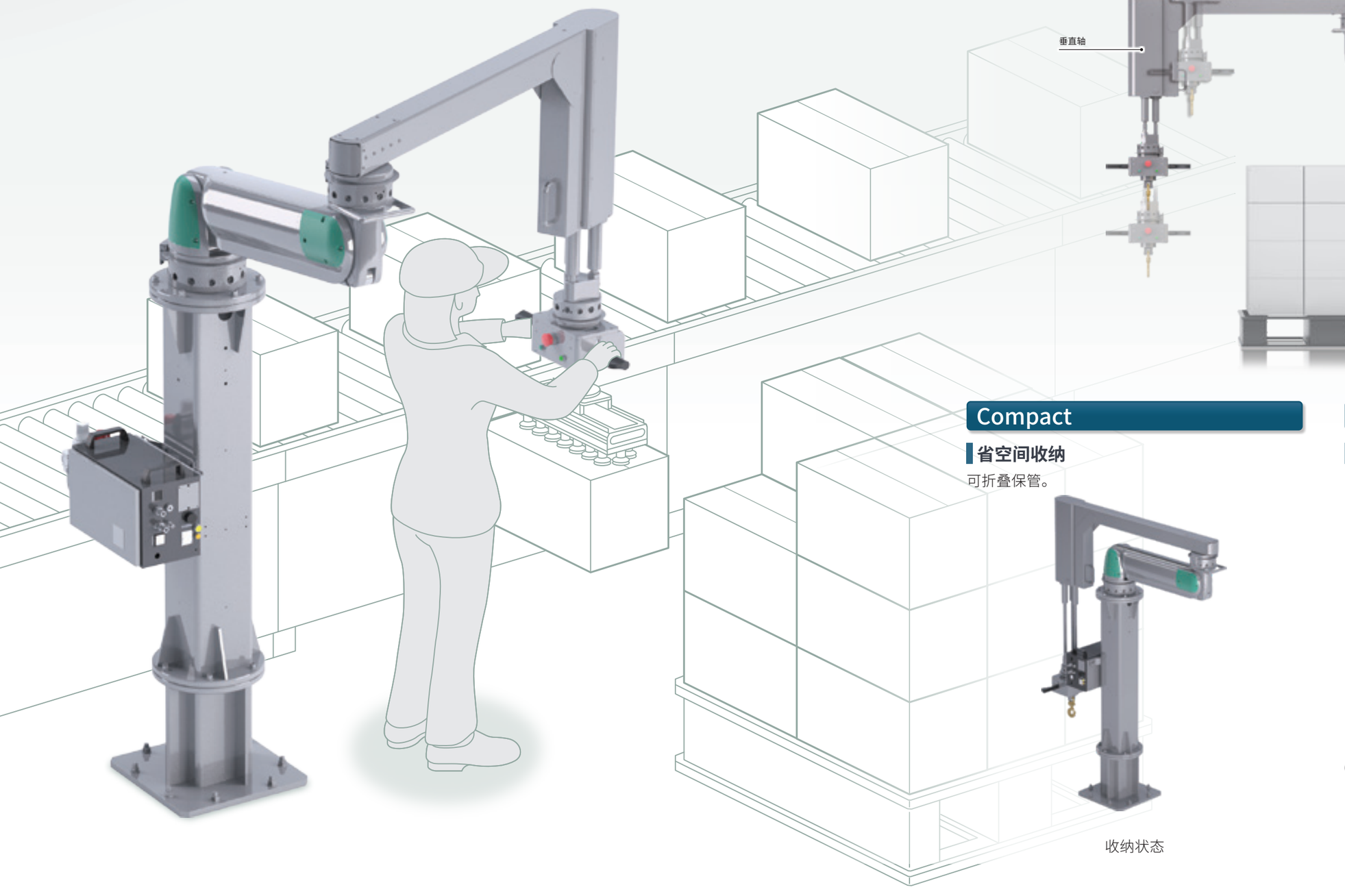
Flexible

用户可轻松组合机械臂

结构简单，用户可以灵活变更机械臂的组合形式。

HumanAssist

省空间
实现堆垛、卸垛作业
码垛堆积规格



Specialized

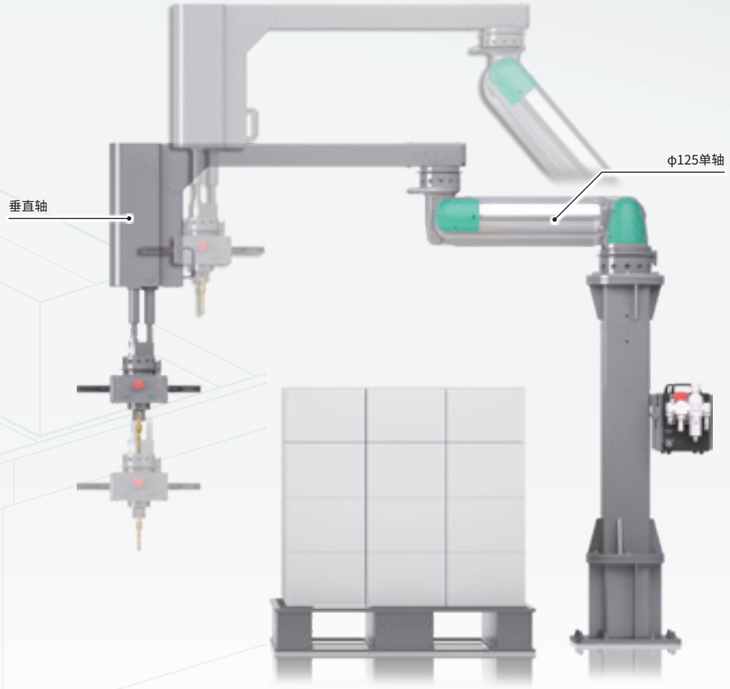
专门用于堆垛、卸垛作业

在保留以往机械助力臂的省空间、紧凑及省力操作等优点的基础上，增配了垂直升降轴，从而使码垛堆积作业更加轻松。

Wide

可动范围广

通过φ125单轴＋垂直轴的复合功能，可实现更广的可动范围。



Compact

省空间收纳

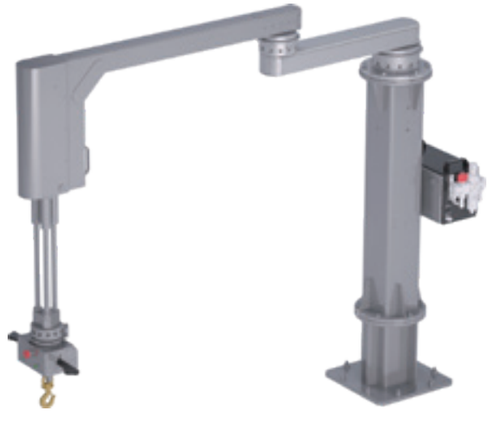
可折叠保管。

收纳状态

Variation

可简单组合

上下行程较少时，可组合垂直轴与延长臂进行使用。



食品制造工序专用产品FP系列

INDEX

Equipment for food manufacturing processes FP series

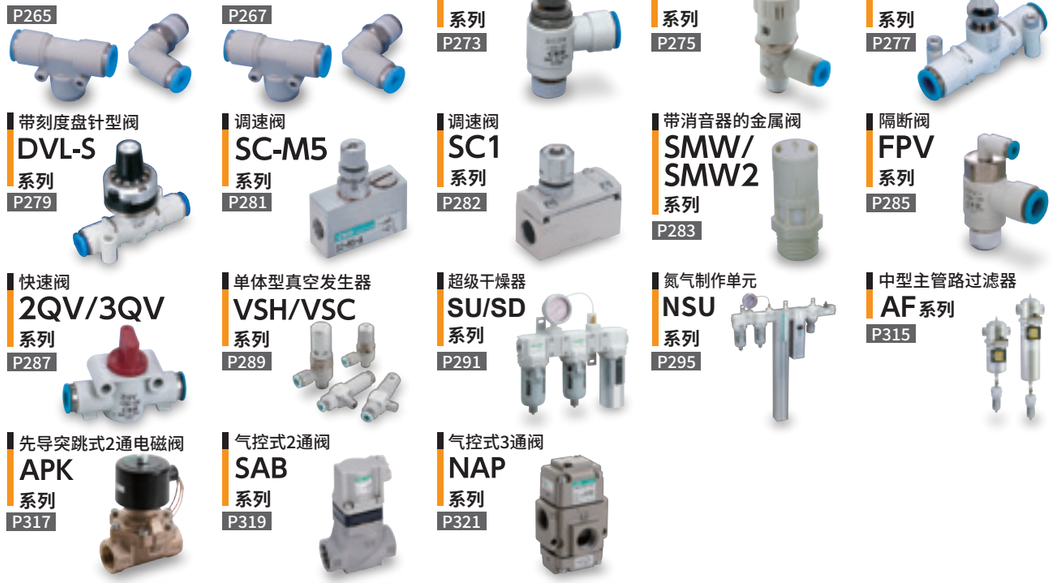
FP Food Process

防止润滑脂污染食品。使用食品级润滑脂（NSF H1）。

FP1

电动执行器 滑块型 EBS-M系列 P1
电动执行器导向内置式活塞杆型 EBR-M系列 P3
电动执行器 滑块型 EBS-L系列 P5
电动执行器导向内置式活塞杆型 EBR-L系列 P9
电动执行器 滑块型 ETS系列 P13
电动执行器 低发尘型 ECS系列 P17
电动执行部 皮带型 ETV系列 P21
电动执行器 低发尘皮带型 ECV系列 P23
电动执行器高效、高刚性型 EKS-L系列 P25
笔形气缸 SCPD3系列 P27
紧固型气缸 CMK2系列 P29
紧固型气缸 不锈钢型 CMK2-J系列 P35
圆形紧凑气缸 SCM系列 P39
拉杆型气缸 SCG系列 P45
T型开关搭载式SELEX气缸 SCA2系列 P49
SELEX气缸 SCS2系列 P55
超级紧凑型气缸 SSD2系列 P57
带导杆气缸 STG系列 P63
超级无杆气缸 SRL3系列 P67
万向节 FJ系列 P71
滑动卡爪(迷你平行卡爪) FH100系列 P73
小型十字滚柱平行卡爪 BHA/BHG系列 P75
小型蟹形平行卡爪 HMF系列 P79
滑动卡爪(迷你支点卡爪) FH500系列 P81
三爪轴承卡盘 CKG系列 P83
强力卡盘 CKL2系列 P85
带橡胶盖强力卡盘 CKLG2系列 P87
机械助力臂 PAW系列 P91
先导式3·4·5通阀 4G系列 P95
先导式3·5通阀 W4G※2系列 P189
过滤减压阀组合 C※020/C※030/C※040/C※050/C※060/系列 P229
过滤减压阀 W1※00～W8※00系列 P239
空气过滤器 F1000～F8000系列 P243
精密过滤器 M(X)1000～M(X)8000系列 P245
减压阀 R1※00～R8※00系列 P249
冷凝水分离器 FX系列 P253
簧片开关式有触点小型压力开关 P1100～P8100系列 P255
残压排出阀 V1000/V3000/V3010/V6010系列 P257
数字电空减压阀 EVD系列 P261

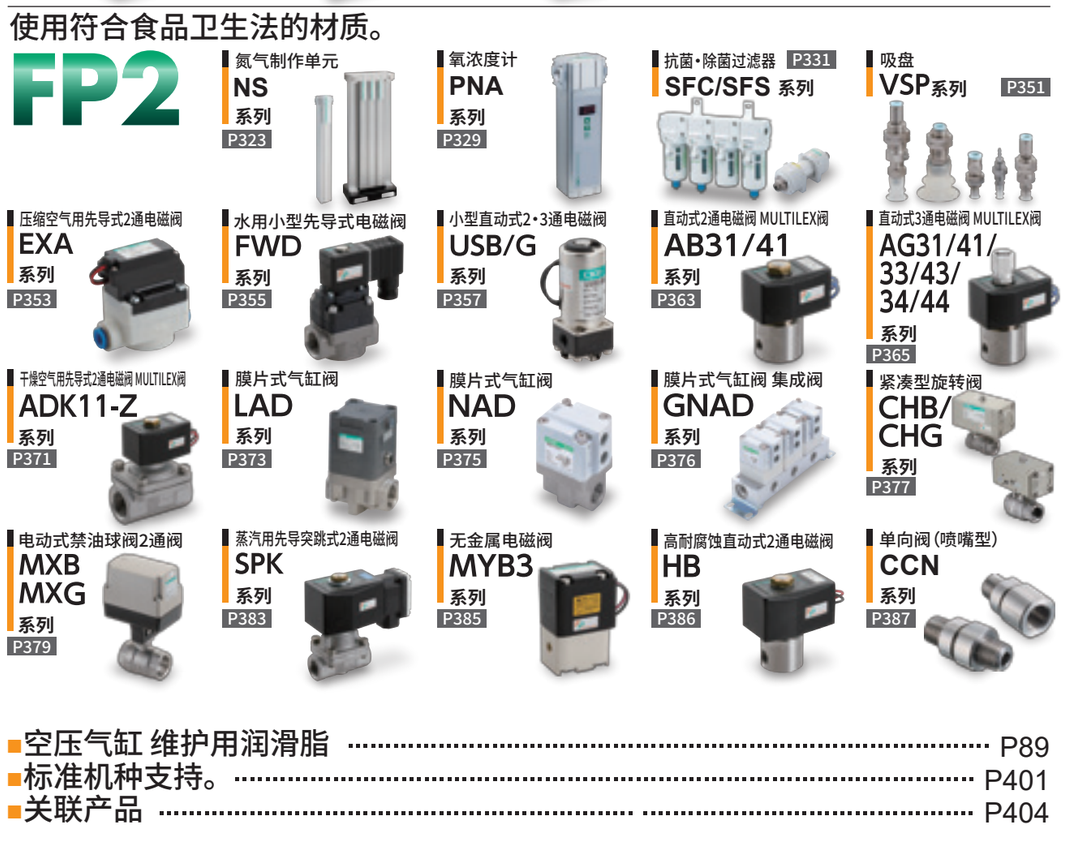
新型接头 GW系列 P265
新型接头(不锈钢系列) ZW系列 P267
调速阀 弯管型·带快插接头 SC3W系列 P273
带刻度盘调速阀 DSC系列 P275
调速阀直管型·带快插接头 SCL2系列 P277
带刻度盘针型阀 DVL-S系列 P279
调速阀 SC-M5系列 P281
调速阀 SC1系列 P282
带消音器的金属阀 SMW/SMW2系列 P283
隔断阀 FPV系列 P285
快速阀 2QV/3QV系列 P287
单体型真空发生器 VSH/VSC系列 P289
超级干燥器 SU/SD系列 P291
氮气制作单元 NSU系列 P295
中型主管路过滤器 AF系列 P315
先导突跳式2通电磁阀 APK系列 P317
气控式2通阀 SAB系列 P319
气控式3通阀 NAP系列 P321



使用符合食品卫生法的材质。

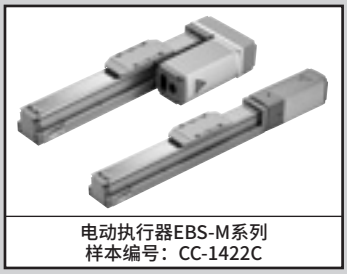
FP2

氮气制作单元 NS系列 P323
氧浓度计 PNA系列 P329
抗菌·除菌过滤器 SFC/SFS系列 P331
吸盘 VSP系列 P351
压缩空气用先导式2通电磁阀 EXA系列 P353
水用小型先导式电磁阀 FWD系列 P355
小型直动式2·3通电磁阀 USB/G系列 P357
直动式2通电磁阀 MULTILEX阀 AB31/41系列 P363
直动式3通电磁阀 MULTILEX阀 AG31/41/33/43/34/44系列 P365
干燥空气用先导式2通电磁阀 MULTILEX阀 ADK11-Z系列 P371
膜片式气缸阀 LAD系列 P373
膜片式气缸阀 NAD系列 P375
膜片式气缸阀 集成阀 GNAD系列 P376
紧凑型旋转阀 CHB/CHG系列 P377
电动式禁油球阀2通阀 MXB/MXG系列 P379
蒸汽用先导突跳式2通电磁阀 SPK系列 P383
无金属电磁阀 MYB3系列 P385
高耐腐蚀直动式2通电磁阀 HB系列 P386
单向阀(喷嘴型) CCN系列 P387



■空压气缸 维护用润滑脂 ····· P89
■标准机种支持。 ····· P401
■关联产品 ····· P404

NSF H1



电动执行器EBS-M系列
样本编号：CC-1422C

电动执行器　滑块型

EBS-※M※-FP1 Series

●适用马达功率：□35、□42、□56　搭载步进马达
无电池绝对编码器

EAR对象品（EAR99组装品）

体系表

类型	型　号	马达安装方向	本体宽度(mm)	导程(mm)	最大可搬送重量(kg) ※1 水平	最大可搬送重量(kg) ※1 垂直	最大按压力(N)	行程(mm)和最快速度(mm/s) ※2
滑块型	EBS-04ME-06	直接安装	44	6	16.6	8.3	177	50mm～500mm：400 mm/s
	EBS-04ME-12			12	13.3	3.3	89	50mm～500mm：800
	EBS-04MR/D/L-06	折回安装		6	16.6	8.3	177	50mm～500mm：400
	EBS-04MR/D/L-12			12	13.3	3.3	89	50mm～500mm：700
	EBS-05ME-02	直接安装	54	2	45	24	385	50mm～500mm：130；550mm～600mm：120；650mm：105；700mm：95；750mm：80；800mm：70
	EBS-05ME-05			5	40	16.6	250	50mm～600mm：300；650mm：270；700mm：235；750mm：200；800mm：185
	EBS-05ME-10			10	35	8.3	121	50mm～550mm：700；600mm：625；650mm：540；700mm：475；750mm：415；800mm：370
	EBS-05ME-20			20	16.6	4.5	44	50mm～600mm：1100；650mm：1080；700mm：950；750mm：830；800mm：740
	EBS-05MR/D/L-02	折回安装		2	45	24	385	50mm～500mm：130；550mm～600mm：120；650mm：105；700mm：95；750mm：80；800mm：70
	EBS-05MR/D/L-05			5	40	16.6	250	50mm～600mm：300；650mm：270；700mm：235；750mm：200；800mm：185
	EBS-05MR/D/L-10			10	35	8.3	121	50mm～600mm：600；650mm：540；700mm：475；750mm：415；800mm：370
	EBS-05MR/D/L-20			20	16.6	4.5	44	50mm～600mm：1100；650mm：1080；700mm：950；750mm：830；800mm：740
	EBS-08ME-05	直接安装	82	5	80	40	970	50mm～800mm：250；850mm：220；900mm：200；950mm：180；1000mm：135；1050mm：120；1100mm：110；1150mm：100
	EBS-08ME-10			10	70	18.3	477	50mm～750mm：550；800mm：510；850mm：450；900mm：410；950mm：370；1000mm：270；1050mm：240；1100mm：225；1150mm：200
	EBS-08ME-20			20	43.3	10	250	50mm～650mm：1100；700mm：1000；750mm：910；800mm：820；850mm：740；900mm：540；950mm：490；1000mm：450；1050mm：410
	EBS-08MR/D/L-05	折回安装		5	80	40	970	50mm～800mm：225；850mm：220；900mm：200；950mm：180；1000mm：135；1050mm：120；1100mm：110；1150mm：100
	EBS-08MR/D/L-10			10	70	18.3	477	50mm～750mm：550；800mm：510；850mm：450；900mm：410；950mm：370；1000mm：270；1050mm：240；1100mm：225；1150mm：200
	EBS-08MR/D/L-20			20	43.3	8.3	250	50mm～800mm：1000；850mm：910；900mm：820；950mm：740；1000mm：540；1050mm：490；1100mm：450；1150mm：410

※　本数据为电源电压DC48V、加减速度0.3G时的值。
※1　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
　　可搬送重量因加减速度及速度而异。
※2　行程以50为间隔。

通用规格

项目	内　容
编码器种类	无电池绝对编码器
重复精度 mm	±0.01
空转 mm	0.1以下
防护等级	IP40

个别规格

项目		EBS-04M				EBS-05M								EBS-08M					
马达安装方向		E		R/D/L		E				R/D/L				E			R/D/L		
驱动方式		滚珠丝杆　φ10				滚珠丝杆　φ12								滚珠丝杆　φ16					
导程	mm	6	12	6	12	2	5	10	20	2	5	10	20	5	10	20	5	10	20
马达功率		□35				□42								□56					
最大可搬送重量 ※1※2	kg 水平	16.6 (16.6)	13.3 (11.6)	16.6 (16.6)	13.3 (11.6)	45 (45)	40 (40)	35 (35)	16.6 (16.6)	45 (45)	40 (40)	35 (35)	16.6 (16.6)	80 (80)	70 (70)	43.3 (43.3)	80 (80)	70 (70)	43.3 (43.3)
	垂直	8.3 (6.6)	3.3 (2.5)	8.3 (6.6)	3.3 (2.5)	24 (24)	16.6 (16.6)	8.3 (8.3)	4.5 (4.5)	24 (24)	16.6 (16.6)	8.3 (8.3)	4.5 (4.5)	40 (38.3)	18.3 (18.3)	10 (10)	40 (36.6)	18.3 (16.6)	8.3 (8.3)
动作速度范围 ※3※4	mm/s	7～400 (200)	15～800 (600)	7～400 (200)	15～700 (500)	2～130 (70)	6～300 (250)	12～700 (600)	25～1100 (900)	2～130 (70)	6～300 (250)	12～600 (500)	25～1100 (900)	6～250 (150)	12～550 (300)	25～1100 (600)	6～225 (100)	12～550 (300)	25～1000 (500)
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%																	
	功耗 W	7				7								8					
	夹持力 N	126	63	126	63	471	188	94	47	471	188	94	47	754	377	188	754	377	188

※1　(　)为DC24V时的值。
※2　可搬送重量因加减速度及速度而异。 详情请参阅《电动执行器EBS-M/EBR-M/ECR系列(CC-1422C)》的EBS-M系列。
※3　(　)为DC24V时的最快速度的值。
※4　部分条件下最快速度可能会降低。

型号表示方法

EBS - 05 M E - 05 0300 N A N - C S03 - N - FP1

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

符号	内　容
Ⓑ马达	
M	有

Ⓒ马达安装方向

符号	内　容
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

符号	内　容
Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

符号	内　容
Ⓔ行程	
0050 ⟆ 1100	50mm （每50mm） 1100mm

Ⓕ刹车

符号	内　容
Ⓕ刹车　※1	
N	无
B	有

Ⓖ编码器

符号	内　容
Ⓖ编码器	
A	无电池绝对编码器

Ⓗ中继电缆

符号	内　容
Ⓗ中继电缆	
N00	无
S01	固定电缆　1m
S03	固定电缆　3m
S05	固定电缆　5m
S10	固定电缆　10m
R 01	可动电缆　1m
R 03	可动电缆　3m
R 05	可动电缆　5m
R 10	可动电缆　10m

Ⓘ防锈处理

符号	内　容
Ⓘ防锈处理	
N	无
U	有

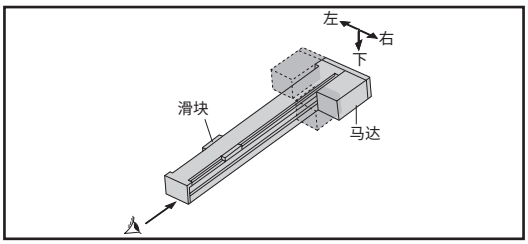
<型号表示例>

EBS-05ME-050300NAN-CS03-N-FP1

Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：有
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：5mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ编码器：无电池绝对编码器
Ⓗ中继电缆：固定电缆3m
Ⓘ防锈处理：无

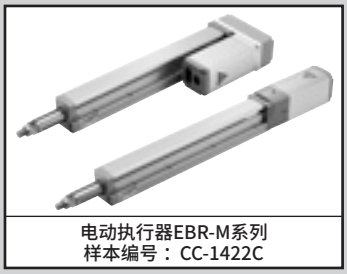
※1　垂直使用时，请选择“有“
控制器请从其他样本(No.CC-1422C)中选择。

马达安装位置



关于外形尺寸图•选型，请参阅《电动执行器EBS-M/EBR-M/ECR系列(CC-1422C)》的EBS-M系列。

NSF H1



电动执行器EBR-M系列
样本编号：CC-1422C

电动执行器　导向内置式活塞杆类型

EBR-※M※-FP1 Series

●适用马达功率：□ 35、□ 42、□ 56 搭载步进马达
无电池绝对编码器

EAR对象品（EAR99组装品）

体系表

类型	型　号	马达安装方向	本体宽度(mm)	导程(mm)	最大可搬送重量(kg) ※1 水平	最大可搬送重量(kg) ※1 垂直	最大按压力(N)	行程(mm)和最快速度(mm/s) ※2 50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
活塞杆型	EBR-04ME-06	直接安装	44	6	33.3	10	131	350 mm/s				300	250								
	EBR-04ME-12			12	18.3	5	69	600					490								
	EBR-04MR/D/L-06	折回安装		6	33.3	9.1	131	350				300	250								
	EBR-04MR/D/L-12			12	18.3	5	69	600					490								
	EBR-05ME-02	直接安装	54	2	80	24	397	130					85								
	EBR-05ME-05			5	60	16.6	193	330					210								
	EBR-05ME-10			10	50	10	94	600					420								
	EBR-05ME-20			20	20	4.1	33	800													
	EBR-05MR/D/L-02	折回安装		2	80	24	397	120					85								
	EBR-05MR/D/L-05			5	60	16.6	193	330					210								
	EBR-05MR/D/L-10			10	36.6	8.3	94	500					420								
	EBR-05MR/D/L-20			20	18.3	4.1	33	800													
	EBR-08ME-05	直接安装	82	5	80	38.3	1050	225						200							
	EBR-08ME-10			10	70	18.3	468	450						400							
	EBR-08ME-20			20	35	11.6	213	900					600								
	EBR-08MR/D/L-05	折回安装		5	80	38.3	1050	225						200							
	EBR-08MR/D/L-10			10	70	18.3	468	450						400							
	EBR-08MR/D/L-20			20	35	8.3	213	700					600								

※　本数据为电源电压DC48V、加减速度0.3G时的值。
※1　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
可搬送重量因加减速度及速度而异。
※2　行程以50为间隔。

通用规格

项目	内　容
编码器种类	无电池绝对编码器
重复精度 mm	±0.01
空转 mm	0.1以下
防护等级	IP40

个别规格

项目		EBR-04M				EBR-05M								EBR-08M					
马达安装方向		E		R/D/L		E				R/D/L				E			R/D/L		
驱动方式		滚珠丝杆　φ10				滚珠丝杆　φ12								滚珠丝杆　φ16					
导程	mm	6	12	6	12	2	5	10	20	2	5	10	20	5	10	20	5	10	20
马达功率		□35				□42								□56					
最大可搬送重量 ※1※2	kg 水平	33.3 (33.3)	18.3 (18.3)	33.3 (33.3)	18.3 (18.3)	80 (80)	60 (60)	50 (50)	20 (20)	80 (80)	60 (60)	36.6 (36.6)	18.3 (18.3)	80 (80)	70 (70)	35 (23.3)	80 (80)	70 (70)	35 (23.3)
	垂直	10 (9.1)	5 (4.5)	9. 1(9.1)	5 (4.5)	24 (24)	16.6 (15)	10 (6.6)	4.1 (4.1)	24 (24)	16.6 (15)	8.3 (6.6)	4.1 (4.1)	38. 3(35)	18.3 (15)	11.6 (10)	38.3 (35)	18.3 (15)	8.3 (8.3)
动作速度范围 ※3※4	mm/s	7～350 (250)	15～600 (500)	7～350 (200)	15～600 (400)	2～130 (80)	6～330 (275)	12～600 (500)	25～800 (700)	2～120 (80)	6～330 (250)	12～500 (400)	25～800 (700)	6～225 (150)	12～450 (300)	25～900 (500)	6～225 (100)	12～450 (300)	25～700 (500)
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%																	
	功耗 W	7				7								8					
	夹持力 N	126	63	126	63	471	188	94	47	471	188	94	47	754	377	188	754	377	188

※1　（　）为DC24V时的值。
※2　可搬送重量因加减速度及速度而异。详情请参阅《电动执行器EBS-M/EBR-M/ECR系列（CC-1422C）》的EBR-M系列。
※3　（　）为DC24V时的最快速度的值。
※4　部分条件下最快速度可能会降低。

型号表示方法

EBR - 05 M E - 00 - 05 0300 N A N - C S03 - FP1

机种型号

Ⓐ本体尺寸

Ⓑ马达

Ⓒ马达安装方向

Ⓓ安装方式

Ⓔ导程

Ⓕ行程

Ⓖ刹车

Ⓗ编码器

Ⓘ中继电缆

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm
Ⓑ马达	
M	有
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓓ安装方式	
00	基本型
FA	前端法兰型
Ⓔ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
Ⓕ行程	
0050 ∫ 0700	50mm (每50mm) 700mm
Ⓖ刹车　※1	
N	无
B	有
Ⓗ编码器	
A	无电池绝对编码器
Ⓘ中继电缆	
N00	无
S01	固定电缆　1m
S03	固定电缆　3m
S05	固定电缆　5m
S10	固定电缆　10m
R 01	可动电缆　1m
R 03	可动电缆　3m
R 05	可动电缆　5m
R 10	可动电缆　10m

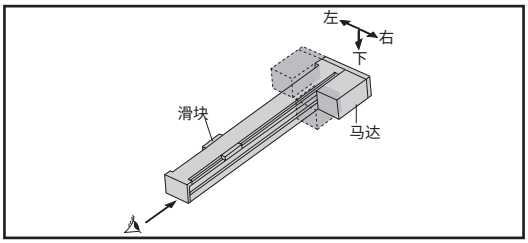
<型号表示例>

EBR-05ME-00-050300NAN-CS03-FP1

Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：有
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ安装方式：基本型
Ⓔ导程：5mm
Ⓕ行程：300mm
Ⓖ刹车：无
Ⓗ编码器：无电池绝对编码器
Ⓘ中继电缆：固定电缆3m

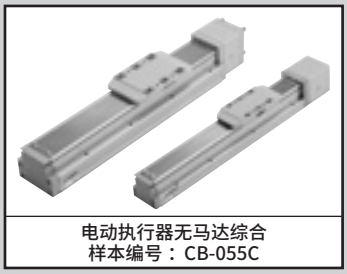
※1　垂直使用时，请选择“有”
控制器请从其他样本(No.CC-1422C)中选择。

马达安装位置



关于外形尺寸图•选型，请参阅《电动执行器EBS-M/EBR-M/ECR系列(CC-1422C)》的EBR-M系列。

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(标准机型)

EBS-※L※-FP1 Series

●适用马达功率：50W・100W・200W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBS-04LE/R/D/L	
适用马达功率		50W 伺服马达	
驱动方式		滚珠丝杆　φ10	
行程 ※1	mm	50～500	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度	mm/s	300	600
额定推力 ※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	
静态允许负荷	N	1030	
静态允许力矩	N・m	MP : 62 MY : 62 MR : 92	

项　目		EBS-05LE/R/D/L			
适用马达功率		100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ12			
行程 ※1	mm	50～800			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度	mm/s	100	250	500	1000
额定推力※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许负荷	N	1168			
静态允许力矩	N・m	MP : 103　MY : 103　MR : 144			

项　目		EBS-08LE/R/D/L		
适用马达功率		200W 伺服马达		
驱动方式		滚珠丝杆　φ16		
行程 ※1	mm	50～1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度	mm/s	250	500	1000
额定推力 ※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
静态允许负荷	N	2781		
静态允许力矩	N・m	MP : 203　MY : 203　MR : 336		

※1　行程以 50 为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - M 1 N N - N - FP1

机种型号

符号	内 容
Ⓐ 本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓐ 本体尺寸

Ⓑ 马达	
L	无

Ⓑ 马达

Ⓒ 马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓒ 马达安装方向

Ⓓ 导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓓ 导程

Ⓔ 行程	
0050	50mm
⟆	（每50mm）
1100	1100mm

Ⓔ 行程

Ⓕ 刹车	
N	无

Ⓕ 刹车

Ⓖ 安装马达规格	
M	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

Ⓖ 安装马达规格

Ⓗ 马达功率	
H	50W （本体尺寸：04）
1	100W（本体尺寸：05）
2	200W（本体尺寸：08）

Ⓗ 马达功率

Ⓘ 原点传感器（1个）	※1
N	无
C	有 （附带发货）

Ⓘ 原点传感器

Ⓙ 限位传感器（2个）	※1
N	无
B	有 （附带发货）

Ⓙ 限位传感器

Ⓚ 防锈处理	
N	无
U	有

Ⓚ 防锈处理

<型号表示例>

EBS-05LE-020300NNN-M1NN-N-FP1

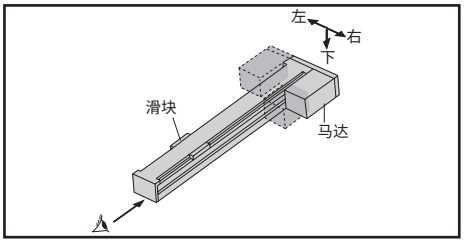
- Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
- Ⓑ马达：无
- Ⓒ马达安装方向：直接安装
- Ⓓ导程：2mm
- Ⓔ行程：300mm
- Ⓕ刹车：无
- Ⓖ安装马达规格：三菱电机制
- Ⓗ马达功率：100W
- Ⓘ原点传感器：无
- Ⓙ限位传感器：无
- Ⓚ防锈处理：无

※1 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

Ⓖ 安装马达规格

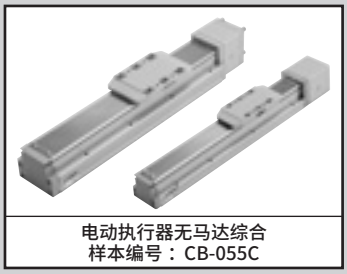
厂商	50W	100W	200W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	M
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	M	M	P
富士电机	M	M	M
发那科	F	F	F
博世力士乐	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M
西门子	M	M	M

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的EBS-L系列伺服马达。

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
滑块型(标准机型)

EBS-※L※-FP1 Series

●适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBS-04LE/R/D/L	
适用马达功率		□42 步进马达	
驱动方式		滚珠丝杆　φ10	
行程 ※1	mm	50～500	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度 ※3	mm/s	300	600
额定推力 ※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	
静态允许负荷	N	1030	
静态允许力矩	N・m	MP：62　MY：62　MR：92	

项　目		EBS-05LE/R/D/L			
适用马达功率		□42 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ12			
行程 ※1	mm	50～800			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度 ※3	mm/s	100	250	500	1000
额定推力 ※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许负荷	N	1168			
静态允许力矩	N・m	MP：103　MY：103　MR：144			

项　目		EBS-08LE/R/D/L		
适用马达功率		□56、□60步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆　φ16		
行程 ※1	mm	50～1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度 ※3	mm/s	250	500	1000
额定推力 ※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
静态允许负荷	N	2781		
静态允许力矩	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - A A N N - N - FP1

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

Ⓔ行程	
0050 ⟆ 1100	50mm （每50mm） 1100mm

Ⓕ刹车

Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

Ⓖ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。

Ⓗ马达功率

Ⓗ马达功率	
A	□42（本体尺寸：04,05）
B	□56（本体尺寸：08）
C	□60（本体尺寸：08）

Ⓘ原点传感器

Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　（附带发货）

Ⓙ限位传感器

Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　（附带发货）

Ⓚ防锈处理

Ⓚ防锈处理	
N	无
U	有

<型号表示例>

EBS-05LE-020300NNN-AANN-N-FP1

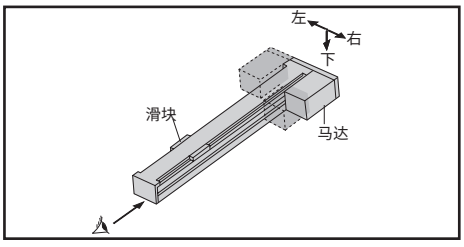
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：东方马达株式会社制
Ⓗ马达功率：□42
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无
Ⓚ防锈处理：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

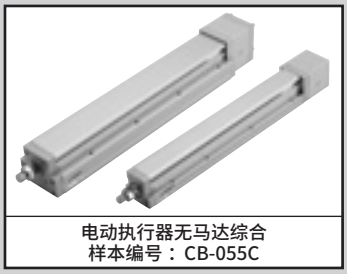
Ⓖ 安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合（CB-055C）》的EBS-L系列步进马达。



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

NSF H1

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
导向内置式活塞杆类型

EBR-※L※-FP1 Series

●适用马达功率：50W・100W・200W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBR-04LE/R/D/L	
适用马达功率		50W 伺服马达	
驱动方式		滚珠丝杆　φ10	
行程 ※1	mm	50～400	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度	mm/s	300	600
额定推力 ※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	

项目		EBR-05LE/R/D/L			
适用马达功率		100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ12			
行程　※1	mm	50～400			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度	mm/s	100	250	500	1000
额定推力 ※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			

项目		EBR-08LE/R/D/L		
适用马达功率		200W 伺服马达		
驱动方式		滚珠丝杆　φ16		
行程　※1	mm	50～700		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度	mm/s	250	500	1000
额定推力 ※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		

※1　行程以50为间隔。
※2　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
※3　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

型号表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N - FP1

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

符号	内　容
Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

符号	内　容
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

符号	内　容
Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

符号	内　容
Ⓔ行程	
0050 ⟆ 0700	50mm （每50mm） 700mm

Ⓕ刹车

符号	内　容
Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

符号	内　容
Ⓖ安装马达规格	
M	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

Ⓗ马达功率

符号	内　容
Ⓗ马达功率	
H	50W （本体尺寸：04）
1	100W（本体尺寸：05）
2	200W（本体尺寸：08）

Ⓘ原点传感器

符号	内　容
Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　（附带发货）

Ⓙ限位传感器

符号	内　容
Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　（附带发货）

<型号表示例>

EBR-05LE-00-020050NNN-M1NN-FP1

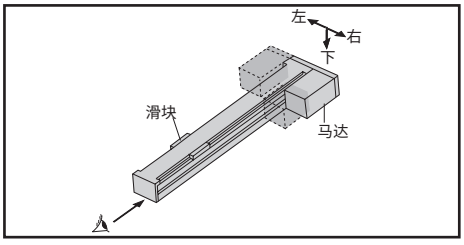
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：50mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：三菱电机制
Ⓗ马达功率：100W
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

Ⓖ 安装马达规格

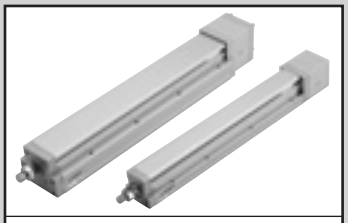
厂商	50W	100W	200W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	M
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	M	M	P
富士电机	M	M	M
发那科	F	F	F
博世力士乐	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M
西门子	M	M	M

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合（CB-055C）》的EBR-L系列伺服马达。

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
导向内置式活塞杆类型

EBR-※L※-FP1 Series

●适用马达功率：□ 42・□ 56・□ 60　步进马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EBR-04LE/R/D/L	
适用马达功率		□42 步进马达	
驱动方式		滚珠丝杆　φ10	
行程　※1	mm	50～400	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量　※2	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最快速度　※3	mm/s	300	600
额定推力　※2	N	141	71
重复精度	mm	±0.01	
空转	mm	0.1以下	

项　目		EBR-05LE/R/D/L			
适用马达功率		□42 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ12			
行程　※1	mm	50～400			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度　※3	mm/s	100	250	500	1000
额定推力　※2	N	854	341	170	85
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			

项　目		EBR-08LE/R/D/L		
适用马达功率		□56、□60步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆　φ16		
行程　※1	mm	50～700		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量　※2	kg 水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度　※3	mm/s	250	500	1000
额定推力　※2	N	683	341	174
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - A A N N - FP1

机种型号

Ⓐ本体尺寸

符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm

Ⓑ马达

符号	内　容
Ⓑ马达	
L	无

Ⓒ马达安装方向

符号	内　容
Ⓒ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

Ⓓ导程

符号	内　容
Ⓓ导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ行程

符号	内　容
Ⓔ行程	
0050 ∫ 0700	50mm （每50mm） 700mm

Ⓕ刹车

符号	内　容
Ⓕ刹车	
N	无

Ⓖ安装马达规格

符号	内　容
Ⓖ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。

Ⓗ马达功率

符号	内　容
Ⓗ马达功率	
A	□42（本体尺寸：04,05）
B	□56（本体尺寸：08）
C	□60（本体尺寸：08）

Ⓘ原点传感器

符号	内　容
Ⓘ原点传感器（1个）	**※1**
N	无
C	有　（附带发货）

Ⓙ限位传感器

符号	内　容
Ⓙ限位传感器（2个）	**※1**
N	无
B	有　（附带发货）

<型号表示例>

EBR-05LE-00-020050NNN-AANN-FP1

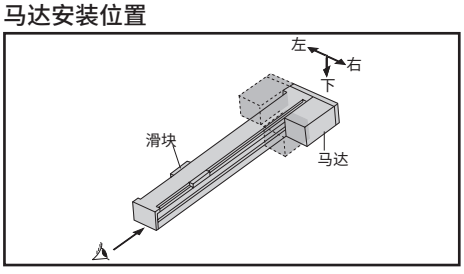
Ⓐ本体尺寸：本体宽度54mm
Ⓑ马达：无
Ⓒ马达安装方向：直接安装
Ⓓ导程：2mm
Ⓔ行程：50mm
Ⓕ刹车：无
Ⓖ安装马达规格：东方马达株式会社制
Ⓗ马达功率：□42
Ⓘ原点传感器：无
Ⓙ限位传感器：无

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

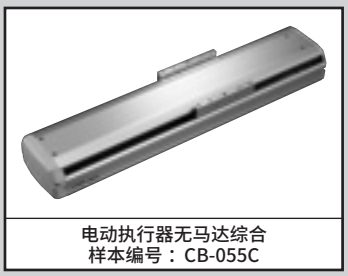
Ⓖ 安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的EBR-L系列步进马达。



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

NSF H1

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(滚珠丝杆驱动)

ETS-FP1 Series

● 适用马达功率：100W・200W・400W・750W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		ETS-05-E/R/D/L			ETS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		100W　伺服马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠丝杆精度等级		C7					
行程 ※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力 ※2	N	854	341	170	854	341	170
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ETS-10-E/B/R/D/L				ETS-12-E/B/R/D/L			
适用马达功率		100W/200W　伺服马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	100W N	341	170	106	85	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N・m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N・m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目		ETS-13-E/B/R/D/L				ETS-14-E/B/R/D/L			
适用马达功率		200W/400W　伺服马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg 200W	70	47	30	24	95	75	44	35
	水平 kg 400W	70	47	30	24	110	88	48	40
	垂直 kg 200W	17	12	6	4	27	18	7	6
	垂直 kg 400W	17	12	6	4	33	22	10	8
最快速度	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	200W N	683	341	213	174	683	341	213	174
	400W N	1388	694	433	347	1388	694	433	347
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	4822				6567			
静态允许力矩	N・m	MP：175　MY：174　MR：153				MP：552.0　MY：551.0　MR：485.0			
动态允许力矩	N・m	MP：45.1　MY：45.1　MR：191.7				MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			

项　目		ETS-17-E/B/R/D/L				ETS-22-E/B/R/D/L			
适用马达功率		400W/750W　伺服马达				750W　伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ20				滚珠丝杆　φ25			φ20
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1250				50～1500			
导程	mm	5	10	20	40	5	10	25	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg 400W	120	110	75	35	–	–	–	–
	水平 kg 750W	120	120	83	50	150	150	120	60
	垂直 kg 400W	40	30	14	7	–	–	–	–
	垂直 kg 750W	50	40	25	10	55	45	20	10
最快速度	mm/s	250	500	1000	2000	250	500	1250	2000
额定推力 ※2	400W N	1388	694	347	174	–	–	–	–
	750W N	2100	1050	525	260	2100	1050	420	260
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	10102				14174			
静态允许力矩	N・m	MP：1034.0　MY：1032.0　MR：908.0				MP：2052.0　MY：2052.0　MR：1810.0			
动态允许力矩	N・m	MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3				MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3			

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M - FP1

- 机种型号
- Ⓐ本体尺寸
- Ⓑ导程
- Ⓒ行程
- Ⓓ马达安装方向
- Ⓔ安装马达规格
- Ⓕ马达功率
- Ⓖ刹车
- Ⓗ原点传感器
- Ⓘ限位传感器
- Ⓙ润滑油加注口
- Ⓚ定位销孔
- Ⓛ磁性滑块方式

<型号表示例>

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-FP1

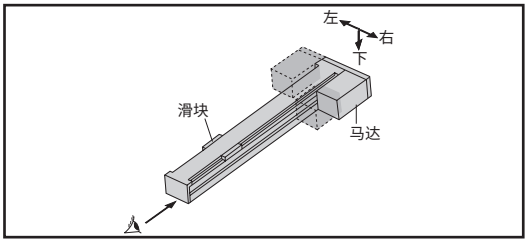
Ⓐ本体尺寸： 本体宽度65mm
Ⓑ导程：5mm
Ⓒ行程：400mm
Ⓓ马达安装方法： 直接安装
Ⓔ安装马达规格： 三菱电机制
Ⓕ马达功率：100W
Ⓖ刹车： 无
Ⓗ原点传感器： 外侧马达侧
Ⓘ限位传感器： 外侧
Ⓙ润滑油加注口：无(本体安装方向： 下侧)
Ⓚ定位销孔： 有
Ⓛ磁性滑块方式： 采用

※1 仅马达安装方向为“内置安装”时，请选择“有”。选择其他的安装方向时，请选择“无”。
※2 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
※3 ETS-05/06采用磁性滑块方式。
其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

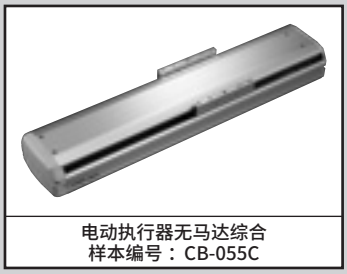
厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内 容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
13	本体宽度135mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm
Ⓑ导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm
Ⓒ行程	
005	50mm
∫	(每50mm)
150	1500mm
Ⓓ马达安装方向 ※1	
E	直接安装
B	内置安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
M	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	
Ⓕ马达功率	
1	100W (本体尺寸：05,06,10,12)
2	200W (本体尺寸：10,12,13,14)
4	400W (本体尺寸：13,14,17)
8	750W (本体尺寸：17,22)
Ⓖ刹车 ※1	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器 (1个) ※2	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)
Ⓘ限位传感器 (2个) ※2	
N	无
A	内侧
B	外侧 (附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向： 标准)
D	无(本体安装方向： 下侧)
R	右侧
L	左侧
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式 ※3	
无符号	标准
M	采用

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的ETS系列伺服马达。



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
滑块型(滚珠丝杆驱动)

ETS-FP1 Series

● 适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

规格

项　目		ETS-05-E/R/D/L			ETS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		□42　步进马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠丝杆精度等级		C7					
行程 ※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度 ※3	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力 ※2	N	854	341	170	427	171	85
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ETS-10-E/R/D/L				ETS-12-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度 ※3	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	N	683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N・m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N・m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目		ETS-13-E/R/D/L				ETS-14-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	70	47	30	24	110	88	48	40
	垂直 kg	17	12	6	4	33	22	10	8
最快速度 ※3	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	N	1388	694	433	347	1388	694	433	347
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	4822				6567			
静态允许力矩	N・m	MP：175　MY：174　MR：153				MP：552.0　MY：551.0　MR：485.0			
动态允许力矩	N・m	MP：45.1　MY：45.1　MR：191.7				MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - FP1

- ETS：机种型号
- 06：Ⓐ本体尺寸
- 05：Ⓑ导程
- 040：Ⓒ行程
- E：Ⓓ马达安装方向
- A：Ⓔ安装马达规格
- A：Ⓕ马达功率
- N：Ⓖ刹车
- C：Ⓗ原点传感器
- B：Ⓘ限位传感器
- D：Ⓙ润滑油加注口
- P：Ⓚ定位销孔
- M：Ⓛ磁性滑块方式

<型号表示例>

ETS-06-05040-EAANCBDP-M-FP1

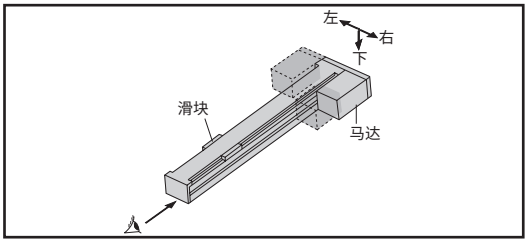
- Ⓐ本体尺寸：本体宽度65mm
- Ⓑ导程：5mm
- Ⓒ行程：400mm
- Ⓓ马达安装方法：直接安装
- Ⓔ安装马达规格：东方马达株式会社制
- Ⓕ马达功率：□42
- Ⓖ刹车：无
- Ⓗ原点传感器：外侧马达侧
- Ⓘ限位传感器：外侧
- Ⓙ润滑油加注口：无(本体安装方向：下侧)
- Ⓚ定位销孔：有
- Ⓛ磁性滑块方式：采用

※1 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为"无"时，另一项也请选择"无"。
与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
※2 ETS-05/06采用磁性滑块方式。
其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

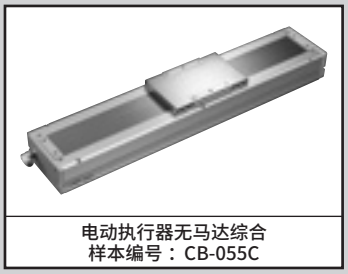
马达及润滑油加注口安装位置



符号	内 容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
13	本体宽度135mm
14	本体宽度135mm
Ⓑ导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
Ⓒ行程	
005 ∫ 105	50mm (每50mm) 1050mm
Ⓓ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
A	□42(本体尺寸：05,06)
B	□56(本体尺寸：10,12,13,14)
C	□62(本体尺寸：10,12,13,14)
Ⓖ刹车	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器（1个） ※1	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)
Ⓘ限位传感器（2个） ※1	
N	无
A	内侧
B	外侧 (附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左侧
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式 ※2	
无符号	标准
M	采用

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的ETS系列步进马达。

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型（滚珠丝杆驱动低发尘规格）

ECS-FP1 Series

● 适用马达功率：100W・200W・400W・750W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		ECS-05-E/R/D/L			ECS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		100W 伺服马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠丝杆精度等级		C7					
行程 ※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力 ※2	N	825	330	165	854	341	170
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ECS-10-E/B/R/D/L				ECS-12-E/B/R/D/L			
适用马达功率		100W 伺服马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	N	341	170	106	85	341	170	106	85
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N・m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N・m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目			ECS-14-E/B/R/D/L				ECS-17-E/B/R/D/L			
适用马达功率			200W/400W 伺服马达				400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆　φ16				滚珠丝杆　φ20			
滚珠丝杆精度等级			C7							
行程 ※1		mm	50～1050				50～1250			
导程		mm	5	10	16	20	5	10	20	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	200W	95	75	44	35	–	–	–	–
		400W	110	88	48	40	120	110	75	35
		750W	–	–	–	–	120	120	83	50
	垂直 kg	200W	27	18	7	6	–	–	–	–
		400W	33	22	10	8	40	30	14	7
		750W	–	–	–	–	50	40	25	10
最快速度		mm/s	250	500	800	1000	250	500	1000	2000
额定推力 ※2	N	200W	683	341	213	174	–	–	–	–
		400W	1388	694	433	347	1388	694	347	174
		750W	–	–	–	–	2100	1050	525	260
重复精度		mm	±0.01							
空转		mm	0.1以下							
动态允许负荷		N	6567				10102			
静态允许力矩		N・m	MP：552　MY：551　MR：485				MP：1034　MY：1032　MR：908			
动态允许力矩		N・m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0				MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3			

项　目		ECS-22-E/B/R/D/L			
适用马达功率		750W　伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ25			φ20
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 ※1	mm	50～1500			
导程	mm	5	10	25	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	150	150	120	60
	垂直 kg	55	45	20	10
最快速度	mm/s	250	500	1250	2000
额定推力 ※2	N	2100	1050	420	260
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
动态允许负荷	N	14174			
静态允许力矩	N・m	MP：2052　MY：2052　MR：1810			
动态允许力矩	N・m	MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3			

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M - FP1

机种型号
Ⓐ本体尺寸
Ⓑ导程
Ⓒ行程
Ⓓ马达安装方向
Ⓔ安装马达规格
Ⓕ马达功率
Ⓖ刹车
Ⓗ原点传感器
Ⓘ限位传感器
Ⓙ润滑油加注口
Ⓚ定位销孔
Ⓛ磁性滑块方式

<型号表示例>

ECS-06-05040-EM1NCBNP-M-FP1

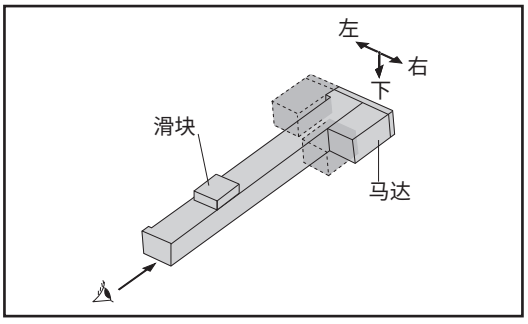
Ⓐ本体尺寸：本体宽度65mm
Ⓑ导程：5mm
Ⓒ行程：100mm
Ⓓ马达安装方向：直接安装
Ⓔ安装马达规格：三菱电机制
Ⓕ马达功率：100W
Ⓖ刹车：无
Ⓗ原点传感器：外侧马达侧
Ⓘ限位传感器：外侧
Ⓙ润滑油加注口：无(本体安装方向：标准)
Ⓚ定位销孔：有
Ⓛ磁性滑块方式：采用

※1 仅马达安装方向为“内置安装”时，请选择“有”。选择其他的安装方向时，请选择“无”。
※2 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
※3 ECS-05/06采用磁铁滑块方式。
其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

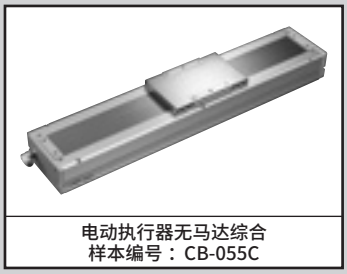
马达及润滑油加注口安装位置



符号	内 容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm
Ⓑ导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16m
20	20mm
25	25mm
40	40mm
Ⓒ行程	
005 ~ 150	50mm(每50mm)1500mm
Ⓓ马达安装方向 ※1	
E	直接安装
B	内置安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
M Y P F	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
1	100W(本体尺寸：05,06,10,12)
2	200W(本体尺寸：14)
4	400W(本体尺寸：14,17)
8	750W(本体尺寸：17,22)
Ⓖ刹车 ※1	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器（1个） ※2	
N	无
A	内侧　马达侧
B	内侧　马达相反侧
C	外侧　马达侧　(附带发货)
D	外侧　马达相反侧　(附带发货)
Ⓘ限位传感器（2个） ※2	
N	无
A	内侧
B	外侧　(附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式 ※3	
无符号	标准
M	采用

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的ECS系列伺服马达。

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　步进马达对应　无马达规格
滑块型（滚珠丝杆驱动低发尘规格）

ECS-FP1 Series

● 适用马达功率：□42・□56・□60　步进马达

RoHS　CAD

规格

项　目		ECS-05-E/R/D/L			ECS-06-E/R/D/L		
适用马达功率		□42 步进马达					
驱动方式		滚珠丝杆　φ12					
滚珠丝杆精度等级		C7					
行程 ※1	mm	50～800					
导程	mm	2	5	10	2	5	10
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15
	垂直 kg	7	3	1.5	15	10	5
最快速度 ※3	mm/s	100	250	500	100	250	500
额定推力 ※2	N	825	330	165	854	341	170
重复精度	mm	±0.01					
空转	mm	0.1以下					
动态允许负荷	N	551			1209		
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19			MP：80　MY：70　MR：75		
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8			MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8		

项　目		ECS-10-E/R/D/L				ECS-12-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60　步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆　φ16							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1	mm	50～1050							
导程	mm	5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度 ※3	mm/s	250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2	N	683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
动态允许负荷	N	2651				1660			
静态允许力矩	N・m	MP：110　MY：110　MR：120				MP：150　MY：150　MR：130			
动态允许力矩	N・m	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8				MP：42.3　MY：42.3　MR：53.1			

项　目		ECS-14-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60　步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 ※1	mm	50～1050			
导程	mm	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
最快速度 ※3	mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※2	N	1388	694	433	347
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
动态允许负荷	N	6567			
静态允许力矩	N・m	MP：552　MY：551　MR：485			
动态允许力矩	N・m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
※3　最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
※4　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B N P - M - FP1

机种型号
Ⓐ本体尺寸
Ⓑ导程
Ⓒ行程
Ⓓ马达安装方向
Ⓔ安装马达规格
Ⓕ马达功率
Ⓖ刹车
Ⓗ原点传感器
Ⓘ限位传感器
Ⓙ润滑油加注口
Ⓚ定位销孔
Ⓛ磁性滑块方式

<型号表示例>

ECS-06-05040-EAANCBNP-M-FP1

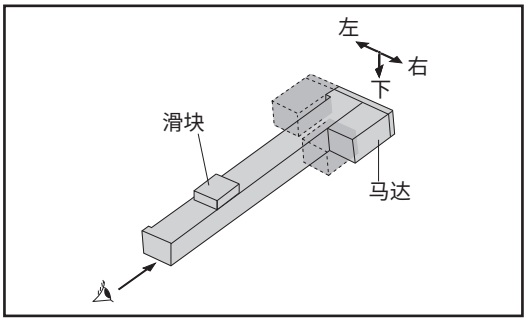
Ⓐ本体尺寸： 本体宽度65mm
Ⓑ导程：5mm
Ⓒ行程：100mm
Ⓓ马达安装方向　：直接安装
Ⓔ安装马达规格： 东方马达株式会社制
Ⓕ马达功率：□42
Ⓖ刹车： 无
Ⓗ原点传感器： 外侧马达侧
Ⓘ限位传感器： 外侧
Ⓙ润滑油加注口： 无(本体安装方向： 标准)
Ⓚ定位销孔： 有
Ⓛ磁性滑块方式： 采用

※1　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
　　与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
※2　ECS-05/06采用磁性滑块方式。
　　其他尺寸与标准相同。

Ⓔ安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
Ⓑ导程	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
Ⓒ行程	
005 ⟆ 105	50mm (每50mm) 1050mm
Ⓓ马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓔ安装马达规格	
A B C	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
A	□42 (本体尺寸：05,06)
B	□56 (本体尺寸：10,12,14)
C	□60 (本体尺寸：10,12,14)
Ⓖ刹车	
N	无
B	有
Ⓗ原点传感器 (1个)　※1	
N	无
A	内侧　马达侧
B	内侧　马达相反侧
C	外侧　马达侧　(附带发货)
D	外侧　马达相反侧　(附带发货)
Ⓘ限位传感器 (2个)　※1	
N	无
A	内侧
B	外侧　(附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向： 标准)
R	右侧
L	左侧
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有
Ⓛ磁性滑块方式　※2	
无符号	标准
M	采用

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的ECS系列步进马达。

NSF H1

电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(皮带驱动)

ETV-FP1 Series

● 适用马达功率：100W・200W・400W・750W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		ETV-05	ETV-06	ETV-10	ETV-14
适用马达功率		100W 伺服马达			200W 伺服马达
驱动方式		皮带宽度　9mm	皮带宽度　12mm	皮带宽度　15mm	皮带宽度　22mm
行程※1	mm	100～800		100～2550	100～3050
导程	mm	40		32	40
最大可搬送重量※2	水平 kg	3		10	25
	垂直 kg	–			
最快速度	mm/s	2000		1600	2000
额定推力※2	N	42		61	100
重复精度	mm	±0.08		±0.04	
空转		0.2mm以下		0.1mm以下	
动态允许负荷	N	551.1	1209.1	2651.4	6566.9
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19	MP：80　MY：70　MR：75	MP：110　MY：110　MR：120	MP：552　MY：551　MR：485
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8	MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0

项　目		ETV-17	ETV-22
适用马达功率		400W　伺服马达	750W　伺服马达
驱动方式		皮带宽度　30mm	皮带宽度　50mm
行程　※1	mm	100～3500	
导程	mm	40	
最大可搬送重量※2	水平 kg	45	85
	垂直 kg	-	
最快速度	mm/s	2000	
额定推力※2	N	204	367
重复精度	mm	±0.04	
空转		0.1mm以下	
动态允许负荷	N	10102.1	14174.2
静态允许力矩	N・m	MP：1034　MY：1032　MR：908	MP：2052　MY：2052　MR：1810
动态允许力矩	N・m	MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3	MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ETV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P - FP1

- 机种型号
- Ⓐ本体尺寸
- Ⓑ导程
- Ⓒ行程
- Ⓓ马达安装方向
- Ⓔ安装马达规格
- Ⓕ马达功率
- Ⓖ驱动皮带类型
- Ⓗ原点传感器
- Ⓘ限位传感器
- Ⓙ润滑油加注口
- Ⓚ定位销孔

<型号表示例>

ETV-06-40010-DM1XCBDP-FP1

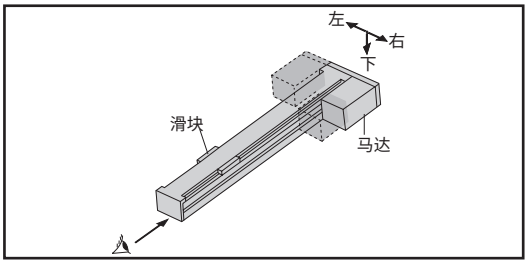
Ⓐ本体尺寸： 本体宽度65mm
Ⓑ导程： 相当于40mm
Ⓒ行程：100mm
Ⓓ马达安装方向： 下方折回安装
Ⓔ安装马达规格： 三菱电机制
Ⓕ马达功率：100W
Ⓖ驱动皮带类型： 标准(橡胶)
Ⓗ原点传感器： 外侧马达侧
Ⓘ限位传感器： 外侧
Ⓙ润滑油加注口 : 无(本体安装方向： 下侧)
Ⓚ定位销孔： 有

※1 “32mm”仅适用于ETV-10。
※2 “U”、“D”为ETV-05/06对应。
其他尺寸为“R”、“S”、“T”、“L”、“V”、“W”对应。
※3 ETV-05/06时皮带类型“L”无法选择。
※4 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。

Ⓔ安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

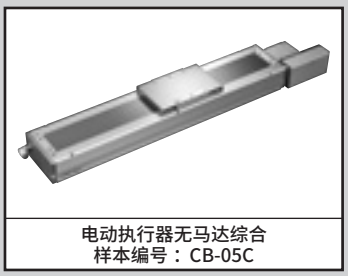
马达及润滑油加注口安装位置



符号	内 容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度50mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm
Ⓑ导程	**※1**
32	32mm
40	40mm
Ⓒ行程	
010 ⟆ 350	100mm (每50mm) 3500mm
Ⓓ马达安装方向	**※2**
U	上侧折叠安装
D	下方折回安装
R	右侧折回安装
S	右上侧折叠安装
T	右下方折回安装
L	左侧折回安装
V	左上侧折叠安装
W	左下方折回安装
Ⓔ安装马达规格	
M Y P F	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
1	100W(本体尺寸：05,06,10)
2	200W(本体尺寸：14)
4	400W(本体尺寸：17)
8	750W(本体尺寸：22)
Ⓖ驱动皮带类型	**※3**
X	标准 (橡胶)
L	低发尘 (聚氨酯)
Ⓗ原点传感器 (1个)	**※4**
N	无
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)
Ⓘ限位传感器 (2个)	**※4**
N	无
B	外侧 (附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向： 标准)
D	无(本体安装方向： 下侧)
R	右侧
L	左侧
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的ETV系列。

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-05C

电动执行器　伺服马达适用　无马达规格
块型(皮带驱动低发尘规格)

ECV-FP1 Series

● 适用马达功率：100W・200W・400W・750W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项目		ECV-05	ECV-06	ECV-10	ECV-14
适用马达功率		100W　伺服马达			200W　伺服马达
驱动方式		皮带宽度　9mm	皮带宽度　12mm	皮带宽度　15mm	皮带宽度　22mm
行程 ※1	mm	100～800		100～2550	100～3050
导程	mm	40		32	40
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	3		10	25
	垂直 kg	—			
最快速度	mm/s	2000		1600	2000
额定推力 ※2	N	42		61	100
重复精度	mm	±0.08		±0.04	
空转		0.2mm以下		0.1mm以下	
动态允许负荷	N	551.1	1209.1	2651.4	6566.9
静态允许力矩	N・m	MP：20　MY：16　MR：19	MP：80　MY：70　MR：75	MP：110　MY：110　MR：120	MP：552　MY：551　MR：485
动态允许力矩	N・m	MP：2.8　MY：2.8　MR：6.8	MP：8.9　MY：8.9　MR：24.8	MP：24.1　MY：24.1　MR：24.8	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0

项目		ECV-17	ECV-22
适用马达功率		400W　伺服马达	750W　伺服马达
驱动方式		皮带宽度　30mm	皮带宽度　50mm
行程 ※1	mm	100～3500	100～3400
导程	mm	40	
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	45	85
	垂直 kg	—	
最快速度	mm/s	2000	
额定推力 ※2	N	204	367
重复精度	mm	±0.04	
空转		0.1mm以下	
动态允许负荷	N	10102.1	14174.2
静态允许力矩	N・m	MP：1034　MY：1032　MR：908	MP：2052　MY：2052　MR：1810
动态允许力矩	N・m	MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3	MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3

※1　行程以50为间隔。
※2　额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※3　壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ECV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B N P - FP1

- ECV：机种型号
- 06：Ⓐ本体尺寸
- 40：Ⓑ导程
- 010：Ⓒ行程
- D：Ⓓ马达安装方向
- M：Ⓔ安装马达规格
- 1：Ⓕ马达功率
- X：Ⓖ皮带类型
- C：Ⓗ原点传感器
- B：Ⓘ限位传感器
- N：Ⓙ润滑油加注口
- P：Ⓚ定位销孔
- FP1：

<型号表示例>

ECV-06-40010-DM1XCBNP-FP1

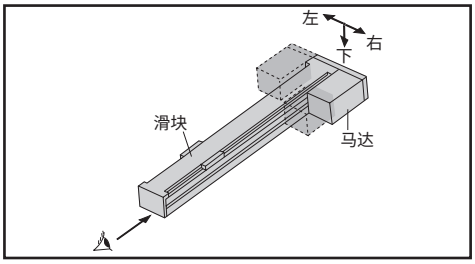
Ⓐ本体尺寸：本体宽度65mm
Ⓑ导程：相当于40mm
Ⓒ行程：100mm
Ⓓ马达安装方向：下方折回安装
Ⓔ安装马达规格：三菱电机制
Ⓕ马达功率　　：100W
Ⓖ皮带类型：标准(橡胶)
Ⓗ原点传感器：外侧马达侧
Ⓘ限位传感器：外侧
Ⓙ润滑油加注口：无(本体安装方向：标准)
Ⓚ定位销孔：有

※1　“32mm”仅适用于ETV-10。
※2　“U”、“D”为ETV-05/06对应。
　　其他尺寸为“R”、“S”、“T”、“L”、“V”、“W”对应。
※3　ECV-05/06时皮带类型“L”无法选择。
※4　原点传感器与限位传感器为组件。
　　任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
　　与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。

Ⓔ安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内　容
Ⓐ本体尺寸	
05	本体宽度50mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm
Ⓑ导程	**※1**
32	32mm
40	40mm
Ⓒ行程	
010 ～ 350	100mm(每50mm)3500mm
Ⓓ马达安装方向	**※2**
U	上侧折叠安装
D	下方折回安装
R	右侧折回安装
S	右上侧折叠安装
T	右下方折回安装
L	左侧折回安装
V	左上侧折叠安装
W	左下方折回安装
Ⓔ安装马达规格	
M Y P F	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓕ马达功率	
1	100W(本体尺寸：05,06,10)
2	200W(本体尺寸：14)
4	400W(本体尺寸：17)
8	750W(本体尺寸：22)
Ⓖ皮带类型	**※3**
X	标准 (橡胶)
L	低发尘 (聚氨酯)
Ⓗ原点传感器(1个)	**※4**
N	无
C	外侧　马达侧　(附带发货)
D	外侧　马达相反侧　(附带发货)
Ⓘ限位传感器(2个)	**※4**
N	无
B	外侧　(附带发货)
Ⓙ润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧
Ⓚ定位销孔	
N	无
P	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的ECV系列。

电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

NSF H1

电动执行器　伺服马达对应　无马达规格
滑块型(高节拍・高刚性型)

EKS-※L※-FP1 Series

●适用马达大小：50W・100W・200W・400W・750W　伺服马达

RoHS　CAD

规格

项　目		EKS-04LE		EKS-04LR/D/L		EKS-05LE		EKS-05LR/D/L	
适用马达功率		50W/100W 伺服马达				100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ10				滚珠丝杆　φ13			
行程 ※1	mm	100～900							
导程	mm	10	16	10	16	10	20	10	20
最大可搬送重量 ※2※3	kg 水平	19	14	19	14	26	7.5	26	7.5
	壁挂	10.5	8	10.5	8	19	7.5	19	7.5
	垂直	8.5	7	8.5	7	12.5	6	11.5	5
最快速度	mm/s	500	800	500	800	500	1000	500	1000
额定推力 ※3	N	179	112	179	112	179	89	179	89
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
静态允许负荷	N	2140				3100			
静态允许力矩	N・m	MP：103　MY：103　MR：58				MP：147　MY：147　MR：149			

项　目		EKS-06LE		EKS-06LR/D/L		EKS-08LE		EKS-08LR/D/L	
适用马达功率		200W 伺服马达				400W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ15				滚珠丝杆　φ20			
行程 ※1	mm	100～1300				100～1500			
导程	mm	20	30	20	30	20	40	20	40
最大可搬送重量 ※2※3	kg 水平	42	20.5	41	19	83.5	19	79.5	18
	壁挂	20	18	20	18	45	19	45	18
	垂直	12	7.5	10.5	6.5	23.5	10.5	20.5	9
最快速度	mm/s	1000	1500	1000	1500	1000	2000	1000	2000
额定推力 ※3	N	180	120	180	120	359	179	359	179
重复精度	mm	±0.01							
空转	mm	0.1以下							
静态允许负荷	N	3250				4000			
静态允许力矩	N・m	MP：330　MY：216　MR：188				MP：730　MY：437　MR：387			

项　目		EKS-10LE		EKS-10LR/D/L	
适用马达功率		750W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆　φ25			
行程 ※1	mm	100～1500			
导程	mm	25	50	25	50
最大可搬送重量 ※2※3	kg 水平	118.5	40	92.5	37.5
	壁挂	76	40	76	37.5
	垂直	33.5	14.5	28	12.5
最快速度	mm/s	1250	2500	1250	2500
额定推力 ※3	N	540	270	540	270
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许负荷	N	5830			
静态允许力矩	N・m	MP：1048　MY：712　MR：671			

※1　行程以100为间隔。
※2　最大可搬送重量为加减速度0.5G时的数值。详情请参阅“电动执行器无马达综合(样本编号：CB-055C)”。
※3　额定推力・最大可搬送重量是安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

型号表示方法

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B - N N - FP1

机种型号
Ⓐ本体尺寸
Ⓑ马达
Ⓒ马达安装方向
Ⓓ导程
Ⓔ行程
Ⓕ刹车
Ⓖ安装马达规格
Ⓗ马达功率
Ⓘ马达轴固定方法
Ⓙ原点传感器
Ⓚ限位传感器
Ⓛ接头

<型号表示例>

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB-NN-FP1

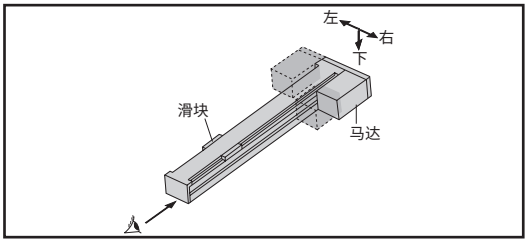
Ⓐ本体尺寸： 本体宽度43mm
Ⓑ马达： 无
Ⓒ马达安装方向： 直接安装
Ⓓ导程：10mm
Ⓔ行程：300mm
Ⓕ刹车： 无
Ⓖ安装马达规格： 三菱电机制
Ⓗ马达功率：100W
Ⓘ马达轴固定方法： 直接安装时
Ⓙ原点传感器： 有
Ⓚ限位传感器： 有
Ⓛ接头： 无

※1 全本体尺寸、直接安装时、请选择“直接安装时”。
※2 仅EKS-04、05、06折叠安装时
请选择“平整”或“键”。
※3 仅EKS-06、08、10折叠安装时
请选择“摩擦紧固”。
※4 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※5 选择“有”时，马达安装方向仅为直接安装。

Ⓔ安装马达规格

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	–
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	M	M	–	–	–
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内 容
Ⓐ 本体尺寸	
04	本体宽度43mm
05	本体宽度53mm
06	本体宽度64mm
08	本体宽度84mm
10	本体宽度104mm
Ⓑ 马达	
L	无
Ⓒ 马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装
Ⓓ 导程	
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm
Ⓔ 行程	
0100 ～ 1500	100mm (每100mm) 1500mm
Ⓕ 刹车	
N	无
Ⓖ 安装马达规格	
M Y P	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Ⓗ 马达功率	
H	50W （本体尺寸：04）
1	100W（本体尺寸：04,05）
2	200W（本体尺寸：06）
4	400W（本体尺寸：08）
8	750W（本体尺寸：10）
Ⓘ 马达轴固定方法 ※1 ※2 ※3	
N	直接安装时
D	平面加工
K	键
M	摩擦紧固
Ⓙ 原点传感器（1个） ※4	
N	无
C	有 （附带发货）
Ⓚ 限位传感器（2个） ※4	
N	无
B	有 （附带发货）
Ⓛ 接头 ※5	
N	无
V	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合(CB-055C)》的EKS-L系列。

空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

笔形气缸

SCPD3-FP1 Series

● 缸径：φ6·φ10·φ16

NSF H1

RoHS CAD

规格

项 目		SCPD3 SCPD3-L		
缸径	mm	φ6	φ10	φ16
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	1.0		
最低使用压力	MPa	0.15	0.1	
耐压力	MPa	1.6		
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）		
配管口径		M5		
行程允许误差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	50～750		
缓冲		橡胶缓冲		
给油		无需		
允许吸收能量	J	0.012	0.041	0.162

注1：以上为双作用·单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I（CB-029SC）确认。

行程（种类：无符号、L、Z、ZL、M、ML、K、KL）

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	可制作行程（mm）	最小行程（mm）
φ6	15·30·45·60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：种类Z、ZL、M、ML没有缸径6。

行程（种类：D、DL）

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ6	15·30·45·60	60	5
φ10		120	
φ16			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I（样本编号：CB-029SC）》的SCPD3系列。

型号表示方法

不带开关

SCPD3 - Z - 00 - 10 - 15 - O —— FP1 Y

带开关

SCPD3 - ZL - 00 - 10 - 15 - O - T2H - R - FP1 Y

机种型号

Ⓐ种类

Ⓑ安装形式 注1

Ⓒ缸径

Ⓓ行程

Ⓔ后端气口方向 注1

Ⓕ开关型号 注3、注5 ※表示导线长度。

Ⓖ开关数

Ⓗ附件 注4

符号	内容			
Ⓐ 种类				
缸径		6	10	16
无符号	双作用・单活塞杆型	●	●	●
L	双作用・单活塞杆型・带开关	●	●	●
D	双作用・双活塞杆型	●	●	●
DL	双作用・双活塞杆型・带开关	●	●	●
Z	双作用・调速阀内置型(接单生产)		●	●
ZL	双作用・调速阀内置型・带开关(接单生产)		●	●
M	双作用・防回转型		●	●
ML	双作用・防回转型・带开关		●	●
K	双作用・高负荷型(接单生产)	●	●	●
KL	双作用・高负荷型・带开关(接单生产)	●	●	●

Ⓑ 安装形式				
缸径		6	10	16
00	基本型	●	●	●
LS	单侧轴向脚座型(前端)	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●
CB	双耳环型(带销和挡圈)		●	●

Ⓒ 缸径(mm)	
6	ϕ6
10	ϕ10
16	ϕ16

Ⓓ 行程(mm)
请参阅第27页行程表。

Ⓔ 后端气口方向	
无符号	垂直方向
O	轴向

Ⓕ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 附件				
缸径		6	10	16
I	单耳环连接件		●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		●	●
B1	单耳环支撑件		●	●
B2	双耳环支撑件		●	●

型号选择时的注意事项

注1：气口方向为“0”轴向时，无法制作安装形式“CB”。
注2：有关带开关最小行程，请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注3：不带开关规格未组装磁环。
注4：无法同时选择“I”“Y”。
注5：开关附带在产品中发货。

〈型号表示例〉
SCPD3-ZL-00-10-15-O-T2H-R-FP1Y
机种：笔形气缸 食品级润滑脂规格

Ⓐ 种类	：双作用・调速阀内置型・带开关
Ⓑ 安装形式	：基本型
Ⓒ 缸径	：ϕ10mm
Ⓓ 行程	：15mm
Ⓔ 后端气口方向	：轴向
Ⓕ 开关型号	：无触点开关T2H，导线长度1m
Ⓖ 开关数	：前端带1个
Ⓗ 附件	：双耳环连接件

安装部件型号表示方法

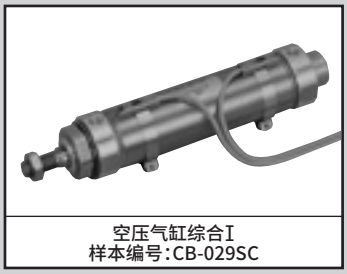
缸径(mm) / 安装部件	ϕ6	ϕ10	ϕ16
脚座(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
法兰型(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：脚座(LS)型安装支架为1个/套。

附件型号表示方法

缸径(mm) / 附件	ϕ10	ϕ16
单耳环连接件(I)	P2-I-10-FP1	P2-I-16-FP1
双耳环连接件(Y)	P2-Y-10-FP1	P2-Y-16-FP1
单耳环支撑件(B1)	P2-B1-10-FP1	P2-B1-16-FP1
双耳环支撑件(B2)	P2-B2-10-FP1	P2-B2-16-FP1

NSF H1



空压气缸综合I
样本编号:CB-029SC

紧固型气缸

CMK2-FP1 Series

● 缸径:φ20・φ25・φ32・φ40

RoHS CAD

规格

项目		CMK2			
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	−10～60(但是,不得冻结)			
配管口径		Rc1/8			
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$(～200)、$^{+2.4}_{0}$(超过200～)			
使用活塞速度	mm/s	50 ～ 500			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		无需			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

注1:以上为双作用・单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I(CB-029SC)确认。

行程

●种类:无符号、R、C、B、M、Z、G2、G3、带气缓冲:※C

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)		最小行程(mm)	
		无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25・50・75・100・150・200・250・300	750	650	5	25
φ25					
φ32					
φ40					

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。
注2:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注3:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。
注4:种类G2、G3不支持带防尘套。

●种类:S、SR

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)		最小行程(mm)	
		无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25・50・75・100・150	300	300	5	25
φ25					
φ32	25・50・75・100・150・200				
φ40					

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。
注2:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注3:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

●种类:P

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)		最小行程(mm)	
		无防尘套	带防尘套	无防尘套	带防尘套
φ20	25・50・75・100・150・200・250・300	430	350	25	25
φ25					
φ32					
φ40		400			

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。
注2:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注3:行程小于25mm时请务必垂询本公司。

●种类:D

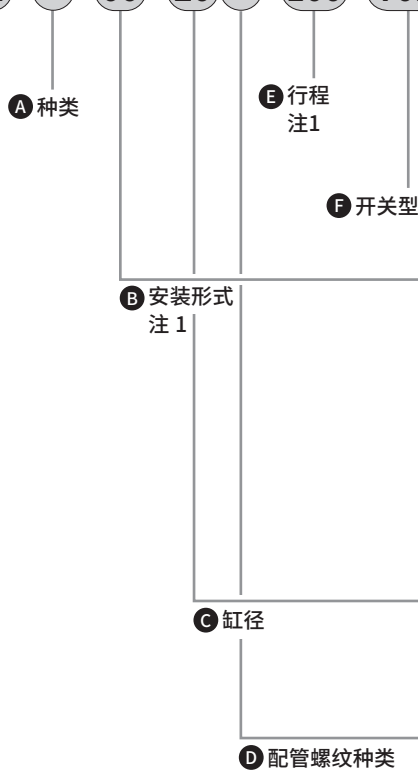
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)		最小行程(mm)	
		无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25・50・75・100・150・200・250・300	480	300	5	25
φ25					
φ32					
φ40		450			

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。
注2:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注3:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

型号表示方法(种类:无符号、S、SR、C、D、M、Z、G2、G3)

不带开关
CMK2 - M - 00 - 20 ○ - 100 ——— FP1 Y

带开关
CMK2 - M - 00 - 20 ○ - 100 - T0H - R - V FP1 Y



符号	内 容	
Ⓐ种类		
无符号	双作用・单活塞杆型	
S	单作用・加压伸出型	
SR	单作用・加压缩回型	
C	双作用・气缓冲型	
D	双作用・双活塞杆型	
M	双作用・防回转型	
Z	双作用・调速阀内置型	
G2	双作用・耐切削油型(密封件材质NBR)	
G3	双作用・耐切削油型(密封件材质FKM)	
Ⓑ安装形式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型(双侧)	
LS	轴向脚座型 (单侧)	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
CA	单耳环型	
CC	单耳环一体型	
CC1	单耳环轴套压入型	
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
Ⓒ缸径(mm)		
20	φ20	注8
25	φ25	注8
32	φ32	
40	φ40	
Ⓓ配管螺纹种类		
无符号	Rc 螺纹	
NN	NPT螺纹(接单生产品)	
GN	G螺纹(接单生产品)	
Ⓔ行程(mm)	请参阅第 29 页行程表。	
Ⓕ开关型号	请参阅第 34 页开关型号。	
Ⓖ开关数		
R	前端带 1 个	
H	后端带 1 个	
D	带 2 个	
T	带 3 个	
Ⓗ选择项		
		最高环境温度 / 瞬间最高温度
J	防尘套	100℃ / 200℃
L	防尘套	250℃ / 400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)	注8・注9
V	凸台去除型	
Ⓘ附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	

⚠型号选择时的注意事项

注1:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注2:有关带开关最小行程,请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注3:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注4:无法同时选择"I""Y"。
注5:关于杆端形状的定制规格,请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注6:关于产品种类与选择项的组合,请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注7:开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注8:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢,但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。
注9:选择了种类G2、G3时,无法选择选择项M。

〈型号表示例〉
CMK2-M-00-20-100-T0H-R-VFP1Y

机种:紧固型气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ 种类 :双作用・防回转型
Ⓑ 安装形式 :基本型
Ⓒ 缸径 :φ20mm
Ⓓ 配管螺纹种类:Rc螺纹
Ⓔ 行程 :100mm
Ⓕ 开关型号 :有触点T0H开关,导线长度1m
Ⓖ 开关数 :前端带1个
Ⓗ 选择项 :凸台去除型
Ⓘ 附件 :双耳环连接件

关于外形尺寸图,请参阅《空压气缸综合Ⅰ(样本编号:CB-029SC)》的CMK2系列。

型号表示方法(种类:※C)

● 不带开关

CMK2 - 00 - 20 ☐ C - 100 ——— V FP1 Y

● 带开关

CMK2 - 00 - 20 ☐ C - 100 - T0H - R - V FP1 Y

机种型号 Ⓐ 安装形式 注1 | 带橡胶气缓冲 | Ⓑ 缸径 | Ⓒ 配管螺纹种类 | Ⓓ 行程 注1 | Ⓔ 开关型号 ※表示导线的长度。 | Ⓕ 开关数 注7 | Ⓖ 选择项 注3 | Ⓗ 附件 注4

符号	内 容
Ⓐ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型(双侧)
LS	轴向脚座型(单侧)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CC	单耳环一体型
CC1	单耳环轴套压入型
CB	双耳环型(带销、垫圈及开口销)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

Ⓑ 缸径(mm)		
20	φ20	注8
25	φ25	注8
32	φ32	
40	φ40	

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

Ⓓ 行程(mm)
请参阅第 29 页行程表。

Ⓔ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2 线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	3 线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3 线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式(接单生产)	2 线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个

Ⓖ 选择项		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		注8
V	凸台去除型		

Ⓗ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注2:有关带开关最小行程,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注3:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注4:无法同时选择"I""Y"。
注5:关于杆端形状的定制规格,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注6:关于产品种类与选择项的组合,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注7:开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注8:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢,但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。

〈型号表示例〉

CMK2-00-20C-100-T0H-R-VFP1Y

机种:带橡胶气缓冲紧固型气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ 安装形式 :基本型
Ⓑ 缸径 :φ20mm
Ⓒ 配管螺纹种类 :Rc螺纹
Ⓓ 行程 :100mm
Ⓔ 开关型号 :无触点T0H开关,导线长度1m
Ⓕ 开关数 :前端带1个
Ⓖ 选择项 :凸台去除型
Ⓗ 附件 :双耳环连接件

型号表示方法(种类:P、R)

不带开关

CMK2 - P - 00 - 32 ○ - 100 - 25 ——— M FP1 I

带开关

CMK2 - P - 00 - 32 ○ - 100 - 25 - T0H - D - M FP1 I

Ⓐ种类
Ⓑ安装形式 注1
Ⓒ缸径
Ⓓ配管螺纹种类
Ⓔ行程
Ⓕ行程可调范围
Ⓖ开关型号
Ⓗ开关数 注7
Ⓘ选择项 注3
Ⓙ附件 注5

符号	内 容	
Ⓐ种类		
P	双作用・伸出行程可调型	
R	双作用・缩回行程可调型	
Ⓑ安装形式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型(双侧)	
LS	轴向脚座型(单侧)	
FA	前端法兰型	
FB	后端法兰型	
TA	前端耳轴型	
TB	后端耳轴型	
Ⓒ缸径(mm)		
20	ϕ20	注8
25	ϕ25	注8
32	ϕ32	
40	ϕ40	
Ⓓ配管螺纹种类		
无符号	Rc 螺纹	
NN	NPT螺纹(接单生产品)	
GN	G螺纹(接单生产品)	
Ⓔ行程(mm)		
请参阅第 29 页行程表。		
Ⓕ行程可调范围(mm)		
25	25	
50	50	
Ⓖ开关型号		
请参阅 34 页开关型号。		
Ⓗ开关数		
R	前端带 1 个	
H	后端带 1 个	
D	带 2 个	
T	带 3 个	
Ⓘ选择项		
		最高环境温度 / 瞬间最高温度
J	防尘套	100℃ / 200℃
L	防尘套	250℃ / 400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)	注8
Ⓙ附件		
I	单耳环连接件	
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)	
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注2:有关带开关最小行程,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注3:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注4:无法同时选择"I""Y"。
注5:关于杆端形状的定制规格,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注6:关于产品种类与选择项的组合,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注7:开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注8:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢,但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。

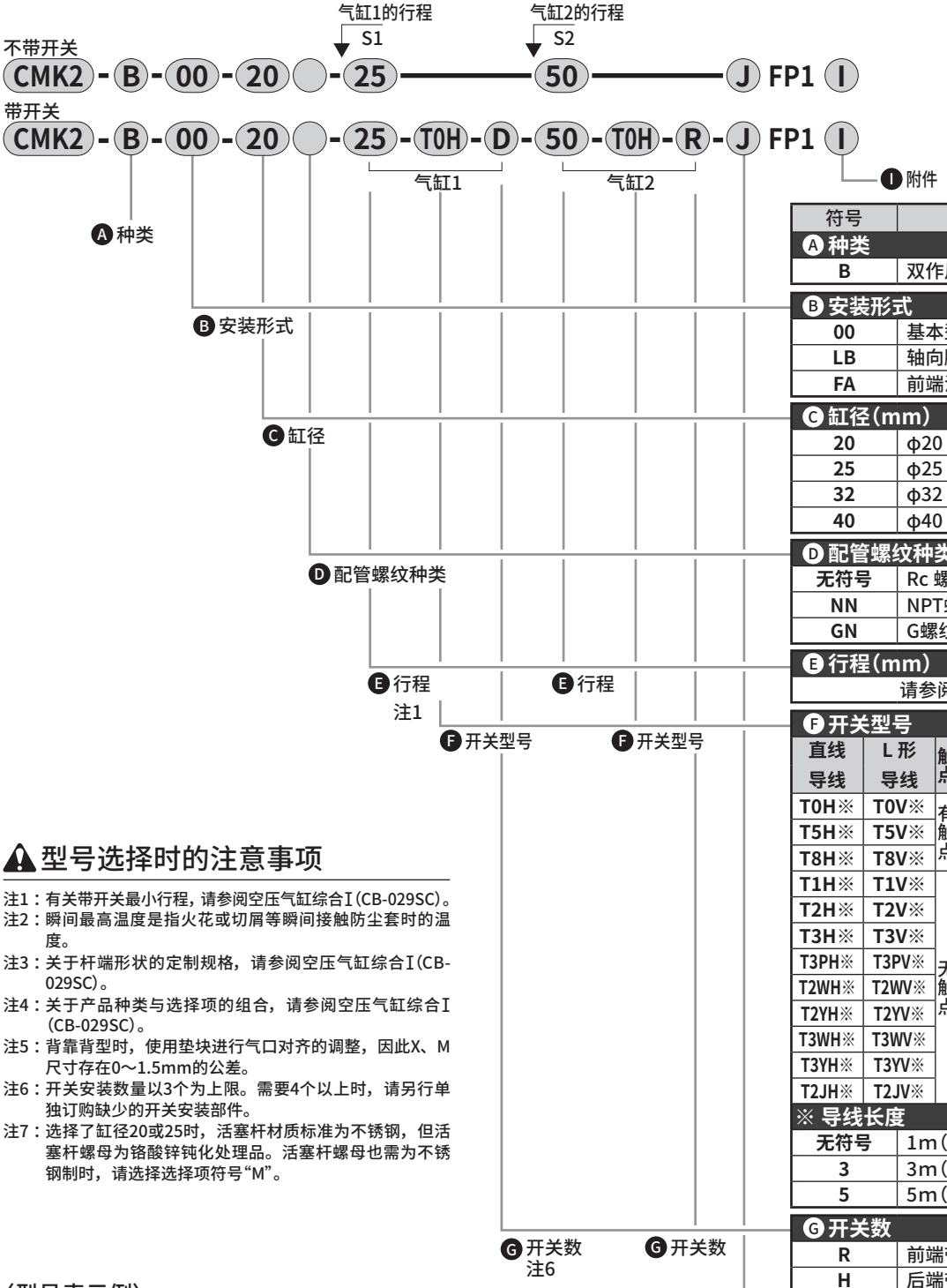
〈型号表示例〉

CMK2-P-00-32-100-25-T0H-D-MFP1I

机种:紧固型气缸 食品级润滑脂规格

Ⓐ种类 :双作用・伸出行程可调型
Ⓑ安装形式 :基本型
Ⓒ缸径 :ϕ32mm
Ⓓ配管螺纹种类 :Rc螺纹
Ⓔ行程 :100mm
Ⓕ行程可调范围 :25mm
Ⓖ开关型号 :有触点T0H开关,导线长度1m
Ⓗ开关数 :带2个
Ⓘ选择项 :活塞杆材质不锈钢
Ⓙ附件 :单耳环连接件

型号表示方法(种类:B)



符号	内 容	
A 种类		
B	双作用・背靠背型	
B 安装形式		
00	基本型	
LB	轴向脚座型(双侧)	
FA	前端法兰型	
C 缸径(mm)		
20	φ20	注7
25	φ25	注7
32	φ32	
40	φ40	
D 配管螺纹种类		
无符号	Rc 螺纹	
NN	NPT螺纹(接单生产品)	
GN	G螺纹(接单生产品)	
E 行程(mm)		
请参阅第29页行程表。		

F 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个

H 选择项		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)注7		

I 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销、垫圈及开口销)
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

⚠型号选择时的注意事项

注1：有关带开关最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注2：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注3：关于杆端形状的定制规格，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4：关于产品种类与选择项的组合，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注5：背靠背型时，使用垫块进行气口对齐的调整，因此X、M尺寸存在0～1.5mm的公差。
注6：开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时，请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注7：选择了缸径20或25时，活塞杆材质标准为不锈钢，但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需为不锈钢制时，请选择选择项符号“M”。

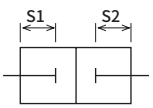
〈型号表示例〉

CMK2-B-00-20-25-T0H-D-50-T0H-R-JFP1I

机种：紧固型气缸 食品级润滑脂规格

A 种类 ：双作用・背靠背型
B 安装形式 ：基本型
C 缸径 ：φ20mm
D 配管螺纹种类 ：Rc螺纹
E 行程(S1) ：25mm
F 开关型号(S1) ：有触点T0H开关 导线长度1m
G 开关数(S1) ：带2个
H 行程(S2) ：50mm
I 开关型号(S2) ：有触点T0H开关，导线长度1m
J 开关数(S2) ：前端带1个
K 选择项 ：防尘套、最高环境温度100℃、瞬间最高温度200℃
L 附件 ：单耳环连接件

第1段行程 25mm 用S1表示
＋ 第2段行程 50mm 用S2表示
总行程 75mm S1＋S2



开关型号

●种类：无符号、S、SR、C、D、M、Z

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显　示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2 线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3 线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式(接单生产)	3 线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

●种类：G2、G3

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显　示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3YLH※	T3YLV※	无触点		●	双色显示式	3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

安装部件型号表示方法

●种类：无符号、S、SR、C、D、M、Z、※C、P、R、B

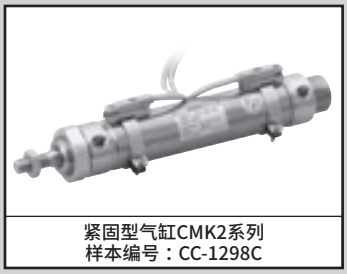
缸径(mm) / 安装部件		φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00)	注4	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)		M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)		M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)		M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)		M1-CA-20-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1
双耳环型(CB)		M1-CB-20-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1

●种类：G2、G3

缸径(mm) / 取付金具		φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00)	注4	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30(后端)
轴向脚座型(LB/LS)		M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30 CMK2-G2-40-LS(LB的前端)
法兰(FA/FB)		M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	CMK2-G2-40-FA(FA) M1-FA-30(FB)
耳轴(TA/TB)		M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	CMK2-G2-40-TA(TA) M1-TA-40(TB)
单耳环型(CA)		M1-CA-20-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1
双耳环型(CB)		M1-CB-20-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1

注1：产品种类“G2”“G3”的缸径φ40的前端盖上附带的螺母、LS部件(LB的前端) FA部件、TA部件与标准不同。
注2：关于安装部件，轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母、齿形垫圈。此外，耳轴型时，附带安装用螺母。
注3：上表轴向脚座型的部件组件为1个脚座部件。需要两侧(前端、后端)配件时，需要分别订购部件。
注4：仅为安装用螺母、齿形垫圈。基本型(00)产品中附带1套，请在另行需要等时使用。
(关于产品种类“G2”“G3”的缸径φ40的前端用，请咨询本公司。)
注5：关于产品种类“D”“P”“R”“B”，无法使用未设定产品的安装部件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I (样本编号：CB-029SC)》的CMK2系列。



紧固型气缸CMK2系列
样本编号：CC-1298C

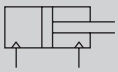
NSF H1

紧固型气缸双作用·全不锈钢外观·防水型

CMK2-JG2·JG3-FP1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40

JIS符号



RoHS CAD

规格

项 目		CMK2-JG2・JG3			
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用·防水型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）			
配管口径		Rc 1/8			
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$（0～200）$^{+2.4}_{0}$（超过200～）			
使用活塞速度	mm/s	50～500			
缓冲		橡胶缓冲			
给油		无需			
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

行程

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）	带开关的最小行程（mm）
φ20,φ25, φ32,φ40	25, 50, 75,100, 150, 200, 250, 300	750	5	25

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：单侧脚座型（LS型）的最大行程为50mm。

开关规格

种类・型号	无触点开关规格	
项　目	T2YLH・T2YLV	T3YLH・T3YLV
用途	PLC 专用	PLC、继电器
输出方式	—	NPN 输出
电源电压	—	DC10 ～ 28V
负荷电压・电流	DC10 ～ 30V、5 ～ 20mA　注 1	DC30V 以下、50mA 以下
指示灯	红色/绿色　LED（ON时亮灯）	
泄漏电流	1mA 以下	10μA 以下
耐冲击	980 m / S^2	
重量　g	1m：33　3m：87　5m：142	

注1：上述负荷电流的最大值：20mA为25°C时的值。
　　开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。（60°C时为5～10mA）

气缸重量

（单位：kg）

项目・安装形式 / 缸径（mm）	行程（S）=0mm时的产品重量 基本型（00）	轴向脚座型（LB）	轴向脚座型（LS）	法兰型（FA,FB）	单耳环型（CC）	开关重量（每个）	开关安装导轨＋束带重量	每10mm行程的加算重量
φ20	0.31	0.57	0.44	0.46	0.37	请参阅开关规格中的重量。	0.005	0.01
φ25	0.32	0.58	0.45	0.47	0.39		0.005	0.01
φ32	0.43	0.69	0.56	0.58	0.55		0.009	0.02
φ40	0.65	0.91	0.78	0.80	0.90		0.009	0.02

（例）CMK2-JG2-FA-32-50-T2YL-D的产品重量

S=0mm时的产品重量・・・・　0.56kg
S=50mm时的加算重量・・・　S=10mm时的加算重量0.02×$\frac{\text{产品行程(50)}}{10}$=0.10kg
2个开关的重量・・・・・・・・・・　0.062kg
开关导轨+2个束带的重量・・・・・・　0.018kg
产品重量・・・・・・・・・・・・・・・　0.56kg＋0.1kg＋0.062kg＋0.018kg=0.74kg

安装部件型号表示方法

缸径（mm） / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
轴向脚座型（LB、LS）	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-40-LS CMK2-JG2-20-LS（LB的后端）
法兰（FA、FB）	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA（FB时） CMK2-JG2-40-FA（FA时）

注1：关于安装部件，轴向脚座型、法兰型时，附带安装用螺母。
注2：轴向脚座型（LB）时，需要2套上表的“CMK2-JG2-※-LS”。

理论推力表

（单位：N）

缸径（mm）	动作方向	使用压力　MPa 0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	8.82×10^2	9.92×10^2	1.10×10^3

型号表示方法

不带开关

CMK2 - JG2 - 00 - 20 - 50 ———— FP1

带开关

CMK2 - JG2 - 00 - 20 - 50 - T2YLH - R - V FP1 Y

Ⓐ种类 Ⓑ安装形式 注1 Ⓒ缸径 Ⓓ行程 Ⓔ开关型号 ※表示导线长度。 Ⓕ开关数 注3 Ⓖ选择项 Ⓗ附件 注4

符号	内 容
Ⓐ 种类	
JG2	全不锈钢外观＋防水刮板＋密封件 NBR
JG3	全不锈钢外观＋防水刮板＋密封件 FKM
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型(双侧)
LS	轴向脚座型(单侧)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CC	单耳环一体型
Ⓒ 缸径(mm)	
20	ϕ20
25	ϕ25
32	ϕ32
40	ϕ40

Ⓓ 行程(mm)

缸径	行程 注2	中间行程
ϕ20	5 ～ 750	每 1mm
ϕ25	5 ～ 750	
ϕ32	5 ～ 750	
ϕ40	5 ～ 750	

Ⓔ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压	显示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点	DC	双色显示式	2 线
T3YLH※	T3YLV※				3 线

Ⓕ 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个
Ⓖ 选择项	
无符号	标准
V	凸台去除型
Ⓗ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。
注2:有关带开关最小行程请参阅第35页。
注3:开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另行单独订购缺少的开关安装部件。
注4:无法同时选择"I""Y"。

〈型号表示例〉

CMK2-JG2-00-32-50-T2YLH-D-VFP1Y

机种:紧固型气缸 食品级润滑脂规格

Ⓐ 种类 :全不锈钢外观+防水刮板＋密封件NBR
Ⓑ 安装形式 :基本型
Ⓒ 缸径 :ϕ32
Ⓓ 行程 :50mm
Ⓔ 开关型号 :无触点开关T2YLH、导线长度1m
Ⓕ 开关数 :带2个
Ⓖ 选择项 :凸台去除型
Ⓗ 附件 :双耳环连接件

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I (样本编号：CB-029SC)》的CMK2系列。

MEMO

NSF H1

空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

圆形紧凑气缸

SCM-FP1 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

RoHS CAD

规格

项 目		SCM							
缸径 mm		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力 MPa		1.0							
最低使用压力 MPa		0.1				0.05			
耐压力 MPa		1.6							
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）							
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	带气缓冲	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+1.4}_{0}$（～1000）			$^{+1.4}_{0}$（～1500）	$^{+2.3}_{0}$（～1000）、$^{+2.7}_{0}$（～1500）			
	带气缓冲	$^{+1.4}_{0}$（～1000）			$^{+1.4}_{0}$（～1500）	$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（～1500）			
使用活塞速度 mm/s		30～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）							
缓冲		可选择橡胶缓冲・气缓冲							
有效气缓冲长度 mm		8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需							
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	不带缓冲	-	-	-	-	0.057	0.057	0.112	0.153

注1：左侧为双作用・单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I（CB-029SC）确认。
注2：允许吸收能量的“不带缓冲”是指，选择单侧气缓冲时未指示一侧（“R”→后端，“H”→前端）的允许吸收能量。
注3：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。

行程

●种类：无符号、R

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1000	10
φ25			
φ32			
φ40		1500	
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

●种类：X、Y

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ20	25、50、75 100、125 150、200	200	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

●种类：P、D、W、W4、M

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	600	10
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			
φ63			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：行程超过600mm时，需要接单生产，请咨询本公司。

●种类：B

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ20	25、50、75 100、125、150 200、250、300	500	10
φ25			
φ32			
φ40		750	
φ50			
φ63			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

型号表示方法(种类:无符号、X、Y、D、W4、M)

不带开关

SCM - M - LB - 40 ○ B - 100 ——— J FP1 I

带开关

SCM - M - LB - 40 ○ B - 100 - T2H - D - ○ J FP1 I

Ⓑ 安装形式 注1、注2
Ⓐ 种类 注1
Ⓕ 行程
Ⓗ 开关数
Ⓒ 缸径
Ⓓ 配管螺纹种类
Ⓔ 缓冲 注4
Ⓖ 开关型号 注5
Ⓘ 开关安装方式
Ⓙ 选择项 注2 注6 注8
Ⓚ 附件 注9

符号	内 容								
Ⓐ种类									
缸径		20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	双作用・单活塞杆型	●	●	●	●	●	●	●	●
X	单作用・加压伸出型	●	●	●	●				
Y	单作用・加压缩回型	●	●	●	●				
D	双作用・双活塞杆型	●	●	●	●	●	●	●	●
W4	双作用・串联型	●	●	●	●	●	●		
M	双作用・防回转型	●	●	●	●	●	●		

Ⓑ安装形式									
缸径		20	25	32	40	50	63	80	100
00	基本型	●	●	●	●	●	●	●	●
LB	轴向脚座型	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	前端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	后端法兰型	●	●	●	●	●	●	●	●
CA	单耳环型	●	●	●	●	●	●		
CB	双耳环型(带销和挡圈)							●	●
TA	前端耳轴型	●	●	●	●	●	●		
TB	后端耳轴型	●	●	●	●	●	●		

Ⓒ缸径(mm)	
20	ϕ20
25	ϕ25
32	ϕ32
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
80	ϕ80
100	ϕ100

Ⓓ配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)带气缓冲为ϕ32以上
G	G螺纹(接单生产品)带气缓冲为ϕ32以上

Ⓔ缓冲	
B	两侧带气缓冲
R	前端带气缓冲
H	后端带气缓冲
D	两侧带橡胶缓冲

Ⓕ行程(mm)
请参阅第 39 页行程表。

Ⓖ开关型号
请参阅 43 页开关型号。

Ⓗ开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个
4	带4个(4个以上请填入开关数)

Ⓘ开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

Ⓙ选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60℃	100℃
K	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
Q	出厂时带开关导轨		
M	活塞杆材质不锈钢		

Ⓚ附件									
缸径		20	25	32	40	50	63	80	100
I	单耳环连接件	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)	●	●	●	●	●	●	●	●
B1	单耳环支撑件							●	●
B2	双耳环支撑件	●	●	●	●	●	●		

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。
注2：带防尘套且安装部件为LB、FA时，在安装后发货。
注3：开关安装数和最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4：种类符号为X、Y时，无法选择带气缓冲。
注5：缸径ϕ20～ϕ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注6：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注7：关于杆端形状的定制规格，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注8：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注9：无法同时选择“I”“Y”。
注10：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-M-LB-40B-100-T2H-D-JFP1I

机种：圆形紧凑气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ 种类 ：双作用・防回转型
Ⓑ 安装形式 ：轴向脚座型
Ⓒ 缸径 ：ϕ40mm
Ⓓ 配管螺纹种类 ：Rc螺纹
Ⓔ 缓冲 ：带两侧气缓冲
Ⓕ 行程 ：100mm
Ⓖ 开关型号 ：无触点T2H开关，导线长度1m
Ⓗ 开关数 ：带2个
Ⓘ 开关安装方式 ：导轨方式
Ⓙ 选择项 ：防尘套、最高环境温度60℃、瞬间最高温度100℃
Ⓚ 附件 ：单耳环连接件

型号表示方法(种类：P、R)

不带开关
SCM - P - LB - 40 ○ D - 100 - 25 ——— J FP1 I

带开关
SCM - P - LB - 40 ○ D - 100 - 25 - T0H - D - ○ J FP1 I

Ⓛ附件 注7
Ⓖ行程可调范围
Ⓕ行程
Ⓑ安装形式 注1
Ⓐ种类
Ⓒ缸径
Ⓓ配管螺纹种类
Ⓔ缓冲
Ⓗ开关型号 注3
Ⓘ开关数
Ⓙ开关安装方式
Ⓚ选择项 注4、注6

符号	内 容
Ⓐ种类	
P	双作用・伸出行程可调型
R	双作用・缩回行程可调型
Ⓑ安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
Ⓒ缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓓ配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)
Ⓔ缓冲	
D	两侧带橡胶缓冲
Ⓕ行程(mm)	
请参阅第 39 页行程表。	
Ⓖ行程可调范围(mm)	
25	25
50	50
Ⓗ开关型号	
请参阅 43 页开关型号。	
Ⓘ开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个
4	带4个(4个以上请记入开关数)
Ⓙ开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式
Ⓚ选择项	

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60℃	100℃
K	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
Q	出厂时附带开关导轨		
M	活塞杆材质(不锈钢)		

Ⓛ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B2	双耳环支撑件

⚠ 型号选择时的注意事项

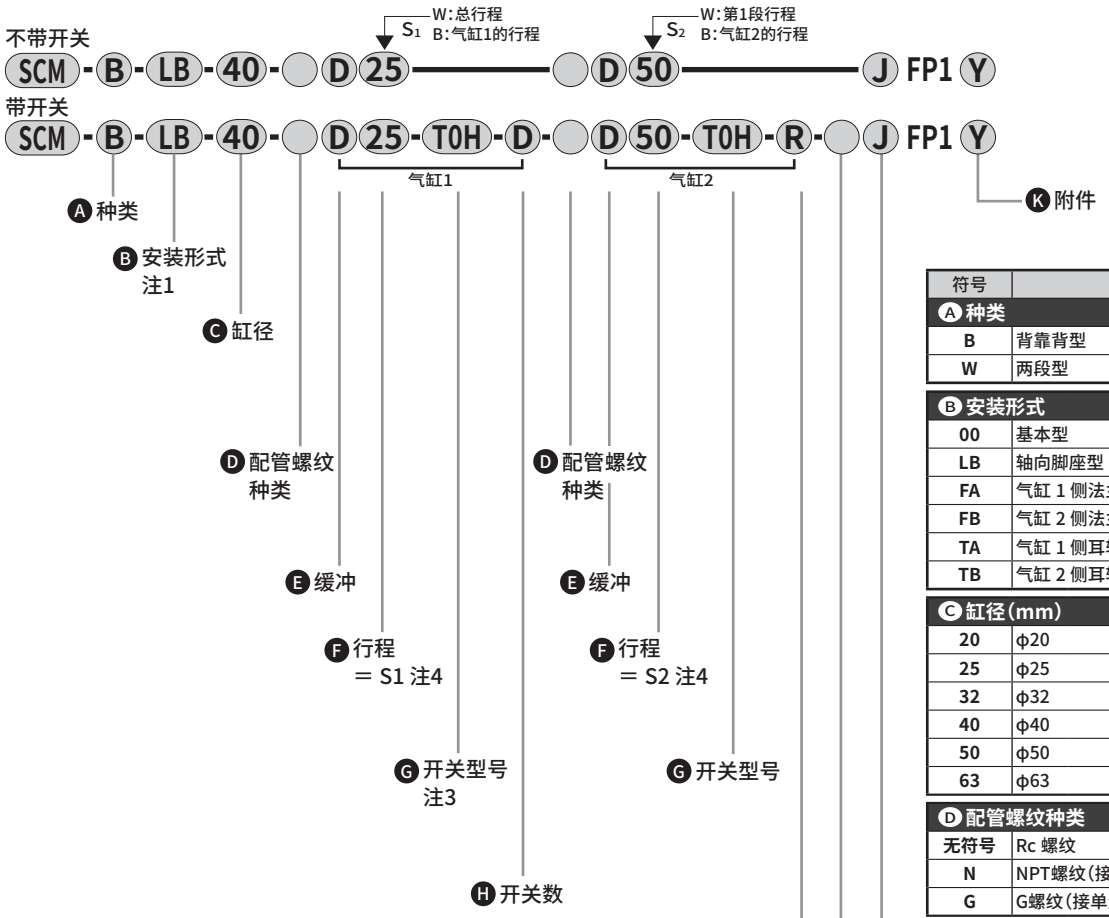
注1：安装部件LB、FB、TB装入产品中发货。FA・TA附带在产品中发货。
注2：开关安装数和最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注3：缸径φ20～φ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注4：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注5：关于杆端形状的定制规格，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注6：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注7：无法同时选择“I”“Y”。
注8：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-P-LB-40D-100-25-T0H-D-JFP1I

机种：圆形紧凑气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ 种类 ：双作用・伸出行程可调型
Ⓑ 安装形式 ：轴向脚座型
Ⓒ 缸径 ：φ40mm
Ⓓ 配管螺纹种类 ：Rc螺纹
Ⓔ 缓冲 ：带两侧气缓冲
Ⓕ 行程 ：100mm
Ⓖ 行程可调范围 ：25mm
Ⓗ 开关型号 ：有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓘ 开关数 ：带2个
Ⓙ 开关安装方式 ：导轨方式
Ⓚ 选择项 ：防尘套、最高环境温度60℃、瞬间最高温度100℃
Ⓛ 附件 ：单耳环连接件

型号表示方法(种类:B、W)



符号	内 容
A 种类	
B	背靠背型
W	两段型
B 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	气缸 1 侧法兰型
FB	气缸 2 侧法兰型
TA	气缸 1 侧耳轴型
TB	气缸 2 侧耳轴型
C 缸径(mm)	
20	ϕ20
25	ϕ25
32	ϕ32
40	ϕ40
50	ϕ50
63	ϕ63
D 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)
E 缓冲	
D	两侧带橡胶缓冲

F 行程(mm)

缸径	B		W 注 4	
	S1	S2	S1	S2
ϕ20～ϕ32	10～500	10～500	10～600	10～200
ϕ40～ϕ63	10～750	10～750		

G 开关型号
请参阅 43 页开关型号。

H 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个
4	带 4 个(4 个以上请记入开关数)
I 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

J 选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60°C	100°C
K	防尘套	100°C	200°C
L	防尘套	250°C	400°C
Q	出厂时带开关导轨		
M	活塞杆材质(不锈钢)		

K 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B2	双耳环支撑件

⚠ 型号选择时的注意事项

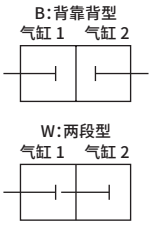
注1：安装部件附带在产品中发货。
注2：带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时，在安装后发货。
注3：开关安装数和最小行程，请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注4：种类为W时，无法选择行程S1＝S2的数值。
注5：缸径ϕ20～ϕ40且开关安装方式为导轨方式时，无法安装T8H/V开关。
注6：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注7：关于杆端形状的定制规格，请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注8：选择了开关安装方式“Z”时，无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

SCM-B-LB-40-D25-T0H-D-D50-T0H-R-JFP1Y

机种：圆形紧凑气缸 食品级润滑脂规格

- A 种类 ：双作用・背靠背型
- B 安装形式 ：轴向脚座型
- C 缸径 ：ϕ40mm
- D 配管螺纹种类 ：Rc螺纹
- E 缓冲 ：带两侧气缓冲
- F 行程 ：S1＝25mm
- G 缓冲 ：带两侧气缓冲
- H 行程 ：S2＝50mm
- I 开关型号 ：有触点T0H开关、导线长度1m
- J 开关数 ：气缸1；带2个、气缸2；前端带1个
- K 开关安装方式 ：导轨方式
- L 选择项 ：防尘套、最高环境温度60°C、瞬间最高温度100°C
- M 附件 ：双耳环连接件



开关型号

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显 示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3 线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3 线
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

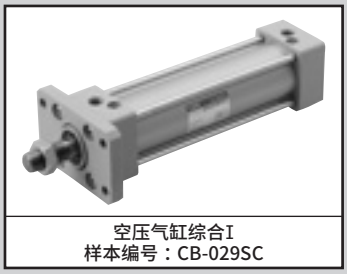
安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
法兰(FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
单耳环(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	—	—
双耳环(CB)	—	—	—	—	—	—	SCM-CB-80-FP1	SCM-CB-100-FP1
耳轴(TA/TB)	SCM-TA-20-FP1	SCM-TA-25-FP1	SCM-TA-32-FP1	SCM-TA-40-FP1	SCM-TA-50-FP1	SCM-TA-63-FP1	—	—

注1：各安装部件附带安装用螺栓。
注2：脚座型安装支架为2个一套。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I (样本编号：CB-029SC)》的SCM系列。

MEMO



空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

拉杆型气缸

SCG-FP1 Series

● 缸径：φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

RoHS CAD

规格

项目		SCG					
缸径 mm		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		1.0					
最低使用压力 MPa		0.05					
耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		−10～60（但是，不得冻结）					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（1001～1500）					
	带气缓冲	$^{+1.0}_{0}$（～360），$^{+1.4}_{0}$（361～1000），$^{+1.8}_{0}$（1001～1500）					
使用活塞速度 mm/s		30～1000（请在允许吸收能量范围内使用。）					
缓冲		可选择气缓冲・橡胶缓冲					
有效气缓冲长度 mm		8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需					
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

注1：以上为双作用・单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I（CB-029SC）确认。

行程

●种类：无符号、G、G2、G3

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	可制作行程（mm）	最小行程（mm）
φ32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80		700	1400	
φ100		800	1500	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，请咨询本公司。
注3：带防尘套时，缸径φ32～φ40时可制作行程为500mm，缸径φ50～63时为600mm，缸径φ80～φ100时为800mm。
注4：种类G2、G3没有缸径φ32。

●种类：M

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	1
φ40			
φ50			
φ63			

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，请咨询本公司。

●种类：D

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	1
φ40			
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		800	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，请咨询本公司。
注3：带防尘套时，缸径φ32～φ40时可制作行程为500mm，缸径φ50～φ63时为600mm，缸径φ80～φ100时为800mm。

型号表示方法

不带开关

SCG - M - LB - 40 ○ B - 100 ———— J FP1 I

带开关

SCG - M - LB - 40 ○ B - 100 - T2H - D - J FP1 I

机种型号

Ⓐ种类

Ⓑ安装形式 注1

Ⓒ缸径

Ⓓ配管螺纹种类

Ⓔ缓冲 注2

Ⓕ行程

Ⓖ开关型号

Ⓗ开关数 注4

Ⓘ选择项 注5 注6 注7

Ⓘ附件 注8

符号	内 容						
Ⓐ种类							
缸径		32	40	50	63	80	100
无符号	双作用・单活塞杆型	●	●	●	●	●	●
D	双作用・双活塞杆型	●	●	●	●	●	●
M	双作用・防回转型	●	●	●	●		
G	双作用・强力刮板型	●	●	●	●	●	●
G2	双作用・耐切削油型(密封件材质NBR)		●	●	●	●	●
G3	双作用・耐切削油型(密封件材质FKM)		●	●	●	●	●

Ⓑ安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和开口销)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

Ⓒ缸径(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓓ配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

Ⓔ缓冲	
B	两侧气缓冲
D	两侧橡胶缓冲
注：橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。	

Ⓕ行程(mm)

请参阅第 45 页行程表。

Ⓖ开关型号

请参阅下页开关型号。

Ⓗ开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个

Ⓘ选择项			
		最高环境温度	瞬间环境温度
J	防尘套	60℃	100℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		

Ⓙ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和开口销)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和开口销)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件附带在产品中发货。
（但是，耳轴型(TA、TB、TC)、带防尘套且安装部件为LB、FA时，在安装后发货。）
注2：种类为G2、G3时，无法选择两侧橡胶缓冲。
注3：开关的最小行程，请参阅空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)。
注4：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时“H”(后端带1个) TB时“R”(前端带1个)。
注5：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注6：种类为M、G2、G3时，无法选择选择项M。
注7：种类为G、G2、G3时，无法选择选择项J。
注8：无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉

SCG-M-LB-40B-100-T2H-D-JFP1I

机种：拉杆型气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ种类 ：双作用・防回转型
Ⓑ安装形式 ：轴向脚座型
Ⓒ缸径 ：φ40mm
Ⓓ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓔ缓冲 ：带两侧气缓冲
Ⓕ行程 ：100mm
Ⓖ开关型号 ：无触点T2H开关，导线长度1m
Ⓗ开关数 ：带2个
Ⓘ选择项 ：防尘套、最高环境温度60℃、瞬间最高温度100℃
Ⓙ附件 ：单耳环连接件

开关型号

●种类：无符号、D、M、G

开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显　示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3 线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式（接单生产）	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3 线
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

●种类：G2、G3

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显　示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3YLH※	T3YLV※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

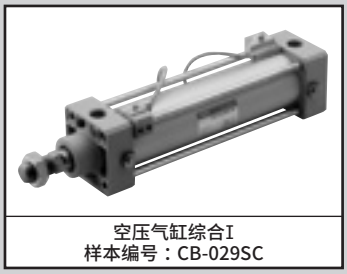
安装部件型号表示方法

缸径（mm） / 安装部件	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座（LB）	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰（FA）（FB）　注1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环（CA）	SCG-CA-32-FP1	SCG-CA-40-FP1	SCG-CA-50-FP1	SCG-CA-63-FP1	SCG-CA-80-FP1	SCG-CA-100-FP1
双耳环（CB）	SCG-CB-32-FP1	SCG-CB-40-FP1	SCG-CB-50-FP1	SCG-CB-63-FP1	SCG-CB-80-FP1	SCG-CB-100-FP1

注1：带防尘套用法兰（FA）时，请指定“SCG-FA-（缸径）-J”。
注2：脚座型安装支架（LB）为2个一套。
注 3：各安装部件附带安装用螺栓。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I（样本编号：CB-029SC）》的SCG系列。

MEMO



空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

SELEX气缸

SCA2-FP1 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

规格

项目		SCA2				
缸径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0				
最低使用压力 MPa		0.05				
耐压力 MPa		1.6				
环境温度 ℃		–10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程允许误差 mm		$^{+0.9}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(～800)				
使用活塞速度 mm/s		50～1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)				
缓冲		气缓冲				
有效气缓冲长度 mm		14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		无需				
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	不带缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。				

注1：以上为双作用・单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I(CB-029SC)确认。

行程

●种类:无符号、G、G2、G3

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63			2500 注3	
φ80		700		
φ100		800		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注3：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

●种类:P、R

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	25
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		800	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

●种类:W

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	2
φ50			
φ63			（全行程）
φ80		700	
φ100		800	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

●种类:D

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	800	1
φ50				
φ63				
φ80		700		
φ100		800		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

●种类:K

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	1600	1
φ50			1900	
φ63				
φ80		700		
φ100		800		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

●种类:B

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	1 (气缸1、气缸2相同)
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		800	

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

型号表示方法(种类:无符号、D、K、G、G2、G3)

不带开关

SCA2 - D - LB - 40 ○ B - 100 ——— S FP1 I

带开关

SCA2 - D - LB - 40 ○ B - 100 — T0H - R - S FP1 I

Ⓑ 安装形式 注1、注2
Ⓒ 缸径
Ⓓ 配管螺纹种类
Ⓔ 缓冲
Ⓕ 行程 注3 注4
Ⓖ 开关型号 注5
Ⓗ 开关数 注7
Ⓘ 选择项 注9 注10
Ⓙ 附件 注11

符号	内容
Ⓐ 种类	
无符号	双作用・单活塞杆型
D	双作用・双活塞杆型
K	双作用・钢管型
G	双作用・强力刮板型
G2	双作用・耐切削油型(密封件材质NBR)
G3	双作用・耐切削油型(密封件材质FKM)
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和挡圈)
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)
Ⓒ 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)
Ⓔ 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲
Ⓕ 行程(mm)	
请参阅第49页行程表。	
Ⓖ 开关型号	
请参阅53页开关型号表。	
Ⓗ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
Ⓘ 选择项	
	最高环境温度 / 瞬间最高温度
J	防尘套 100℃ / 200℃
L	防尘套 250℃ / 400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)
无符号	缓冲针阀位置R(标准)
S	缓冲针阀位置S
T	缓冲针阀位置T
Ⓙ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 种类符号为D时,无法选择CA、CB。
注2: 安装部件附带在产品中发货。(但是,耳轴型是安装后出厂。)
注3: 超出最大行程时,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4: 缸径φ63～φ100带防尘套时,可制作行程最大只能做到2000mm。
注5: 开关附带在产品中发货。
注6: 有关带开关最小行程,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注7: 选择安装形式TA或TB时的开关数,仅限TA时"H"(后端带1个) TB时"R"(前端带1个)。
注8: 种类符号为K时,无法配备开关。
注9: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注10: 选择安装方式TA、TB或TD、TE时,缓冲针阀位置无法变更。(无符号时,缓冲针阀位置为"S"。)
注11: "I""Y"无法同时选择。
注12: 关于杆端形状的定制规格,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注13: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

〈型号表示例〉

SCA2-D-LB-40B-100-T0H-R-SFP1I

机种:SELEX气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ 种类 :双作用・双活塞杆型
Ⓑ 安装形式 :轴向脚座型
Ⓒ 缸径 :φ40mm
Ⓓ 配管螺纹种类 :Rc螺纹
Ⓔ 缓冲 :带两侧缓冲
Ⓕ 行程 :100mm
Ⓖ 开关型号 :有触点T0H开关,导线长度1m
Ⓗ 开关数 :前端带1个
Ⓘ 选择项 :缓冲针阀位置S
Ⓙ 附件 :单耳环连接件

型号表示方法(种类:P、R)

不带开关

SCA2 - P - LB - 40 ( ) B - 100 - 25 ——— S FP1 I

带开关

SCA2 - P - LB - 40 ( ) B - 100 - 25 - T0H - R - S FP1 I

Ⓐ种类
Ⓑ安装形式 注1
Ⓒ缸径
Ⓓ配管螺纹种类
Ⓔ缓冲
Ⓕ行程 注2
Ⓖ行程 调整范围
Ⓗ开关型号 注4
Ⓘ开关数 注5
Ⓙ选择项 注6 注7
Ⓚ附件 注8

符号	内 容
Ⓐ种类	
P	双作用·伸出行程可调型
R	双作用·缩回行程可调型
Ⓑ安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型(φ40无法选择)
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)
Ⓒ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)
Ⓔ缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲
Ⓕ行程(mm)	
请参阅第 49 页行程表。	
Ⓖ行程可调范围(mm)	
25、50、75、100	
Ⓗ开关型号	
请参阅第 53 页开关型号。	
Ⓘ开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个

Ⓙ选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100°C	200°C
L	防尘套	250°C	400°C
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		

Ⓚ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:安装部件附带在产品中发货。(但是,轴向脚座型、后端法兰型和各耳轴型是安装后出厂。)
注2:超出最大行程时,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注3:有关带开关最小行程,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4:开关附带在产品中发货。
注5:选择安装形式TA或者TB时的开关数,仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。
注6:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注7:选择安装方式TA、TB或TD、TE时,缓冲针阀位置无法变更。(无符号时,缓冲针阀位置为"S"。)
注8:"I""Y"无法同时选择。
注9:关于杆端形状的定制规格,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注10:关于产品种类与选择项的组合,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

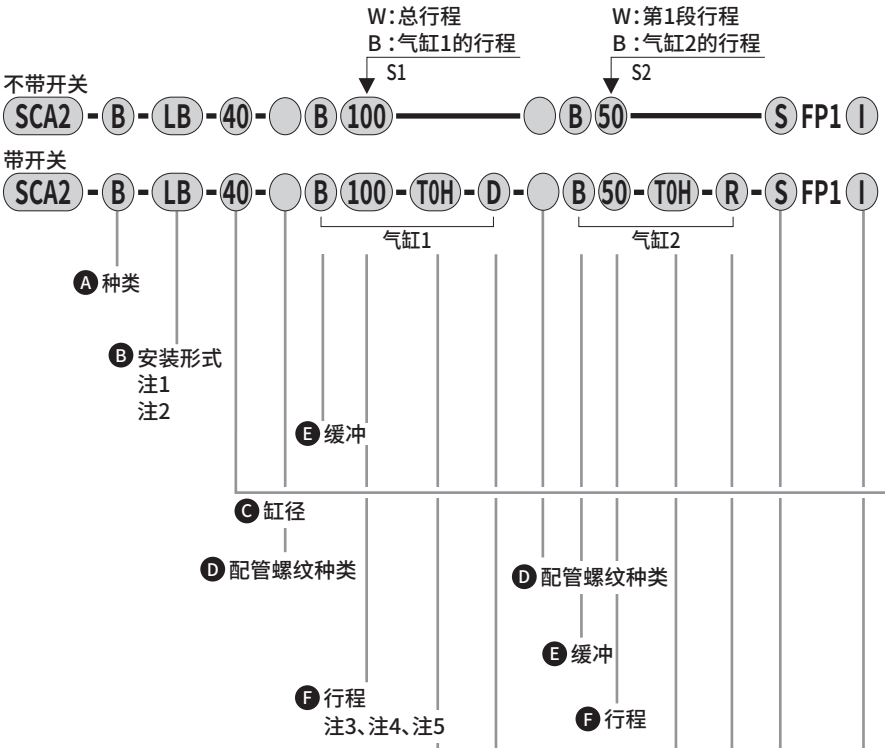
〈型号表示例〉

SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-SFP1I

机种:SELEX气缸 食品级润滑脂规格

Ⓐ种类 :双作用·伸出行程可调型
Ⓑ安装形式 :轴向脚座型
Ⓒ缸径 :φ40mm
Ⓓ配管螺纹种类 :Rc螺纹
Ⓔ缓冲 :带两侧缓冲
Ⓕ行程 :100mm
Ⓖ行程可调范围 :25mm
Ⓗ开关型号 :有触点T0H开关,导线长度1m
Ⓘ开关数 :前端带1个
Ⓙ选择项 :缓冲针阀位置S
Ⓚ附件 :单耳环连接件

型号表示方法(种类:B、W)



符号	内 容
A 种类	
B	双作用・背靠背型
W	双作用・两段型
B 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和挡圈)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TD	前端孔式耳轴型(φ40无法选择)
TE	后端孔式耳轴型(φ40无法选择)
C 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
D 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)
E 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

F 行程(mm)

缸径	B		W(注3)	
	S1	S2	S1	S2
φ40	1～600	1～600	2～600	1～200
φ50				
φ63				
φ80	1～700	1～700		
φ100	1～800	1～800		

G 开关型号
请参阅下页开关型号。

H 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个

I 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		

J 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

⚠ 型号选择时的注意事项

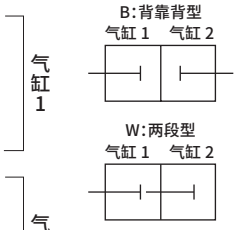
注1:安装部件附带在产品中发货。
(但是,耳轴型是安装后出厂。)
注2:种类为B时,无法选择安装形式CA、CB。
注3:超出最大行程时,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4:种类为W时,无法选择S1=S2的数值。
注5:有关带开关最小行程,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注6:开关附带在产品中发货。
注7:选择安装形式TA或TB时的开关数,仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。
注8:瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注9:选择安装方式TA、TB或TD、TE时,缓冲针阀位置无法变更。(无符号时,缓冲针阀位置为"S"。)
注10:种类为B时,无法选择附件B1、B2、B3。
注11:关于杆端形状的定制规格,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注12:关于产品种类与选择项的组合,请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

〈型号表示例〉

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-SFP1I

机种:SELEX气缸 食品级润滑脂规格

- A 种类 :双作用・背靠背型
- B 安装形式 :轴向脚座型
- C 缸径 :φ40mm
- D 配管螺纹种类 :Rc螺纹
- E 缓冲 :带两侧缓冲
- F 行程S1 :100mm
- G 开关型号 :有触点T0H开关、导线长度1m
- H 开关数 :带2个
- D 配管螺纹种类 :Rc螺纹
- E 缓冲 :带两侧缓冲
- F 行程S2 :50mm
- G 开关型号 :有触点T0H开关、导线长度1m
- H 开关数 :前端带1个
- I 选择项 :缓冲针阀位置S
- G 附件 :单耳环连接件



开关型号

●种类：无符号、D、G、P、R、B、W时

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显 示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※			●		3 线
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3 线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式（接单生产）	3 线
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

●种类：G2、G3时

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显 示	导线
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3YLH※	T3YLV※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

安装部件型号表示方法

缸径（mm） / 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座（LB）	注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法兰（FA/FB）		S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
单耳环（CA）		S1-CA-40-FP1	S1-CA-50-FP1	S1-CA-63-FP1	S1-CA-80-FP1	S1-CA-100-FP1
双耳环（CB）		S1-CB-40-FP1	S1-CB-50-FP1	S1-CB-63-FP1	S1-CB-80-FP1	S1-CB-100-FP1

注1：安装部件的材质，请参阅空压气缸综合I（CB-029SC）。
注2：脚座型安装支架为2个一套。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。
注4：单耳环（CA）、双耳环（CB）的尺寸与标准品相同。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I（样本编号：CB-029SC）》的SCA2系列。

MEMO

NSF H1

空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

SELEX气缸

SCS2-$^{N}_{LN}$-FP1 Series

● 缸径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

RoHS CAD

规格

项目		SCS2-$^{N}_{LN}$					
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力 MPa		1.0					
最低使用压力 MPa		0.05					
耐压力 MPa		1.6					
环境温度 ℃		-5～60（但是，不得冻结）					
配管口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
行程允许误差 mm		$^{+1.0}_{0}$（～300）、$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（～1200）					
使用活塞速度 mm/s		20～1000（请在吸收能量范围内使用。）					
缓冲		气缓冲					
有效气缓冲长度 mm		21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
给油		无需					
允许吸收能量 J	带缓冲	63.5	91.5	116	152	233	362
	不带缓冲	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。					

注1：左侧为双作用・单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I（CB-029SC）确认。

行程

●种类：无符号、G

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	可制作行程（mm）	最小行程（mm）	耳轴型最小行程（mm）
φ125	50・75・100 150・200 250・300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160					27
φ180		900			28
φ200		1,000			28
φ250		1,200			28

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，请咨询本公司。

●种类：D

缸径（mm）	标准行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）	耳轴型最小行程（mm）
φ125	50・75・100 150・200 250・300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，请咨询本公司。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I（样本编号：CB-029SC）》的SCS2系列。

型号表示方法

自润滑型不带开关

SCS2-N G - LB - 125 ○ B - 50 ——— J FP1 Y

自润滑型带开关

SCS2-LN G - LB - 125 ○ B - 50 - T0H - R - J FP1 Y

机种型号 | Ⓑ安装形式 注1、注2 | Ⓐ种类 | Ⓒ缸径 | Ⓓ配管螺纹种类 | Ⓔ缓冲 | Ⓕ行程 | Ⓖ开关型号 | Ⓗ开关数 注4 | Ⓘ选择项 注5 | 注6 | Ⓙ附件 注7

符号	内 容
Ⓐ 种类	
无符号	双作用·单活塞杆型
D	双作用·双活塞杆型
G	双作用·强力刮板型
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TF	中间孔式耳轴型（接单生产品）
TD	前端孔式耳轴型（接单生产品）
TE	后端孔式耳轴型（接单生产品）
Ⓒ 缸径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹 （接单生产品）
Ⓔ 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	前端带缓冲
H	后端带缓冲
N	不带缓冲
Ⓕ 行程(mm)	
请参阅第 55 页行程表。	

Ⓖ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2 线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3 线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3 线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T2YD※	—	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓗ 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个
T	带 3 个
4	带 4 个

Ⓘ 选择项			
C2	缓冲部带单向阀		
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	60℃	100℃
K	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准 T R S	
R	缓冲针阀位置 R		
S	缓冲针阀位置 S		
T	缓冲针阀位置 T		

Ⓙ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：孔式耳轴仅在φ125～160接单生产对应。外形尺寸等请务必与本公司协商。
注2：种类为D时，无法选择安装形式CA、CB。
注3：有关带开关最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"（后端带1个）TB时"R"（前端带1个）。
注5：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。
注6：缓冲针阀位置表示请通过以下内容进行确认。
注7：无法同时选择"I""Y"。

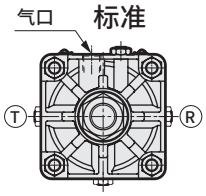
〈型号表示例〉

SCS2-LNG-LB-125B-50-T0H-R-JFP1Y

机种：SELEX 气缸 双作用・自润滑型・带开关 食品级润滑脂规格
Ⓐ 种类 ：双作用・强力刮板型
Ⓑ 安装形式 ：轴向脚座型
Ⓒ 缸径 ：φ125mm
Ⓓ 配管螺纹种类：Rc 螺纹
Ⓔ 缓冲 ：带两侧缓冲
Ⓕ 行程 ：50mm
Ⓖ 开关型号 ：有触点 T0H 开关，导线长度 1m
Ⓗ 开关数 ：前端带 1 个
Ⓘ 选择项 ：防尘套、最高环境温度 60℃、瞬间最高温度 100℃
Ⓙ 附件 ：双耳环连接件

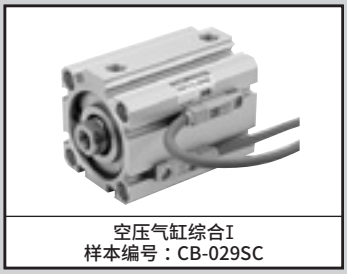
关于缓冲针阀位置

（沿前端方向将气口移至上部的针阀位置）



第 2 类压力容器检测对象行程

缸径	行程
φ160	1948 以上
φ180	1526 以上
φ200	946 以上
φ250	752 以上



空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

超级紧凑型气缸

SSD2-FP1 Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

RoHS CAD

规格

项　目		SSD2									
缸径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力 MPa		1.0									
最低使用压力 MPa		0.1							0.05		
耐压力 MPa		1.6									
环境温度 ℃		−10～60(但是，不得冻结)									
配管口径		M5				Rc1/8 注 1		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$^{+2.0}_{0}$									
	不带缓冲	$^{+1.0}_{0}$									
使用活塞速度 mm/s		50 ～ 500							50 ～ 300		
缓冲		可选择有无橡胶缓冲									
给油		无需									
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。
注2：以上为双作用・单活塞杆型规格
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I(CB-029SC)确认。

行程

●种类:无符号、L、K、KL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)带开关最小行程表。
注2：超出最大行程时，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)的长行程。

●种类:X、XL、Y、YL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5、10	10	5
φ16			
φ20			
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	10、20	20	10

注：带开关时，请参阅下表。

●种类:G、GL、G5、G5L

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	1
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		
φ63			
φ80			
φ100			

注1：带开关时，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)带开关最小行程表。

●种类:D、DL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	5
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100		10
φ63			
φ80			
φ100			

●种类:M、ML

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ12	5・10・15・20 25・30	30	1
φ16			
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100		
φ63			

注1：带开关时，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)带开关最小行程表。

●种类:G2、G2L、G3、G3L

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ16	5・10・15・20・25・30	30	1(10) ( )内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ20	5・10・15・20・25 30・35・40・45・50	50	
φ25			
φ32	5・10・15・20・25・30・ 35・40・45・50・75・100	100	
φ40			
φ50	10・15・20・25 30・35・40・45・50 75・100	100	
φ63			
φ80			
φ100			

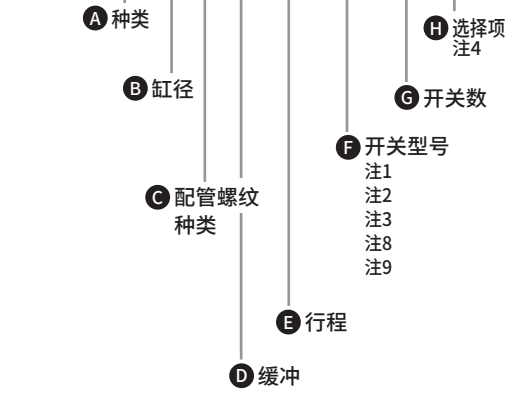
型号表示方法

不带开关

SSD2 - K - 12 ○ ○ - 5 ——— N FP1 - LB - I

带开关

SSD2 - KL - 12 ○ ○ - 10 - T0H - R - N FP1 - LB - I



符号	内 容	缸径									
A 种类		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	双作用・单活塞杆型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	双作用・单活塞杆型・带开关	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	双作用・高负荷型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
KL	双作用・高负荷型・带开关	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	双作用・加压伸出型	●	●	●	●	●	●	●			
XL	双作用・加压伸出型・带开关	●	●	●	●	●	●	●			
Y	双作用・加压缩回型	●	●	●	●	●	●	●			
YL	双作用・加压缩回型・带开关	●	●	●	●	●	●	●			
D	双作用・双活塞杆型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DL	双作用・双活塞杆型・带开关	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	双作用・防回转型	●	●	●	●	●	●	●	●		
ML	双作用・防回转型・带开关	●	●	●	●	●	●	●	●		
G	双作用・强力刮板型			●	●	●	●	●	●	●	●
GL	双作用・强力刮板型・带开关			●	●	●	●	●	●	●	●
G2	双作用・耐切削油刮板型(密封件材质NBR)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G2L	双作用・耐切削油刮板型(密封件材质NBR)・带开关		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G3	双作用・耐切削油刮板型(密封件材质FKM)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G3L	双作用・耐切削油刮板型(密封件材质FKM)・带开关		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G5	双作用・耐环境刮板型			●	●	●	●	●	●	●	●
G5L	双作用・耐环境刮板型・带开关			●	●	●	●	●	●	●	●

B 缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
NN	NPT螺纹(φ32以上)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ32以上)(接单生产品)

D 缓冲	
无符号	不带缓冲
D	带橡胶缓冲

E 行程(mm)
请参阅第 57 页行程表。

F 开关型号
请参阅下页开关型号。

G 开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个

H 选择项	缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
无符号	杆端内螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	杆端外螺纹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M 注4	活塞杆材质(不锈钢)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	中间行程专用缸体	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

I 安装部件	
无符号	不带安装部件
LB	轴向脚座
CB	双耳环(带销和挡圈)
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

J 附件(杆端外螺纹"N"时可选择)	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)

型号选择时的注意事项

注1：φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。
注2：φ12～φ32气缸上无法安装T8※开关。
注3：F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。
注4：φ12～φ25的活塞杆材质标准时为不锈钢。C形挡圈由钢变为不锈钢。
杆端外螺纹型时的螺母材质为不锈钢。
注5：安装部件附带发货。
注6：选择LB、FA时，活塞杆伸出尺寸WF与标准不同。外形尺寸图请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。此外，缸体张贴铭牌的刻印型号末尾刻印有伸出长度指定的型号。
注7：无法同时选择"I""Y"。
注8：φ20气缸选择F形开关L形导线时，行程不足15则无法选择。
注9：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
注10：关于产品种类与选择项的组合，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

〈型号表示例〉
SSD2-KL-12-10-T0H-R-NFP1-LB-I
机种：超级紧凑型气缸
食品级润滑脂规格

- A 种类 ：双作用・高负荷型・带开关
- B 缸径 ：φ12mm
- C 配管螺纹种类 ：Rc螺纹
- D 缓冲 ：不带缓冲
- E 行程 ：10mm
- F 开关型号 ：有触点开关T0H，导线长度1m
- G 开关数 ：前端带1个
- H 选择项 ：杆端外螺纹
- I 安装部件 ：轴向脚座
- J 附件 ：单耳环连接件

开关型号

●种类：L、KL、XL、YL、DL、ML、GL、G5L

开关型号																
直线导线	L 形导线	触点	电压		显示	导线	缸径									
			AC	DC			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F2S※		无触点		●	单色显示式	2 线			●	●						
F3S※				●		3 线			●	●						
F2H※	F2V※			●		2 线			●	●						
F3H※	F3V※			●		3 线			●	●						
F3PH※	F3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)	3 线			●	●						
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2 线			●	●						
F3YH※	F3YV※			●		3 线			●	●						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式							●	●	●	●	●
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2H※	T2V※			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3H※	T3V※			●		3 线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(PNP输出)(接单生产)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2 线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YH※	T2YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T3WH※	T3WV※			●		3 线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2 线			●	●	●	●	●	●	●	●
T2YDT※	—			●					●	●	●	●	●	●	●	●
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2 线			●	●	●	●	●	●	●	●

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

注：导线长度5m的F形开关为接单生产品。

●种类：G2L、G3L

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压	显 示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点	DC	双色显示式	2 线
T3YLH※	T3YLV※				3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I (样本编号：CB-029SC)》的SSD2系列。

MEMO

空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

超级紧凑型气缸(大口径)

SSD2-FP1 Series

● 缸径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

RoHS CAD

规格

项　目		SSD2(大口径)				
缸径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0			0.7	
最低使用压力 MPa		0.05				
耐压力 MPa		1.6			1.05	
环境温度 ℃		−10～60(但是，不得冻结)				
配管口径		Rc3/8			Rc1/2	
行程允许误差 mm		$^{+2.0}_{0}$				
使用活塞速度 mm/s		50 ～ 300			20 ～ 300	
缓冲		带橡胶缓冲(标准)				
给油		无需				
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	6.52	6.52	7.78	12.4	
	不带缓冲	—				

注1：以上为双作用・单活塞杆型规格。
　　各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I(CB-029SC)确认。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ125	10、20、30、40、50 75、100、125、150 175、200、250、300	300	1
φ140			
φ160			
φ180			
φ200			

注1：带开关时，请参阅开关安装数和最小行程表。

型号表示方法

不带开关

SSD2 - ○ - 200 - ○○ - 100 ——— N FP1

带开关

SSD2 - L - 200 - ○○ - 100 - T0H - R - N FP1

Ⓐ种类
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ行程
Ⓔ开关型号 注1
Ⓕ开关数
Ⓖ选择项

符号	内 容
Ⓐ种类	
无符号	双作用・单活塞杆型
L	双作用・单活塞杆型・带开关
D	双作用・双活塞杆型
DL	双作用・双活塞杆型・带开关
Ⓑ缸径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
Ⓒ配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
NN	NPT螺纹(φ125～φ160)(接单生产品)
GN	G螺纹(φ125～φ160)(接单生产品)
Ⓓ行程(mm)	
请参阅第 61 页行程表。	

Ⓔ开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2 线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3 线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式(接单生产)	3 线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2 线
T2YD※	—	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ开关数	
R	前端带 1 个
H	后端带 1 个
D	带 2 个

Ⓖ选择项	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注2：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，带双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。
开关安装数和最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

注3：中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

〈型号表示例〉

SSD2-L-200-100-T0H-R-NFP1

机种： 超级紧凑型气缸(大口径)
食品级润滑脂规格

Ⓐ 种类 ：双作用・单活塞杆型・带开关
Ⓑ 缸径 ：φ200mm
Ⓒ 配管螺纹种类 ：Rc 螺纹
Ⓓ 行程 ：100mm
Ⓔ 开关型号 ：有触点开关 T0H・导线长度 1m
Ⓕ 开关数 ：前端带 1 个
Ⓖ 选择项 ：杆端外螺纹

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I (样本编号：CB-029SC)》的SSD2系列。

空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带导杆气缸

STG-$\frac{M}{B}$-FP1 Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目		STG-$\frac{M}{B}$-FP1									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.15				0.1					
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	−10～60（但是，不得冻结）									
配管口径		M5		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0 0									
使用活塞速度	mm/s	50 ～ 500						50 ～ 300			
缓冲		带橡胶缓冲									
给油		无需									
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

注1：以上为双作用・单活塞杆型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)确认。

行程

● 种类:无符号

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ12	10・20・30・40・50・75・100 125・150・175・200・250	250	5	5(10) 注2
φ16				
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400		
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
也可以对应缸体尺寸与行程长度匹配的专用缸体。请与本公司协商。
注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

● 带橡胶气缓冲(※C)

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400	400	5	5(10) 注2
φ40				
φ50				
φ63			10	10

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

● 种类:C

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ16	25・50・75・100・125・150・175・200・250	250	15 注2	15
φ20	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400	400		
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。(接单生产)
注2：小于最小行程时不具有缓冲效果，因此请选择基本型。

● 种类:G

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400	5	5(10) 注2
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

● 种类:G2、G3

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400	5	10 注2
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。

● 种类:G5

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	20・30・40・50・75・100・125・150・175・ 200・250・300・350・400	400	5	5(10) 注2
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

型号表示方法(种类:无符号、C、G、G2、G3、G5)

不带开关

STG - M C - 32 ○ - 25 ———— FP1

带开关

STG - M C - 32 ○ - 25 - T2H - R - FP1

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 种类

Ⓒ 缸径

Ⓓ 配管螺纹种类

Ⓔ 行程

Ⓕ 开关型号

Ⓖ 开关数

符号	内　容		
Ⓐ 轴承方式			
M	滑动轴承		
B	滚动轴承		
Ⓑ 种类		STG-M	STG-B
无符号	双作用・单活塞杆型	●	●
C	双作用・气缓冲型	●	●
G	双作用・强力刮板型	●	●
G2	双作用・耐切削油型(密封件材质NBR)	●	
G3	双作用・耐切削油型(密封件材质FKM)	●	
G5	双作用・耐环境刮板型	●	
Ⓒ 缸径(mm)			
12	ϕ12		
16	ϕ16		
20	ϕ20		
25	ϕ25		
32	ϕ32		
40	ϕ40		
50	ϕ50		
63	ϕ63		
80	ϕ80		
100	ϕ100		
Ⓓ 配管螺纹种类			
无符号	M5(ϕ12～ϕ16)		
	Rc螺纹(ϕ20～ϕ100)		
NN	NPT螺纹(ϕ20以上) 接单生产		
GN	G螺纹(ϕ20以上) 接单生产		
Ⓔ 行程(mm)			
请参阅第 63 页行程表			
Ⓕ 开关型号			
请参阅第 66 页开关型号			
Ⓖ 开关数			
R	前端带 1 个		
H	后端带 1 个		
D	带 2 个		
T	带 3 个		

〈型号表示例〉

STG-MC-40-75-T0H-D-FP1

机种:带导杆气缸 食品级润滑脂规格

Ⓐ 轴承方式　:滑动轴承
Ⓑ 种类　:带气缓冲
Ⓒ 缸径　:ϕ40mm
Ⓓ 配管螺纹种类:Rc螺纹
Ⓔ 行程　:75mm
Ⓕ 开关型号　:有触点T0H开关，导线长度1m
Ⓖ 开关数　:带2个

型号表示方法(种类:※C)

不带开关

STG-M-32 C-25 —— FP1

带开关

STG-M-32 C-25-T2H-R-FP1

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

带橡胶气缓冲

Ⓓ 行程

Ⓔ 开关型号
注1 注2

Ⓕ 开关数

符号	内 容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承
Ⓑ 缸径(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产)
G	G螺纹(接单生产)
Ⓓ 行程(mm)	
请参阅第 63 页行程表。	

Ⓔ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:Ⓔ还备有开关型号以外的开关。(接单生产品)
详情请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

注2:开关附带在产品中发货。需要安装后发货时,请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-M-32C-50-T0H-R-FP1

机种:带橡胶气缓冲带导杆气缸 食品级润滑脂规格

Ⓐ 轴承方式 :滑动轴承
Ⓑ 缸径 :φ32mm
Ⓒ 配管螺纹种类 :Rc螺纹
Ⓓ 行程 :50mm
Ⓔ 开关型号 :有触点T0H开关,导线长度1m
Ⓕ 开关数 :前端带1个

开关型号

● 种类:无符号、C、G、G5

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显　示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3 线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3 线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式（接单生产）	3 线
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—			●		

※ 导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

注：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

● 种类:G2、G3

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显　示	导线
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3YLH※	T3YLV※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ（样本编号：CB-030SC）》的STG系列。

空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

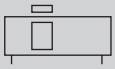
超级无杆气缸

SRL3-FP1 Series

NSF H1

● 缸径：相当于φ12、φ16、φ20、φ25、φ32
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS符号



RoHS CAD

规格

项目		SRL3									
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	0.7									
最低使用压力	MPa	0.2(0.25)注2			0.1(0.15)注2				0.05(0.1)注2		
耐压力	MPa	1.05									
环境温度	℃	5 ～ 60									
配管口径		M5		Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{0}$(～1000)、$^{+2.5}_{0}$(～3000)、$^{+3.0}_{0}$(～5000)									
使用活塞速度	mm/s	50～2000 (标准气口配管时)(注1)									
缓冲		气缓冲									
给油		无需									

注1：集中气口配管的使用活塞速度因行程而异，请另行与本公司协商。
注2：( )表示塑料导向型。
注3：以上为双作用基本型规格。
各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I(CB-029SC)确认。

允许吸收能量

缸径 (mm)	带缓冲		不带缓冲	带缓冲器(初始设定值)	
	允许吸收能量(J)	缓冲行程(mm)	允许吸收能量(J)	吸收能量(J)	有效行程(mm)
相当于φ12	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5
相当于φ16	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5
相当于φ20	0.59	22.2	0.010	5.7	7
相当于φ25	1.40	20.9	0.015	10	9
相当于φ32	2.57	23.5	0.030	18	13
相当于φ40	4.27	23.9	0.050	50	16.5
相当于φ50	9.13	24.9	0.072	86	21
相当于φ63	17.4	29.6	0.138	86	21
相当于φ80	40	45.8	0.393	143	25
相当于φ100	67	45.8	0.622	143	25

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
相当于φ12	200・300 400・500 600・700 800・900 1000	5000	1
相当于φ16			
相当于φ20			
相当于φ25			
相当于φ32			
相当于φ40			
相当于φ50			
相当于φ63			
相当于φ80			
相当于φ100			

※可按每1mm间隔制作中间行程。

型号表示方法

不带开关

SRL3 - G - 00 - 12 ○ B - 200 ——— B FP1

带开关

SRL3 - G - 00 - 12 ○ B - 200 - M0H - R - B FP1

Ⓐ种类　Ⓑ安装形式 注1、注2　Ⓒ缸径　Ⓓ配管螺纹种类　Ⓔ缓冲　Ⓕ行程　Ⓖ开关型号 注4　Ⓗ开关数　Ⓘ选择项 注4、注5 注6、注7 注8、注10 注11

符号	内 容
Ⓐ 种类	
无符号	双作用型
G	树脂导向型
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
LB1	轴向脚座型(仅φ12～φ32)
Ⓒ 缸径(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT螺纹(φ20以上)(接单生产品)
G	G螺纹(φ20以上)(接单生产品)
Ⓔ 缓冲	
B	两侧带缓冲
R	R 侧带缓冲
L	L 侧带缓冲
N	不带缓冲

Ⓕ 行程(mm)

缸径	行程 注 3	中间行程
φ12～φ100	1～5000	每1mm

Ⓖ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	指示灯	导线
M0H※	M0V※	有触点	●	●	单色显示式	2 线
M5H※	M5V※	有触点	●	●	无指示灯	2 线
M2H※	M2V※	无触点		●	单色显示式	
—	M2WV※	无触点		●	双色显示式	2 线
M3H※	M3V※	无触点		●	单色显示式	
—	M3WV※	无触点		●	双色显示式	3 线
M3PH※	M3PV※	无触点		●	单色显示式(接单生产)	3 线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2 线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3 线
T2YD※	—	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2 线
T2YDT※	—	无触点		●	双色显示式 交流磁场用	2 线

※ 导线长度

符号	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓗ 开关数

R	R侧带1个
L	L侧带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上请填入开关数)

Ⓘ 选择项

	缸径(φ)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	全行程调整两侧带缓冲器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	全行程调整仅 R 侧带缓冲器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	全行程调整仅 L 侧带缓冲器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	全行程调整部件后置型	●	●	●	●						
Y	浮动接头	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1	薄型浮动接头	●	●	●	●	●	●	●	●		
L※	中间支撑部件(00、LB用)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※	带中间支撑部件(LB1用)	●	●	●	●	●					
H	扩大滑台安装螺纹规格	●	●	●							
U	高度调整板	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
无符号	气口位置 F(标准) / 缓冲针阀位置 F(标准)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	气口位置 R(集中气口) / 缓冲针阀位置 F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	气口位置 F / 缓冲针阀位置 B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	气口位置 R(集中气口) / 缓冲针阀位置 B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	气口位置 D / 缓冲针阀位置 F				●	●	●	●	●	●	●
S	气口位置 D / 缓冲针阀位置 D					●	●	●	●	●	●
X	气口位置 F(集中气口) / 缓冲针阀位置 F									●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装入产品中发货。
注2：缸径12,16,20,25,32的选择项符号为“R”及“T”时，安装形式为“00”或“LB1”。
(选择项符号为“R”及“T”时，无法使用安装形式“LB”进行配管，因此无法制作。)
注3：有关带开关最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。
注4：L※、N※的※表示套数。需2套时请记入“L2”(LB用)、“N2”(LB1用)。2个1套
注5：有关气口、缓冲针阀位置表示符号，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)外形尺寸图。
注6：φ12～φ25标准型需要拆下缸盖，组装板螺母并加装全行程调整部件。“A3”是用于不拆下外壳而加装全行程调整组件时，组装有安装用板螺母的选择项。
注7：“H”中φ12、φ16的螺纹规格为“M4”、φ20的螺纹规格为“M5”。
注8：请务必在下页“选择项组合表”中确认选择项的组合。
注9：标准为禁铜规格。(带缓冲器除外)
注10：密封在缓冲器内的液压油并非食品级。
注11：选择种类G时，无法选择选择项Y、Y1。

〈型号表示例〉

SRL3-G-00-12B-200-M0H-R-BFP1

机型:无杆型气缸 食品级润滑脂规格
Ⓐ 种类　：带塑料导向
Ⓑ 安装形式　：基本型
Ⓒ 缸径　：φ12mm
Ⓓ 配管螺纹种类：Rc 螺纹
Ⓔ 缓冲　：带两侧缓冲
Ⓕ 行程　：200mm
Ⓖ 开关型号　：有触点开关 M0H，导线长度 1m
Ⓗ 开关数　：R 侧带 1 个
Ⓘ 选择项　：气口位置 F、缓冲针阀位置 B

选择项组合表

●：可组合　　：无法组合

选择项	符号	A 全行程调整两侧带缓冲器	A1 全行程调整仅R侧带缓冲器	A2 全行程调整仅L侧带缓冲器	A3 全行程调整部件后置型	Y 浮动接头	Y1 薄型浮动接头	L※ 中间支撑部件(00、LB用)	N※ 中间支撑部件(LB1用)	H 扩大滑台安装螺纹规格	U 高度调整板	无符号 气口位置F、缓冲针阀位置F(标准)	R 气口位置R、缓冲针阀位置F(集中气口)	B 气口位置F、缓冲针阀位置B	T 气口位置R、缓冲针阀位置B(集中气口)	D 气口位置D、缓冲针阀位置F	S 气口位置D、缓冲针阀位置D	X 气口位置F、缓冲针阀位置F(集中气口)
选择项	A					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A1					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A2					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A3					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Y							●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Y1							●	●			●	●	●	●	●	●	
	L※									●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N※									●	●	●	●	●	●	●	●	
	H											●	●	●	●	●	●	
	U											●	●	●	●	●	●	●
	无符号																	
	R																	
	B																	
	T																	
	D																	
	S																	
	X																	

注1：部分缸径无法组合，因此请务必确认前页的“型号表示方法” ❶ 选择项一栏。
注2：气口位置为D时，LB1无法使用。(φ25、φ32)

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅰ(样本编号：CB-029SC)》的SRL3系列。

MEMO

空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-029SC

万向节

FJ-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ200

规格

项目 / 型号	螺纹的公称直径 × 螺距	最大使用拉伸压缩力（kN）注1			允许偏心量（mm）	摆动角度	环境温度
		基本型	法兰型	脚座型			
FJ-※- 3	M3×0.5	0.019	——	——	0.5	±5°	−10～60℃
4	M4×0.7	0.053	——	——	0.5		
5	M5×0.8	0.121	——	——	0.5		
6	M6×1.0	1.08	——	——	0.75		
8	M8×1.0	1.08	1.08	1.08	0.75		
8-1.25	M8×1.25	1.08	1.08	1.08	0.75		
10	M10×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12-1.25	M12×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12	M12×1.5	2.45	2.45	2.45	0.75		
14	M14×1.5	5.88	5.88	5.88	1.0		
16	M16×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
18	M18×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
22	M22×1.5	17.6	17.6	17.6	2.0		
26	M26×1.5	27.5	27.5	27.5	3.0		
30	M30×1.5	60.8	60.8	60.8	3.0		
36	M36×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
40	M40×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
45	M45×1.5	108	108	108	4.0		

注1：最大使用拉伸压缩力表示静态负荷。

型号表示方法

FJ - 0 - 3 - FP1

Ⓐ 安装

Ⓑ 螺纹的公称直径 × 螺距

符号	内 容
Ⓐ 安装	
O	基本型
L	脚座型
F	法兰型

Ⓑ 螺纹的公称直径 × 螺距

	安 装	O	L	F
3	M3×0.5	●		
4	M4×0.7	●		
5	M5×0.8	●		
6	M6×1.0	●		
8	M8×1.0	●	●	●
8-1.25	M8×1.25	●	●	●
10	M10×1.25	●	●	●
12-1.25	M12×1.25	●	●	●
12	M12×1.5	●	●	●
14	M14×1.5	●	●	●
16	M16×1.5	●	●	●
18	M18×1.5	●	●	●
22	M22×1.5	●	●	●
26	M26×1.5	●	●	●
30	M30×1.5	●	●	●
36	M36×1.5	●	●	●
40	M40×1.5	●	●	●
45	M45×1.5	●	●	●

〈型号表示例〉

FJ-0-3-FP1

机种：万向节 食品级润滑脂规格

Ⓐ 安装 ：基本型

Ⓑ 螺纹的公称直径 × 螺距 ：M3×0.5

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的FJ系列。

空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

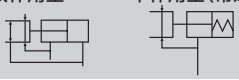
滑动卡爪(迷你平行卡爪) 双作用型·单作用型

FH100-FP1 Series

NSF H1

● 动作行程：8、11、14、18、20mm

双作用型 单作用型(常通)



RoHS CAD

规格

项 目		FH100									
		FH110-D	FH112-D	FH116-D	FH120-D	FH125-D	FH110-0	FH112-0	FH116-0	FH120-0	FH125-0
动作方式		双作用型					单作用型				
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	0.7									
最低使用压力	MPa	0.15					0.25				
耐压力	MPa	1.05									
环境温度	℃	5 ～ 60									
配管口径		M3×0.5		M5×0.8			M3×0.5		M5×0.8		
动作行程	mm	8	11	15	18	20	8	11	15	18	20
重量	g	51	71	124	176	284	51	71	124	177	286
重复精度(初始值)	mm	±0.03									
最高使用频率	次 / 秒	3									
缓冲		开侧橡胶缓冲									
给油		无需									
选择项		无触点开关(2线式·3线式) ※ 闭侧调速阀									

※调速阀内置仅限双作用型。

型号表示方法

不带开关

FH1 10 - D Y1 ——— B FP1

带开关

FH1 10 - D Y1 - T2H - R - B FP1

Ⓐ通径

Ⓑ选择项

Ⓒ小爪 注1

Ⓓ开关型号 注2
※表示导线长度。

Ⓔ开关数

Ⓕ末端卡口 注3

符号	内 容
Ⓐ 通径	
10	φ10
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
Ⓑ 选择项	
D	标准(双作用型)
O	单作用型(常通)
Z	双作用型调速阀内置
Ⓒ 小爪	
无符号	无小爪
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)

Ⓓ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
Ⓔ 开关数	
R	右(气口)侧开位置带1个
D	带 2 个
Ⓕ 末端卡口	
无符号	无末端卡口
B	带末端卡口

⚠型号选择时的注意事项

注1:小爪的外形尺寸及对应机种请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)。此外作为选择项进行采购时，以2个/套附带发货。

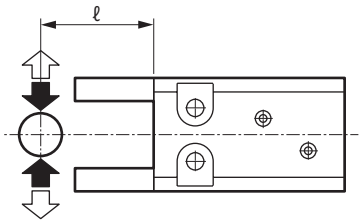
注2:还备有 Ⓓ 开关型号以外的开关。(接单生产)详情请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)。

注3:带末端卡口(型号B)时，请选择L形导线(型号T※V)开关。此外，末端卡口附带在产品中发货。

夹持力性能数据

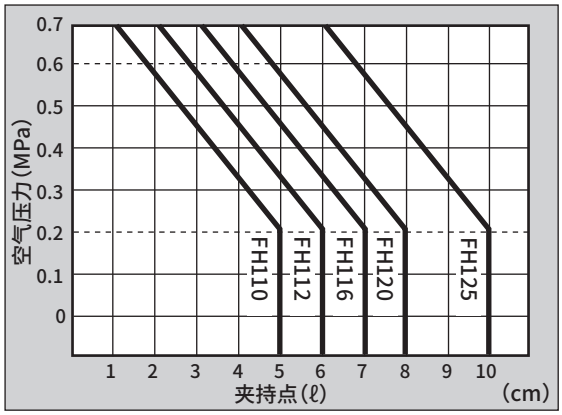
表示当供给压力为0.15～0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

● 打开方向(⇦)·····(虚线表示)
● 闭合方向(➡)——(实线表示)



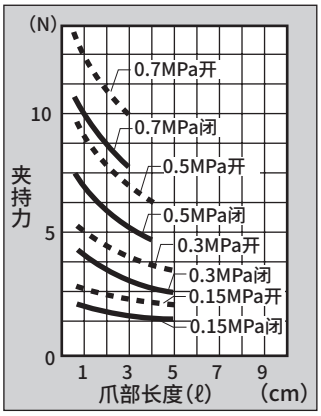
(注)单作用型的闭侧夹持力比双作用型低25～30%。

爪部长度ℓ的限制范围

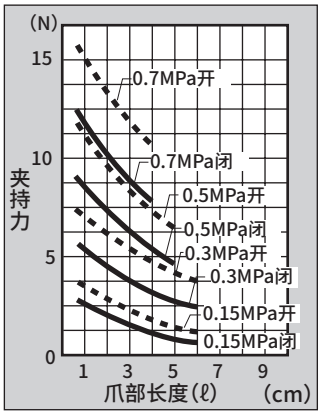


选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的设计·选型时的注意事项。

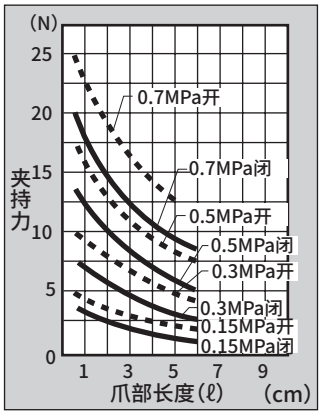
● FH110



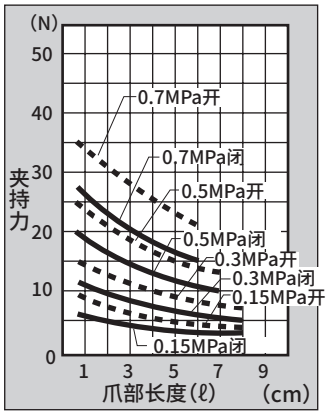
● FH112



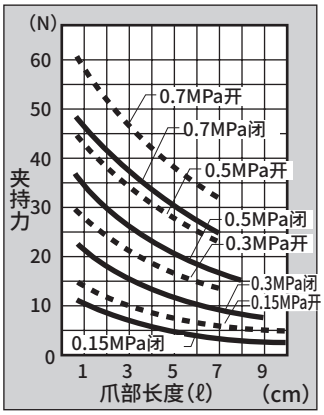
● FH116



● FH120

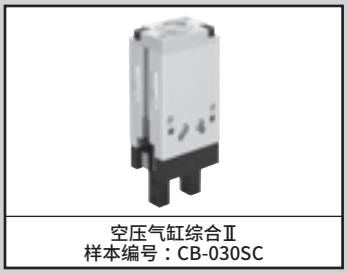


● FH125



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的FH100系列。

NSF H1



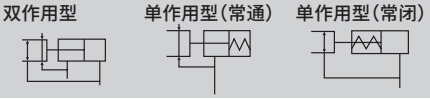
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

小型十字滚柱平行卡爪 双作用型·单作用型

BHA-FP1 Series

● 动作行程：5、9、11、15mm

双作用型 单作用型(常通) 单作用型(常闭)



RoHS CAD

规格

项 目			BHA			
尺寸			01CS1	03CS1	04CS1	05CS1
缸径		mm	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式			双作用型・单作用型			
使用流体			压缩空气			
最高使用压力		MPa	0.7			
最低使用压力 MPa	双作用型		0.1			
	常通		0.3			
	常闭					
环境温度		℃	5～60			
配管口径			M3	M5		
动作行程		mm	5	9	11	15
活塞杆径		mm	φ6	φ8	φ10	φ12
往复的内部容积		cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
重复精度		mm	±0.01			
产品重量		kg	0.100	0.145	0.253	0.420
给油			无需			

型号表示方法

不带开关

BHA - 01CS1 - O ——— FP1

带开关

BHA - 01CS1 - O - T2H - R - FP1

Ⓐ大小

Ⓑ选择项
注1

Ⓒ开关型号
※号表示导线长度。

Ⓓ开关数

符号	内 容
Ⓐ 大小	
01CS1	
03CS1	
04CS1	
05CS1	

Ⓑ 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常通)
C	单作用型(常闭)
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)

Ⓒ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ 开关数	
R	开侧带 1 个
H	闭侧带 1 个
D	带 2 个

⚠ 型号选择时的注意事项

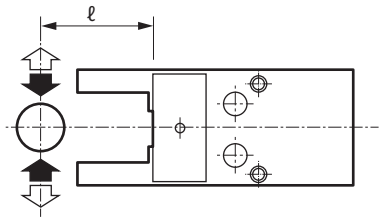
注1：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。
注2：关于未记载的开关，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(CB-030SC)。

夹持力性能数据

表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

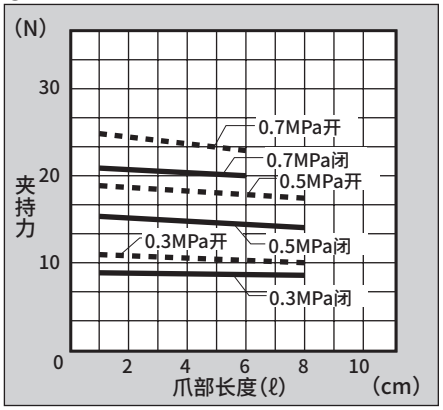
● 打开方向(⇦)·····(虚线表示)

● 闭合方向(➡)——(实线表示)

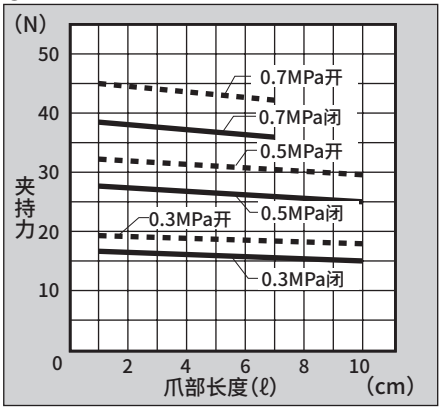


(注)在关闭方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10～20%。
选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的设计·选型时的注意事项。

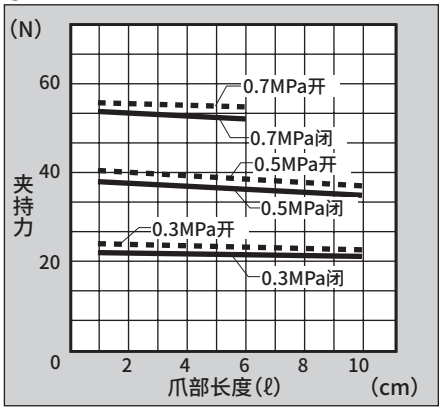
● BHA-01CS1



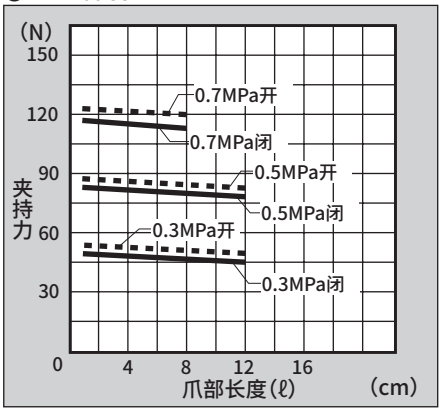
● BHA-03CS1



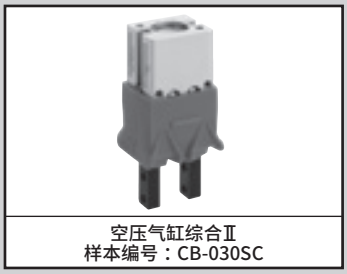
● BHA-04CS1



● BHA-05CS1



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的BHA系列。


空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

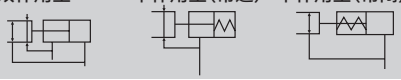
带橡胶盖小型十字滚柱平行卡爪　双作用型·单作用型

BHG-FP1 Series

NSF H1

● 动作行程：5、9、11、15mm

双作用型　单作用型(常通)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项 目			BHG			
尺寸			01CS	03CS	04CS	05CS
缸径		mm	φ12	φ16	φ20	φ25
动作方式			双作用型・单作用型			
使用流体			压缩空气			
最高使用压力		MPa	0.7			
最低使用压力 MPa	双作用型		0.15			
	常通		0.3			
	常闭					
环境温度		℃	5 ～ 60			
配管口径			M3	M5		
动作行程		mm	5	9	11	15
活塞杆径		mm	φ6	φ8	φ10	φ12
内部容积(往复)		cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
重复精度		mm	±0.01			
重量		kg	0.118	0.165	0.238	0.455
给油			无需			
橡胶盖板			符合食品卫生法材质(硅橡胶)蓝色			

型号表示方法

无开关(内置开关用磁环)

BHG - 01CS - O - FP1

带开关(内置开关用磁环)

BHG - 01CS - O - T2H - R - FP1

Ⓐ大小

Ⓑ选择项
注1

Ⓒ开关型号

Ⓓ开关数

符号	内 容
Ⓐ 大小	
01CS	
03CS	
04CS	
05CS	

Ⓑ 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常通)
C	单作用型(常闭)
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)

Ⓒ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

※ 导线长度 3 线	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ 开关数	
R	开侧带 1 个
H	闭侧带 1 个
D	带 2 个

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选择项Y1、Y2的小爪以2个/套附带发货。
注2：关于未记载的开关，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(CB-030SC)。

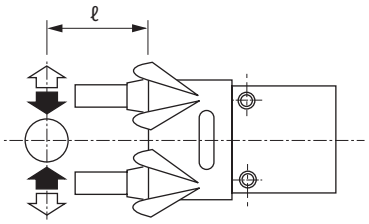
橡胶盖部件型号

大小	部件型号
01CS	BHG-01K-FP1
03CS	BHG-03K-FP1
04CS	BHG-04K-FP1
05CS	BHG-05K-FP1

夹持力性能数据

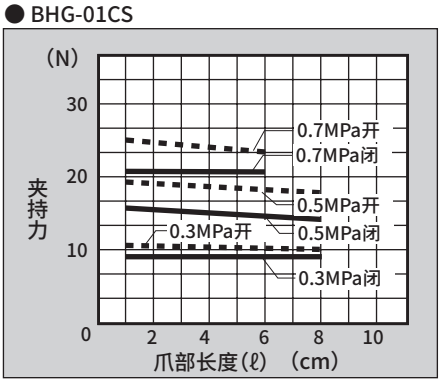
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

● 打开方向(⇦)-----(虚线表示)
● 闭合方向(⇨)——(实线表示)

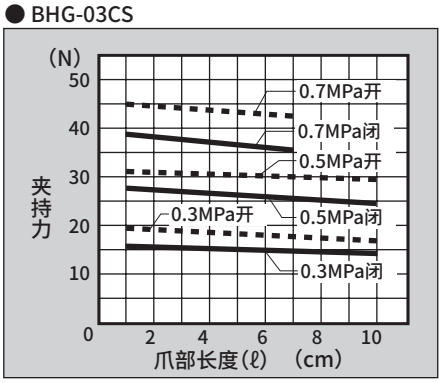


(注)在关闭方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10～20%。
选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的设计·选型时的注意事项。

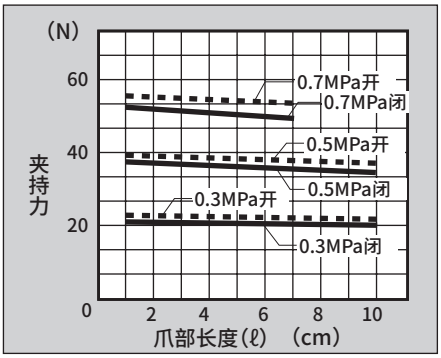
● BHG-01CS



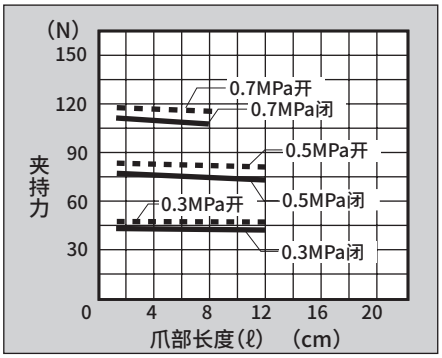
● BHG-03CS



● BHG-04CS

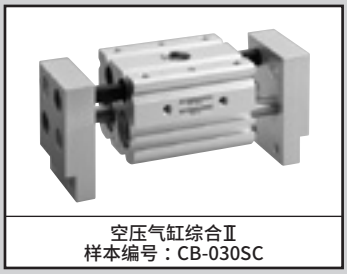


● BHG-05CS



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的BHG系列。

NSF H1



空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

小型蟹形平行卡爪(标准·长行程)

HMF-FP1 Series

● 动作行程：标准　30、40、50、70、100mm
　　长行程 60、80、100、120、160、200mm

双作用型

RoHS CAD

规格

项 目		HMF-12CS	HMF-16CS			HMF-20CS			HMF-25CS			HMF-32CS			HMF-40CS		
			标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2
缸径	mm	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
使用流体		压缩空气															
最高使用压力	MPa	0.7															
最低使用压力	MPa	0.3															
环境温度	℃	5 ～ 60															
配管口径		M5										Rc1/8					
动作行程	mm	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
活塞杆径	mm	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
往复的内部容积	cm^3	3.4	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377
重复精度	mm	±0.1															
产品重量	kg	0.31	0.54	0.95	1.12	0.90	1.58	1.77	1.7	2.16	2.3	2.8	3.8	4.8	5.7	7.8	8.8
给油		无需															

型号表示方法

HMF - 32CS - L1 - T2H - R - FP1

Ⓐ 大小

Ⓑ 选择项
注1

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内 容
Ⓐ 大小	
12CS	
16CS	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	

Ⓑ 选择项	
无符号	标准
L1	长行程 1
L2	长行程 2

Ⓒ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ 开关数	
R	开侧带 1 个
H	闭侧带 1 个
D	带 2 个

注：关于未记载的开关，请参阅《空压气缸综合Ⅱ》(CB-030SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

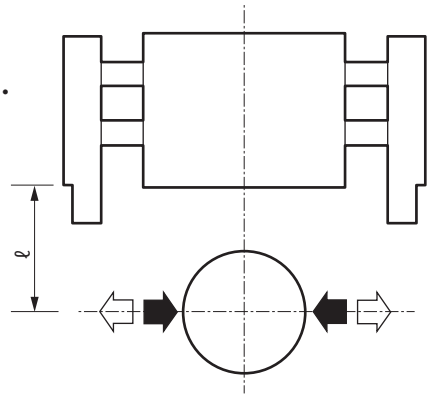
注1：12CS无法制作长行程"L1"、"L2"。

夹持力性能数据

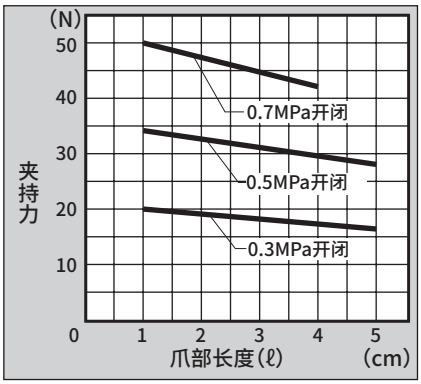
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，卡爪的爪部长度ℓ上的夹持力。

● 打开方向(⇦)闭合方向(⇨)均
——(实线表示)

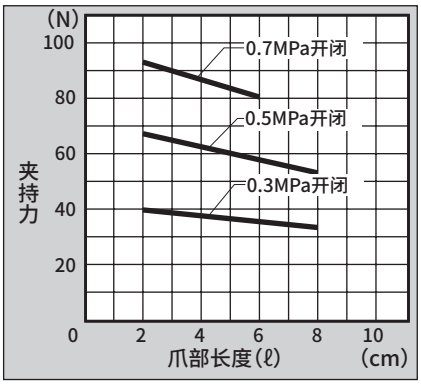
(注)选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的设计·选型时的注意事项。



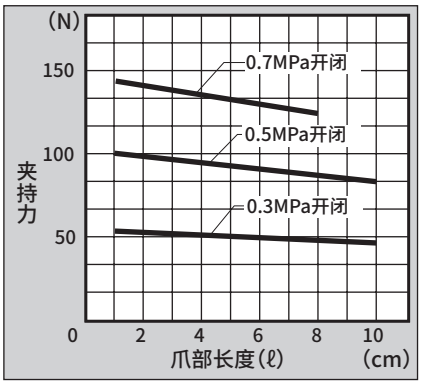
● HMF-12CS



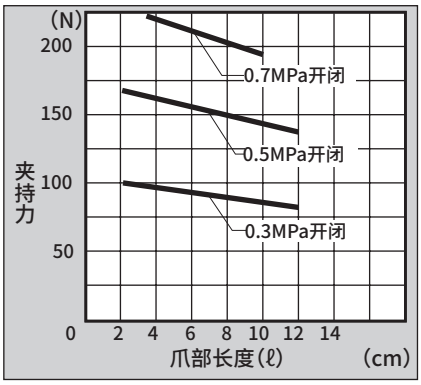
● HMF-16CS



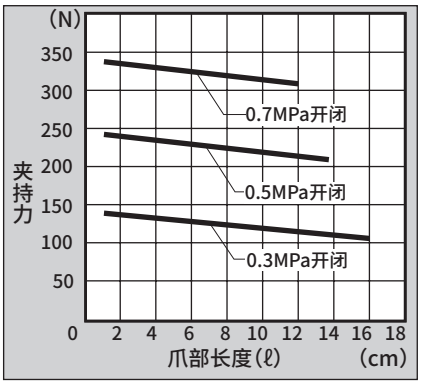
● HMF-20CS



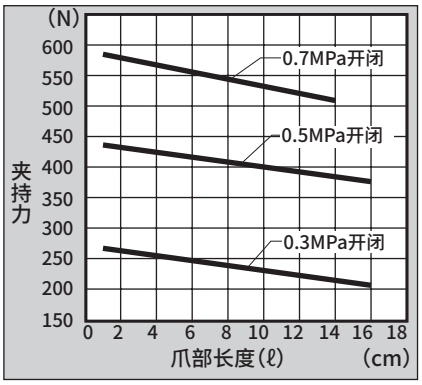
● HMF-25CS



● HMF-32CS



● HMF-40CS



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的HMF系列。

NSF H1

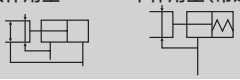
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

滑动卡爪(迷你支点卡爪) 双作用型・单作用型

FH500-FP1 Series

● 开闭角度：开度20°、闭度－5°

双作用型 单作用型(常通)



RoHS CAD

规格

项 目		FH500							
		FH510-D	FH512-D	FH516-D	FH520-D	FH510-O	FH512-O	FH516-O	FH520-O
动作方式		双作用型				单作用型			
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.15				0.25			
耐压力	MPa	1.05							
环境温度	℃	5～60							
配管口径		M3		M5		M3		M5	
开闭角度	度	开时 20° 闭时 -5°							
重量	g	43	53	92	135	43	53	92	136
重复精度(初始值)	mm	±0.03							
最高使用频率	次 / 秒	3							
缓冲		开侧橡胶缓冲							
给油		无需							
选择项		无触点开关(2线式・3线式) ※ 闭侧调速阀・末端卡口							

※调速阀内置仅限双作用型。

型号表示方法

不带开关

FH5 10 - D Y1 ——— B FP1

带开关

FH5 10 - D Y1 - T2V - R - B FP1

Ⓑ 选择项

Ⓐ 通径

Ⓒ 小爪
注1

Ⓓ 开关型号
注2
※表示导线长度。

Ⓔ 开关数

Ⓕ 末端卡口
注3

符号	内 容
Ⓐ 通径	
10	φ10
12	φ12
16	φ16
20	φ20
Ⓑ 选择项	
D	双作用型
O	单作用型(常通)
Z	双作用型调速阀内置
Ⓒ 小爪	
无符号	无小爪
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)

Ⓓ 开关型号

直线导线	L 形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

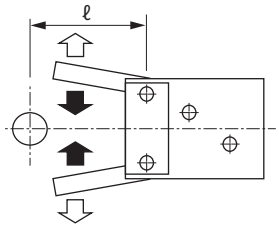
※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
Ⓔ 开关数	
R	开侧带 1 个
H	闭侧带 1 个
D	带 2 个
Ⓕ 末端卡口	
无符号	无末端卡口
B	带末端卡口

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：小爪的外形尺寸及对应机种请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)。
此外作为选择项进行采购时，以2个/套附带发货。
注2：还备有Ⓓ开关型号以外的开关。(接单生产)详情请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)。
注3：带末端卡口(型号B)时，请选择L形导线(型号T※V)开关。此外，末端卡口附带在产品中发货。

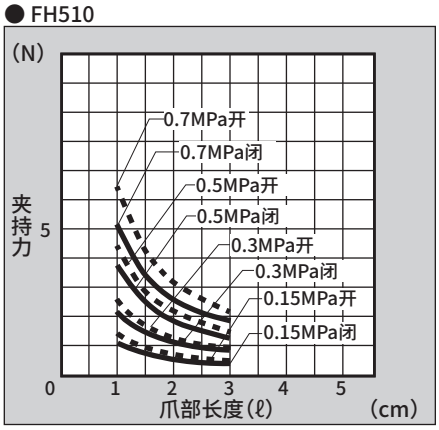
夹持力性能数据

表示当供给压力为 0.15 ～ 0.7MPa 时，作用于卡爪的爪部长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。
● 打开方向(⇦) - - - - -(虚线表示)
● 闭合方向(➡) ———(实线表示)

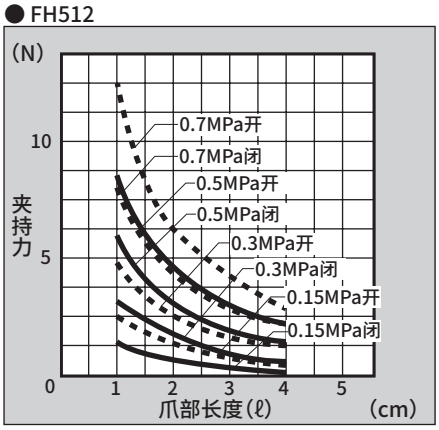


(注)单作用型的闭侧夹持力比双作用型低25～30%。选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的设计·选型时的注意事项。

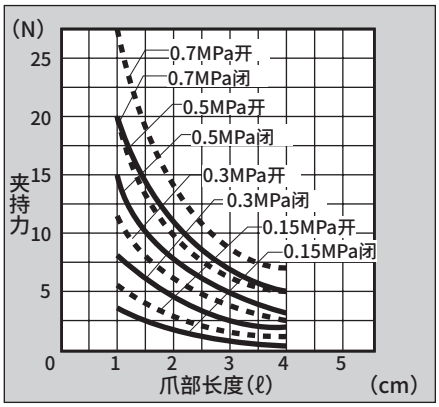
● FH510



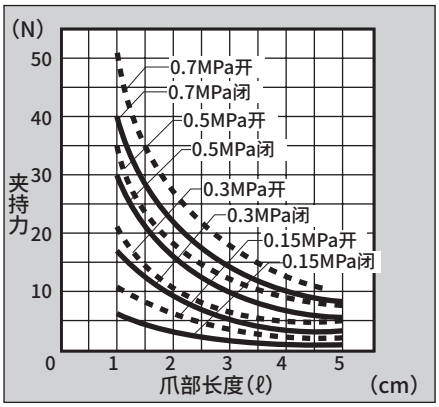
● FH512



● FH516



● FH520



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的FH500系列。

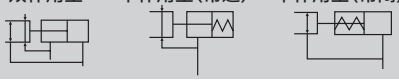
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

三爪轴承卡盘　双作用型·单作用型

CKG-FP1 Series

● 动作行程：6、8、11、16mm

双作用型　单作用型(常通)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项　目			CKG				
尺寸			16CS	25CS	32CS	40CS	50CS
缸径		mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50
动作方式			双作用型・单作用型				
使用流体			压缩空气				
最高使用压力		MPa	0.7				
最低使用压力[注]	MPa	双作用型	0.1				
		常通	0.3				
		常闭					
环境温度		℃	5～60				
配管口径			M5				
动作行程		mm	6		8	11	16
活塞杆径		mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20
内部容积(往复)		cm^3	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1
重复精度		mm	±0.01				
重量		kg	0.24	0.47	0.80	1.4	2.3
给油			无需				
橡胶盖板			符合日本食品卫生法材质(硅橡胶)蓝色				

注:带橡胶盖(选择项)时,16CS的最低使用压力为0.2MPa,25CS～50CS为0.15MPa。

型号表示方法

无开关(内置开关用磁环)

CKG - 16CS - O - FP1

带开关(内置开关用磁环)

CKG - 16CS - O - T2H - R - FP1

Ⓐ 大小　Ⓑ 选择项 注1、注2　Ⓒ 开关型号　Ⓓ 开关数

※1　带有机硅橡胶盖规格时，请在选择项Ⓑ中选择G。

符号	内　容
Ⓐ 大小	
16CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
Ⓑ 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常通)
C	单作用型(常闭)
G	有机硅橡胶盖　※1
Y11	带小爪 材质(S50C) 外径卡盘用(小爪编号：540～710)
Y12	带小爪 材质(S50C) 内径卡盘用(小爪编号：610～630)
Y21	带小爪 材质(MC尼龙) 外径卡盘用(小爪编号：510～540、710)
Y22	带小爪 材质(MC尼龙) 内径卡盘用(小爪编号：610～630)

Ⓒ 开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

⚠ 型号选择时的注意事项

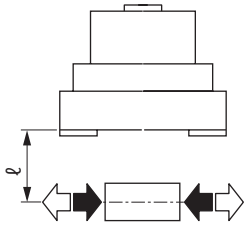
注1：CKG-16CS可配备Y11、Y21，CKG-25CS～40CS可配备Y11、Y12、Y21、Y22，CKG-50CS可配备Y11、Y21。

注2：小爪的外形尺寸及对应机种请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)。此外，作为选择项进行采购时，以3个/套附带发货。

夹持力性能数据

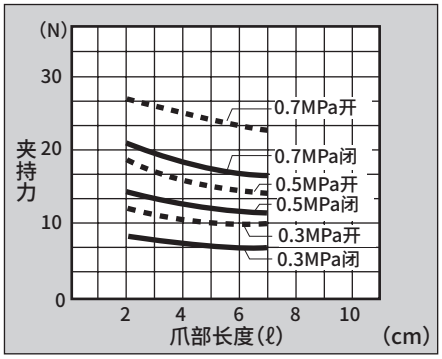
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

● 打开方向(⇦) - - - - -(虚线表示)
● 闭合方向(➡) ——(实线表示)

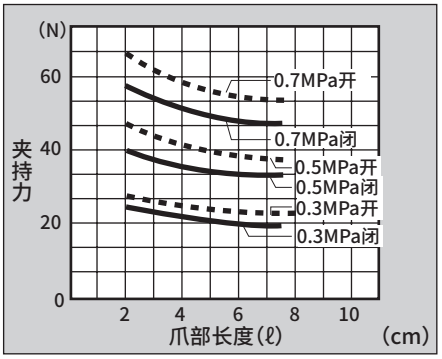


(注)在关闭方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10～20%。
选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的设计·选型时的注意事项。

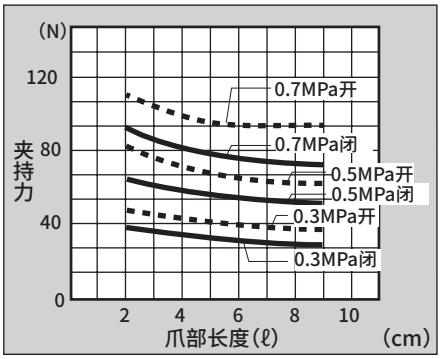
● CKG-16CS



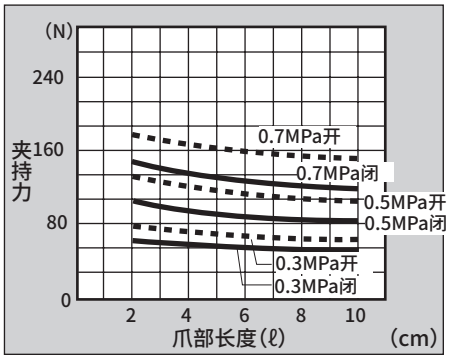
● CKG-25CS



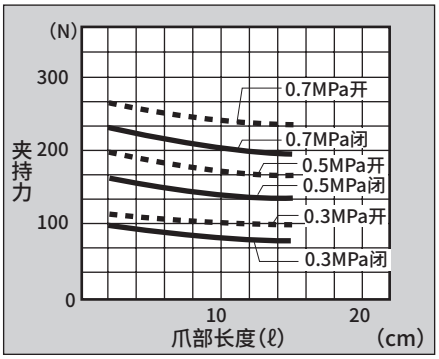
● CKG-32CS



● CKG-40CS



● CKG-50CS



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的CKG系列。

NSF H1

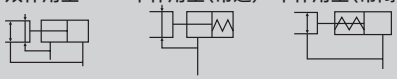
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

强力卡盘

CKL2-FP1 Series

● 动作行程：5、6、8、10、12、16、20、23mm

双作用型 单作用型(常通) 单作用型(常闭)



RoHS CAD

规格

项 目		CKL2							
尺寸		20CS	25CS	32CS	40CS	50CS	63CS	80CS	100CS
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.3							
环境温度	℃	5 ～ 60							
配管口径		M5						Rc1/8	
动作行程	mm	5	6	8	10	12	16	20	23
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16		φ20
内部容积(往复)	cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
重复精度	mm	±0.01							
重量	kg	0.12	0.19	0.26	0.38	0.59	1.02	2.02	3.45
给油		无需							

型号表示方法

无开关(内置开关用磁环)

CKL2 - 20CS - O - FP1

带开关(内置开关用磁环)

CKL2 - 20CS - O - T2H - R - FP1

Ⓐ 大小

Ⓑ 选择项
注1、注2

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内 容
Ⓐ 大小	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	

Ⓑ 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常通)
C	单作用型(常闭)
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)

Ⓒ 开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ 开关数	
R	开侧带 1 个
H	闭侧带 1 个
D	带 2 个

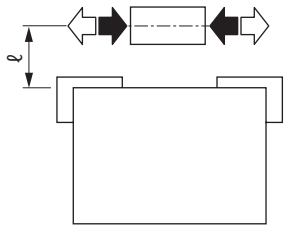
⚠ 型号选择时的注意事项

注1：小爪为内张卡盘、外张卡盘通用。
注2：小爪的外形尺寸及对应机种请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)。此外，作为选择项进行采购时，以3个/套附带发货。

夹持力性能数据

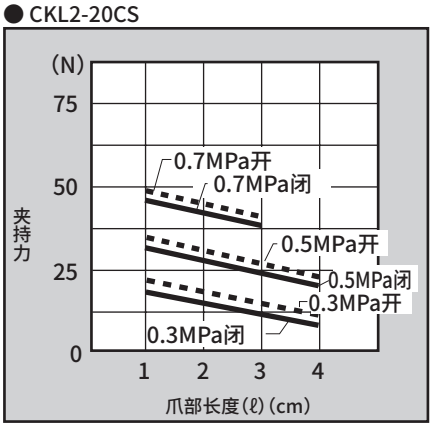
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

・打开方向(⇦)　- - - - -（虚线表示）
・闭合方向(➡)　————（实线表示）

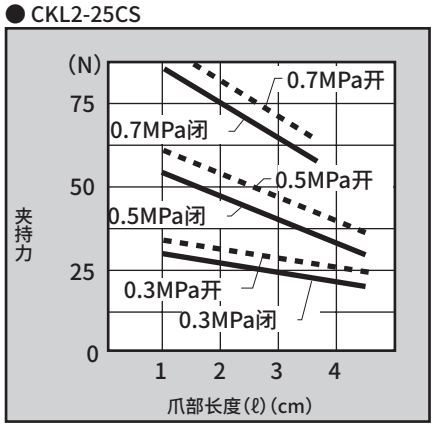


（注）在关闭方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10～20%。
选型时请确认空压气缸综合Ⅱ（CB-030SC）的设计・选型时的注意事项。

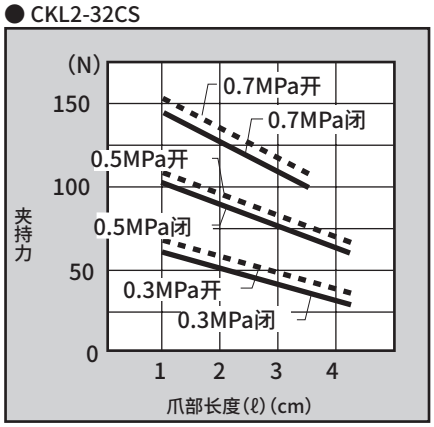
● CKL2-20CS



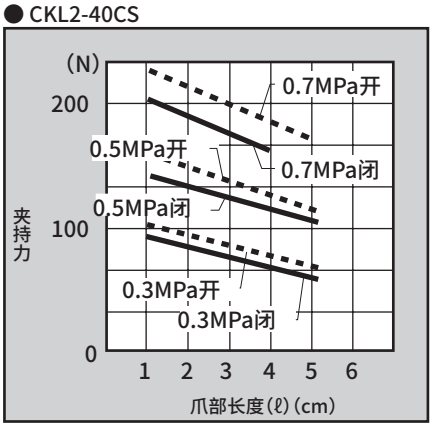
● CKL2-25CS



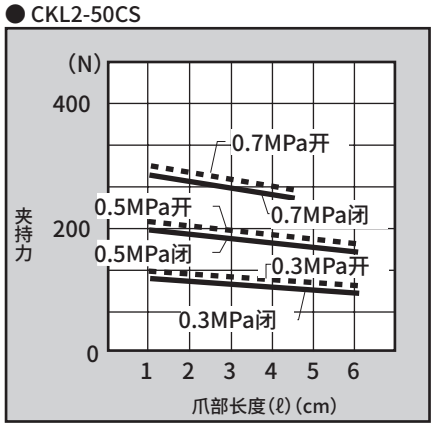
● CKL2-32CS



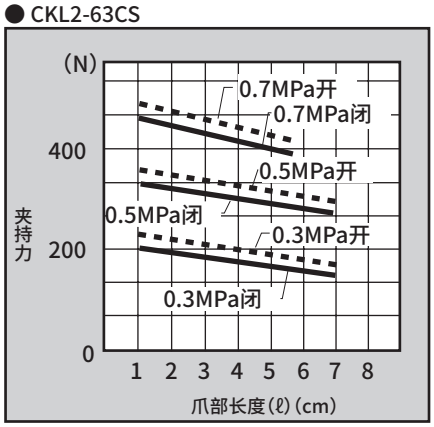
● CKL2-40CS



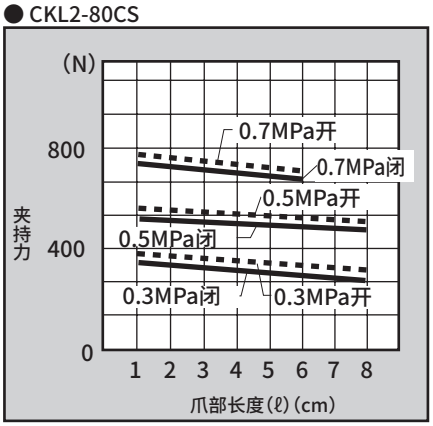
● CKL2-50CS



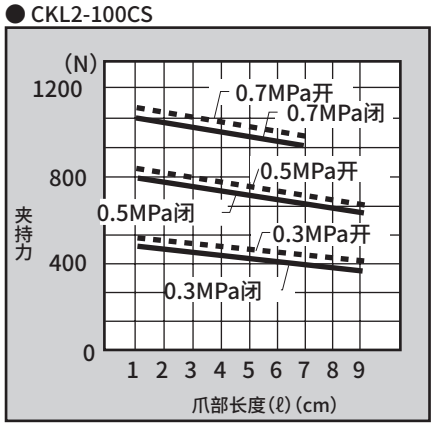
● CKL2-63CS



● CKL2-80CS



● CKL2-100CS



关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ（样本编号：CB-030SC）》的CKL2系列。

NSF H1

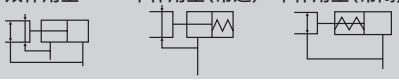
空压气缸综合Ⅱ
样本编号：CB-030SC

带橡胶盖强力卡盘

CKLG2-FP1 Series

● 动作行程：5、6、8、10、12、16、20、23mm

双作用型　单作用型(常通)　单作用型(常闭)



RoHS　CAD

规格

项 目		CKLG2							
尺寸		20CS	25CS	32CS	40CS	50CS	63CS	80CS	100CS
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	0.7							
最低使用压力	MPa	0.3							
环境温度	℃	5 ～ 60							
配管口径		M5						Rc1/8	
动作行程	mm	5	6	8	10	12	16	20	23
活塞杆径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16		φ20
内部容积(往复)	cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
重复精度	mm	±0.01							
重量 (注 1)	kg	0.14 (0.17)	0.21 (0.25)	0.27 (0.33)	0.40 (0.52)	0.60 (0.71)	1.13 (1.30)	2.02 (2.59)	3.38 (4.00)
给油		无需							

型号表示方法

无开关(内置开关用磁环)

CKLG2 - 20CS - O - FP1

带开关(内置开关用磁环)

CKLG2 - 20CS - O - T2H - R - FP1

Ⓐ 大小

Ⓑ 选择项
注2、注3

Ⓒ 开关型号

Ⓓ 开关数

符号	内 容
Ⓐ 大小	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
50CS	
63CS	
80CS	
100CS	

Ⓑ 选择项	
无符号	标准(双作用型)
O	单作用型(常通)
C	单作用型(常闭)
Y1	带小爪 材质(S50C)
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)

Ⓒ 开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2 线
T3H※	T3V※			●		3 线

※ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓓ 开关数	
R	开侧带 1 个
H	闭侧带 1 个
D	带 2 个

⚠ 型号选择时的注意事项

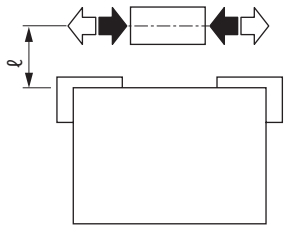
注1：(　)内表示单作用型的重量。
注2：小爪为内张卡盘、外径卡盘通用。
注3：小爪的外形尺寸及对应机种请参阅空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)的CKL2。
此外，作为选择项进行调配时，以3个/套附带发货。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合Ⅱ(样本编号：CB-030SC)》的CKLG2系列。

夹持力性能数据

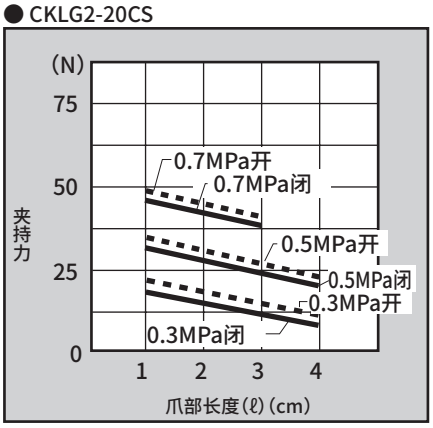
表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时，作用于卡爪的爪部长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

・打开方向(⇦) - - - - - (虚线表示)
・闭合方向(➡) ——— (实线表示)

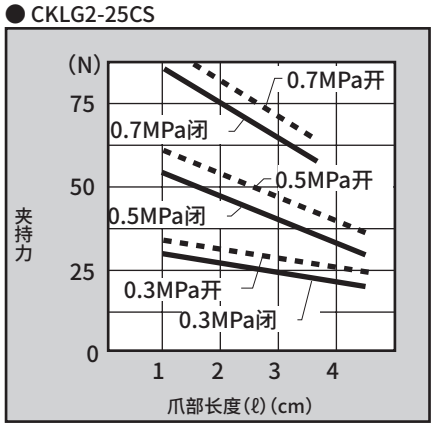


(注)在关闭方向上，O型的夹持力要比双作用型下降约20～30%。
在打开方向上，C型的夹持力要比双作用型低约10～20%。
选型时请确认空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)卡盘的设计・选型时的注意事项。

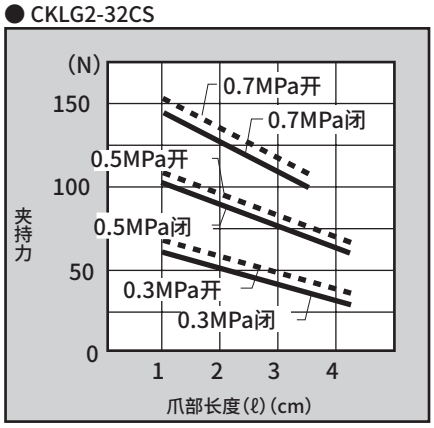
● CKLG2-20CS



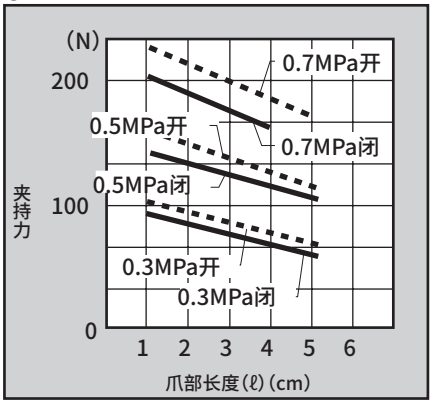
● CKLG2-25CS



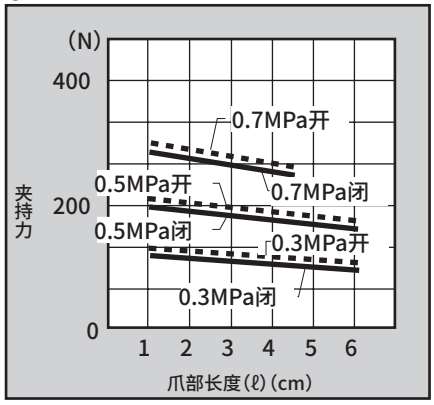
● CKLG2-32CS



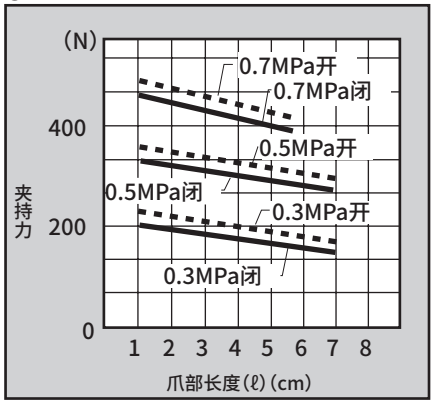
● CKLG2-40CS



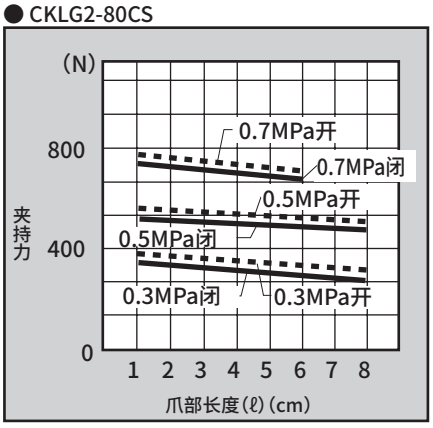
● CKLG2-50CS



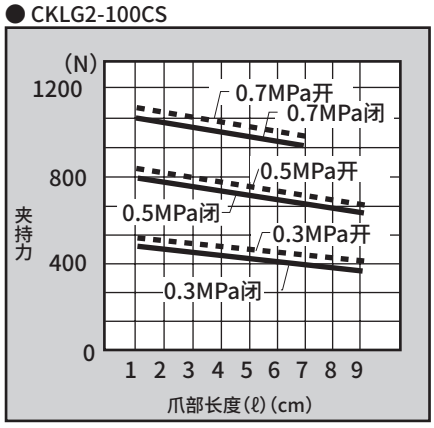
● CKLG2-63CS



● CKLG2-80CS



● CKLG2-100CS



NSF H1

食品制造工序专用气缸润滑脂

GRS-FP1 Series

规格

基础油	增稠剂	颜色
合成烃油	铝 复合皂	米色

型号表示方法

GRS - 015 - FP1

用量	
015	15g
080	80g
120	120g
220	220g
500	500g

润滑脂参考用量

单位:g

缸径[mm] / 行程[mm]	ø6	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160	ø180	ø200	ø250	行程[mm]
100	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	7	8	8	10	10	11	15	100
200		1	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8	10	10	12	13	14	18	200
300			1	1	1	2	2	4	5	5	7	9	11	12	14	15	16	22	300
400					2	2	3	4	5	6	7	10	13	14	16	18	19	25	400
500					2	2	3	5	6	6	8	11	15	16	18	20	22	29	500
600					2	3	3	5	6	7	9	12	16	18	21	23	25	32	600
700					2	3	4	5	7	8	10	13	18	20	23	25	27	36	700
800					3	3	4	6	7	8	11	14	20	21	25	28	30	39	800
900					3	3	4	6	8	9	11	15	21	23	27	30	33	43	900
1000					3	4	5	7	8	9	12	16	23	25	29	33	36	46	1000
1100								7	9	10	13	17	25	27	32	35	39	50	1100
1200								7	9	11	14	18	26	29	34	38	41	53	1200
1300								8	10	11	14	19	28	31	36	40	44	57	1300
1400								8	10	12	15	20	30	33	38	43	47	60	1400
1500								9	11	12	16	21	31	35	40	45	50	64	1500
1600								9	11	13	17	22	33	36	43	48	52	67	1600
1700									12	14	17	23	35	38	45	50	55	71	1700
1800									12	14	18	24	36	40	47	53	58	74	1800
1900									13	15	19	25	38	42	49	55	61	78	1900
2000									13	15	20	26	39	44	51	57	63	81	2000

注：润滑脂用量因作业人员和涂抹方式的不同而有较大差异，以上数据仅供参考。

■维护用密封件组件请使用标准品。(空压气缸综合Ⅰ/Ⅱ　样本编号:CB-029SC/CB-030SC)

⚠ 使用注意事项

■本产品为本公司食品制造工序专用气缸(FP1规格)的维护用润滑脂。
请勿用于其它用途。
■本产品的有效期为交付后的三个月内。请尽量在一次维护中用完。
如果保存得当,则超过有效期亦可使用。
■请在室内的正常环境下(室温为10～40°C、湿度为80%以下、且不妨碍正常生活的环境)保存,避免阳光直射。
一旦开封,请在使用后关紧盖子保存,防止异物(水、灰尘、异种油等)混入。

MEMO

NSF H1

机械助力臂PAW系列
（样本编号：CC-1418C）

机械助力臂

PAW-FP1 Series

●适用缸径：φ80·φ100·φ125

规格

项 目		PAW		
缸径	mm	φ80	φ100	φ125
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.25（选择选择项L（带旋转锁紧）时：0.35）		
耐压力	MPa	1.05		
环境温度	℃	5～60		
缓冲		橡胶缓冲		
给油		不可		
可搬送重量（0.5MPa加压时）	kg	30	50	80
耗气量	ℓ/min（ANR）	8	14	25

注：耗气量表示1个往复/min、使用压力0.7MPa时的数值。

活动范围

·单轴使用时

型号	活动范围 上下（mm）
PAW-S-8（φ80）	520
PAW-S-X（φ100）	580
PAW-S-Z（φ125）	650

·多轴使用时

型号	活动范围	
	上下（mm）	水平（mm）
PAW-M-8S	520	1200
PAW-M-XS	580	1400
PAW-M-ZS	650	1600
PAW-M-8X	1100	1300
PAW-M-XZ	1230	1500
PAW-M-8XS	1100	2000
PAW-M-XZS	1230	2300
PAW-M-8XZ	1750	2100

注：水平活动范围为上下活动范围下降端的最大值。
活动范围的详情请参阅外形尺寸图。

重量

型号	重量（kg）	选择项加算重量（kg）		
		L（旋转锁紧机构）	R（前端旋转机构）	LR
PAW-M-8	27	0.5	4	5
PAW-M-X	38	0.5	5.5	6.5
PAW-M-Z	71	0.5	7.5	8.5
PAW-M-8S	46	1.0	4	5.5
PAW-M-XS	77	1.0	5.5	7
PAW-M-ZS	123	1.0	7.5	9
PAW-M-8X	58	1.0	4	5.5
PAW-M-XZ	102	1.0	5.5	7
PAW-M-8XS	96	1.5	4	6
PAW-M-XZS	154	1.5	5.5	7.5
PAW-M-8XZ	121	1.5	4	6

关于外形尺寸图，请参阅《机械助力臂PAW系列（CC-1418C）》。

型号表示方法

PAW - M - 8X - R - FP1

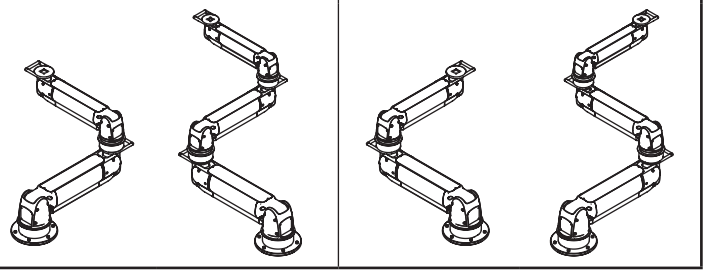
Ⓐ 节数
Ⓑ 组合内容
Ⓒ 选择项

符号	内 容	Ⓐ节数 单轴 S	Ⓐ节数 多轴 M
Ⓑ 组合内容			
8	φ80单轴	●	
X	φ100单轴	●	
Z	φ125单轴	●	
8S	φ80+延长臂		●
XS	φ100+延长臂		●
ZS	φ125+延长臂		●
8X	φ80+φ100		●
XZ	φ100+φ125		●
8XS	φ80+φ100+延长臂		●
XZS	φ100+φ125+延长臂		●
8XZ	φ80+φ100+φ125		●
Ⓒ 选择项			
L	旋转锁紧机构 ※1	●	●
R	前端旋转机构	●	●
C	弯曲方向(请参阅左图)		●
U	配管伸出方向 (请参阅左图)	●	●

※1 保持朝旋转方向的力的机构。
非用于停止动态旋转力的机构。
※2 关于附件等附带部的FP1可否适用，请咨询本公司营业所。
※3 不适用于未包装食品的搬送。

Ⓒ选择项：弯曲方向

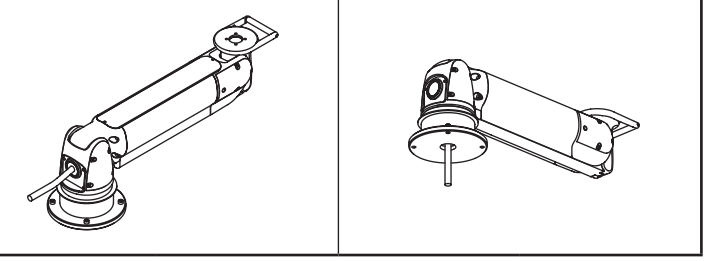
无符号		C	
2轴构成时	3轴构成时	2轴构成时	3轴构成时



※单轴(PAW-S)时，无法选择C。

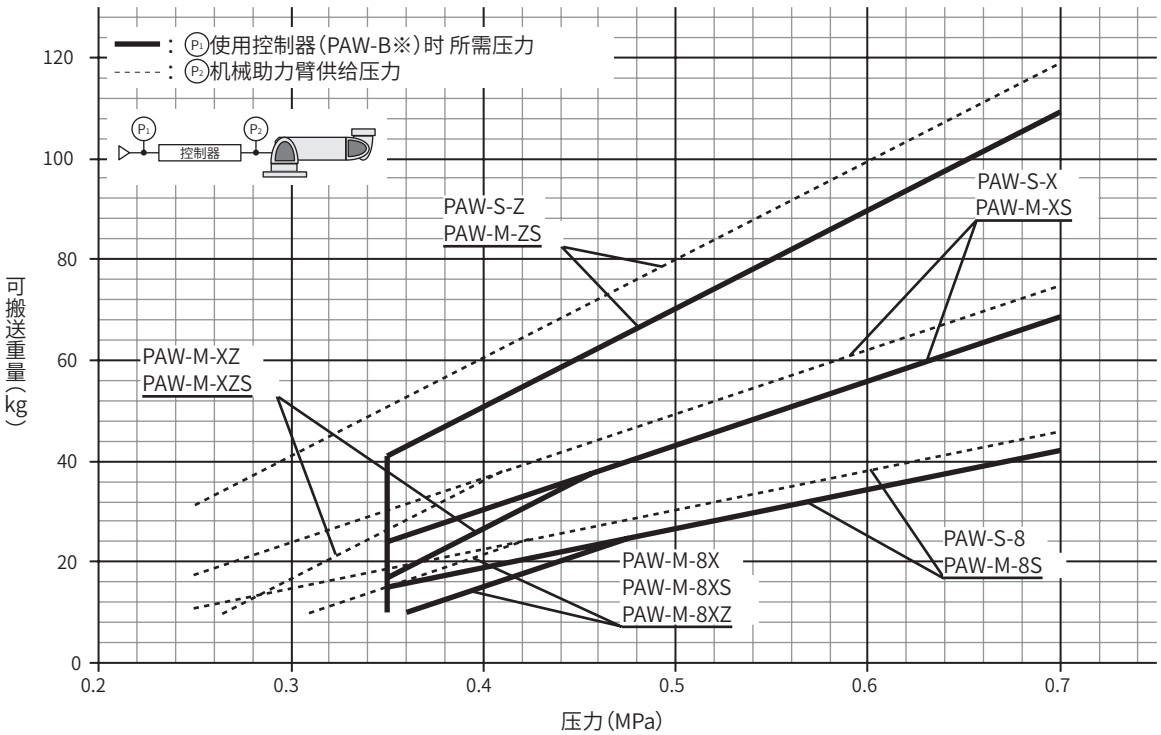
Ⓒ选择项：配管伸出方向

无符号	U



※U时，必须在安装面中间部位设有配管用的孔。

不同压力下的可搬送重量



注1：记载了已安装前端旋转机构选件时的可搬送重量。
注2：根据操作频率及操作速度不同，需要增加施加到控制器的供给压力。
注3：不含附件重量。
注4：机械臂具有根据其上升角度可搬送重量会发生若干变化的特性，本图所示为下限值。

NSF H1

机械助力臂PAW系列
（样本编号：CC-1418C）

码垛堆积规格

PAW-A※-FP1 Series

规格

项目		PAW-AS-45	PAW-AS-45-S	PAW-AZ-110	PAW-AZ-110-S
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	0.25（选择选择项L（带旋转锁紧）时：0.35）			
耐压力	MPa	1.05			
环境温度	℃	5～60			
给油		不可			
可搬送重量（加压0.5MPa时）	kg	53	53	43	47
使用控制器（PAW-B※）时		47	47	32	36
耗气量（注1）	ℓ/min（ANR）	11		35	
产品重量（注2）	kg	164	161	183	180
搬送部上下可动范围	mm	450		1100	
搬送部最大可动半径	mm	2000	1600	2100	1700

注1：耗气量为1个往复/min、使用压力0.7MPa时的数值。
注2：选择选择项L（带旋转锁紧）时分别增加2kg。
注3：关于使用偏移时的可搬送重量，请参阅“机械助力臂PAW系列（样本编号：CC-1418C）”。

型号表示方法

PAW - AS-45 - LC - FP1

Ⓐ 上下操作范围/最大旋转半径

Ⓑ 选择项

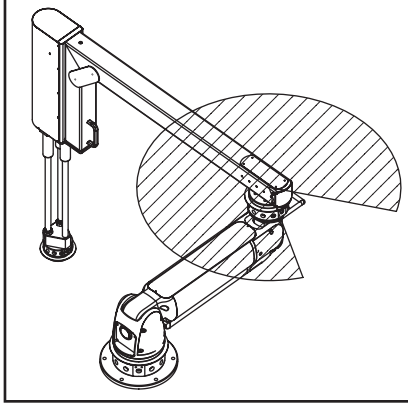
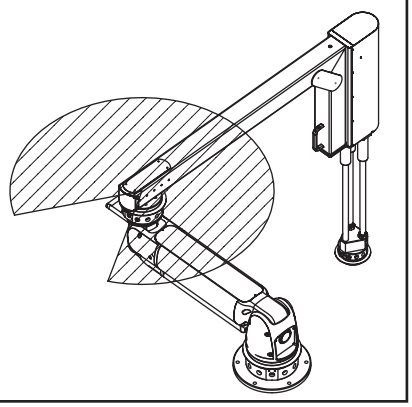
符号	内　容	
Ⓐ 上下操作范围/最大旋转半径 ※1		
	上下操作范围	最大旋转半径
AS-45	450mm	2,000mm
AS-45-S	450mm	1,600mm
AZ-110	1,100mm	2,100mm
AZ-110-S	1,100mm	1,700mm

Ⓑ 选择项	
L	旋转锁紧机构　※2
C	弯曲方向（参照下图）

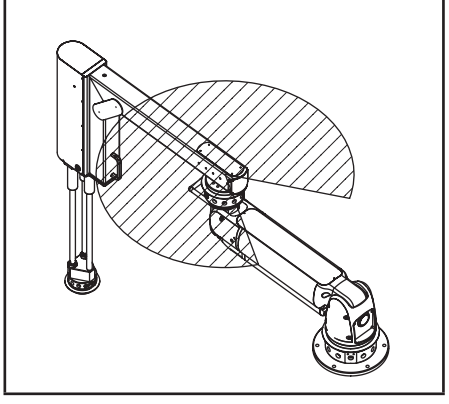
※1　超过上下操作范围/最大旋转半径时，请与本公司营业人员协商。
※2　保持朝旋转方向的力的机构。
　　非用于停止动态旋转的机构。
※3　关于附件等附带部的FP1可否适用，请咨询本公司营业所。
※4　不适用于未包装食品的搬送。

Ⓑ选择项：弯曲方向

只可选择PAW-AS-45、PAW-AZ-110

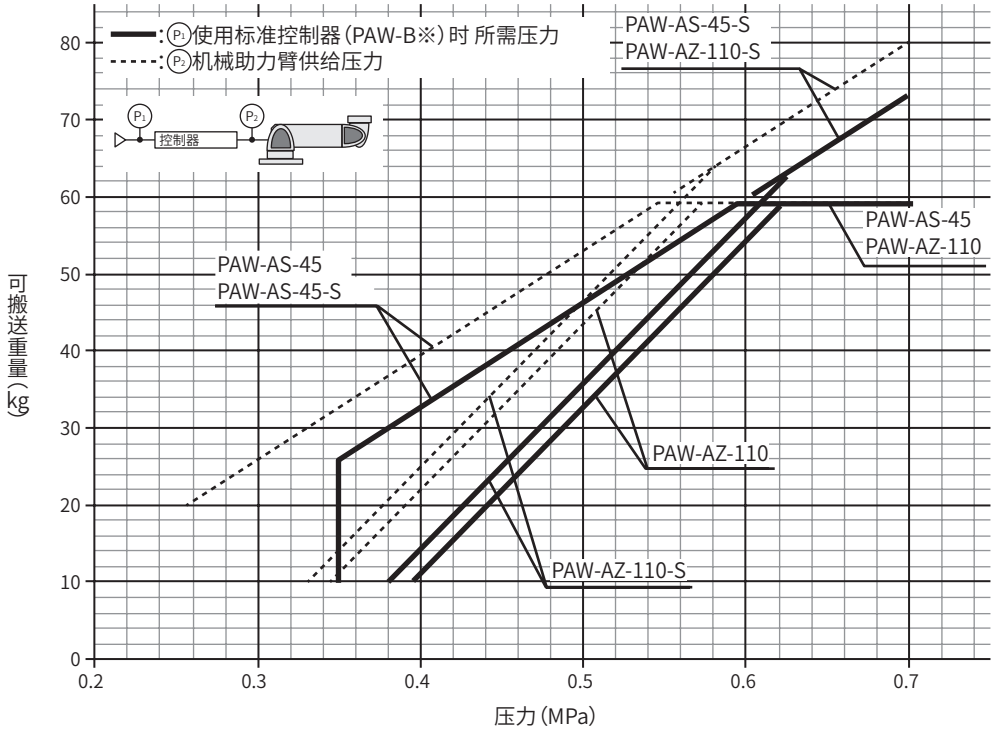
无符号	C
	

※PAW-AS-45-S, PAW-AZ-110-S的弯曲方向

无符号（不可选择C）


关于外形尺寸图，请参阅《机械助力臂PAW系列（CC-1418C）》。

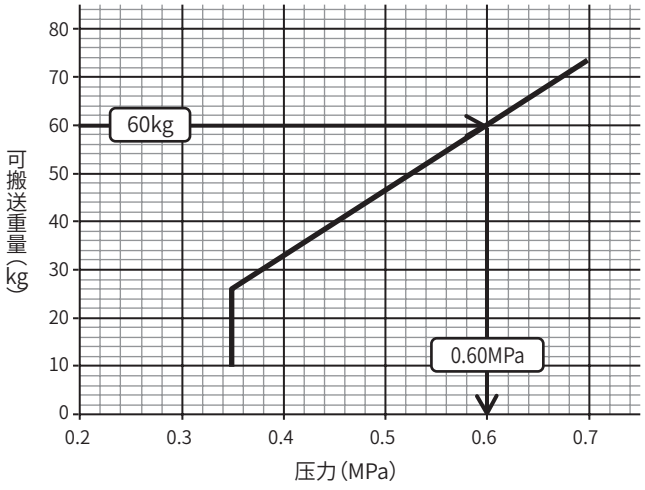
在压力下的可搬送重量



注1 ： 根据操作频率及操作速度不同，需要增加施加到控制器的供给压力。
注2 ： 可搬送重量为“工件、附件、操作箱”的合计重量。

〈选择示例 1〉

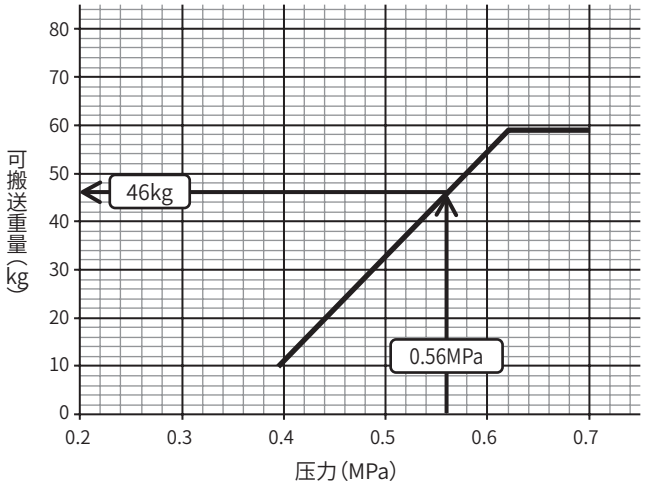
机种： PAW-AS-45-S　　控制器： PAW-BH1
工件重量：40kg、操作箱重量：9kg、
纸板箱吸附附件重量：11kg　　合计 60kg时



施加到控制器的供给压力需要0.60MPa。

〈选择示例 2〉

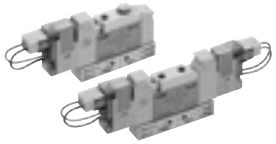
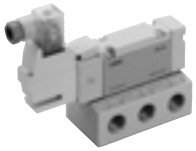
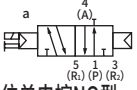
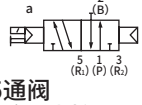
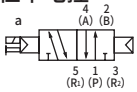
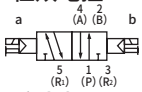
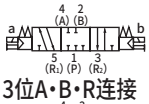
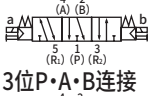
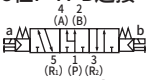
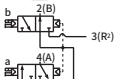
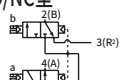
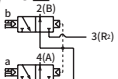
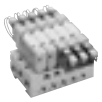
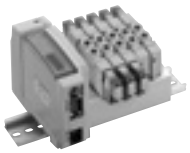
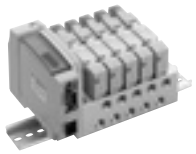
机种： PAW-AZ-110　　控制器： PAW-BS2
操作箱重量：9kg、挂钩附件重量：2kg
施加到控制器的供给压力为0.56MPa时



最大可搬送从46kg的可搬送重量中减去9kg的操作箱重量与2kg的挂钩附件重量后的35kg工件重量。

体系表 4GA1～3·4GB1～3-FP1 Series

※气控阀请参阅第179页。

系列外观				机种型号	位置 线圈数 JIS 符号	阀能力 流量特性C [dm³/(s·bar)] (注1)	阀能力 适用缸径 (φ)	电压 (v)	
单体	3GA110R-E※ 4GA120R-E※  4GB310R-B 	直接配管	3通	3GA1	●3通阀 2位单电控NC型  2位单电控NO型  ●5通阀 2位单电控  2位双电控  3位中封  3位A·B·R连接  3位P·A·B连接  ●3通阀2个内置型 NC/NC型 NC/NO型  NO/NC型  NO/NO型 	0.66～0.70	20～40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)	
				3GA2		2.2～2.7	40～80		
				3GA3		3.9	63～100		
			5通	4GA1		0.66～0.70	20～40		
				4GA2		2.4～2.7	40～80		
				4GA3		3.2～4.0	63～100		
		底板配管	3通	3GB1		1.0	20～40		
				3GB2		2.1	40～80		
			5通	4GB1		1.1～1.3	20～40		
				4GB2		2.2～2.5	40～80		
				4GB3		3.2～4.2	63～100		
个别配线集成阀	M4GA280R-E※D M4GB280R-E※ 	直接配管	直接安装型 DIN导轨安装型(-D)	M4GA1		0.66～1.0	20～40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)	
				M4GA2		1.7～2.5	40～80		
				M4GA3		2.5～3.3	63～100		
		底板配管		M4GB1		0.67～1.0	20～40		
				M4GB2		1.6～2.4	40～80		
				M4GB3		2.6～3.3	63～100		
省配线集成阀	M4GA280R-T10 M4GA280R-T8D  M4GB210R-T8D 	直接配管	直接安装类型 端子台型(-T1□) 接插件型(-T30、-T5□)	M4GA1		0.66～1.0	20～40	DC24 DC12	
				M4GA2		1.7～2.5	40～80		
				M4GA3		2.5～3.3	63～100		
			串行传输 (-T8□)	M4GA1		0.66～1.0	20～40	DC24	
				M4GA2		1.7～2.5	40～80		
				M4GA3		2.5～3.3	63～100		
			DIN导轨安装型 端子台型(-T1□D) 接插件型 (-T30D、-T5□D)	M4GA1		0.66～1.0	20～40	DC24 DC12	
				M4GA2		1.7～2.5	40～80		
				M4GA3		2.5～3.3	63～100		
			串行传输 (-T6□D) (-T8□D)	M4GA1		0.66～1.0	20～40	DC24	
				M4GA2		1.7～2.5	40～80		
				M4GA3		2.5～3.3	63～100		
		底板配管	直接安装类型 端子台型(-T1□) 接插件型(-T30、-T5□)	M4GB1		0.67～1.0	20～40	DC24 DC12	
				M4GB2		1.6～2.4	40～80		
				M4GB3		2.6～3.3	63～100		
			串行传输 (-T8□)	M4GB1		0.66～1.0	20～40	DC24	
				M4GB2		1.7～2.5	40～80		
				M4GB3		2.5～3.3	63～100		
			DIN导轨安装型 端子台型(-T1□D) 接插件型 (-T30D、-T5□D)	M4GB1		0.67～1.0	20～40	DC24 DC12	
				M4GB2		1.6～2.4	40～80		
				M4GB3		2.6～3.3	63～100		
			串行传输 (-T6□D) (-T8□D)	M4GB1		0.67～1.0	20～40	DC24	
				M4GB2		1.6～2.4	40～80		
				M4GB3		2.6～3.3	63～100		

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：直接引线规格仅支持DC电压。
注3：3通阀2个内置型支持3GA1·2及3GB1·2。
注4：P/R配管口为M5或Rc螺纹。
注5：省配线集成阀安装用的规格。仅支持DC12/24V。
注6：○为接单生产品。

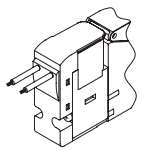
切换位置									A/B配管口（注4）								电线连接												选型页码
2位				3位			3通阀2个内置型（注3）	混合型	快插接头				内螺纹				单体、个别配线				省配线								
常闭	常通	单电控	双电控	中封	A B R连接	P A B连接			Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	直接引线型（注2）	E型接插件	EJ型接插件	DIN端子箱	A型接插件（注5）	集中端子台	D I S u b接插件	带电源端子的扁平电缆	无电源端子的扁平电缆	串行传输	串行传输	
									C4	C6	C8	C10	M5	06	08	10	无符号	E □	E □ J	B □	A2N	T1 □	T30	T50	T5 □	T6 □	T8 □	
●	●						○		●	●			●				●	●	●									99
●	●						○			●	●			●			●	●	●	●								
●	●										●	●			●		●	●	●	●								
		●	●	●	●	●			●	●			●				●	●	●									99
		●	●	●	●	●				●	●			●			●	●	●	●								
		●	●	●	●	●					●	●			●		●	●	●	●								
							○							●			●	●	●									103
							○								●		●	●	●	●								
		●	●	●	●	●								●			●	●	●									103
		●	●	●	●	●									●		●	●	●	●								
		●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●								
●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●			●				●	●	●									107
●	●	●	●	●	●	●	○	○		●	●			●			●	●	●	●								
●	●	●	●	●	●	●		○			●	●			●		●	●	●	●								
		●	●	●	●	●	○	○	●	●			●				●	●	●									111
		●	●	●	●	●	○	○		●	●			●			●	●	●	●								
		●	●	●	●	●		○			●	●			●		●	●	●	●								
●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●	●	●	●	●			115
●	●	●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●		○			●	●			●						●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●						●	115
●	●	●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●						●	
●	●	●	●	●	●	●		○			●	●			●						●						●	
●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●	●	●	●	●			115
●	●	●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●		○			●	●			●						●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●					●	●	115
●	●	●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●					●	●	
●	●	●	●	●	●	●		○			●	●			●						●					●	●	
		●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●	●	●	●	●			119
		●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●		○			●	●			●						●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●						●	119
		●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●						●	
		●	●	●	●	●		○			●	●			●						●						●	
		●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●	●	●	●	●			119
		●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●		○			●	●			●						●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●	○	○	●	●			●								●					●	●	119
		●	●	●	●	●	○	○		●	●			●							●					●	●	
		●	●	●	●	●		○			●	●			●						●					●	●	

电线连接

单体阀・个别配线集成阀

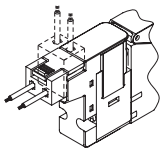
无符号 直接引线型 Ⓐ

● 导线长度
300mm

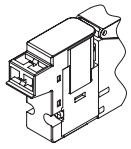


E0 E 型接插件 Ⓐ

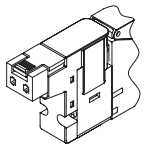
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



E0N E 型接插件 无插座

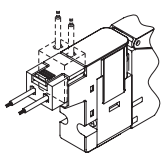


E1 E 型接插件 附带插座端子

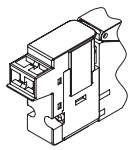


E2 E 型接插件 ⒶⒷⒸ

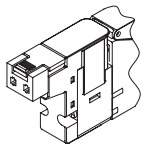
● 导线长度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



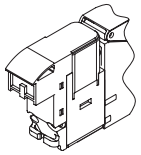
E2N E 型接插件 无插座ⒷⒸ



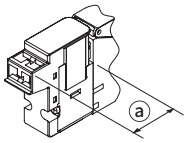
E3 E 型接插件附带插座端子ⒷⒸ



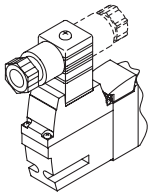
A2N A 型接插件向下无插座



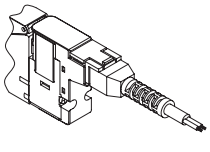
● AC 电压时，
相比 DC 电压，
ⓐ尺寸要长 3.5mm。



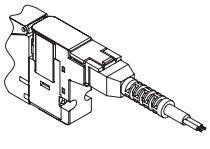
B **BN** DIN 端子箱（BN：不带端子箱）



E0※J EJ 型接插件 Ⓐ

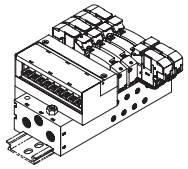


E2※J EJ 型接插件 ⒶⒷⒸ

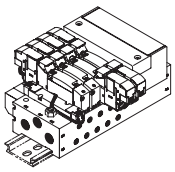


省配线集成阀

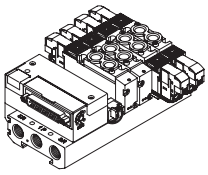
T10 **T11** 集中端子台型（左侧）M3螺纹规格/压紧规格



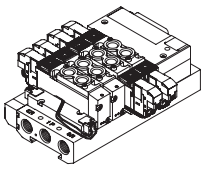
T10R **T11R** 集中端子台型（右侧）M3螺纹规格/压紧规格



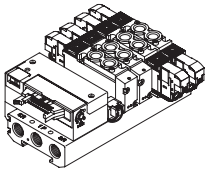
T30 D-Sub接插件型（左侧）



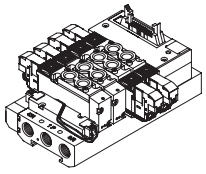
T30R D-Sub接插件型（右侧）



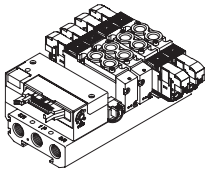
T50 扁平电缆带电源端子（左侧）



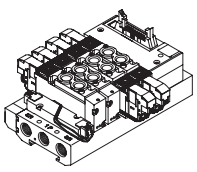
T50R 扁平电缆带电源端子（右侧）



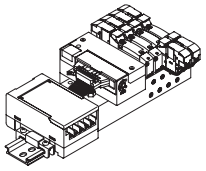
T51 **T52** **T53** 扁平电缆无电源端子（左侧）



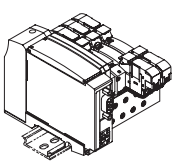
T51R **T52R** **T53R** 扁平电缆无电源端子（右侧）



T6※ 串行传输型



T8※ 串行传输型（薄型）

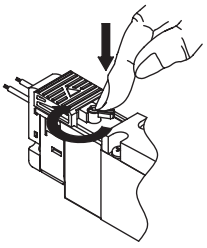


ⒶⒷⒸ 带导线
ⒷⒸ 带指示灯
Ⓒ 带浪涌吸收器

手动装置

无符号 非锁定・锁定通用型

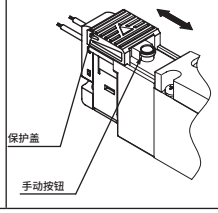
（标配）



①非锁定式 Push 时 ON
松开时 OFF

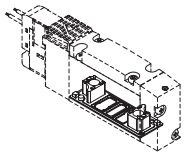
②锁定式 Push ＋右转
90°时保持 ON 状态 左
转时锁定解除 OFF

M 非锁定式



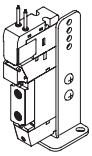
其他选择项

H 带排气误动作防止阀



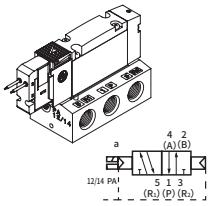
先导排气用为标配

P 安装板

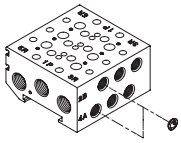


单体
（仅直接配管）

K 外部先导



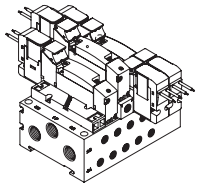
F AB 气口内置过滤网



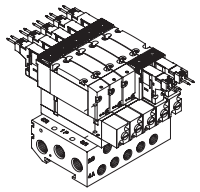
电线连接回路图

其他选择项

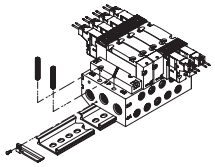
Z1 供气隔板
Z3 排气隔板



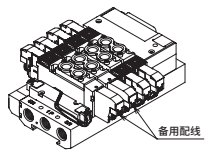
Z2 截止阀隔板



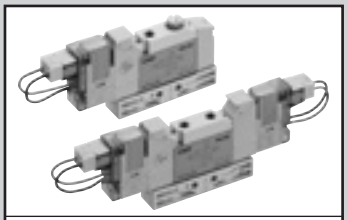
D DIN 导轨安装



W1 双配线
（带单电控备用配线）



	电线连接		无导线	带导线	带指示灯	带浪涌吸收器	无插座	回路图
	无符号	直接引线		●				DC (±) (∓)
	E0	E 型接插件		●				DC (±) (∓)
	E0※J	EJ 型接插件		●				
	E0N	E 型接插件					●	AC 100V (~) (~)
	E1	E 型接插件	●					
	E2	E 型接插件		●	●	●		DC (±) (∓)
	E2※J	EJ 型接插件		●	●	●		
	E2N	E 型接插件			●	●	●	AC 100V (~) (~)
	E3	E 型接插件	●		●	●		
	A2N	A 型接插件			●	●	●	DC (±) (∓)
	B	DIN 端子箱	●		●	●		DC (±) (∓)
	BN	DIN 端子箱 （不带端子箱）	●			●		AC 100V (~) (~) AC 200V (~) (~)
选择项S	E2	E 型接插件		●	●	●		DC (±) (∓)
选择项S	E2※J	EJ 型接插件		●	●	●		
选择项S	E2N	E 型接插件			●	●	●	
选择项E	E2	E 型接插件		●	●	●		DC (±) (∓) 控制回路
选择项E	E2※J	EJ 型接插件		●	●	●		
选择项E	E2N	E 型接插件			●	●	●	



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
直接配管

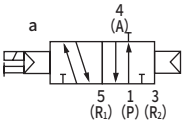
3GA1·2·3 /4GA1·2·3-FP1 Series

●适用缸径：φ20～φ100

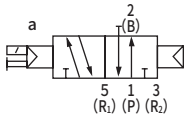
RoHS CAD

JIS符号

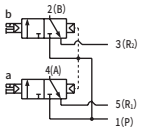
●3通阀
2位单电控NC型



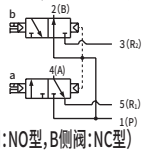
2位单电控NO型



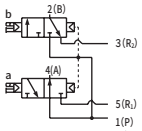
●3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



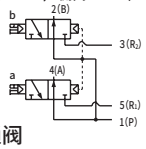
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



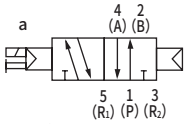
(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)



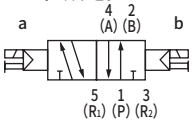
(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)



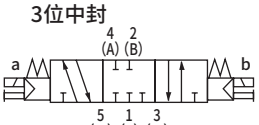
●5通阀
2位单电控



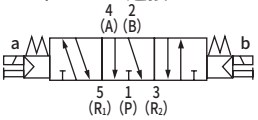
2位双电控



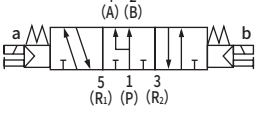
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目	内　容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力　MPa	0.7
最低使用压力　MPa	0.2
耐压力　MPa	1.05
环境温度　℃	−5～55(不得冻结)
流体温度　℃	5 ～ 55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气型
防护等级　注 1	防尘
耐振动　m/s²	50 以下
耐冲击　m/s²	300 以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须采用与规定相符的导线外径以及用符合规定的紧固扭矩固定。

电气规格

项目		内　容			
额定电压　V		DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流 A (注2)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	–	
功耗 W (注2)	标准	0.35(0.40)		–	
	低发热·带省电回路	0.1		–	
视在功率 VA (注2)(注3)	标准	–		0.93 (0.98)	1.40
耐热等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注2 (　)内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。
注3 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

配管口径		3GA1、4GA1	3GA2、4GA2	3GA3、4GA3
Rc 螺纹、M5	A·B气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快插接头φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P·R1·R2气口	M5	Rc1/8	Rc1/4

项目			3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3	
			ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时
响应时间 ms	3 通阀 2 个内置型		9	12	12	29	–	–	–	–	–	–	–	–
	2 位	单电控	15	15	19	19	25	28	15	15	19	19	25	28
		双电控	–	–	–	–	–	–	9	–	18	–	24	–
	3 位	ABR 连接	–	–	–	–	–	–	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C时的值。会因压力而变化。

项目				3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
重量　g	2位	单电控	直接引线	48(41)	104(74)	142(100)	48(41)	109(79)	151(109)
			E 型接插件	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)
			DIN 端子箱	–	141(111)	177(135)	–	146(116)	186(144)
		双电控	直接引线	–	–	–	65(58)	127(97)	174(128)
			E 型接插件	–	–	–	69(62)	131(101)	178(132)
			DIN 端子箱	–	–	–	–	169(139)	214(168)
	3位	中封	直接引线	–	–	–	67(60)	139(109)	183(141)
			E 型接插件	–	–	–	71(64)	143(113)	187(145)
			DIN 端子箱	–	–	–	–	181(151)	223(181)

·(　)内为无配管适配器的值。E型接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。EJ接插件时的重量请在E型接插件的重量上加16g/个。
·内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
3GA1 4GA1	3 通阀 2 个内置型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2 位		1.2	0.47	0.72	0.37
	3 位	中封	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR 连接	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB 连接	1.3	0.61	0.72	0.36
3GA2 4GA2	3 通阀 2 个内置型		1.8	0.29	2.3	0.32
	2 位		2.4	0.33	2.8	0.30
	3 位	中封	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR 连接	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB 连接	2.5	0.38	2.4	0.30
3GA3 4GA3	2 位		3.4	0.29	4.0	0.24
	3 位	中封	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR 连接	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB 连接	3.5	0.43	3.4	0.32

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

3GA1·2·3/4GA1·2·3-FP1 Series

单体阀；直接配管

型号表示方法

4GA1 1 0 R - M5 - E2 ○ - 1 - FP1

3GA1 1 0 R - M5 - E2 ○ - 1 - FP1

底板安装用单体阀

4GA1 1 9 R - M5 - E2 H - 3 - FP1

底板安装用单体3通阀

3GA1 1 9 R - M5 - E2 H - 3 - FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接　Ⓔ选择项　Ⓕ电压

Ⓐ机种型号	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

符号	内容		Ⓐ机种型号					
Ⓑ切换位置分类								
1	2位单电控					●	●	●
2	2位双电控					●	●	●
3	3位中封					●	●	●
4	3位ABR连接					●	●	●
5	3位PAB连接					●	●	●
1	2位单电控常闭	注1	●	●	●			
11	2位单电控常通	注1	●	●	●			
66	3通阀2个内置型	A侧阀：常闭	○	○				
		B侧阀：常闭						
67	3通阀2个内置型	A侧阀：常闭	○	○				
		B侧阀：常通						
76	3通阀2个内置型	A侧阀：常通	○	○				
		B侧阀：常闭						
77	3通阀2个内置型	A侧阀：常通	○	○				
		B侧阀：常通						

Ⓒ配管口径		P·R1·R2气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
气口	4(A)·2(B)气口						
C4	φ4快插接头	①			①		
C6	φ6快插接头	①	②		①	②	
C8	φ8快插接头		②	③		②	③
C10	φ10快插接头			③			③
M5	M5	①			①		
06	Rc1/8		②			②	
08	Rc1/4			③			③

Ⓓ电线连接

请参阅下页的电线连接一览表

Ⓔ选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	○	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀(注2)	●	●	●	●	●	●
P	带安装板	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌(注3)	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路(注3)、(注4)	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网(注5)	●	●	●	●	●	●

Ⓕ电压							
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)(注6)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

带浪涌吸收器、指示灯的回路图请参阅第98页。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 3GA常闭型连接配管的2(B)、3(R2)气口用堵头密封。
此外，3GA常通型的5(R1)气口请勿用堵头密封。
否则会导致动作异常。

注2 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。

注3 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外，无法同时选择无浪涌"S"和低发热·省电回路"E"。

注4 为无浪涌规格。

注5 P气口标准内置过滤网。

注6 仅支持DIN端子箱。

灰色 表示不可制作。

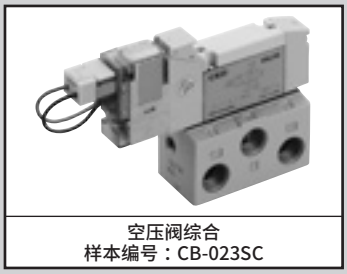
○ 表示接单生产。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的4GA1～3系列。

[电线连接一览]

		Ⓐ 机种型号					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线(300mm)　(注7)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)　带浪涌吸收器·指示灯(注8)(注10)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)　带浪涌吸收器(注8)(注10)		●	●		●	●
E型接插件(向上·横向通用)							
E0	导线 (300mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E00	导线 (500mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E01	导线 (1000mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E02	导线 (2000mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E03	导线 (3000mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子)(注9)	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上·横向通用)							
E01J	导线 (1000mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E02J	导线 (2000mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E03J	导线 (3000mm)(注9)	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm)　带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●

注7 直接引线规格仅支持DC电压。
注8 指示灯附带在端子箱中。
注9 AC电压附带整流回路。
注10 端子箱为符合EN175301-803TypeC(旧DIN43650-C)的产品。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体阀
底板配管

3GB1·2/4GB1·2·3-FP1 Series

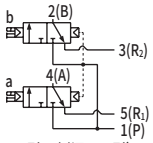
●适用缸径：φ20～φ100

RoHS CAD

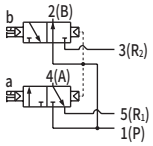
JIS符号

●3通阀2个内置型

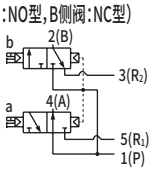
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



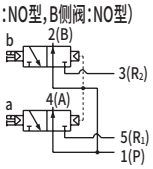
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

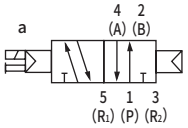


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

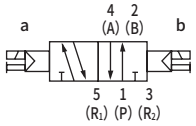


●5通阀

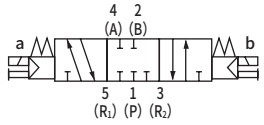
2位单电控



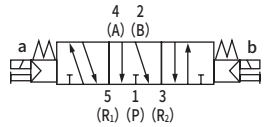
2位双电控



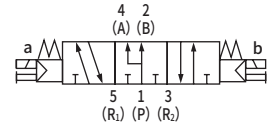
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2(注2)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气型
	外部先导	主阀·先导阀单独排气型
防护等级	注 1	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1　使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须采用与规定相符的导线外径以及用符合规定的紧固扭矩固定。

注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　容			
额定电压 V		DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流A (注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	−	
功耗W (注3)	标准	0.35(0.40)		−	
	低发热·带省电回路	0.1		−	
视在功率VA (注3)(注4)	标准	−		0.93 (0.98)	1.40
耐热等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3 (　)内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

注4 AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

配管口径		3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rc 螺纹	A·B气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P·R1·R2气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8

项目			3GB1·4GB1		3GB2·4GB2		4GB3	
			ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时
响应时间 ms	3 通阀 2 个内置型		9	12	12	29	−	−
	2 位	单电控	15	15	19	19	25	28
		双电控	9	−	18	−	24	−
	3 位	ABR 连接	8	15	17	30	23	45

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C时的值。会因压力而变化。

项目				3GB1·4GB1	3GB2·4GB2	4GB3
重量 g	2位	单电控	直接引线	80 (38)	156 (74)	215 (96)
			E 型接插件	82 (40)	158 (76)	217 (98)
			DIN 端子箱	−	193 (111)	249 (130)
		双电控	直接引线	97 (55)	173 (91)	233 (114)
			E 型接插件	101 (59)	177 (95)	237 (118)
			DIN 端子箱	−	216 (134)	273 (154)
	3位	中封	直接引线	98 (56)	184 (102)	242 (123)
			E 型接插件	102 (60)	188 (106)	246 (127)
			DIN 端子箱	−	227 (145)	282 (163)

·(　)内为单体无底板的值。E型接插件为包含插座组件(带300mm导线)的值。
EJ接插件时的重量请在E型接插件的重量上加16g/个。
·内置2个3通阀型与2位双电控的重量相同。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
3GB1 4GB1	3 通阀 2 个内置型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2 位		1.3	0.27	1.2	0.22
	3 位	中封	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR 连接	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB 连接	1.4	0.30	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2 位		2.6	0.20	2.6	0.19
	3 位	中封	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR 连接	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB 连接	2.4	0.10	2.4	0.22
4GB3	2 位		4.3	0.24	4.2	0.24
	3 位	中封	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR 连接	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB 连接	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

3GB1·2/4GB1·2·3-FP1 Series

单体阀；底板配管

型号表示方法

4GB1 1 0 R - 06 - E2 ○ - 3 - FP1

3GB1 66 0 R - 06 - E2 ○ - 3 - FP1

底板安装用单体阀

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3 - FP1

底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3 - FP1

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 电线连接

带浪涌吸收器、指示灯的回路图请参阅第98页。

Ⓔ 选择项

Ⓕ 电压

符号	内容		Ⓐ 机种型号 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位 ABR 连接				●	●	●
5	3位 PAB 连接				●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常闭	○	○			
		B侧阀：常闭					
67	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常闭	○	○			
		B侧阀：常通					
76	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常通	○	○			
		B侧阀：常闭					
77	3通阀 2个内置型 注1	A侧阀：常通	○	○			
		B侧阀：常通					
Ⓒ 配管口径							
气口	4(A)·2(B)气口		P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8		②		②		
08	Rc1/4			③		③	③
10	Rc3/8						④
00	底板安装用单体阀		●	●	●	●	●
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线(300mm)(注7)		●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器·指示灯(注8)(注10)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)	带浪涌吸收器(注8)(注10)		●		●	●
E型接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm)(注9)		●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)(注9)		●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)(注9)		●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)(注9)		●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)(注9)		●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)(注9)		●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子)(注9)		●	●	●	●	●
E2	导线(300mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上·横向通用)							
E01J	导线(1000mm)(注9)		●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)(注9)		●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)(注9)		●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀(注2)		●	●	●	●	●
K	外部先导				●	●	●
S	无浪涌(注3)		●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路(注3)、(注4)		●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网(注5)		●	●	●	●	●
Ⓕ 电压							
1	AC100V(内置整流回路)		●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)(注6)			●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 不对应与外部先导(K)的组合。

注2 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格。

注3 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外，无法同时选择无浪涌"S"和低发热·省电回路"E"。

注4 为无浪涌规格。

注5 P气口标准内置过滤网。

注6 仅支持DIN端子箱。

注7 直接引线规格仅支持DC电压。

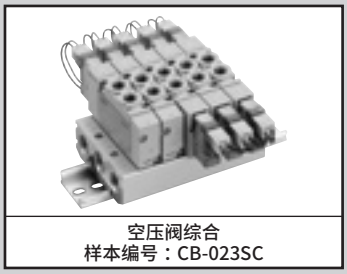
注8 指示灯附带在端子箱中。

注9 AC电压附带整流回路。

注10 端子箱为符合EN175301-803TypeC (旧DIN43650-C)的产品。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的4GB1～3系列。

MEMO



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
直接配管
直接安装型/DIN导轨安装型

M3GA1·2·3-(D) /M4GA1·2·3-(D)-FP1 Series

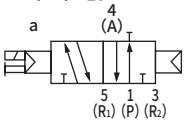
● 适用缸径：φ20～φ100

RoHS CAD

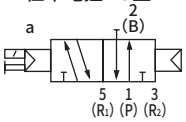
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

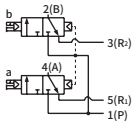


2位单电控NO型

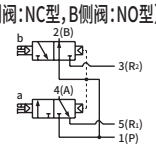


● 3通阀2个内置型

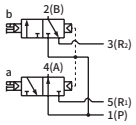
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



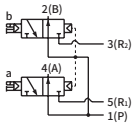
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

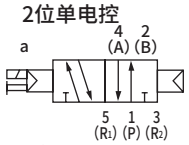


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

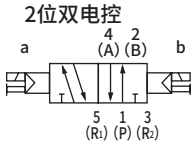


● 5通阀

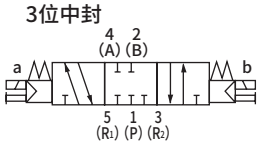
2位单电控



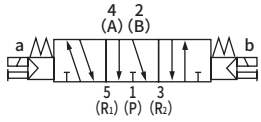
2位双电控



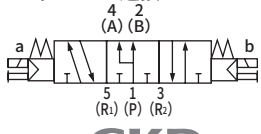
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		一体型底板
安装方法		直接安装型 /DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力 MPa		0.7
最低使用压力 MPa		0.2(注2)
耐压力 MPa		1.05
环境温度 ℃		−5～55(不得冻结)
流体温度 ℃		5 ～ 55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
防护等级 (注1)		防尘
耐振动 m/s^2		50 以下
耐冲击 m/s^2		300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1　使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为 IP65(防喷流型)。
但是，条件是必须采用与规定相符的导线外径以及用符合规定的紧固扭矩固定。

注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　　容			
额定电压 V		DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流 A (注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	—	
功耗 W (注3)	标准	0.35 (0.40)		—	
	低发热・带省电回路	0.1		—	
视在功率 VA (注3)(注4)	标准	—		0.93 (0.98)	1.40
耐热等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3　(　)内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。
注4　AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目			M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
			直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)		20 连	16 连	20 连	16 连	20 连	16 连
	外部先导		12 连	12 连				
配管口径	Rc螺纹、M5	A・B 气口	M5		Rc1/8		Rc1/4	
		P・R1・R2 气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
集成底板 重量计算公式(n：连数) g	标准		23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
	外部先导		36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

集成连数为10连(4G3为5连)以上时，请从两侧的气口进行供排气。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3 通阀 2 个内置型		0.86	0.31	1.1(0.66)	0.19(0.22)
	2 位		0.99	0.20	1.2(0.70)	0.20(0.12)
	3 位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR 连接	0.93	0.18	1.3(0.70)	0.23(0.02)
		PAB 连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GA2 M4GA2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.40	2.3(1.7)	0.29(0.32)
	2 位		2.3	0.36	2.9(1.7)	0.24(0.33)
	3 位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR 连接	2.2	0.37	2.9(1.8)	0.32(0.29)
		PAB 连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GA3 M4GA3	2 位		3.2	0.37	3.8(2.5)	0.13(0.28)
	3 位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR 连接	3.0	0.34	3.8(2.6)	0.12(0.27)
		PAB 连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

M4GA1·2·3-FP1 Series

个别配线集成阀；直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA1 1 0R - M5 - E2 H D - ○ - 3 - FP1

3通集成型号

M 3GA1 1 0R - M5 - E2 H D - ○ - 3 - FP1

●底板安装用单体阀

4GA1 1 9R - M5 - E2 H —— 3 - FP1

●底板安装用3通单体阀

3GA1 1 9R - M5 - E2 H —— 3 - FP1

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 安装类型

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

※请务必填写“集成规格书”(第126～128页)。

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2 位单电控					●	●	●
2	2 位双电控					●	●	●
3	3 位中封					●	●	●
4	3 位 ABR 连接					●	●	●
5	3 位 PAB 连接					●	●	●
1	2 位单电控常闭　注 1		●	●	●			
11	2 位单电控常通　注 1		●	●	●			
66	3 通阀 2 个内置型 注 1・2	A 侧阀：常闭 B 侧阀：常闭	○	○				
67		A 侧阀：常闭 B 侧阀：常通	○	○				
76		A 侧阀：常通 B 侧阀：常闭	○	○				
77		A 侧阀：常通 B 侧阀：常通	○	○				
8	混合集成阀组 (有不同型式切换位置时)		○	○	○	○	○	○

Ⓒ 配管口径 气口	4(A)・2(B)气口	P・R1・R2 气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
C4	φ4快插接头	②			②		
C6	φ6快插接头	②	③		②	③	
C8	φ8快插接头		③	④		③	④
C10	φ10快插接头			④			④
CX	快插接头混合型　注 3	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②			②		
06	Rc1/8		③			③	
08	Rc1/4			④			④

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GA※80R。
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GA※80R。
注2 不对应与外部先导(K)的组合。
注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

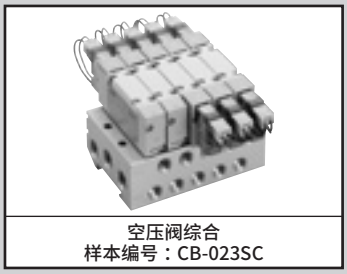
关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的M4GA1～3系列。

		Ⓐ 机种型号					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线(300mm) 注12	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7） 带浪涌吸收器·指示灯 注13、注15		●	●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7）（无端子箱） 带浪涌吸收器 注13、注15		●	●		●	●
E型接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) 注14	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(带插座·端子) 注14	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座·端子) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上·横向通用)							
E01J	导线(1000mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) 注14	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	○	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀 注4	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 注5	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 注6	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 注6、注7	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注8	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注9	●	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板 注9、注10	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 注9	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 安装类型							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型	●	●	●	●	●	●
Ⓖ 连数							
2	2 连	●	●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第 107 页。						
Ⓗ 电压							
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路) 注11		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

注4 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。
注5 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
注6 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。
注7 为无浪涌规格。
注8 P气口标准内置过滤网。
注9 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第123页。
注10 不对应与外部先导(K)的组合。
注11 仅支持DIN端子箱。
注12 直接引线规格仅支持DC电压。
注13 指示灯附带在端子箱中。
注14 AC电压附带整流回路。
注15 端子箱为符合EN175301-803TypeC(旧DIN43650-C)的产品。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
底板配管
直接安装型/DIN导轨安装型

M3GB1•2/M4GB1•2•3-(D)-FP1 Series

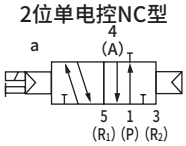
●适用缸径：φ20～φ100

RoHS CAD

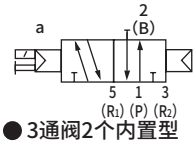
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

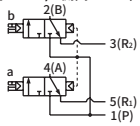


2位单电控NO型

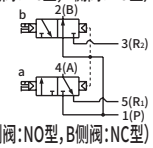


●3通阀2个内置型

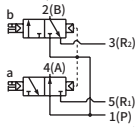
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



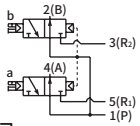
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

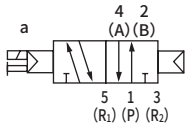


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

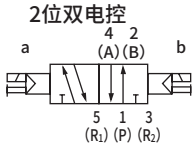


●5通阀

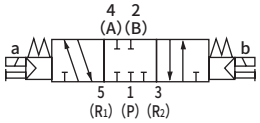
2位单电控



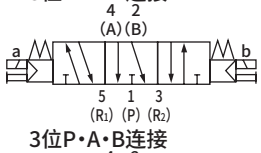
2位双电控



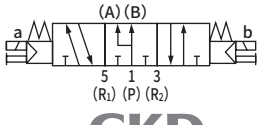
3位中封



3位A•B•R连接



3位P•A•B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		一体型底板
安装方法		直接安装型 /DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2　(注2)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
防护等级	(注1)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1　使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为 IP65(防喷流型)。但是,条件是必须采用与规定相符的导线外径以及用符合规定的紧固扭矩固定。

注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外,外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　　容			
额定电压 V		DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流 A (注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	—	
功耗 W (注3)	标准	0.35　(0.40)		—	
	低发热・带省电回路	0.1		—	
视在功率 VA (注3)(注4)	标准	—		0.93 (0.98)	1.40
耐热等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3　(　)内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。
注4　AC200V为DIN端子箱(带指示灯)的值。

各机种规格

项目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)		20 连	16 连	20 连	16 连	20 连	16 连
	外部先导		12 连	12 连				
配管口径	Rc螺纹 M5	A・B 气口	M5		Rc1/8		Rc1/4	
		P・R1・R2 气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
集成底板 重量计算公式(n：连数) g		标准	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
		外部先导	35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

集成连数为10连(4G3为5连)以上时,请从两侧的气口进行供排气。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
M3GB1 M4GB1	3 通阀 2 个内置型		0.86	0.35	1.1(0.67)	0.22(0.23)
	2 位		1.1	0.22	1.2(0.70)	0.20(0.10)
	3 位	中封	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR 连接	0.97	0.35	1.3(0.68)	0.22(0.24)
		PAB 连接	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —
M3GB2 M4GB2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.44	2.1(1.6)	0.32(0.30)
	2 位		2.4	0.34	2.7(1.7)	0.24(0.31)
	3 位	中封	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR 连接	2.2	0.34	2.8(1.8)	0.24(0.27)
		PAB 连接	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GB3	2 位		3.5	0.34	3.8(2.6)	0.11(0.27)
	3 位	中封	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR 连接	3.0	0.30	3.8(2.7)	0.11(0.22)
		PAB 连接	3.6	0.36	3.3 —	0.28 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

M4GB1·2·3-FP1 Series

个别配线集成阀；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB1 1 0R - M5 - E2 H D - ○ - 3 - FP1

3通集成型号

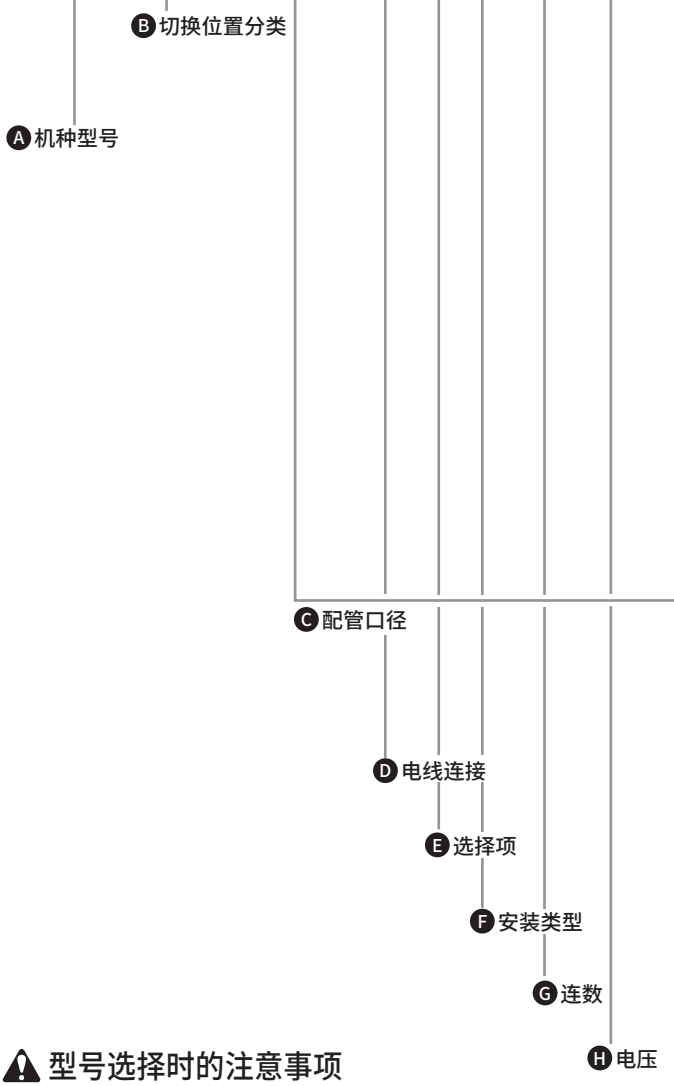
M 3GB1 66 0R - M5 - E2 H D - ○ - 3 - FP1

●底板安装用单体阀

4GB1 1 9R - 00 - E2 H —— 3 - FP1

●底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9R - 00 - E2 H —— 3 - FP1



※请务必填写“集成规格书”(第126～128页)。

符号	内 容		Ⓐ机种型号 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓑ切换位置分类							
1	2 位单电控				●	●	●
2	2 位双电控				●	●	●
3	3 位中封				●	●	●
4	3 位 ABR 连接				●	●	●
5	3 位 PAB 连接				●	●	●
66	3 通阀 2个内置型 注 1・2	A 侧阀：常闭 B 侧阀：常闭	○	○			
67		A 侧阀：常闭 B 侧阀：常通	○	○			
76		A 侧阀：常通 B 侧阀：常闭	○	○			
77		A 侧阀：常通 B 侧阀：常通	○	○			
8	混合集成阀组 (有不同型式切换位置时)		○	○	○	○	○

Ⓒ配管口径 气口	4(A)・2(B)气口		P·R1·R2气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4快插接头		②		②		
C6	φ6快插接头		②	③	②	③	
C8	φ8快插接头	注 3、注 4		③		③	④
C10	φ10快插接头	注 3、注 4					④
CX	快插接头混合型		②	③	②	③	④
M5	M5		②		②		
06	Rc1/8			③		③	
08	Rc1/4						④
00	底板安装用单体阀		●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GB※80R。
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GB※80R。
注2 不对应与外部先导(K)的组合。
注3 4G1的C8、4G2的C10不对应快插接头混合型。
注4 接单生产。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的M4GB1～3系列。

			Ⓐ 机种型号				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓓ 电线连接							
无符号	直接引线(300mm)	注14	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器·指示灯 注15、注17		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)	带浪涌吸收器 注15、注17		●		●	●
E型接插件(向上·横向通用)							
E0	导线(300mm)	注16	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)	注16	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)	注16	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)	注16	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)	注16	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	注16	●	●	●	●	●
E1	无导线(带插座·端子)	注16	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座·端子)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上·横向通用)							
E01J	导线(1000mm)	注16	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)	注16	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)	注16	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm)	带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●
Ⓔ 选择项							
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀	注5	●	●	●	●	●
K	外部先导	注6	●	●	●	●	●
S	无浪涌	注7	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路	注7、注8	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注9	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注10	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板	注10、注11	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	注10	●	●	●	●	●
Ⓕ 安装类型							
无符号	直接安装型	注12	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型		●	●	●	●	●
Ⓖ 连数							
2	2 连		●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第 111 页。						
Ⓗ 电压							
1	AC100V(内置整流回路)		●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)	注13		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。
注6 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。
注7 E2※型、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外,无法同时选择无浪涌"S"和低发热·省电回路"E"。
注8 为无浪涌规格。
注9 P气口标准内置过滤网。
注10 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第123页。
注11 不对应与外部先导(K)的组合。
注12 M4GB1的直接安装型无法在购买后变更成DIN导轨安装型。
注13 仅支持DIN端子箱。
注14 直接引线规格仅支持DC电压。
注15 指示灯附带在端子箱中。
注16 AC电压附带整流回路。
注17 端子箱为符合EN175301-803TypeC(旧DIN43650-C)的产品。

空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀
直接配管
直接安装型·DIN导轨安装型

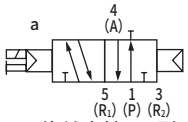
M3GA1•2•3-T※(D)-FP1 Series
M4GA1•2•3-T※(D)-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ100

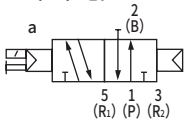
RoHS CAD

JIS符号

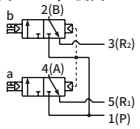
● 3通阀
2位单电控NC型



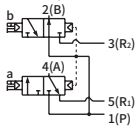
2位单电控NO型



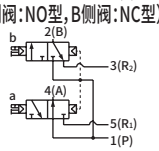
● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



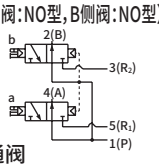
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



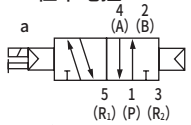
(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)



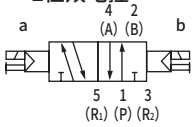
(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)



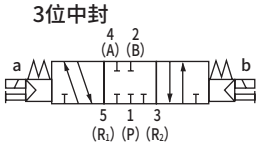
● 5通阀
2位单电控



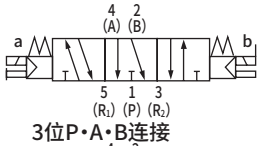
2位双电控



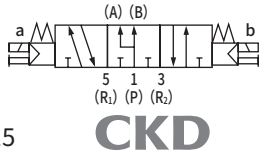
3位中封



3位A•B•R连接



3位P•A•B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型 /DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2(注2)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	-5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
防护等级	(注1)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
注2 选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外,外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　　容		
		T1 □、T30 □、T5 □		T6 □、T8 □
额定电压	V	DC24	DC12	DC24
电压波动范围	(注3)	±10%		+10%、−5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热・带省电回路	0.1		
耐热等级		B		
浪涌吸收器	(注4)	齐纳二极管		
指示器		LED		

注3：T6□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而产生电压降,请注意电压波动范围。
注4：选择低发热·带省电回路或无浪涌时为二极管。

通用规格

项目		M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
配管口径	A・B 气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快插接头φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2 气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

T1 □、T30 □、T5 □

项目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20 连	16 连	20 连	16 连	16 连	
	外部先导	12 连					
集成底板重量计算公式 (n：连数) g	标准	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354
	外部先导	44n+334	46n+347	96n+433	96n+468	149n+554	151n+583

T6 □

项目		M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
		DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	16 连	16 连	16 连
	外部先导	12 连		
集成底板重量计算公式 (n：连数) g	标准	31n+375	56n+444	86n+501
	外部先导	46n+494	98n+615	151n+731

T8 □

项目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20 连	16 连	20 连	16 连	16 连	
	外部先导	12 连					
集成底板重量计算公式 (n：连数) g	标准	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416
	外部先导	51n+313	54n+340	102n+336	105n+368	169n+417	173n+449

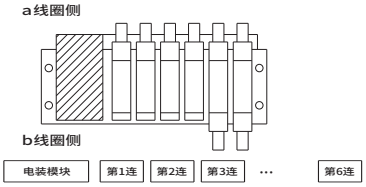
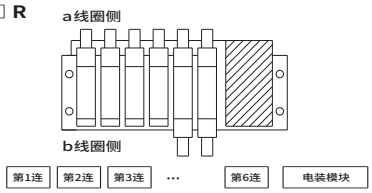
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3 通阀 2 个内置型		0.86	0.31	1.1(0.66)	0.19(0.22)
	2 位		0.99	0.20	1.2(0.70)	0.20(0.12)
	3 位	中封	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR 连接	0.93	0.18	1.3(0.70)	0.23(0.02)
		PAB 连接	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GA2 M4GA2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.40	2.3(1.7)	0.29(0.32)
	2 位		2.3	0.36	2.9(1.7)	0.24(0.33)
	3 位	中封	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR 连接	2.2	0.37	2.9(1.8)	0.32(0.29)
		PAB 连接	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GA3 M4GA3	2 位		3.2	0.37	3.8(2.5)	0.13(0.28)
	3 位	中封	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR 连接	3.0	0.34	3.8(2.6)	0.12(0.27)
		PAB 连接	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10 □ 集中端子台型	T11 □ 集中端子台型	T30 □ D-Sub 接插件	T50 □ 扁平电缆 20 针型	T51 □ 扁平电缆 20 针型	T52 □ 扁平电缆 10 针型	T53 □ 扁平电缆 26 针型
接插件和 端子台规格	M3 螺钉紧固型 端子数 18	压接型端子数 26	D-Sub 接插件 25 针	符合 MIL-C-83503 标准压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准压接插座 10 针	符合 MIL-C-83503 标准压接插座 26 针
线圈最大点数	16 点	24 点	24 点	16 点	18 点	8 点	24 点
电装模块位置 无符号：左侧 R ：右侧	左侧：T □ 				右侧：T □ R 		
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W ：双配线	(例) T50□ 集成规格 1a 2a 3a 4a S D S D 2b 4b 第1连 第3连 第2连 第4连						

标准配线(按顺序连接)：无符号

接插件针脚 No.	1	2	3	4	5	6
电磁阀 No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b

双配线： W

接插件针脚 No.	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀 No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(https://www.ckd.co.jp/zh/)下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V +10% −5%
消费電流	单元侧	100mA以下(输出全点ON时)
	阀侧	15mA以下(输出全点OFF时)
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED(电源及通信状态)

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP (V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		CC-Link IE Field		PROFINET		IO-Link	
电源电压	单元侧	DC24V±10%（仅 T8D※DC11 ～ 25V）																	
	阀侧	DC24V + 10%、− 5%																	
消耗电流	单元侧	60 m A 以下(输出全点 ON 时)		60 m A 以下(输出全点 ON 时)		110 m A 以下(输出全点 ON 时)		120 m A 以下(输出全点 ON 时)		70 m A 以下(输出全点 ON 时)		130 m A 以下(输出全点 ON 时)		140 m A 以下(输出全点 ON 时)		130 m A 以下(输出全点 ON 时)		50 m A 以下(输出全点 ON 时)	
	阀侧	T8 □ 1：15 m A 以下 T8 □ 2：20 m A 以下 (输出全点 ON 时) 不含负荷电流								15 m A 以下 (输出全点 ON 时) 不含负荷电流									
输出点数		T8 □ 1：16 点　T8 □ 2：32 点																	
占用点数		1 站																	
动作显示		LED (电源及通信状态)																	
输出形式		NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出

M$^{3}_{4}$GA1·2·3-T※(D)-FP1 Series

省配线集成阀；直接配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GA1 1 0R - M5 - T30 W H D - ○ - 3 - FP1

3通集成型号

M 3GA1 1 0R - M5 - T30 W H D - ○ - 3 - FP1

●底板安装用单体阀

4GA1 1 9R - M5 - A2N ○ H — 3 - FP1

●底板安装用3通单体阀

3GA1 1 9R - M5 - A2N ○ H — 3 - FP1

※ 请务必填写“集成规格书”（第129～140页）。

“A2N”表示A型(向下)接插件、带指示灯·浪涌吸收器、无导线。

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 省配线连接
浪涌吸收器中使用齐纳二极管。

Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式

Ⓕ 选择项

Ⓖ 安装类型

Ⓗ 连数

Ⓘ 电压

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓑ 切换位置分类								
1	2 位单电控					●	●	●
2	2 位双电控					●	●	●
3	3 位中封					●	●	●
4	3 位 ABR 连接					●	●	●
5	3 位 PAB 连接					●	●	●
1	2 位单电控常闭	注 1	●	●	●			
11	2 位单电控常通	注 1	●	●	●			
66	3 通阀 2 个内置型 注 1・2	A侧阀:常闭 B侧阀:常闭	○	○				
67		A侧阀:常闭 B侧阀:常通	○	○				
76		A侧阀:常通 B侧阀:常闭	○	○				
77		A侧阀:常通 B侧阀:常通	○	○				
8	混合集成阀组 (有不同型式切换位置时)		○	○	○	○	○	○

Ⓒ 配管口径		P・R1・R2 气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
气口	4(A)·2(B)气口						
C4	φ4快插接头	②	③		②	③	
C6	φ6快插接头	②	③	④	②	③	④
C8	φ8快插接头		③	④		③	④
C10	φ10快插接头			④			④
CX	快插接头混合型 注3	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②			②		
06	Rc1/8		③			③	
08	Rc1/4			④			④

Ⓓ 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配)

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 端子接插件针脚排列方式								
无符号	标准配线	注3	●	●	●	●	●	●
W	双配线	注3	●	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	注3、注4	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项								
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		○	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀	注5	●	●	●	●	●	●
K	外部先导	注6	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌	注7	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路	注7、注8	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	注9	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注10	●	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板	注10、注11	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板	注10	●	●	●	●	●	●

Ⓖ 安装类型							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型	●	●	●	●	●	●

Ⓗ 连数							
2	2 连	●	●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第115页。						

Ⓘ 电压							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 与3·5 通阀的混合型时，为 M4GA※80R。
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GA※80R。

注2 不对应与外部先导(K)的组合。

注3 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※ …与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

**注4 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。
单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。**

注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。

注6 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。

注7 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。

注8 为无浪涌规格。

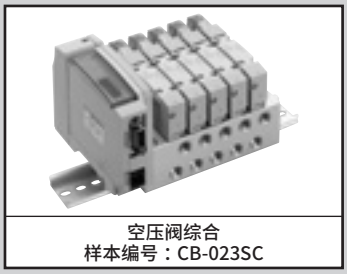
注9 P气口标准内置过滤网。

**注10 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第123页。**

注11 不对应与外部先导(K)的组合。

			Ⓐ 机种型号					
			3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓓ 省配线连接（指示灯·浪涌吸收器标配） DC12·24V								
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T50	20针扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T51	20针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T52	10针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
T53	26针扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 串行传输（指示灯·浪涌吸收器标配） DC24V								
T6G1	CC-Link	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EF2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EFP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EFP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16 点	●	●	●	●	●	●
T8KC2		NPN 32 点	●	●	●	●	●	●
T8KCP1		PNP 16 点	●	●	●	●	●	●
T8KCP2		PNP 32 点	●	●	●	●	●	●
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的M4GA1～3-T系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀
底板配管
直接安装型·DIN导轨安装型

M3GB1·2-T※(D)-FP1 Series
M4GB1·2·3-T※(D)-FP1 Series

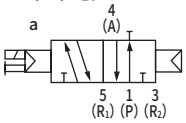
● 适用缸径：φ20～φ100

RoHS CAD

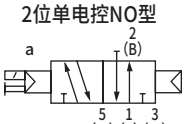
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

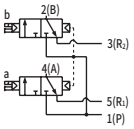


2位单电控NO型

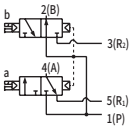


● 3通阀2个内置型

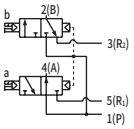
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



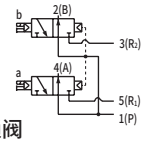
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

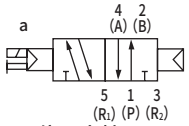


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

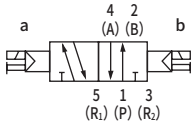


● 5通阀

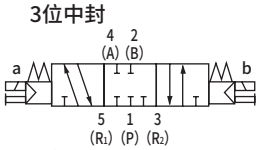
2位单电控



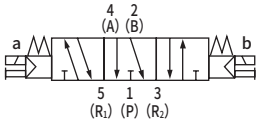
2位双电控



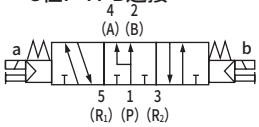
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		省配线一体型底板
安装方法		直接安装型 /DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀・先导阀单独排气
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2(注2)
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5 ～ 55
手动装置		非锁定・锁定通用型(标准型)
防护等级	(注1)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		内　容		
额定电压 V		T1□、T30□、T5□		T6□、T8□
		DC24	DC12	DC24
电压波动范围 (注3)		±10%		+ 10%、− 5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热・带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热・带省电回路	0.1		
耐热等级		B		
浪涌吸收器 (注4)		齐纳二极管		
指示器		LED		

注1　使用时请注意避免沾上水滴、油等。
注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外,外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。
注3　T6□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降,请注意电压波动范围。
注4:　选择低发热·带省电回路或无浪涌时为二极管。

通用规格

项目		M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
配管口径	A・B 气口	快插接头φ4、φ6 M5	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快插接头φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2 气口	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

T1 □、T30 □、T5 □

项目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连	
	外部先导	12连					
集成底板重量	标准	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+582
计算公式(n:连数) g	外部先导	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577	131n+606

T6 □

项目		M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
		DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	16连	16连	16连
	外部先导	12连		
集成底板重量	标准	45n+495	82n+578	126n+729
计算公式(n:连数) g	外部先导	46n+491	90n+615	131n+753

T8 □

项目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装	直接安装	DIN 导轨安装
最大连数	标准(内部先导)	20连	16连	20连	16连	16连	
	外部先导	12连					
集成底板重量	标准	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416
计算公式(n:连数) g	外部先导	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417	150n+449

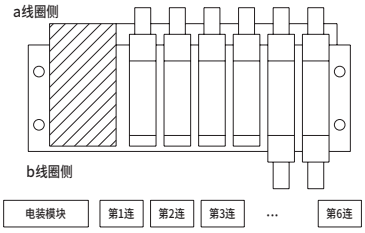
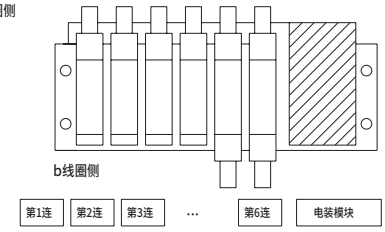
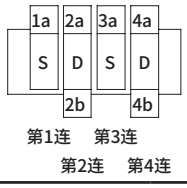
集成最大连数还受到右侧的各配线规格的电控最大点数的限制，请予以注意。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s•bar)]	b	C[dm³/(s•bar)]	b
M3GB1 M4GB1	3 通阀 2 个内置型		0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2 位		1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3 位	中封	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR 连接	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB 连接	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —
M3GB2 M4GB2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2 位		2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3 位	中封	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR 连接	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB 连接	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GB3	2 位		3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3 位	中封	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR 连接	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB 连接	3.6	0.36	3.3 —	0.28 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。　注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

配线规格

项目	T10 □ 集中端子台型	T11 □ 集中端子台型	T30 □ D-Sub 接插件	T50 □ 扁平电缆 20 针型	T51 □ 扁平电缆 20 针型	T52 □ 扁平电缆 10 针型	T53 □ 扁平电缆 26 针型
接插件和端子台规格	M3 螺纹紧固型 端子数 18	压接型 端子数 26	D-Sub 接插件 25 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 10 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 26 针
线圈最大点数	16 点	24 点	24 点	16 点	18 点	8 点	24 点
电装模块位置 无符号：左侧 R ：右侧	左侧：T □  右侧：T □ R 						
排列方式 无符号：按标准顺序连接 W ：双配线	(例) T50□ 集成规格  第1连 第3连 第2连 第4连						

标准配线(按顺序连接)：无符号

接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6
电磁阀No.	1a	2a	2b	3a	4a	4b

双配线： W

接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀No.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(https://www.ckd.co.jp/zh/)下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V +10% −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下(输出全点ON时)
	阀侧	15mA以下(输出全点OFF时)
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED(电源及通信状态)

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		CC-Link IE Field		PROFINET		IO-Link	
电源电压	单元侧	DC24V±10%(仅T8D※为DC11～25V)																	
	阀侧	DC24V + 10%、− 5%																	
消耗电流	单元侧	60mA以下(输出全点ON时)		60mA以下(输出全点ON时)		110mA以下(输出全点ON时)		120mA以下(输出全点ON时)		70mA以下(输出全点ON时)		130mA以下(输出全点ON时)		140mA以下(输出全点ON时)		130mA以下(输出全点ON时)		50mA以下(输出全点ON时)	
	阀侧	T8 □ 1：15 m A 以下 T8 □ 2：20 m A 以下 (输出全点 ON 时) 不含负荷电流								15 m A 以下 (输出全点 ON 时) 不含负荷电流									
输出点数		T8 □ 1：16 点　T8 □ 2：32 点																	
占用点数		1 站																	
动作显示		LED(电源及通信状态)																	
输出方式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

M4GB1·2·3-T※(D)-FP1 Series

省配线集成阀；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

M 4GB1 1 0R- M5- T30 W H D - ○ - 3 - FP1

3通集成型号

M 3GB1 66 0R- M5- T30 W H D - ○ - 3 - FP1

●底板安装用单体阀

4GB1 1 9R- 00 -A2N ○ H —— 3 - FP1

●底板安装用3通单体阀

3GB1 66 9R- 00 -A2N ○ H —— 3 - FP1

Ⓑ 切换位置分类

Ⓐ 机种型号

Ⓒ 配管口径

Ⓓ 省配线连接

Ⓔ 端子・接插件针脚排列方式

Ⓕ 选择项

Ⓖ 安装类型

Ⓗ 连数

Ⓘ 电压

Ⓐ 机种型号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3

Ⓑ 切换位置分类

1	2 位单电控				●	●	●
2	2 位双电控				●	●	●
3	3 位中封				●	●	●
4	3 位 ABR 连接				●	●	●
5	3 位 PAB 连接				●	●	●
66	3通阀 2个内置型 注1·2	A侧阀：常闭	B侧阀：常闭	○	○			
67		A侧阀：常闭	B侧阀：常通	○	○			
76		A侧阀：常通	B侧阀：常闭	○	○			
77		A侧阀：常通	B侧阀：常通	○	○			
8	混合集成阀（有不同型式切换位置时）			○	○	○	○	○

Ⓒ 配管口径

气口	4(A)、2(B)气口	P·R1·R2气口 ①=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4快插接头	②	③	②	③	
C6	φ6快插接头	②	③	②	③	④
C8	φ8快插接头 注3	②	③	②	③	④
C10	φ10快插接头 注3		③		③	④
CX	快插接头混合型	②	③	②	③	④
M5	M5	②		②		
06	Rc1/8		③		③	
08	Rc1/4					④
00	底板安装用单体阀	●	●	●	●	●

Ⓓ 省配线连接

电线连接请参阅下页。

Ⓔ 端子接插件针脚排列方式

无符号	标准配线 注4	●	●	●	●	●
W	双配线 注4	●	●	●	●	●
W1	双配线（带单电控备用配线） 注4、注5	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀 注6	●	●	●	●	●
K	外部先导 注7	●	●	●	●	●
S	无浪涌 注8	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路 注8、注9	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注10	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注11	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板 注11、注12	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 注11	●	●	●	●	●

Ⓖ 安装类型

无符号	直接安装型	●	●	●	●	●
D	DIN导轨安装型	●	●	●	●	●

Ⓗ 连数

2	2连	●	●	●	●	●
≀	≀					
20	各机种的最大连数请参阅第119页。					

Ⓘ 电压

3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

灰色 表示不可制作。

○ 表示接单生产。

⚠型号选择时的注意事项

注1 与3·5通阀的混合型时，为M4GB※80R。
此外，与遮蔽板的混合型时，为M3GB※80R。

注2 不对应与外部先导（K）的组合。

注3 4G1的C8、4G2的C10为接单生产。此外，不对应快插接头混合型。

注4 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

**注5 单电控型时，盖侧附带备用配线（A型插座组件）。
单体阀（A2N）时，附带固定插座组件的支架。**

注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格（H）。

注7 关于外部先导（K）的真空使用，请另行与本公司协商。

注8 E2※形、E2※J型接插件仅支持DC12·24V。
此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。

注9 为无浪涌规格。

注10 P气口标准内置过滤网。

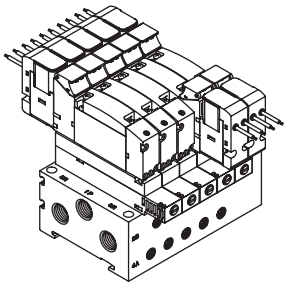
**注11 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。详情请参阅第123页。**

注12 不对应与外部先导（K）的组合。

			Ⓐ 机种型号				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
Ⓓ 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配) DC12・24V							
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●	●	●	●
T10R		右侧规格	●	●	●	●	●
T11	集中端子台(压紧)	左侧规格	●	●	●	●	●
T11R		右侧规格	●	●	●	●	●
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●	●
T30R		右侧规格	●	●	●	●	●
T50	20针扁平电缆接插件(带电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T50R		右侧规格	●	●	●	●	●
T51	20针扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T51R		右侧规格	●	●	●	●	●
T52	10针扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T52R		右侧规格	●	●	●	●	●
T53	26针扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●	●
T53R		右侧规格	●	●	●	●	●
Ⓓ 串行传输 (指示灯・浪涌吸收器标配) DC24V							
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EF1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EFP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IE Field	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8KCP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的M4GB1～3-T系列。

● 进气截止阀隔板



规格

机种型号	P → A/B		A/B → R		重量 g
	C(dm³/(s·bar))	b	C(dm³/(s·bar))	b	
4G1	0.54	0.03	0.82	0.27	17
4G2	1.5	0.17	1.6	0.20	63
4G3	1.9	0.09	2.8	0.16	80

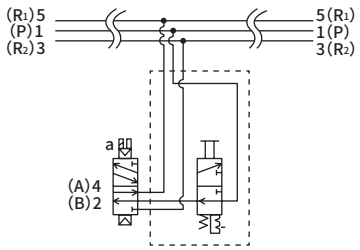
注1:底板配管、安装2位阀时的值。
注2:残压排出时的有效截面积为1.0mm²(参考值)。
注3:有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
附件:PR单向阀 2、阀体密封垫 1(4G※2、4G※3时)

单体型号表示方法

4G1R - IS - FP1
4G2R - IS - FP1
4G3R - IS - FP1

进气截止阀隔板

JIS符号



⚠ 型号选择时的注意事项

注1:请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
注2:进气截止阀隔板不对应与外部先导(K)的组合。
注3:加装至省配线集成阀时，原有的电线长度可能会不足。
请另行咨询本公司。

关联元件

● 集成阀相关部件

带误动作防止阀密封垫

机种	部件型号
3G1·4G1	4G1R — CHECK — VALVE — FP1
3G2·4G2	4G2R — CHECK — VALVE — FP1
3G3·4G3	4G3R — CHECK — VALVE — FP1

金属底板 M4G系列 集成阀规格书的制作方法

● 集成阀型号（记载示例）

M [4] G [A/B] 1 [8] 0R- [M5] - [T30] [ ] - [9] - [3] - FP1

电磁阀种类 / 切换位置分类 / 配管口径 / 电线连接 / 端子接插件针脚排列方式 / 连数 / 电压

底板配管型M4GB*10作为3通阀的使用方法

请在栏末的“螺堵”栏中填写所需堵头数量。

电磁阀型号	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G[B]1[1]9R-[M5]	○	○	○	○																					4
4G[B]1[2]9R-[M5]					○	○																			2
4G[B]1[5]9R-[M5]							○	○																	2
4G[ ]1[ ]9R-[ ]																									
3G[A]1[ ]9R-[ ]																									
3G[A]1[ ]9R-[ ]																									
遮蔽板 4G1R-MP(S)																									
遮蔽板 4G1R-MP(D)									○																1

安装导轨	L_2= ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP8-B									
			带D-Sub接插件电缆		4GR-CABLE-D0□-□			快插接头拔管器(标准附件)☑不要(勾选)				

※下页记载有上述集成阀（示例）的参考回路图。

不需要拔管器（标准附件）时请勾选。

M4GB1※OR-C8不附带拔管器。

各机型分别有各自的集成规格书，请填写对应的规格书。

● 个别配线…M4G[A/B]1（第126页）、M4G[A/B]2（第127页）、M4G[A/B]3（第128页）

● 省配线

- 集中端子台（T1※）、D-Sub接插件（T30）：M4G[A/B]1（第129页）、M4G[A/B]2（第130页）、M4G[A/B]3（第131页）
- 扁平电缆接插件（T5※）：M4G[A/B]1（第132页）、M4G[A/B]2（第133页）、M4G[A/B]3（第134页）
- 串行传输（T6※）：M4G[A/B]1（第135页）、M4G[A/B]2（第136页）、M4G[A/B]3（第137页）
- 串行传输（T8※）：M4G[A/B]1（第138页）、M4G[A/B]2（第139页）、M4G[A/B]3（第140页）

注1：请在确认消音器的安装尺寸的基础上进行选择。空压・真空・辅助元件综合（样本编号：CB-024SC）
注2：DIN导轨安装型的M4GA2时，请使用SLW-8S。在SLW-8A中会发生干涉。

M4GA1～3·M4GB1～3-FP1 Series

配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

● 配线规格书（示例）

指定配线顺序、增设电缆时请记载。

接插件针脚NO.		安装位置															
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4																	
3	5				a													
16	6																	
4	7					a												
17	8					b												
5	9 －电源						a											
18	10 ＋(COM)电源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									(a)								
21	16									(b)								
9	17																	
22	18																	
10	19 －电源																	
23	20 ＋(COM)电源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

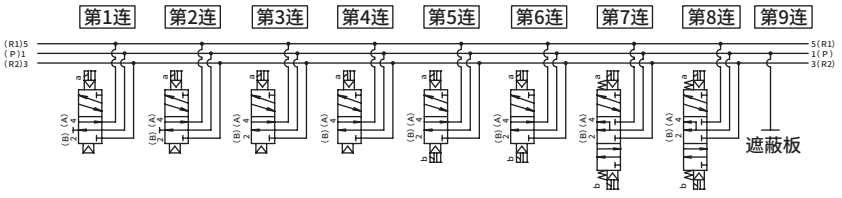
备用电缆配线
注意事项①

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正)。
※：配线方式 T50时，接插件针脚 NO.9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。
※：标准配线是从接插件针脚 No.1起的按顺序连接，特殊配线顺序请另行与本公司协商。

备用配线相关注意事项

①省配线集成阀的遮蔽板中配备有备用配线。
选择规格书中的遮蔽板后可指定备用配线的数量。
4G ※R -MP(S)...1 根
4G ※R -MP(D)...2 根
此外，遮蔽板的备用配线请在集成规格书中按(a)、(b)进行填写。

参考回路图 前页集成阀型号(记载示例)的简略回路图。



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。

M4G$^{A}_{B}$1-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	备注
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
3G □ 1 □ 9R- □																									
3G □ 1 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G1R-MP- □																									
供气隔板 4G1R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G1R-IS																									
排气隔板 4G1R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP8-B									
			快插接头拔管器(标准附件) □不要(勾选)									

※M4GB1的C8不附带拔管器。

M4G$^{A}_{B}$2-FP1 集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$2□0R-□-□□□-□-□-FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□2□9R-□																									
4G□2□9R-□																									
4G□2□9R-□																									
4G□2□9R-□																									
4G□2□9R-□																									
3G□2□9R-□																									
3G□2□9R-□																									
遮蔽板 4G2R-MP-□																									
供气隔板 4G2R-P-□																									
进气截止阀隔板 4G2R-IS																									
排气隔板 4G2R-R-□																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G2R-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□
			GWP8-B	□	GWP10-B	□						

※仅限B型时可以选择。

M4G$^{A}_{B}$3-FP1 集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　电线连接　其他选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	备用数量
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
3GA3 □ 9R- □																									
3GA3 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G3R-MP- □																									
供气隔板 4G3R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G3R-IS																									
排气隔板 4G3R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP6-B	□	GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□	SLW-10A	□	SLW-10L	□

M4G$^{A}_{B}$1-T1·3-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	备用整
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
3G □ 1 □ 9R- □																									
3G □ 1 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G1R-MP(S)- □																									
遮蔽板 4G1R-MP(D)- □																									
供气隔板 4G1R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G1R-IS																									
排气隔板 4G1R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G1R-M5P	□	SLW-6S	□	SLW-6A	□
			GWP8-B	□								
			带 D-Sub 接插件电缆		4GR-CABLE-D0 □ - □	□	快插接头拔管器(标准附件) □不要(勾选)					

※M4GB 的 C8 不附带拔管器。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{A}_{B}$2-T1·3-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	備数量
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
3G □ 2 □ 9R- □																									
3G □ 2 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G2R-MP(S)- □																									
遮蔽板 4G2R-MP(D)- □																									
供气隔板 4G2R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G2R-IS																									
排气隔板 4G2R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G2R-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□
			GWP8-B	□	GWP10-B	□						
			带 D-Sub 接插件电缆		4GR-CABLE-D0 □ - □	□						

※ 仅限 B 型时可以选择。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G $^{A}_{B}$3-T1·3-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

单据号	订单编号

● 集成阀型号

M □ G $^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
3GA3 □ 9R- □																									
3GA3 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G3R-MP(S)- □																									
遮蔽板 4G3R-MP(D)- □																									
供气隔板 4G3R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G3R-IS																									
排气隔板 4G3R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	
			带 D-Sub 接插件电缆		4GR-CABLE-D0 □ - □									

● 配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G$^{A}_{B}$1-T5-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G $^{A}_{B}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
4G □ 1 □ 9R- □																									
3G □ 1 □ 9R- □																									
3G □ 1 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G1R-MP(S)- □																									
遮蔽板 4G1R-MP(D)- □																									
供气隔板 4G1R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G1R-IS																									
排气隔板 4G1R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP8-B									
			快插接头拔管器(标准附件)□不要(勾选)									

※M4GB 的 C8 不附带拔管器。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚No. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正)。

※：配线方式 T50时，接插件针脚 NO.9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{A}_{B}$2-T5-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G $^{A}_{B}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
4G □ 2 □ 9R- □																									
3G □ 2 □ 9R- □																									
3G □ 2 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G2R-MP(S)- □																									
遮蔽板 4G2R-MP(D)- □																									
供气隔板 4G2R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G2R-IS																									
排气隔板 4G2R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G2R-06P		SLW-8S		SLW-8A	
			GWP8-B		GWP10-B							

※ 仅限 B 型时可以选择。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚No. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正)。

※：配线方式 T50时，接插件针脚 NO.9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G$^{A}_{B}$3-T5-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　省配线连接　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
4G □ 3 □ 9R- □																									
3GA3 □ 9R- □																									
3GA3 □ 9R- □																									
遮蔽板 4G3R-MP(S)- □																									
遮蔽板 4G3R-MP(D)- □																									
供气隔板 4G3R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G3R-IS																									
排气隔板 4G3R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚No. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配线方式为T50型时，请注意COM的极性为＋(正)。

※：配线方式 T50时，接插件针脚 NO.9、10、19、20为外部输入电源用，因此无法指定。

M4G1串行传输型

M4G$^{A}_{B}$1-T6D-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ D- □ - 3 -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用整
4G □ 1 □ 9R- □																	
4G □ 1 □ 9R- □																	
4G □ 1 □ 9R- □																	
4G □ 1 □ 9R- □																	
4G □ 1 □ 9R- □																	
3G □ 1 □ 9R- □																	
3G □ 1 □ 9R- □																	
遮蔽板 4G1R-MP(S)- □																	
遮蔽板 4G1R-MP(D)- □																	
供气隔板 4G1R-P- □																	
进气截止阀隔板 4G1R-IS																	
排气隔板 4G1R-R- □																	

安装导轨	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
L2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。		GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G1R-M5P	□	SLW-6S	□	SLW-6A	□
		GWP8-B	□								
		快插接头拔管器(标准附件)□不要(勾选)									

※M4GB 的 C8 不附带拔管器。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO.		安装位置
T6※		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
T6G1:CC-Link 16点	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10 COM	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20 COM	

M4G2串行传输型

M4G$^{A}_{B}$2-T6D-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ D- □ - 3 -FP1

电磁阀种类 / 切换位置分类 / 配管口径 / 串行传输 / 端子·接插件针脚排列方式 / 选择项 / 连数 / 电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G □ 2 □ 9R- □																	
4G □ 2 □ 9R- □																	
4G □ 2 □ 9R- □																	
4G □ 2 □ 9R- □																	
4G □ 2 □ 9R- □																	
3G □ 2 □ 9R- □																	
3G □ 2 □ 9R- □																	
遮蔽板 4G2R-MP(S)- □																	
遮蔽板 4G2R-MP(D)- □																	
供气隔板 4G2R-P- □																	
进气截止阀隔板 4G2R-IS																	
排气隔板 4G2R-R- □																	

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G2R-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□
			GWP8-B	□	GWP10-B	□						

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO.		安装位置															
T6※		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G3串行传输型

M4G$^{A}_{B}$3-T6D-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ D- □ - 3 -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
3GA3 □ 9R- □																	
3GA3 □ 9R- □																	
遮蔽板 4G3R-MP(S)- □																	
遮蔽板 4G3R-MP(D)- □																	
供气隔板 4G3R-P- □																	
进气截止阀隔板 4G3R-IS																	
排气隔板 4G3R-R- □																	

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP6-B	□	GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□	SLW-10A	□	SLW-10L	□

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO. T6※		安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G$^{A}_{B}$1-T8-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

贵公司经办人　　先生/小姐

单据号	订单编号

订单号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数量
4G □ 1 □ 9R- □																					
4G □ 1 □ 9R- □																					
4G □ 1 □ 9R- □																					
4G □ 1 □ 9R- □																					
4G □ 1 □ 9R- □																					
3G □ 1 □ 9R- □																					
3G □ 1 □ 9R- □																					
遮蔽板 4G1R-MP(S)- □																					
遮蔽板 4G1R-MP(D)- □																					
供气隔板 4G1R-P- □																					
进气截止阀隔板 4G1R-IS																					
排气隔板 4G1R-R- □																					

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP8-B									
			快插接头拔管器(标准附件)□不要(勾选)									

※M4GB 的 C8 不附带拔管器。

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚 NO. T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16 点	1																			
T8G2			32 点	2																			
T8GP1		PNP	16 点	3																			
T8GP2			32 点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16 点	5																			
T8P2			32 点	6																			
T8PP1		PNP	16 点	7																			
T8PP2			32 点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16 点	9																			
T8EC2			32 点	10																			
T8ECP1		PNP	16 点	11																			
T8ECP2			32 点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16 点	13																			
T8EN2			32 点	14																			
T8ENP1		PNP	16 点	15																			
T8ENP2			32 点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16 点	17																			
T8D2			32 点	18																			
T8DP1		PNP	16 点	19																			
T8DP2			32 点	20																			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16 点	21																			
T8EB2			32 点	22																			
T8EBP1		PNP	16 点	23																			
T8EBP2			32 点	24																			
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16 点	25																			
T8EF2			32 点	26																			
T8EFP1		PNP	16 点	27																			
T8EFP2			32 点	28																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16 点	29																			
T8EP2			32 点	30																			
T8EPP1		PNP	16 点	31																			
T8EPP2			32 点	32																			
T8KC1	IO-Link	NPN	16 点																				
T8KC2			32 点																				
T8KCP1		PNP	16 点																				
T8KCP2			32 点																				

M4G2串行传输薄型

M4G$^{A}_{B}$2-T8-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数量
4G □ 2 □ 9R- □																					
4G □ 2 □ 9R- □																					
4G □ 2 □ 9R- □																					
4G □ 2 □ 9R- □																					
4G □ 2 □ 9R- □																					
3G □ 2 □ 9R- □																					
3G □ 2 □ 9R- □																					
遮蔽板 4G2R-MP(S)- □																					
遮蔽板 4G2R-MP(D)- □																					
供气隔板 4G2R-P- □																					
进气截止阀隔板 4G2R-IS																					
排气隔板 4G2R-R- □																					

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵				螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G2R-06P		SLW-8S		SLW-8A	
			GWP8-B		GWP10-B							

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚 NO.				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8※																							
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1		PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1		PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1		PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1		PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1		PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1		PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点	25																			
T8EF2			32点	26																			
T8EFP1		PNP	16点	27																			
T8EFP2			32点	28																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	29																			
T8EP2			32点	30																			
T8EPP1		PNP	16点	31																			
T8EPP2			32点	32																			
T8KC1	IO-Link	NPN	16点																				
T8KC2			32点																				
T8KCP1		PNP	16点																				
T8KCP2			32点																				

M4G$^{A}_{B}$3-T8-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　月　日

贵公司经办人　　先生/小姐

单据号	订单编号

订单号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -FP1

电磁阀种类　切换位置分类　配管口径　串行传输　端子·接插件针脚排列方式　选择项　安装类型　连数　电压

电磁阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数量
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
4G □ 3 □ 9R- □																	
3GA3 □ 9R- □																	
3GA3 □ 9R- □																	
遮蔽板 4G3R-MP(S)- □																	
遮蔽板 4G3R-MP(D)- □																	
供气隔板 4G3R-P- □																	
进气截止阀隔板 4G3R-IS																	
排气隔板 4G3R-R- □																	

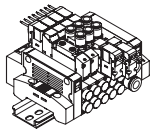
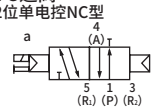
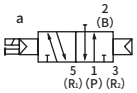
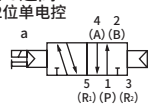
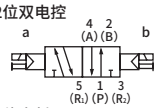
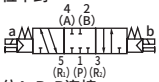
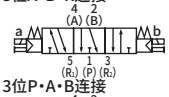
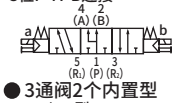
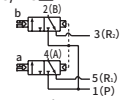
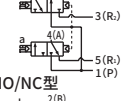
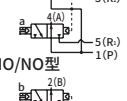
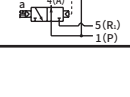
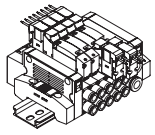
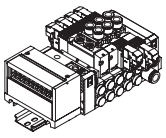
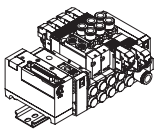
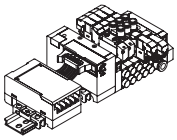
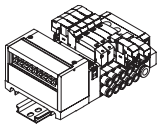
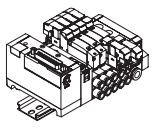
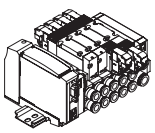
安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

●配线规格书(标准配线、双配线时无需填写。指定配线顺序、增设电缆时请记载)

接插件针脚NO. T8※				安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T8G1	CC-Link	NPN	16 点	1															
T8G2			32 点	2															
T8GP1		PNP	16 点	3															
T8GP2			32 点	4															
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16 点	5															
T8P2			32 点	6															
T8PP1		PNP	16 点	7															
T8PP2			32 点	8															
T8EC1	EtherCAT	NPN	16 点	9															
T8EC2			32 点	10															
T8ECP1		PNP	16 点	11															
T8ECP2			32 点	12															
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16 点	13															
T8EN2			32 点	14															
T8ENP1		PNP	16 点	15															
T8ENP2			32 点	16															
T8D1	DeviceNet	NPN	16 点	17															
T8D2			32 点	18															
T8DP1		PNP	16 点	19															
T8DP2			32 点	20															
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16 点	21															
T8EB2			32 点	22															
T8EBP1		PNP	16 点	23															
T8EBP2			32 点	24															
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16 点	25															
T8EF2			32 点	26															
T8EFP1		PNP	16 点	27															
T8EFP2			32 点	28															
T8EP1	PROFINET	NPN	16 点	29															
T8EP2			32 点	30															
T8EPP1		PNP	16 点	31															
T8EPP2			32 点	32															
T8KC1	IO-Link	NPN	16 点																
T8KC2			32 点																
T8KCP1		PNP	16 点																
T8KCP2			32 点																

体系表 MN4GA•4GB-FP1系列

※金属底板(一体型)请参阅第95页。
※气控阀请参阅第179页。

外观系列				机种型号	电线连接	位置 线圈数 JIS 符号	阀能力 流量特性 C (dm³/(s·bar)) 注1	阀能力 适用缸径	电压 (V)	
个别配线集成阀	直接配管	MN4GA180R		MN4GA1	无符号 -E □	●3通阀 2位单电控NC型  2位单电控NO型  ●5通阀 2位单电控  2位双电控  3位中封  3位A·B·R连接  3位P·A·B连接  ●3通阀2个内置型 NC/NC型  NC/NO型  NO/NC型  NO/NO型 	1.0～1.2	φ20～φ40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)	
				MN4GA2	无符号 -E □ -B		2.2～2.5	φ40～φ80		
	底板配管	MN4GB180R		MN4GB1	无符号 -E □		1.0～1.2	φ20～φ40		
				MN4GB2	无符号 -E □ -B		2.2～2.5	φ40～φ80		
省配线集成阀	直接配管	端子台型 MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T10 -T11 (-A2N)		1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		接插件型 MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T30 -T5 □ (-A2N)		1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		串行传输 MN4GA180R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T6 □ -T7 □ -T8 □ (-A2N)		1.0～1.2	φ20～φ40	DC24	
				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
	底板配管	端子台型 MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	-T10 -T11 (-A2N)		1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
				MN4GB2 (N4GB2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		接插件型 MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	-T30 -T5 □ (-A2N)		1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
				MN4GB2 (N4GB2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		串行传输 MN4GB280R		MN4GB1 (N4GB1)	-T6 □ -T7 □ -T8 □ (-A2N)		1.0～1.2	φ20～φ40	DC24	
				MN4GB2 (N4GB2)			2.2～2.5	φ40～φ80		

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：直接引线规格仅支持DC电压。
注3：仅支持底板配管型。
注4：省配线集成阀安装用的规格。仅支持DC12/24V。

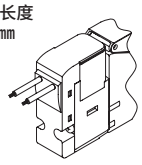
	切换位置									A/B配管口					电线连接														选型页码
	2位				3位			3通阀2个内置型	混合型	快插接头			内螺纹		单体、个别配线				省配线					串行传输						
	常闭	常通	单电控	双电控	中封	ABR连接	PAB连接			φ4	φ6	φ8	M5	Rc1/8	直接引线型(注2)	E型接插件	EJ型接插件	DIN端子箱	A型接插件(注4)	集中端子台	D-Sub接插件	带电源端子的扁平电缆	无电源端子的扁平电缆						
	C4	C6	C8	M5	06	无符号	E□	EJ	B□	A2N	T1□	T30	T50	T5□	T6□	T7□	T8□												
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●		●	●	●												145
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●		●	●	●	●	●											
			●	●	●	●	●	○	●	●	●				●	●	●												149
			●	●	●	●	●	○	●		●	●			●	●	●	●											
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●						●	●									153
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●		●														
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●						●		●	●	●						
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●		●														
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●						●					●	●	●			
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●		●														
			●	●	●	●	●	○	●	●	●								●	●									157
			●	●	●	●	●	○	●		●	●																	
			●	●	●	●	●	○	●	●	●								●		●	●	●						
			●	●	●	●	●	○	●		●	●																	
			●	●	●	●	●	○	●	●	●								●					●	●	●			
			●	●	●	●	●	○	●		●	●																	

电线连接

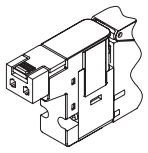
单体阀·个别配线集成阀

无符号 直接引线 Ⓐ

● 导线长度
300mm

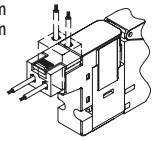


E3 E型接插件附带插座端子ⒸⒷ

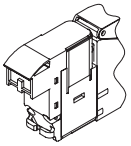


EO E型接插件 Ⓐ

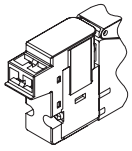
● 导线长度
300mm
500mm
1m
2m
3m



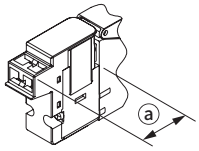
A2N A型接插件向下无插座



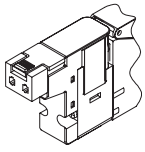
E0N E型接插件无插座



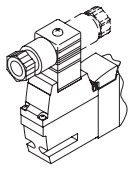
● AC电压时，
相比 DC 电压，
ⓐ尺寸要长 3.5mm。



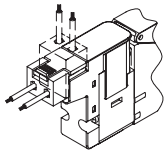
E1 E型接插件附带插座端子



B BN DIN端子箱（BN：不带端子箱）

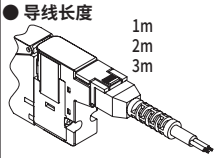


E2 E型接插件ⒶⒸⒷ

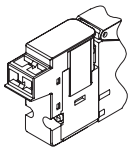


E0*J EJ型接插件 Ⓐ

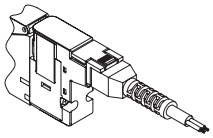
● 导线长度
1m
2m
3m



E2N E型接插件无插座ⒸⒷ

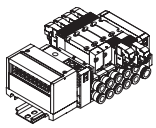


E2*J EJ型接插件ⒶⒸⒷ

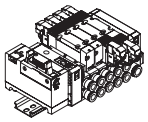


省配线集成阀

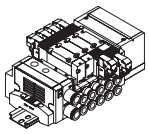
T10 集中端子台型 M3螺纹规格(左侧)



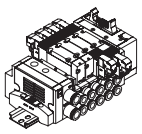
T50 扁平电缆带电源端子(左侧)



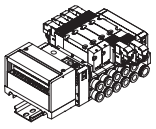
T10R 集中端子台型 M3螺纹规格(右侧)



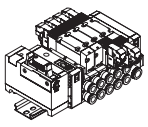
T50R 扁平电缆带电源端子(右侧)



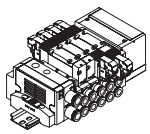
T11 集中端子台型 压紧规格(左侧)



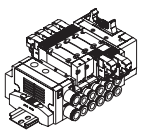
T5 1 2 3 扁平电缆无电源端子(左侧)



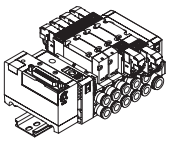
T11R 集中端子台型 压紧规格(右侧)



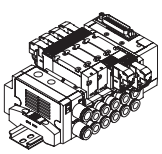
T5 1 2 3 R 扁平电缆无电源端子(右侧)



T30 D-Sub接插件型(左侧)

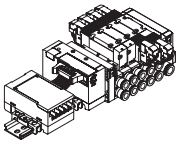


T30R D-Sub接插件型(右侧)

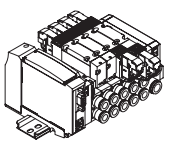


T6*0 T6*1 串行传输

T7*0 T7*1 串行传输 薄槽型



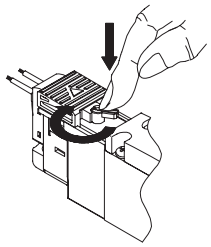
T8*1 T8*2 串行传输 薄槽型



手动装置

无符号 非锁定·锁定通用型

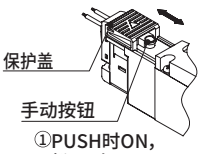
(标配)



①非锁定式
PUSH时ON
松开时OFF

②锁定式
PUSH＋右旋转90°
保持ON状态
左旋转解除锁定
OFF

M 非锁定式

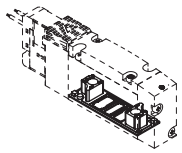


①PUSH时ON，
松开时OFF

Ⓐ：带导线
Ⓑ：带指示灯
Ⓒ：带浪涌吸收器

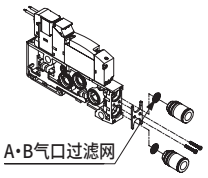
其他选择项

H 带排气误动作防止阀

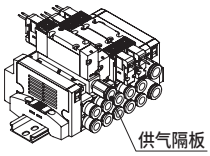


先导排气用为标配

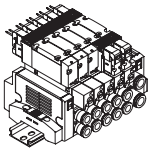
F AB气口内置过滤网



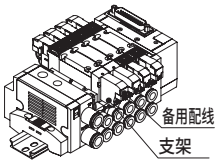
Z1 Z3 供气隔板 排气隔板



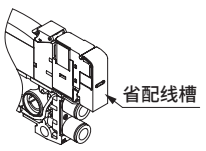
Z2 进气截止阀 隔板



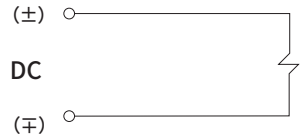
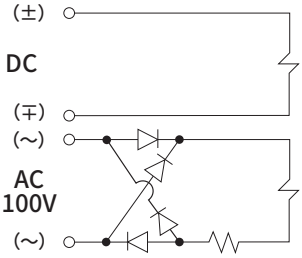
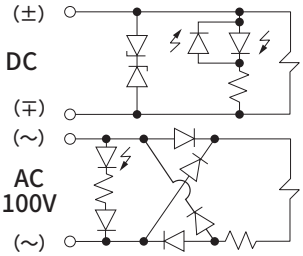
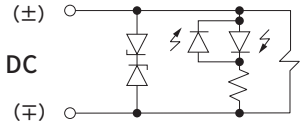
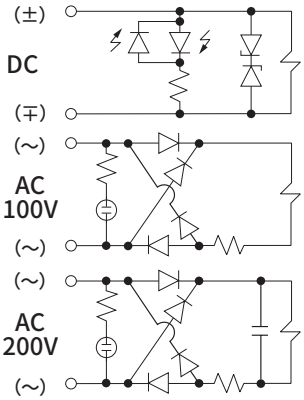
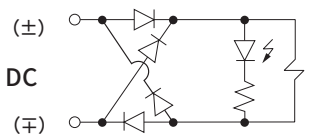
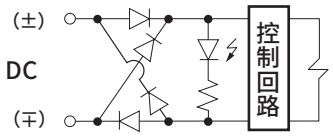
W1 单电控备用配线

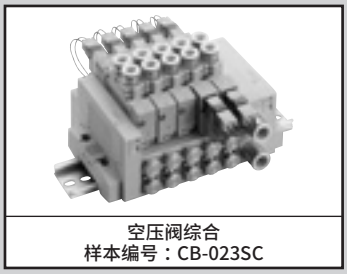


Q 省配线槽



电线连接回路图

	电线连接		无导线	带导线	带指示灯	带浪涌吸收器	无插座	回路图
	无符号	直接引线		●				
	E0	E 型接插件		●				
	E0※J	EJ 型接插件		●				
	E0N	E 型接插件					●	
	E1	E 型接插件	●					
	E2	E 型接插件		●	●	●		
	E2※J	EJ 型接插件		●	●	●		
	E2N	E 型接插件			●	●	●	
	E3	E 型接插件	●		●	●		
	A2N	A 型接插件			●	●	●	
	B	DIN 端子箱	●		●	●		
	BN	DIN 端子箱 （不带端子箱）						
选择项 S	E2	E 型接插件		●	●	●		
选择项 S	E2※J	EJ 型接插件		●	●	●		
选择项 S	E2N	E 型接插件			●	●	●	
选择项 S	A2N	A 型接插件			●	●	●	
选择项 E	E2	E 型接插件		●	●	●		
选择项 E	E2※J	EJ 型接插件		●	●	●		
选择项 E	E2N	E 型接插件			●	●	●	
选择项 E	A2N	A 型接插件			●	●	●	



空压阀综合
样品编号：CB-023SC

个别配线模块集成阀
直接配管

MN4GA1·2-FP1 Series

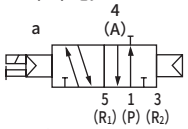
● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

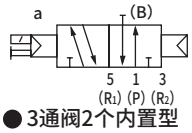
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

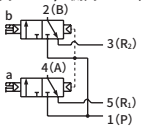


2位单电控NO型

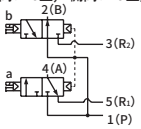


● 3通阀2个内置型

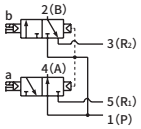
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



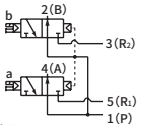
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

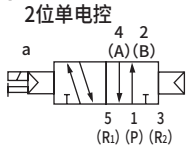


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

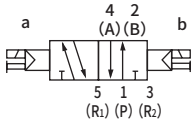


● 5通阀

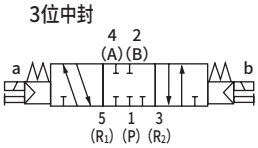
2位单电控



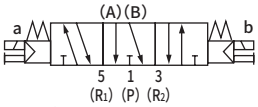
2位双电控



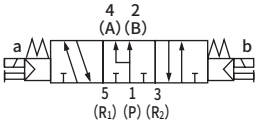
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内　　容
集成阀形式	模块集成阀
安装方法	DIN 导轨安装型
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力　MPa	0.7
最低使用压力　MPa	0.2　(注2)
耐压力　MPa	1.05
环境温度　°C	−5～55(不得冻结)
流体温度　°C	5～55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级　(注1)	防尘
耐振动　m/s^2	50 以下
耐冲击　m/s^2	300 以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1　使用时请注意避免沾上水滴、油等。DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是,条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外,外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内　容			
额定电压　V		DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流 A　(注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	–	
功耗 W　(注3)	标准	0.35(0.40)		–	
	低发热·带省电回路	0.1		–	
视在功率 VA　(注3)	标准	–		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3(　)内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

各机种规格

项目			MN3GA1·MN4GA1	MN3GA2·MN4GA2
最大连数			24 连	20 连
配管口径	公制接头·M5、Rc 螺纹	A·B气口	快插接头 φ4、φ6 M5	快插接头 φ4、φ6、φ8 Rc1/8
		P·R气口	快插接头 φ6、φ8	快插接头 φ8、φ10

项目			MN3GA1·MN4GA1		MN3GA2·MN4GA2	
			ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时
响应时间 ms	3 通阀 2 个内置型		9	12	12	29
	2 位	单电控	15	15	19	19
		双电控	9	–	18	–
	3 位	ABR 连接	8	15	17	30

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3 通阀 2 个内置型		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2 位		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3 位	中封	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		ABR 连接	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB 连接	1.1	0.35	1.1 —	0.17 —
MN3GA2 MN4GA2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2 位		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3 位	中封	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		ABR 连接	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB 连接	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：( )内为内置排气误动作防止阀的值。

MN4GA1·2-FP1 Series

个别配线模块集成阀；直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GA1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - ③ - FP1

3通集成阀型号

MN3GA1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - ③ - FP1

带电磁阀的阀模块单体

N4GA1 ① 0 R - C6 - E2 H —— ③ - FP1

带电磁阀3通阀模块单体

N3GA1 ① 0 R - C6 - E2 H —— ③ - FP1

电磁阀单体

4GA1 ① 9 R - C6 - E2 H —— ③ - FP1

3通电磁阀单体

3GA1 ① 9 R - C6 - E2 H —— ③ - FP1

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径 注1

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 选择项

Ⓕ 连数

Ⓖ 电压

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 集成阀 3通阀 MN3GA1	MN3GA2	5通阀 MN4GA1	MN4GA2	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
Ⓑ 切换位置分类										
1	2 位单电控				●	●			●	●
2	2 位双电控				●	●			●	●
3	3 位中封				●	●			●	●
4	3 位 ABR 连接				●	●			●	●
5	3 位 PAB 连接				●	●			●	●
1	2位单电控常闭	注2	●	●			●	●		
11	2位单电控常通	注2	●	●			●	●		
66	3 通阀 2 个内置型 注2	A 侧阀：常闭	○	○			○	○		
		B 侧阀：常闭								
67		A 侧阀：常闭	○	○			○	○		
		B 侧阀：常通								
76		A 侧阀：常通	○	○			○	○		
		B 侧阀：常闭								
77		A 侧阀：常通	○	○			○	○		
		B 侧阀：常通								
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓒ 配管口径(A·B气口)										
种类	公制接头·Rc螺纹									
C4	φ4 快插接头		●		●		●		●	
C6	φ6 快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8 快插接头			●		●		●		●
CX	快插接头混合型	注3	●	●	●	●				
M5	M5		●		●		●		●	
06	Rc1/8			●		●		●		●
Ⓓ 电线连接										
电线连接请参阅下页。										
Ⓔ 选择项										
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		○	○	○	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀	注4	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌	注5	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路	注5、注6	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注7	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注8	●	●	●	●				
Z2	进气截止阀隔板	注8、注9	●	●	●	●				
Z3	排气隔板	注8	●	●	●	●				
Ⓕ 连数										
1	1 连		●	●	●	●				
≀	≀									
24	24连(MN3GA2·MN4GA2的最大连数为20连。)									
Ⓖ 电压										
1	AC100V(内置整流回路)		●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)	注9		●		●		●		●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。
○ 表示接单生产。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2 与4·5通阀的混合型时，为MN4GA※80。此外，与遮蔽板的混合型时，为MN3GA※80。

注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

注4 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。

注5 无法同时选择无浪涌"S"和低发热·省电回路"E"。

注6 为无浪涌规格。

注7 P气口标准内置过滤网。

注8 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第167、168页。

注9 仅支持DIN端子箱。

[电线连接一览表]

Ⓓ 电线连接			Ⓐ 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的阀模块单体・电磁阀单体			
			3通阀		5通阀					
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
无符号	直接导线(300mm)	注10	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	带浪涌吸收器・指示灯 注11、注13		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱)	带浪涌吸收器 注11、注13		●		●		●		●
E型接插件(向上・横向通用)										
E0	导线(300mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座・端子)	注14	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座・端子)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上・横向通用)										
E01J	导线(1000mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm)	注12	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●

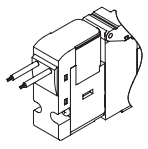
注10 直接引线规格仅支持DC电压。
注11 指示灯附带在端子箱中。
注12 AC电压附带整流回路。
注13 端子箱为符合EN175301-803TypeC(旧DIN43650-C)的产品。

电线连接

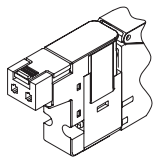
单体阀・个别配线集成阀

无符号 直接引线

● 导线长度
300mm

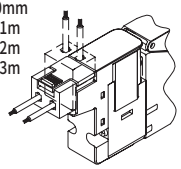


E1 E3 E 型接插件 附带插座端子

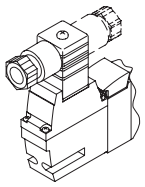


E0 E2 E 型接插件

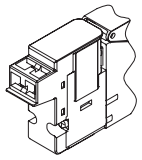
● 导线长度
300mm
500mm
1m
2m
3m



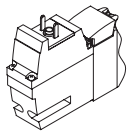
B DIN 端子箱



E0N E2N E 型接插件 无插座

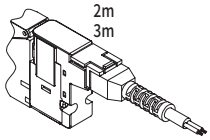


BN DIN 端子箱 不带端子箱



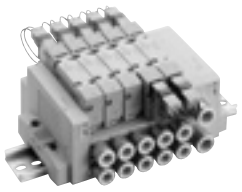
E0✳J E2✳J EJ 型接插件

● 导线长度
1m
2m
3m



关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的MN4GA1・2系列。

NSF H1



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线模块集成阀
底板配管

MN4GB1·2-FP1 Series

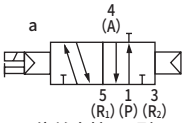
● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

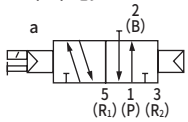
JIS符号

●3通阀

2位单电控NC型

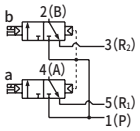


2位单电控NO型

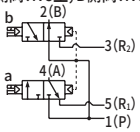


●3通阀2个内置型

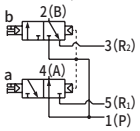
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



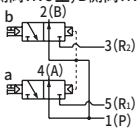
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

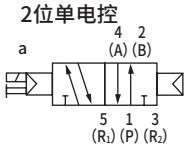


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

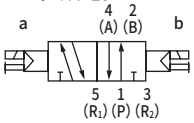


●5通阀

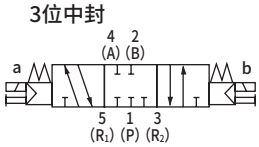
2位单电控



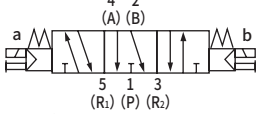
2位双电控



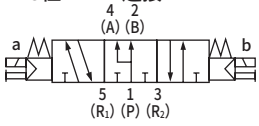
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		模块集成阀
安装方法		DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法		主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注2）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级	(注1)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1　使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。

注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

电气规格

项目		内 容			
额定电压 V		DC24	DC12	AC100	AC200
电压波动范围		±10%			
保持电流 A(注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	–	
功耗 W(注3)	标准	0.35(0.40)		–	
	低发热·带省电回路	0.1		–	
视在功率 VA(注3)	标准	–		0.93 (0.98)	1.40
绝缘等级		B			
浪涌吸收器		选择项			
指示器		指示灯(选择项)			

注3（　）内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

各机种规格

项目			M3GB1·M4GB1	M3GB2·M4GB2
最大连数			24连	20连
配管口径	公制接头	A·B气口	快插接头φ4、φ6	快插接头φ6、φ8
		P·R气口	快插接头φ6、φ8	快插接头φ8、φ10

项目			MN3GB1·MN4GB1		MN3GB2·MN4GB2	
			ON 时	OFF 时	ON 时	OFF 时
响应时间 ms	3 通阀 2 个内置型		9	12	12	29
	2 位	单电控	15	15	19	19
		双电控	9	–	18	–
	3 位	ABR 连接	8	15	17	30

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3 通阀 2 个内置型		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2 位		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3 位	中封	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
		ABR 连接	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB 连接	1.1	0.31	1.0 —	0.15 —
MN3GB2 MN4GB2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2 位		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3 位	中封	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
		ABR 连接	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB 连接	2.3	0.29	2.3 —	0.15 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：( )内为带排气误动作防止阀的值。

MN4GB1·2-FP1 Series

个别配线模块集成阀；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GB1 [1] 0 R - [C6] - [E2] [H] - [10] - [3] - FP1

3通集成阀型号

MN3GB1 [66] 0 R - [C6] - [E2] [H] - [10] - [3] - FP1

带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 [1] 0 R - [C6] - [E2] [H] — [3] - FP1

带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 [66] 0 R - [C6] - [E2] [H] — [3] - FP1

电磁阀单体

4GB1 [1] 9 R - [00] - [E2] [H] — [3] - FP1

3通电磁阀单体

3GB1 [66] 9 R - [00] - [E2] [H] — [3] - FP1

Ⓐ机种型号
Ⓑ切换位置分类
Ⓒ配管口径 注1、注2 注3
Ⓓ电线连接
Ⓔ选择项
Ⓕ连数
Ⓖ电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 A或B气口的堵头规格只支持2位单电控。
P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2 电磁阀单体时，配管口径请设为“00”。

注3 与 4·5通阀的混合型时，为MN4GB※80R。此外，与 遮蔽板的混合型时，为MN3GB※80R。

注4 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。

注6 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。

注7 为无浪涌规格。

注8 P气口标准内置过滤网。

注9 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第167、168页。

注10 仅支持DIN端子箱。

符号	内 容		Ⓐ机种型号 集成阀 3通阀 2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
Ⓑ切换位置分类										
1	2位单电控				●	●			●	●
2	2位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
66	3通阀 2个内置型 注4	A侧阀：常闭	○	○			○	○		
		B侧阀：常闭								
67		A侧阀：常闭	○	○			○	○		
		B侧阀：常通								
76		A侧阀：常通	○	○			○	○		
		B侧阀：常闭								
77		A侧阀：常通	○	○			○	○		
		B侧阀：常通								
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ配管口径(A·B气口) 种类	公制接头·Rc螺纹								
C4	φ4快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头			●		●		●		●
CX	快插接头混合型 注4		●	●	●	●				
单侧堵头规格	A气口	B气口								
C4NC	φ4快插接头	堵头			●	●			●	●
C6NC	φ6快插接头				●	●			●	●
C8NC	φ8快插接头					●				●
C4NO	堵头	φ4快插接头			●	●			●	●
C6NO		φ6快插接头			●	●			●	●
C8NO		φ8快插接头				●				●
00	底板安装用单体阀						●	●	●	●

Ⓓ连数

电线连接请参阅下页。

Ⓔ选择项 无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		○	○	○	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀	注5	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌	注6	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路	注6、7	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注8	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注9	●	●	●	●				
Z2	进气截止阀隔板	注9	●	●	●	●				
Z3	排气隔板	注9	●	●	●	●				

Ⓕ连数 1	1连								
⟆	⟆		●	●	●	●				
24	24连(MN4GB2的最大连数为20连。)								

Ⓖ电压 1	AC100V(内置整流回路)		●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)	注10		●		●		●		●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。　○ 表示接单生产。

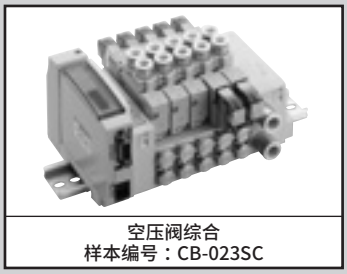
[电线连接一览表]

符号	内 容	Ⓐ 机种型号							
		集成阀				带电磁阀的阀模块·单体电磁阀单体			
		3 通阀 2个内置型		5 通阀					
		MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	(N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
Ⓓ 电线连接									
无符号	直接导线(300mm) 注11	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器·指示灯 注12、注14		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器·指示灯 注12、注14		●		●		●		●
E型接插件(向上·横向通用)									
E0	导线(300mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(附带插座·端子) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(附带插座·端子) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ型接插件(带盖插座、向上·横向通用)									
E01J	导线(1000mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) 注13	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

注11 直接引线规格仅支持DC电压。
注12 指示灯附带在端子箱中。
注13 AC电压附带整流回路。
注14 端子箱为符合EN175301-803TypeC(旧DIN43650-C)的产品。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的MN4GB1·2系列。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线模块集成阀
直接配管

MN4GA1·2-T※-FP1 Series

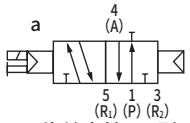
● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

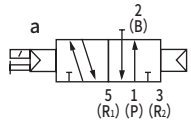
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

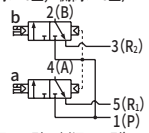


2位单电控NO型

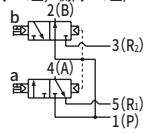


● 3通阀2个内置型

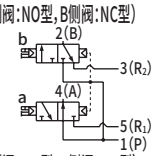
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



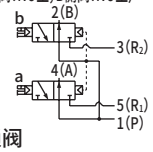
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

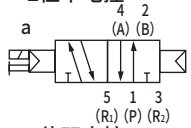


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

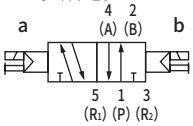


● 5通阀

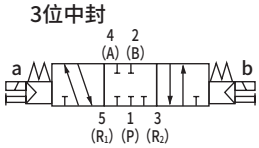
2位单电控



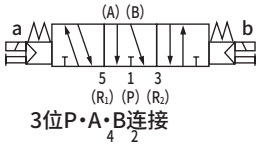
2位双电控



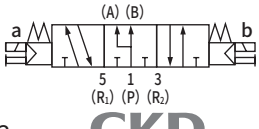
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		模块集成阀
安装方法		DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法		主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注2）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	−5～55(不得冻结)
流体温度	°C	5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级	(注1)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		内　容		
额定电压 V		T1□、T30□、T5□		T6□、T7□、T8□
		DC24	DC12	DC24
电压波动范围(注3)		±10%		＋10%、-5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热·带省电回路	0.1		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器 (注4)		齐纳二极管		
指示器		LED		

注3　T6□、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。
注4　选择低发热、带省电回路或无浪涌时为二极管。

注1　防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴油滴飞溅。
注2　选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。

各机种规格

项目			MN3GA1·MN4GA1									
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6※0/1	T7※0/1	T8※1/2
最大连数	标准配线		16 连	24 连	24 连	16 连	18 连	8 连	24 连	8/16 连	8/16 连	16/24 连
	双配线		8 连	12 连	12 连	8 连	9 连	4 连	12 连	4/8 连	4/8 连	8/16 连
线圈最大点数			16 点	24 点	24 点	16 点	18 点	8 点	24 点	8/16 点	8/16 点	16/32 点
配管口径	公制接头·M5、Rc螺纹	A·B气口	快插接头 φ4、φ6　M5									
		P·R气口	快插接头 φ6、φ8									

项目			MN3GA2·MN4GA2									
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6※0/1	T7※0/1	T8※1/2
最大连数	标准配线		16 连	20 连	20 连	16 连	18 连	8 连	20 连	8/16 连	8/16 连	16/20 连
	双配线		8 连	12 连	12 连	8 连	9 连	4 连	12 连	4/8 连	4/8 连	8/16 连
线圈最大点数			16 点	24 点	24 点	16 点	18 点	8 点	24 点	8/16 点	8/16 点	16/32 点
配管口径	公制接头·M5、Rc螺纹	A·B气口	快插接头 φ4、φ6、φ8　Rc1/8									
		P·R气口	快插接头 φ8、φ10									

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3(s·bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3 通阀 2 个内置型		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2 位		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3 位	中封	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		ABR 连接	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB 连接	1.1	0.35	1.1 —	0.17 —
MN3GA2 MN4GA2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2 位		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3 位	中封	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		ABR 连接	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB 连接	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：(　)内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3 螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub 接插件	20 针扁平电缆接插件 带电源端子	20P 扁平电缆接插件 无电源端子	10P 扁平电缆接插件 无电源端子	26P 扁平电缆接插件 无电源端子
连接接插件	—	—	D-Sub 接插件 25 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 10 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 26 针

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(https://www.ckd.co.jp/zh/)下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V+10%, −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下 (输出全点ON时)
	阀侧	15mA以下 (输出全点OFF时)
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED(电源及通信状态)
输出方式		NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源电压	单元侧	DC 24V+10%, −5% 电源端子通用				
	阀侧					
	通信侧	—	—	DC11～25V ※3	DC14.0V～26.4V	
消耗电流	单元侧	110mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流			40mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流	
	阀侧					
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下(全点ON： DC24V) 95mA以下(全点ON： DC14V)	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点(16点)	
动作显示		LED(电源及通信状态)				
输出方式		NPN			NPN	PNP

项目		T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1
		T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP (V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		CC-Link IE Field		PROFINET		IO-Link	
电源电压	单元侧	DC24V±10%（仅 T8D※ 为 DC11 ～ 25V）																	
	阀侧	DC24V + 10%、-5%																	
消耗电流	单元侧	60 m A 以下 (输出全点 ON 时)		60 m A 以下 (输出全点 ON 时)		110 m A 以下 (输出全点 ON 时)		120 m A 以下 (输出全点 ON 时)		70 m A 以下 (输出全点 ON 时)		130 m A 以下 (输出全点 ON 时)		140 m A 以下 (输出全点 ON 时)		130 m A 以下 (输出全点 ON 时)		50 m A 以下 (输出全点 ON 时)	
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流								15 m A 以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流									
输出点数		T8 □ 1：16 点　T8 □ 2：32 点																	
占用点数		1 站																	
动作显示		LED（电源及通信状态）																	
输出方式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出

※1 对应传输速度128点、传输方式： 半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。
※3 通信电源(DeviceNet电缆的V+,V-)与电源端子(单元电源、阀电源)绝缘。

MN4GA1·2-T※-FP1 Series

省配线模块集成阀；直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GA1 ① 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - FP1

3通集成阀型号

MN3GA1 ① 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - FP1

带电磁阀的阀模块单体

N4GA1 ① 0 R - C6 - A2N ※1 ○ H —— 3 - FP1

带电磁阀3通阀模块单体

N3GA1 ① 0 R - C6 - A2N ※1 ○ H —— 3 - FP1

※需要电缆时，请参阅第165页以指定※1的电缆长度。不需要时，请勿填写符号。

电磁阀单体

4GA1 ① 9 R - C6 - A2N ○ H —— 3 - FP1

3通电磁阀单体

3GA1 ① 9 R - C6 - A2N ○ H —— 3 - FP1

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 切换位置分类

Ⓒ 配管口径 注1

Ⓓ 省配线连接、串行传输

Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式

Ⓕ 选择项

Ⓖ 连数

Ⓗ 电压

Ⓐ 机种型号

符号	内 容	集成阀 3通阀 MN3GA1	集成阀 3通阀 MN3GA2	集成阀 5通阀 MN4GA1	集成阀 5通阀 MN4GA2	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)3GA1	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)3GA2	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)4GA1	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 (N)4GA2
Ⓑ 切换位置分类									
1	2位单电控			●	●			●	●
2	2位双电控			●	●			●	●
3	3位中封			●	●			●	●
4	3位ABR连接			●	●			●	●
5	3位PAB连接			●	●			●	●
1	2位单电控常闭 注2	○	○			○	○		
11	2位单电控常通 注2	○	○			○	○		
66	3通阀 2个内置型 注2 — A侧阀：常闭 / B侧阀：常闭	○	○			○	○		
67	3通阀 2个内置型 注2 — A侧阀：常闭 / B侧阀：常通	○	○			○	○		
76	3通阀 2个内置型 注2 — A侧阀：常通 / B侧阀：常闭	○	○			○	○		
77	3通阀 2个内置型 注2 — A侧阀：常通 / B侧阀：常通	○	○			○	○		
8	混合集成阀（有不同型式切换位置时）	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 配管口径（A·B气口）

种类	公制接头·Rc螺纹							
C4	φ4快插接头	●		●		●		●	
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头		●		●		●		●
CX	快插接头混合型 注3	●	●	●	●				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●

Ⓓ 省配线连接、串行传输

省配线连接、串行传输请参阅下页

Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式

无符号	标准配线 注4	●	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线 注4	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	双配线（带单电控备用配线） 注4、5	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 选择项

无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注6	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 注7	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 注7、8	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配线槽	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注9	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注10	●	●	●	●				
Z2	进气截止阀隔板 注10	●	●	●	●				
Z3	排气隔板 注10	●	●	●	●				

Ⓖ 连数

1	1 连	●	●	●	●				
≀	≀								
24	24连（各机种的最大连数请参阅第153页）								

Ⓗ 电压

3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。　○表示接单生产。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2 与4·5通阀的混合型时，为MN4GA※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为MN3GA※80R。

注3 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

注4 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

注5 单电控型时，盖侧附带备用配线（A型插座组件）。单体阀（A2N）时，附带固定插座组件的支架。

注6 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格（H）。

注7 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。

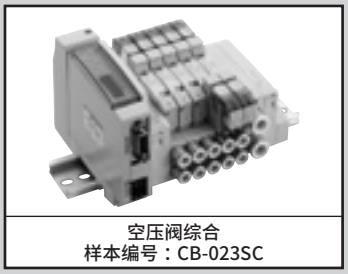
注8 为无浪涌规格。

注9 P气口标准内置过滤网。

注10 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第167、168页。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》的MN4GA1·2-T系列。

			Ⓐ 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的阀模块·单体			
			3通阀		5通阀		电磁阀单体			
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
Ⓓ 省配线连接（指示灯·浪涌吸收器标配）DC12·24V										
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针 扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T50R		右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T51R		右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T52R		右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T53R		右侧规格	●	●	●	●				
Ⓓ 串行传输（指示灯·浪涌吸收器标配）DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EF2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8EFP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8EFP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8KC1	IO-Link	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8KC2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8KCP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8KCP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器·指示灯					●	●	●	●



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线模块集成阀
底板配管

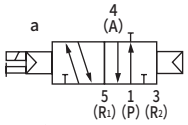
MN4GB1·2-T※-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

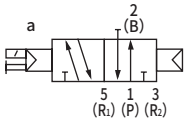
RoHS CAD

JIS符号

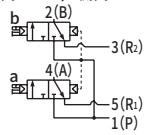
● 3通阀
2位单电控NC型



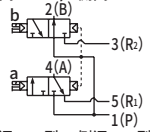
2位单电控NO型



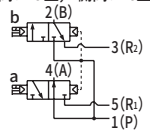
● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



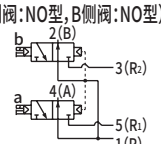
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



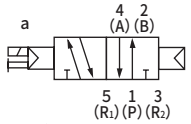
(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)



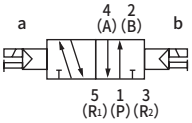
(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)



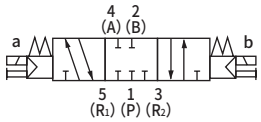
● 5通阀
2位单电控



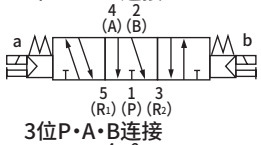
2位双电控



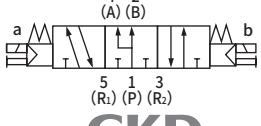
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目		内　　容
集成阀形式		模块集成阀
安装方法		DIN 导轨安装型
供排气方法		集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法		主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向		底板部横向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（注2）
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	−5～55(不得冻结)
流体温度	°C	5 ～ 55
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级	(注1)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目		内　　容		
额定电压 V		T1□、T30□、T5□		T6□、T7□、T8□
		DC24	DC12	DC24
电压波动范围　(注3)		±10%		+10%、−5%
保持电流 A	标准	0.017	0.034	0.017
	低发热·带省电回路	0.005	0.010	0.005
功耗 W	标准	0.4		
	低发热·带省电回路	0.1		
绝缘等级		B		
浪涌吸收器　(注4)		齐纳二极管		
指示器		LED		

注 1　防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴油滴飞溅。
注2　选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0～0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2～0.7MPa之间使用。
注3　T6□、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降，请注意电压波动范围。
注 4　选择低发热、带省电回路或无浪涌时为二极管。

各机种规格

项目			MN3GB1·MN4GB1									
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6＊0/1	T7＊0/1	T8＊1/2
最大连数		标准配线	16 连	24 连	24 连	16 连	18 连	8 连	24 连	8/16 连	8/16 连	16/24 连
		双配线	8 连	12 连	12 连	8 连	9 连	4 连	12 连	4/8 连	4/8 连	8/16 连
线圈最大点数			16 点	24 点	24 点	16 点	18 点	8 点	24 点	8/16 点	8/16 点	16/32 点
配管口径	公制接头	A·B气口	快插接头φ4、φ6									
		P·R气口	快插接头φ6、φ8									

项目			MN3GB2·MN4GB2									
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6＊0/1	T7＊0/1	T8＊1/2
最大连数		标准配线	16 连	20 连	20 连	16 连	18 连	8 连	20 连	8/16 连	8/16 连	16/20 连
		双配线	8 连	12 连	12 连	8 连	9 连	4 连	12 连	4/8 连	4/8 连	8/16 连
线圈最大点数			16 点	24 点	24 点	16 点	18 点	8 点	24 点	8/16 点	8/16 点	16/32 点
配管口径	公制接头	A·B气口	快插接头φ4、φ6、φ8									
		P·R气口	快插接头φ8、φ10									

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3/(s·bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3 通阀 2 个内置型		0.86	0.35	1.0　(0.66)	0.15　(0.25)
	2 位		1.0	0.30	1.1　(0.72)	0.11　(0.26)
	3 位	中封	0.96	0.32	1.0　—	0.14　—
		ABR 连接	0.96	0.29	1.2　(0.71)	0.11　(0.30)
		PAB 连接	1.1	0.31	1.0　—	0.15　—
MN3GB2 MN4GB2	3 通阀 2 个内置型		1.7	0.42	2.2　(1.6)	0.15　(0.19)
	2 位		2.4	0.35	2.5　(1.7)	0.19　(0.19)
	3 位	中封	2.2	0.38	2.3　—	0.17　—
		ABR 连接	2.2	0.38	2.5　(1.7)	0.18　(0.20)
		PAB 连接	2.3	0.29	2.3　—	0.15　—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3 螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub 接插件	20 针扁平电缆接插件 带电源端子	20P 扁平电缆接插件 无电源端子	10P 扁平电缆接插件 无电源端子	26P 扁平电缆接插件 无电源端子
连接接插件	—	—	D-Sub 接插件 25 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 20 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 10 针	符合 MIL-C-83503 标准 压接插座 26 针

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(https://www.ckd.co.jp/zh/)下载。

项目		T6G1
网络名		CC-Link ver1.10
电源电压	单元侧	DC 24V±10%
	阀侧	DC 24V+10%, −5%
消耗电流	单元侧	100mA以下 (输出全点ON时)
	阀侧	15mA以下 (输出全点OFF时)
输出点数		16点
占用点数		1站
动作显示		LED(电源及通信状态)
输出方式		NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源电压	单元侧	DC 24V+10%, −5% 电源端子通用				
	阀侧					
	通信侧	—	—	DC11～25V ※3	DC14.0V～26.4V	
消耗电流	单元侧	110mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流			40mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流	
	阀侧					
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下(全点ON： DC24V) 95mA以下(全点ON： DC14V)	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点(16点)	
动作显示		LED(电源及通信状态)				
输出方式		NPN				PNP

项目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EP1 T8EP2	T8KCP1 T8KCP2
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		CC-Link IE Field		PROFINET		IO-Link	
电源电压	单元侧	DC24V±10% (仅T8D※为DC11～25V)																	
	阀侧	DC24V+10%、-5%																	
消耗电流	单元侧	60mA以下 (输出全点ON时)		60mA以下 (输出全点ON时)		120mA以下 (输出全点ON时)		120mA以下 (输出全点ON时)		70mA以下 (输出全点ON時)		130mA以下 (输出全点ON時)		140mA以下 (输出全点ON時)		130mA以下 (输出全点ON時)		50mA以下 (输出全点ON時)	
	阀侧	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流								15mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流									
输出点数		T8 □ 1：16 点　T8 □ 2：32 点																	
占用点数		1站																	
动作显示		LED (电源及通信状态)																	
输出方式		NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出

※1 对应传输速度128点、传输方式： 半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。
※3 通信电源(DeviceNet电缆的V+,V-)与电源端子(单元电源、阀电源)绝缘。

MN4GB1·2-T※-FP1 Series

省配线模块集成阀；底板配管

型号表示方法

●集成阀型号

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - FP1

●3通集成阀型号

MN3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - FP1

●带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 1 0 R - C6 - A2N ※1 H — 3 - FP1

●带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 66 0 R - C6 - A2N ※1 H — 3 - FP1

※需要电缆时，请参阅第165页以指定※1的电缆长度。不需要时，请勿填写符号。

●电磁阀单体

4GB1 1 9 R - 00 - A2N H — 3 - FP1

●3通电磁阀单体

3GB1 66 9 R - 00 - A2N H — 3 - FP1

Ⓑ 切换位置分类
Ⓐ 机种型号
Ⓒ 配管口径
注1
注2
注3
Ⓓ 省配线连接
Ⓕ 选择项
Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式
Ⓖ 连数
Ⓗ 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 A或B气口的堵头规格只支持2位单电控。
P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2 快插接头L形为混合(CX)时，A/B气口的规格相同。

注3 电磁阀单体时，配管口径请设为"00"。

注4 与4·5通阀的混合型时，为MN4GB※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为MN3GB※80R。

注5 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

注6 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。

**注7 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。
单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。**

注8 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。

注9 无法同时选择无浪涌"S"和低发热·省电回路"E"。

注10 为无浪涌规格。

注11 P气口标准内置过滤网。

**注12 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
此外，有关详情，请参阅第167、168页。**

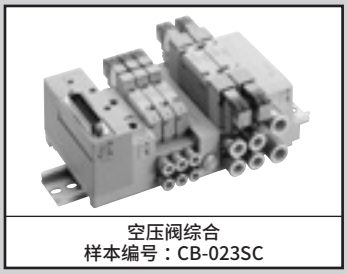
符号	内 容		Ⓐ 机种型号 集成阀 3通阀 2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 N3GB1	N3GB2	N4GB1	N4GB2
Ⓑ 切换位置分类										
1	2 位单电控				●	●			●	●
2	2 位双电控				●	●			●	●
3	3 位中封				●	●			●	●
4	3 位 ABR 连接				●	●			●	●
5	3 位 PAB 连接				●	●			●	●
66	3 通阀 2 个内置型 注 4	A 侧阀：常闭 B 侧阀：常闭	○	○			○	○		
67		A 侧阀：常闭 B 侧阀：常通	○	○			○	○		
76		A 侧阀：常通 B 侧阀：常闭	○	○			○	○		
77		A 侧阀：常通 B 侧阀：常通	○	○			○	○		
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓒ 配管口径(A·B气口)										
种类	**公制接头·Rc螺纹**									
C4	φ4快插接头		●		●		●		●	
C6	φ6快插接头		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头			●		●		●		●
CX	快插接头混合型 注5		●	●	●	●				
单侧堵头规格	A 气口	B 气口								
C4NC	φ4 快插接头	堵头			●				●	
C6NC	φ6 快插接头				●	●			●	●
C8NC	φ8 快插接头					●				●
C4NO	堵头	φ4 快插接头			●	●			●	●
C6NO		φ6 快插接头			●	●			●	●
C8NO		φ8 快插接头				●				●
00	底板安装用单体阀						●	●	●	●
Ⓓ 端子接插件针脚排列方式										
电线连接请参阅下页。										
Ⓔ 端子接插件针脚排列方式										
无符号	标准配线 注6		●	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线 注6		●	●	●	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线) 注6、注7		●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 选择项										
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		○	○	○	○	○	○	○	○
H	带排气误动作防止阀 注8		●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 注9		●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 注9、注10		●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配线槽		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注11		●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注12		●	●	●	●				
Z2	进气截止阀隔板 注12		●	●	●	●				
Z3	排气隔板 注12		●	●	●	●				
Ⓖ 连数										
1	1连		●	●	●	●				
≀	≀									
24	24连(MN4GB2的最大连数为20连。)									
Ⓗ 电压										
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。
○ 表示接单生产。

[配线连接方式一览表]

符号	内 容		Ⓐ 机种型号 集成阀 3通阀 2个内置型 MN3GB1	MN3GB2	5通阀 MN4GB1	MN4GB2	带电磁阀的阀 模块单体·电磁阀单体 N3GB1	N3GB2	N4GB1	N4GB2
Ⓓ 省配线连接（指示灯·浪涌吸收器标配） DC12·24V										
T10	集中端子台（M3螺纹）	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（压紧）	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub 接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针 扁平电缆接插件（带电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T50R		右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T51R		右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T52R		右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针 扁平电缆接插件（无电源端子）	左侧规格	●	●	●	●				
T53R		右侧规格	●	●	●	●				
Ⓓ 串行传输（指示灯·浪涌吸收器标配） DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16 点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16 点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16 点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16 点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16 点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EF2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8EFP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8EFP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
T8KC1	IO-Link	NPN 16 点	●	●	●	●				
T8KC2		NPN 32 点	●	●	●	●				
T8KCP1		PNP 16 点	●	●	●	●				
T8KCP2		PNP 32 点	●	●	●	●				
A2N	无导线（无插座）	带浪涌吸收器·指示灯					●	●	●	●

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》的MN4GB1·2-T※系列。


空压阀综合
样本编号：CB-023SC

NSF H1

4G1・2 混合集成阀

MN3GAX12,MN4GAX12 MN4GBX12-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

规格

与各系列通用。

个别配线时请参阅第145页（直接配管）、第149页（底板配管），省配线时请参阅第153页（直接配管）、第157页（底板配管）。

型号表示方法

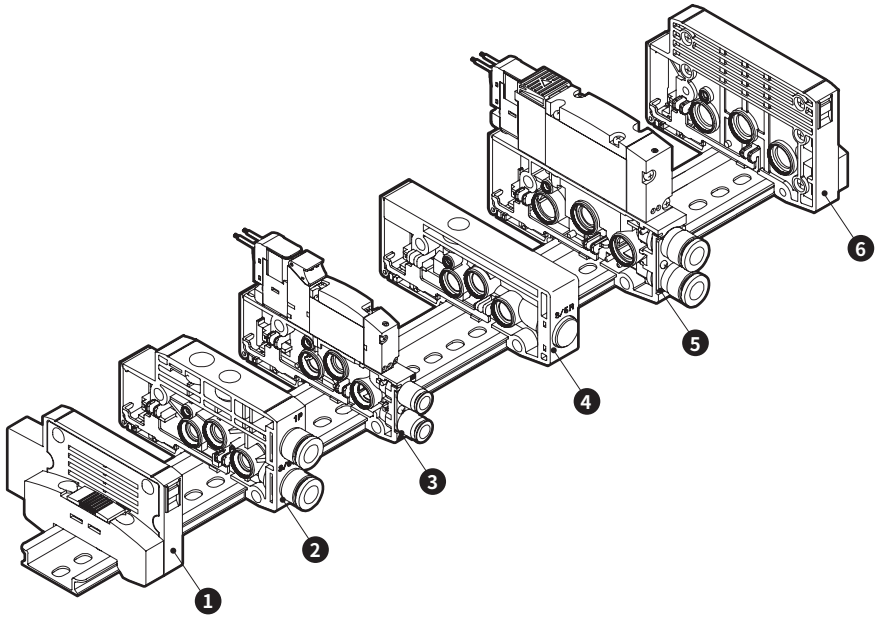
MN3G$^{A}_{B}$X12R - □ - □ □ - □ - □ - FP1

MN4G$^{A}_{B}$X12R - □ - □ □ - □ - □ - FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ电线连接（省配线连接）　Ⓓ端子・接插件针脚排列方式　Ⓔ选择项　Ⓕ连数　Ⓖ电压

＊机种型号为“MN□G□X12R-”。其他项目与各系列的表示例通用。
个别配线时请参阅第147页（直接配管）、第151页（底板配管），省配线时请参阅第155页（直接配管）、第159页（底板配管）。

集成阀构成部件说明及部件一览表



＊4G1・2 混合集成阀的注意事项
将接头朝外，混合模块的左侧为4G1系列，右侧为4G2系列。
（无法进行反向的位置设定，敬请注意。）

主要构成部件一览表（详情请参阅第163～第168页）

编号	构成部件名称	型号（示例）
1	终端模块 L	N4G1R-EL-FP1
2	供排气模块	N4G1R-Q-8-FP1
3	带电磁阀的阀模块单体	N4GB110R-C6-H-3-FP1
4	混合模块	N4G12R-MIX-FP1
5	带电磁阀的阀模块单体	N4GB210R-C8-H-3-FP1
6	终端模块 R	N4G2R-ER-FP1

重量

N4G12R-MIX：49g

关于其他构成部件，请参阅各系列的规格。

MEMO

配管部

A. 带电磁阀的阀模块单体

组装有电磁阀本体和阀模块(分割树脂底板)的模块。机种选型请参阅下述页码。
直接配管个别配线:第147页,底板配管个别配线:第151页,直接配管省配线:第155页,底板配管省配线:第159页

B. 带遮蔽板的阀模块单体

组装有遮蔽板和阀模块(分割树脂底板)的模块。

N4GA1 R - MP ——— 3 ——— FP1
N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F - FP1

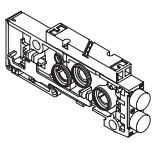
Ⓐ机种型号
Ⓑ种类
Ⓒ口径
Ⓓ电缆长度 注1
Ⓔ选择项

注1: 购买用作省配线的增连时,附带插座组件,请选择"2～10"。
请根据第165页选择电缆长度,填写Ⓓ电缆长度。通过集成规格书配置时,则无需填写电缆长度。

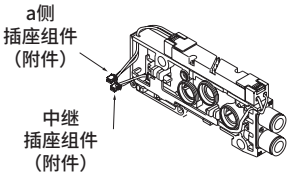
Ⓐ机种型号	N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
Ⓑ种类				
MP 个别配线用	●	●	●	●
MPS 省配线单电控用	●	●	●	●
MPD 省配线双电控·3位用	●	●	●	●
Ⓒ配管口径(底板配管时需设定。)				
C4 φ4快插接头			●	●
C6 φ6快插接头			●	●
C8 φ8快插接头				●
单侧堵头规格 A气口 B气口				
C4NC φ4快插接头 堵头			●	●
C6NC φ6快插接头 堵头			●	●
C8NC φ8快插接头 堵头				●
C4NO 堵头 φ4快插接头			●	●
C6NO 堵头 φ6快插接头			●	●
C8NO 堵头 φ8快插接头				●
Ⓓ电缆长度 注4				
无符号 个别配线用	●	●	●	●
2～10 长度请参阅第165页进行选型。	●	●	●	●
Ⓔ选择项				
无符号 无选择项			●	●
L 带配管适配器			●	●
F A·B气口内置过滤网			●	●

表示不可制作。
○ 表示接单生产。

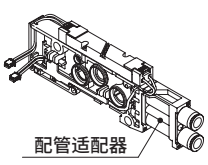
N4GA1R-MP-FP1



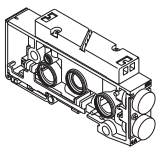
N4GB1R-MPD-C4-3-FP1



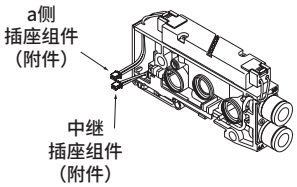
N4GB1R-MPD-C4-3L-FP1



N4GA2R-MP-FP1



N4GB2R-MPD-C6-5-FP1



配管部

C.阀模块单体(仅对应单体)

阀模块(分割树脂底板)单体。

N4GA1 R - V1 ——— 3 ——— FP1
N4GB1 R - V2 - C4 - 3 F - FP1

Ⓐ机种型号

Ⓑ种类

Ⓒ口径

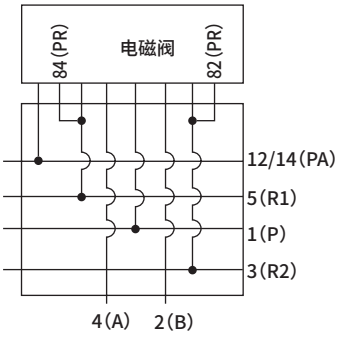
Ⓓ电缆长度 注1

Ⓔ选择项

Ⓐ 机种型号	N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
Ⓑ 种类				
V1 个别配线用 省配线单电控用	●	●	●	●
V2 省配线双电控·3位用	●	●	●	●
Ⓒ 配管口径(底板配管时需设定。)				
C4 φ4快插接头			●	
C6 φ6快插接头			●	●
C8 φ8快插接头				●
C4NC A气口 φ4快插接头 B气口 堵头			●	●
C6NC A气口 φ6快插接头 B气口 堵头			●	●
C8NC A气口 φ8快插接头 B气口 堵头				●
C4NO A气口 堵头 B气口 φ4快插接头			●	●
C6NO A气口 堵头 B气口 φ6快插接头			●	●
C8NO A气口 堵头 B气口 φ8快插接头				●
Ⓓ 电缆长度 注4				
无符号 个别配线用	●	●	●	●
2～10 长度请参阅第165页进行选型。	●	●	●	●
Ⓔ 选择项				
无符号 无选择项			●	●
L 带配管适配器			●	●
F A·B气口内置过滤网			●	●

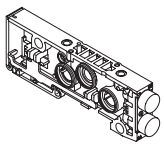
表示不可制作。
○ 表示接单生产。

注1：购买用作省配线的增连时，附带插座组件，请选择“2～10”。
请根据第165页选择电缆长度，填写Ⓓ电缆长度。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

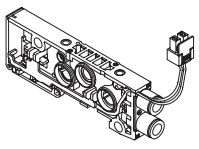


阀模块单体回路图

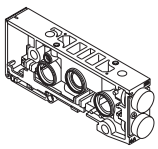
N4GA1R-V1-FP1



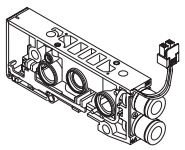
N4GB1R-V2-C4-FP1



N4GA2R-V1-FP1



N4GB2R-V2-C6-FP1



配管部

有时会因构成而产生异常，因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。

C.阀模块单体（仅对应单体）

增设用阀模块　电缆长度

请计算增设位置与电装模块的距离W（图1），从《表1》中选择电缆长度合适的产品。
a侧线圈与b侧线圈的所需插座组件不同，敬请注意。
图1的电装模块为左侧规格，右侧规格时也相同，请计算增设位置与电装模块的距离W。

W的计算

•MN4G1时

W＝(10.5xn)＋(16xm)＋(10.5xl)

•MN4G2时

W＝(16xn)＋(18xm)＋(10.5xl)

n：阀模块数　m：供排气模块数　l：隔断模块数

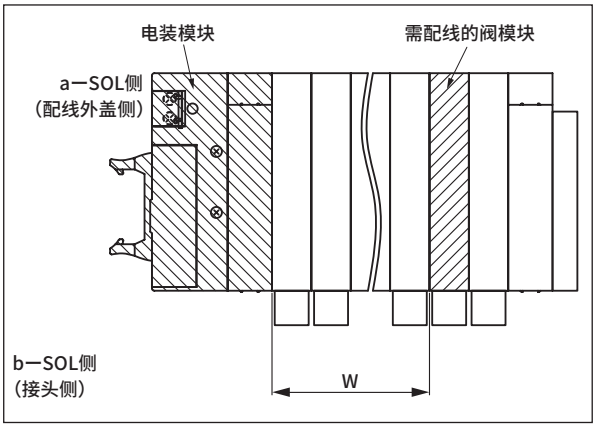
•MN4GX时

混合模块的宽度请按照16进行计算。

《表1》W长度−选型编号 对应表

选型编号	配线种类		
	T10/11(R)	T30/5∗/6∗(R)	T7 ∗ /T8 ∗
2		0	25 以下
3	20 以下	超过 0 30 以下	超过 25 55 以下
4	超过 20 70 以下	超过 30 80 以下	超过 55 105 以下
5	超过 70 120 以下	超过 80 130 以下	超过 105 155 以下
6	超过 120 170 以下	超过 130 180 以下	超过 155 205 以下
7	超过 170 260 以下	超过 180 270 以下	超过 205 295 以下
8	超过 260 350 以下	超过 270 360 以下	超过 295 385 以下
9	超过 350 450 以下	超过 360 460 以下	超过 385 485 以下
10	超过 450 570 以下	超过 460 580 以下	超过 485 605 以下

图1



D. 供排气模块

供排气模块也可安装在靠近阀模块等处。
台数没有规定，需与隔断模块组合或需增加供排气流量时，请安装2台以上。
为防止异物流入，P气口内置过滤网。

N4G1 R - Q - 8 X - FP1
机种型号　Ⓐ口径 Ⓑ排气

Ⓐ 口径		Ⓑ 排气	
6	φ6快插接头	无符号	集中排气
8	φ8快插接头	X 注 1	大气开放

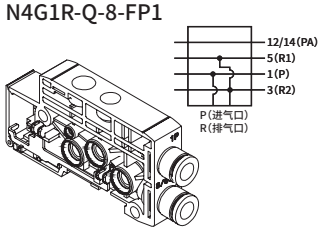
注1：X时的终端模块请选择大气开放型（EX）。

N4G2 R - Q - 10 X - FP1
机种型号　Ⓐ口径 Ⓑ排气

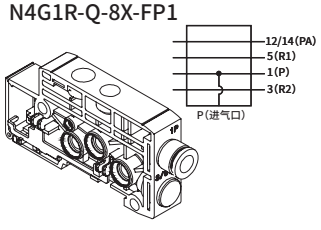
Ⓐ 口径		Ⓑ 排气	
8	φ8快插接头	无符号	集中排气
10	φ10快插接头	X 注 1	大气开放

注2：使用英制接头规格的消音器时，请选择6*M、8*M。
注3：X时的终端模块请选择大气开放型（EX）。

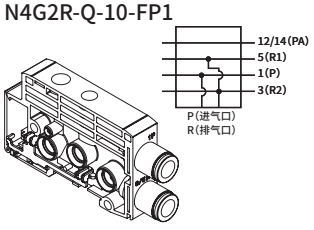
N4G1R-Q-8-FP1



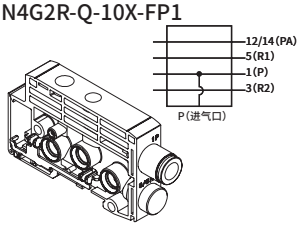
N4G1R-Q-8X-FP1



N4G2R-Q-10-FP1



N4G2R-Q-10X-FP1



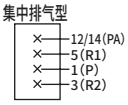
配管部

E. 终端模块

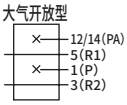
个别配线时请安装在集成的两侧。省配线时请仅安装在电装模块的相反侧。
大气开放型内置排气消音器。

N4G1 R - E R - FP1
机种型号　Ⓐ种类　Ⓑ安装位置

集中排气型

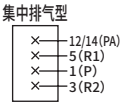


大气开放型

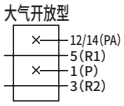


N4G2 R - EX L - FP1
机种型号　ｲ种类　ﾛ安装位置

集中排气型



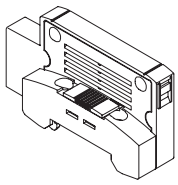
大气开放型



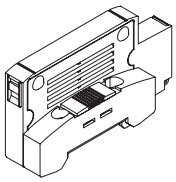
Ⓐ 种类		Ⓑ 安装位置	
E	集中排气	L	左侧用
EX	大气开放	R	右侧用

Ⓐ 种类		Ⓑ 安装位置	
E	集中排气	L	左侧用
EX	大气开放	R	右侧用

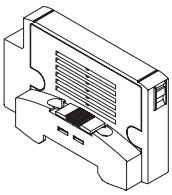
N4G1R-EL-FP1



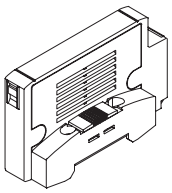
N4G1R-ER-FP1



N4G2R-EL-FP1



N4G2R-ER-FP1

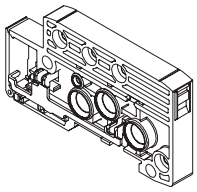


F.隔断模块

可组合隔断模块、供排气模块，混载不同压力及防止背压增加。

N4G1 R - S - FP1
机种型号　Ⓐ种类

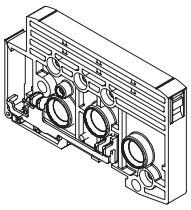
N4G1-S



Ⓐ 种类	
SA	P·R·PA止
S	P·R止 PA通
SP	P止 R·PA通
SE	R止 P·PA通

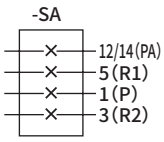
N4G2 R - SA - FP1
机种型号　Ⓐ种类

N4G2-S

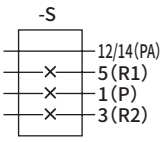


Ⓐ 种类	
SA	P·R·PA止
S	P·R止 PA通
SP	P止 R·PA通
SE	R止 P·PA通

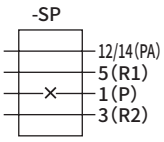
-SA



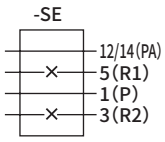
-S



-SP



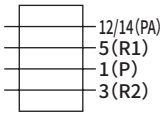
-SE

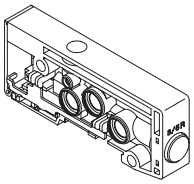


G.混合模块

将4G1和4G2混载在同一集成阀中时安装。
4G1的安装位置在混合模块的左侧，4G2在右侧。

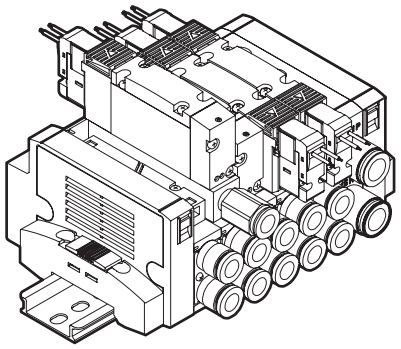
N4G12 R - MIX - FP1





关联元件

● 供气隔板



规格

机种型号	P → A/B		A/B → R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G 2 R − P − GWS6 − FP1

Ⓐ 供气隔板机种型号
Ⓑ 配管口径 注1、注2

符号	内 容	机种型号 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
Ⓐ 供气隔板机种型号					
1	4G1 用	●			
2	4G2 用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2)	①		②	
GWS4	φ4 接头	●			
GWS6	φ6 接头	●		●	
GWS8	φ8 接头			●	

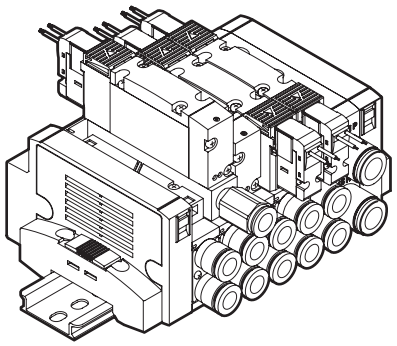
表示不可制作。

附件：4G1 安装螺钉 2、专用密封垫 1
4G2 安装螺钉 2、PR 单向阀 2、阀体密封垫 1

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 无符号时为①M5、②Rc1/8。
注2 无符号时，标准型相当于FP1规格，去掉型号末尾的“FP1”。
注3 请在集成规格书中标明集成时供气隔板的安装位置和数量。
注4 不对应与遮蔽板的组合。

● 排气隔板



规格

机种型号	P → A/B		A/B → R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G 2 R − R − GWS6 − FP1

Ⓐ 排气隔板机种型号
Ⓑ 配管口径 注1、注2

符号	内 容	机种型号 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
Ⓐ 排气隔板机种型号					
1	4G1 用	●			
2	4G2 用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2)	①		②	
GWS4	φ4 接头	●			
GWS6	φ6 接头	●		●	
GWS8	φ8 接头			●	

表示不可制作。

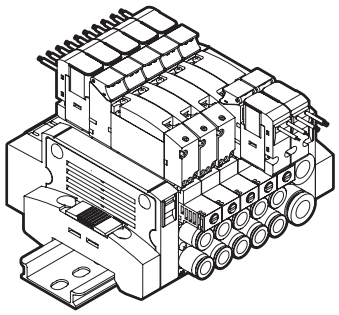
附件：4G1 安装螺钉 2、专用密封垫 1
4G2 安装螺钉 2、PR 单向阀 2、阀体密封垫 1

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 无符号时为①M5、②Rc1/8。
注2 无符号时，标准型相当于FP1规格，去掉型号末尾的“FP1”。
注3 请在集成规格书中标明集成时供气隔板的安装位置和数量。
注4 不对应与遮蔽板的组合。

关联元件

●进气截止阀隔板



规格

机种型号	P → A/B		A/B → R		重量 g
	C(dm³/(s·bar))	b	C(dm³/(s·bar))	b	
4G1	0.54	0.03	0.82	0.27	17
4G2	1.5	0.17	1.6	0.20	63

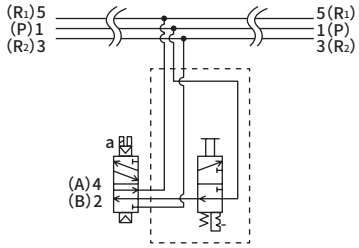
注1:底板配管、安装2位阀时的值。
注2:残压排出时的有效截面积为1.0mm²(参考值)。
注3:有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
附件:PR单向阀 2、阀体密封垫 1

单体型号表示方法

4G1 R - IS - FP1
4G2 R - IS - FP1

进气截止阀隔板

JIS符号

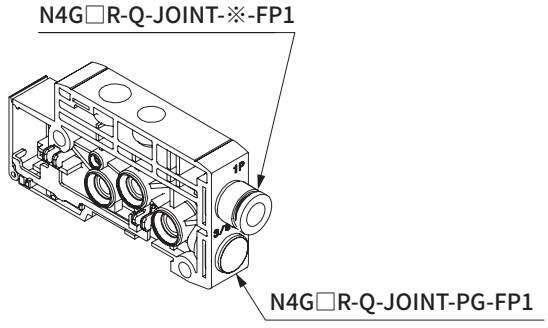


⚠ 型号选择时的注意事项

注1:请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
注2:加装至省配线集成阀时,原有的电线长度可能会不足。请另行咨询本公司。

相关部件

1. MN4G供排气模块用弹壳型快插接头



1.1 MN4G1供排气模块、1(P)·3/5(R)用接头

口径	部件型号
φ6直管型	N4G1R-Q-JOINT-6-FP1
φ8直管型	N4G1R-Q-JOINT-8-FP1
弹壳型堵头	N4G1R-Q-JOINT-PG-FP1

1.2 MN4G2供排气模块、1(P)·3/5(R)用接头

口径	部件型号
φ8 直管型	N4G2R-Q-JOINT-8-FP1
φ10 直管型	N4G2R-Q-JOINT-10-FP1
弹壳型堵头	N4G2R-Q-JOINT-PG-FP1

MN4GA·4GB-FP1 Series

模块集成阀 MN4G 系列 集成规格书的制作方法

● 集成阀型号(示例)

MN 4 GA1 8 0R− CX − T50 W H − 8 − 3 − FP1

Ⓐ 机种型号 Ⓑ 切换位置分类 Ⓒ 配管口径 Ⓓ 电线连接(省配线连接) Ⓔ 端子·接插件针脚排列方式(注:省配线时填写。) Ⓕ 选择项 Ⓖ 连数 Ⓗ 电压

填写时请按照"模块部件构成"(第163页～第168页)选择型号。

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T 50	○																														1
带电磁阀阀模块(第163页)	N4GA1 1 0R- C4		○	○																												2
	N4GA1 2 0R- C6					○																										1
	N4GA1 3 0R- C4				○																											1
	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N3GA1 1 0R- C4									○	○	○																				3
	N3GA1 0R-																															
带遮蔽板的阀模块(第163页)	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
供排气模块(第165页)	N4G1R-Q - 8L							○					○																			2
	N4G1R-Q -																															
	N4G1R-Q -																															
隔断模块(第166页)	N4G1R-S A								○																							1
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
终端模块(第166页)	N4G1R-E R													○																		1
	N4G1R-E																															
安装导轨	L_2= (长度的计算方法见下页)	盲堵 GWP4-B			GWP6-B				GWP8-B							消音器 SLW-H6			SLW-H8				标签铭牌(附带) A	○						附带部件
		带 D-Sub 接插件电缆							4GR-CABLE-D0 □ - □							快插接头拔管器(标准附件)☑不要(勾选)															

※上述集成阀型号(示例)的回路图记载在下页中。仅供参考。

不需要拔管器(标准附件)时请勾选。

制作集成规格书须知

● 将配管口朝外,从左端开始按顺序填写。
(请根据模块部件构成(第163～168页)填写所选模块型号和配置的指示。)
● 请在表右侧的数量栏中填写所指定模块的总数。
● 请在需要的附带部件处标注○。
● 填写安装导轨的长度。(仅在需要标准长度以外的长度时填写。)
● 各系列均有集成规格书,因此请记入相应的规格书。
- MN4GA1:172页
- MN4GB1:172页
- MN4GA2:173页
- MN4GB2:173页
- MN4GA×1·2(混合集成阀):第174页
- MN4GB×1·2(混合集成阀):第174页

关于安装导轨的长度(L2)

①导轨长度请按照下述计算方法进行计算。
求出的长度为标准长度。
②标准长度时,无需在规格书中填写长度(L2)。
需要标准以外的长度时请进行填写。

● 安装导轨长度的计算方法

集成长度(L1)＝(A×[阀模块 数量])＋(B×[供排气模块 数量])＋(C×[隔断模块 数量])＋D＋E
安装导轨长度(L2)＝L2'×12.5
A·B·C·D·E表示各模块的长度(宽度)。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点以下四舍五入}$$

安装导轨间距(L3)＝L2－12.5

模块长度(宽度)尺寸表

(mm)

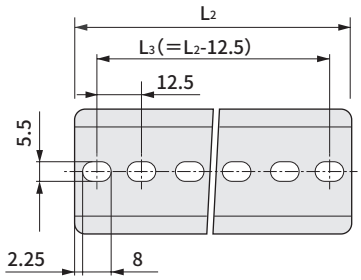
			MN4GA·B1	MN4GA·B2	MN4G1·2MIX	
					MN4GA·B1	MN4GA·B2
A	阀模块		10.5	16	10.5	16
B	供排气模块		16	18	16	18
C	隔断模块		10.5	10.5	10.5	10.5
D	个别配线		41	46	44.5	
	省配线用电装模块	T10/T11	83.8	86.3	86.3	
		T10R/T11R	83.8	86.3	83.8	
		T30/T5＊	69.3	71.8	71.8	
		T30R/T5＊R	69.3	71.8	69.3	
		T6＊	143.5	146	146	
		T7＊	64.3	66.8	66.8	
		T8＊	64.3	66.8	66.8	
E	混合模块				16	

＊终端模块包含在电装模块中。

● DIN导轨长度速查表

L1:集成阀长度	47.5以下	超过47.5～60以下	60～72.5	72.5～85	85～97.5	97.5～110	110～122.5	122.5～135	135～147.5	147.5～160	160～172.5	172.5～185	185～197.5	197.5～210	210～222.5	222.5～235	235～247.5	247.5～260	260～272.5	272.5～285	285～297.5	297.5～310	310～322.5	322.5～335	335～347.5	347.5～360
L2:导轨长度	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
间距L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1超过本表时,请按"安装导轨长度的计算方法"进行计算。



配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

● 配线规格书（示例）

＊下述示例按照前页的集成规格书填写。

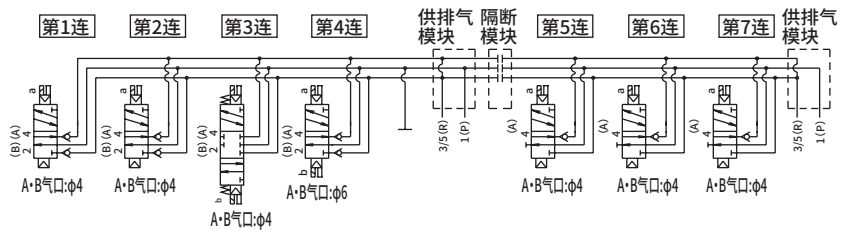
接插件针脚 No.				阀 No.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50R时，请注意COM的极性为＋（正）。

● 配线规格书的注意事项

①需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。这种情况下通过接单生产进行对应，因此请另行与本公司协商。
②阀No.是指将气口朝外，仅对阀模块从左至右进行编号的No.。与安装位置的编号不同，敬请注意。
③各省配线方式（T1＊•T30•T5＊•T6＊•T7＊•T8＊）的接插件针脚No.和阀No.不同，请在确认各省配线方式的注意事项后填写。
④带遮蔽板的阀模块带配线（插座组件）。“-MPS”仅A侧附带。“-MPD”为A、B侧附带。
⑤“-MPS”无法组装双电控或3位电磁阀。请调配带电磁阀的阀模块进行增连作业。
⑥无法事先安装增连用备用配线。请对增连用电磁阀的插座组件进行配线。增连步骤请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》。

参考回路图 前页集成阀型号（例）的简略回路图



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。
（※集成连数不含电装模块、供排气模块、隔断模块、终端模块。）
※请根据模块部件构成（第163～第168页）及各规格型号页选择型号。
※将配管口朝外，按从左到右的顺序设定安装位置。

MN4GA/B1-FP1 模块集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

●集成阀型号

MN □ G □ 1 □ 0R－□ －□ □ □ －□ －□ －FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接（省配线连接）　Ⓔ端子·接插件针脚排列方式（注：省配线时填写。）　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时请按照“模块部件构成”（第163页～第168页）选择型号。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G1R-T □																													
带电磁阀阀模块（第163页）	N4G □ 1 □ 0R- □																													
	N4G □ 1 □ 0R- □																													
	N4G □ 1 □ 0R- □																													
	N4G □ 1 □ 0R- □																													
	N4G □ 1 □ 0R- □																													
	N4G □ 1 □ 0R- □																													
	N3G □ 1 □ 0R- □																													
	N3G □ 1 □ 0R- □																													
带遮蔽板阀模块（第163页）	N4G □ 1R-MP																													
	N4G □ 1R-MPS																													
	N4G □ 1R-MPD																													
供气隔板（第167页）	4G1R-P- □																													
	4G1R-P- □																													
排气隔板（第167页）	4G1R-R- □																													
进气截止阀隔板（第168页）	4G1R-IS																													
供排气模块（第165页）	N4G1R-Q □ - □																													
	N4G1R-Q □ - □																													
	N4G1R-Q □ - □																													
隔断模块（第166页）	N4G1R-S □																													
	N4G1R-S □																													
	N4G1R-S □																													
终端模块（第166页）	N4G1R-E □																													
	N4G1R-E □																													

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。（长度计算方法第170页）	盲堵						消音器				标签铭牌（附带）		附带部件
		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		SLW-H6		SLW-H8		A		
		带 D-Sub 接插件电缆		4GR-CABLE-D0 □ - □				快插接头拔管器（标准附件）□不要（勾选）						

MN4GA/B2-FP1 模块集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

●集成阀型号

MN □ G □ 2 □ 0R－□－□ □ □－□－□－FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接（省配线连接）　Ⓔ端子·接插件针脚排列方式（注：省配线时填写。）　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时请按照“模块部件构成”（第163页～第168页）选择型号。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G2R-T □																															
带电磁阀阀模块（第163页）	N4G □ 2 □ 0R- □																															
	N4G □ 2 □ 0R- □																															
	N4G □ 2 □ 0R- □																															
	N4G □ 2 □ 0R- □																															
	N4G □ 2 □ 0R- □																															
	N4G □ 2 □ 0R- □																															
	N3G □ 2 □ 0R- □																															
	N3G □ 2 □ 0R- □																															
带遮蔽板阀模块（第163页）	N4G □ 2R-MP																															
	N4G □ 2R-MPS																															
	N4G □ 2R-MPD																															
供气隔板（第167页）	4G2R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排气隔板（第167页）	4G2R-R- □																															
进气截止阀隔板（第168页）	4G2R-IS																															
供排气模块（第165页）	N4G2R-Q □ - □																															
	N4G2R-Q □ - □																															
	N4G2R-Q □ - □																															
隔断模块（第166页）	N4G2R-S □																															
	N4G2R-S □																															
	N4G2R-S □																															
终端模块（第166页）	N4G2R-E □																															
	N4G2R-E □																															

安装导轨	L_2= □ ※ 请填写 12.5 的整数倍值。（长度计算方法第170页）	盲堵				消音器		标签铭牌（附带）		附带部件
		GWP4-B		GWP8-B		SLW-H8		A		
		GWP6-B		GWP10-B		SLW-H10				
		带 D-Sub 接插件电缆		4GR-CABLE-D0 □ - □						

MN4GA/B1•2-FP1 混合集成阀规格书

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

●集成阀型号

MN □ G □ X12R－ □ － □ □ □ －□ －□ －FP1

Ⓐ机种型号　Ⓒ配管口径　Ⓓ电线连接（省配线连接）　Ⓔ端子·接插件针脚排列方式（注:省配线时填写。）　Ⓕ选择项　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时请按照"模块部件构成"（第163页～第168页）选择型号。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
电装模块	N4G □ R-T □																														
带电磁阀阀模块（第163页）	N4G □ □ 0R- □																														
	N4G □ □ 0R- □																														
	N4G □ □ 0R- □																														
	N4G □ □ 0R- □																														
	N4G □ □ 0R- □																														
	N4G □ □ 0R- □																														
	N3G □ □ 0R- □																														
	N3G □ □ 0R- □																														
带遮蔽板阀模块（第163页）	N4G □ R-MP																														
	N4G □ R-MPS																														
	N4G □ R-MPD																														
供气隔板（第167页）	4G1R-P- □																														
	4G2R-P- □																														
排气隔板（第167页）	4G1R-R- □																														
	4G2R-R- □																														
进气截止阀隔板（第168页）	4G1R-1S																														
	4G2R-1S																														
混合模块（第166页）	N4G12R-MIX																														
供排气模块（第165页）	N4G □ R-Q □ - □																														
	N4G □ R-Q □ - □																														
	N4G □ R-Q □ - □																														
隔断模块（第166页）	N4G □ R-S □																														
	N4G □ R-S □																														
	N4G □ R-S □																														
终端模块（第166页）	N4G □ R-E □																														
	N4G □ R-E □																														
安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。（长度计算方法第170页）	盲堵 GWP □ -B □ GWP □ -B □ GWP □ -B □ GWP □ -B □ 消音器 SLW-H □ SLW-H □ 附带部件 带 D-Sub 接插件电缆 4GR-CABLE-D0 □ - □ 快插接头拔管器（标准附件）□不要（勾选）																												

集中端子台型（T10/T11）配线规格书

＊标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。（支持接单生产）
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚 No.		阀 No.																							
T10□	T11□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								
10	10																								
11	11																								
12	12																								
13	13																								
14	14																								
15	15																								
16	16																								
COM	17																								
COM	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	COM																								
	COM																								

D-Sub接插件型（T30）配线规格书

＊标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。（支持接单生产）
＊标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚 No.	阀 No.																								
T30□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
14																								
2																								
15																								
3																								
16																								
4																								
17																								
5																								
18																								
6																								
19																								
7																								
20																								
8																								
21																								
9																								
22																								
10																								
23																								
11																								
24																								
12																								
25																								
13（COM）																								

扁平电缆接插件型(T50/T51/T52/T53)配线规格书

*标准配线、双配线以外的配线时请填写,并附在集成规格书中。(支持接单生产)
*标准配线、双配线时无需填写。

接插件针脚 No.				阀 No.																						
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －电源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)电源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －电源	19 COM		19																								
20 +(COM)电源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

*T50/T50R时,请注意COM的极性为+(正)。

串行传输(T6*/T7*)配线规格书

*标准配线、双配线以外的配线时请填写,并附在集成规格书中。(支持接单生产)
*标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类	接插件针脚 No.		阀 No.															
	T6*	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
接插件连接型 T6G1:CC-Link 16 点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄槽型 T7C0:CompoBus/S 8 点 T7C1:CompoBus/S 16 点 T7D1:DeviceNet 16 点 T7E0:S-LINK 8 点 T7E1:S-LINK 16 点 T7G1:CC-Link 16 点 T7L1:SAVE NET 16 点	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

串行传输(T8*)配线规格书

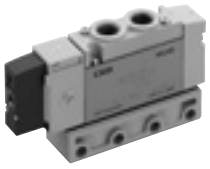
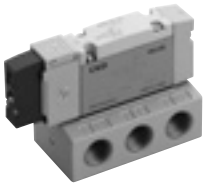
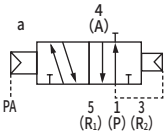
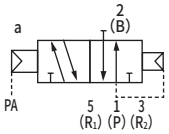
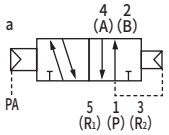
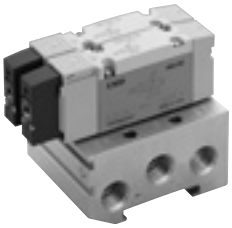
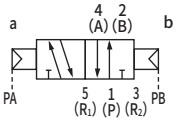
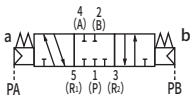
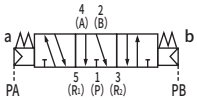
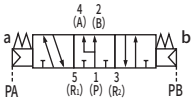
*标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)
*标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类				接插件针脚 No.	阀 No.																							
				T8*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16 点	1																								
T8G2			32 点	2																								
T8GP1		PNP	16 点	3																								
T8GP2			32 点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16 点	5																								
T8P2			32 点	6																								
T8PP1		PNP	16 点	7																								
T8PP2			32 点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16 点	9																								
T8EC2			32 点	10																								
T8ECP1		PNP	16 点	11																								
T8ECP2			32 点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16 点	13																								
T8EN2			32 点	14																								
T8ENP1		PNP	16 点	15																								
T8ENP2			32 点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16 点	17																								
T8D2			32 点	18																								
T8DP1		PNP	16 点	19																								
T8DP2			32 点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16 点	21																								
T8EB2			32 点	22																								
T8EBP1		PNP	16 点	23																								
T8EBP2			32 点	24																								
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16 点	25																								
T8EF2			32 点	26																								
T8EFP1		PNP	16 点	27																								
T8EFP2			32 点	28																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16 点	29																								
T8EP2			32 点	30																								
T8EPP1		PNP	16 点	31																								
T8EPP2			32 点	32																								
T8KC1	IO-Link	NPN	16 点																									
T8KC2			32 点																									
T8KCP1		PNP	16 点																									
T8KCP2			32 点																									

MEMO

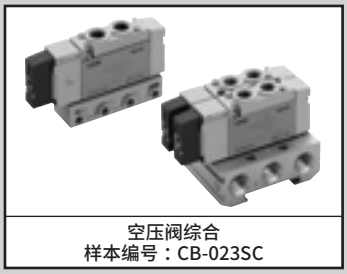
体系表

气控阀
4GA•4GB-FP1 Series

系列外观				机种型号	位置 先导气口数 JIS符号	阀能力 流量特性 C ($dm^3/(s\cdot bar)$)	阀能力 适用缸径(φ)
单体	4GA  4GB 	直接配管	3 通	3GA1	● 3通阀 2位单电控NC型 	0.70	20～40
				3GA2		2.7	40～80
				3GA3		3.9	63～100
			5 通	4GA1	2位单电控NO型 	0.66～0.70	20～40
				4GA2		2.4～2.7	40～80
				4GA3		3.2～4.0	63～100
		底板配管	5 通	4GB1	● 5通阀 2位单电控 	1.1～1.3	20～40
				4GB2		2.2～2.5	40～80
				4GB3		3.2～4.2	63～100
集成阀(金属底板)	M4GA M4GB 	直接配管	直接安装型	M4GA1	2位双电控 	0.7～1.0	20～40
				M4GA2		1.7～2.5	40～80
				M4GA3		2.5～3.3	63～100
			DIN 导轨 安装型(-D)	M4GA1	3位中封 	0.7～1.0	20～40
				M4GA2		1.7～2.5	40～80
				M4GA3		2.5～3.3	63～100
		底板配管	直接安装型	M4GB1	3位A•B•R连接 	0.68～1.0	20～40
				M4GB2		1.7～2.4	40～80
				M4GB3		2.6～3.3	63～100
			DIN 导轨 安装型(-D)	M4GB1	3位P•A•B连接 	0.68～1.0	20～40
				M4GB2		1.7～2.4	40～80
				M4GB3		2.6～3.3	63～100

注1:有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

	切换位置								A・B 气口配管气口								选型页码
	3 通		单电控	双电控	中封	ABR 连接	PAB 连接	混合型	快插接头				内螺纹				
	常闭	常通							φ4	φ6	φ8	φ10	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	
									C4	C6	C8	C10	M5	06	08	10	
	●	●							●	●			●				181
	●	●							●	●	●			●			
	●	●								●	●	●			●		
			●	●	●	●	●		●	●			●				
			●	●	●	●	●		●	●	●			●			
			●	●	●	●	●			●	●	●			●		
			●	●	●	●	●							●			183
			●	●	●	●	●								●		
			●	●	●	●	●								●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				181
									●	●	●			●			
										●	●	●			●		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				
									●	●	●			●			
										●	●	●			●		
			●	●	●	●	●	●	●	●			●				183
									●	●	●			●			
										●	●	●			●		



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

气控阀 单体·集成阀(金属底板)
直接配管

(M)3GA1·2·3·(M)4GA1·2·3-FP1 Series

●适用缸径：φ20～φ100

RoHS CAD

通用规格

项目		内　容
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力　(注1)	MPa	参照下表中的主压力项
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	−5～55(不得冻结)
流体温度	°C	5 ～ 55
手动装置		非锁定·锁定通用型
先导排气方法(手动操作时)		主阀·先导阀集中排气型
防护等级	(注2)	防尘
耐振动	m/s^2	50 以下
耐冲击	m/s^2	300 以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1 手动操作时，需对P气口供给下述压力。
2位 0.1MPa以上
3位 0.2MPa以上
注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。

各机种规格

直接配管(单体·集成阀)

气口数	型　号		切换位置分类	先导气口 PA·PB	主压力	先导信号压力　MPa	其他规格 记载页码 注
	单体	集成阀					
3 通	3GA1※※1R	M3GA1※※1R	2 位单电控 NC/NO	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	单体：第 99 页 集成阀：第 107 页
	3GA2※※1R	M3GA2※※1R					
	3GA3※※1R	M3GA3※※1R					
5 通	4GA111R	M4GA111R	2 位单电控	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	
	4GA121R	M4GA121R	2 位双电控		0～0.7	0.2～0.7	
	4GA1$^{3}_{5}$1R	M4GA1$^{3}_{5}$1R	3 位				
	4GA211R	M4GA211R	2 位单电控	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	
	4GA221R	M4GA221R	2 位双电控		0～0.7	0.2～0.7	
	4GA2$^{3}_{5}$1R	M4GA2$^{3}_{5}$1R	3 位				
	4GA311R	M4GA311R	2 位单电控	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	
	4GA321R	M4GA321R	2 位双电控		0～0.7	0.2～0.7	
	4GA3$^{3}_{5}$1R	M4GA3$^{3}_{5}$1R	3 位				

注　其他规格与4G-FP1系列通用。请参阅各规格页。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的(M)4GA气控阀。

型号表示方法

气控阀单体

4GA2 1 1R - 06 - H - FP1

Ⓑ 切换位置分类
Ⓐ 机种型号
Ⓓ 选择项
Ⓒ 配管口径

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控				●	●	●
2	2位双电控				●	●	●
3	3位中封				●	●	●
4	3位ABR连接				●	●	●
5	3位PAB连接				●	●	●
1	2位单电控常闭 注1	●	●	●			
11	2位单电控常通 注1	●	●	●			
Ⓒ 配管口径							
气口	A·B气口	P·R1·R2 气口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
C4	φ4 快插接头	①			①		
C6	φ6 快插接头	①	②		①	②	
C8	φ8 快插接头		②	③		②	③
C10	φ10 快插接头			③			③
M5	M5	①			①		
06	Rc1/8		②			②	
08	Rc1/4			③			③
Ⓓ 选择项							
无符号	无	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注2	●	●	●	●	●	●
P	带安装板 注3	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注4	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 3GA常闭型连接配管的2(B)、3(R2)气口用堵头密封。此外，3GA常通型的5(R1)气口请勿用堵头密封。否则会导致动作异常。

注2 **3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。**

注3 关于选择项符号P，单电控以外由于先导气口的方向问题，通常无法安装，敬请注意。

注4 P气口标准内置过滤网。

集成阀

M 4GA2 1 1R - 06 - H D - 8 - FP1

集成阀用气控阀单体(附带密封垫、安装螺钉、PR单向阀)

4GA2 1 8R - 06 - H —— FP1

Ⓑ 切换位置分类
Ⓐ 机种型号
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 选择项
Ⓔ 安装类型
Ⓕ 连数

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 M3GA1	M3GA2	M3GA3	M4GA1	M4GA2	M4GA3
Ⓑ 切换位置分类							
1	2 位单电控				●	●	●
2	2 位双电控				●	●	●
3	3 位中封				●	●	●
4	3 位 ABR 连接				●	●	●
5	3 位 PAB 连接				●	●	●
1	2 位单电控常闭	●	●	●			
11	2 位单电控常通	●	●	●			
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●	●
Ⓒ 配管口径							
气口	A·B气口	P·R1·R2 气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
C4	φ4快插接头	②			②		
C6	φ6快插接头	②	③		②	③	
C8	φ8快插接头		③	④		③	④
C10	φ10快插接头			④			④
CX	快插接头混合型 注1	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②			②		
06	Rc1/8		③			③	
08	Rc1/4			④			④
Ⓓ 选择项							
无符号	无	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注2	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注3	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注4、注5	●	●	●	●	●	●
Z2	进气截止阀隔板 注4、注5	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 注4、注5	●	●	●	●	●	●
Ⓔ 安装类型							
无符号	直接安装型	●	●	●	●	●	●
D	DIN 导轨安装型	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 连数							
2	2 连	●	●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各机种的最大连数请参阅第 107 页。						

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

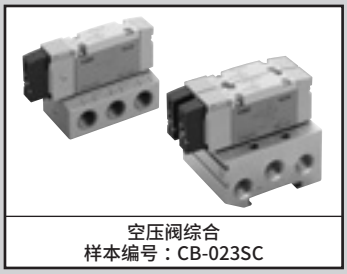
注1 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

注2 **3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。**

注3 **P气口标准内置过滤网。**

注4 **请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。**
详情请参阅第 123页。

注5 集成阀用气控阀单体无法选择。



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

气控阀 单体·集成阀(金属底板)
底板配管

(M)4GB1·2·3-FP1 Series

NSF H1

● 适用缸径:φ20～φ100

RoHS CAD

通用规格

项目	内　容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 (注1) MPa	参照下表中的主压力项
耐压力 MPa	1.05
环境温度 ℃	−5～55(不得冻结)
流体温度 ℃	5 ～ 55
手动装置	非锁定·锁定通用型
先导排气方法(手动操作时)	主阀·先导阀集中排气型
防护等级 (注2)	防尘
耐振动 m/s^2	50 以下
耐冲击 m/s^2	300 以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1 手动操作时,需对P气口供给下述压力。
2位 0.1MPa以上
3位 0.2MPa以上
注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。

各机种规格

底板配管(单体·集成阀)

气口数	型　号 单体	型　号 集成阀	切换位置分类	先导气口 PA・PB	主压力	先导信号压力 MPa	其他规格 记载页码 注
5 通	4GB111R	M4GB111R	2 位单电控	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	单体：第 103 页 集成阀：第 111 页
	4GB121R	M4GB121R	2 位双电控		0～0.7	0.2～0.7	
	4GB1$^{3}_{5}$1R	M4GB1$^{3}_{5}$1R	3 位				
	4GB211R	M4GB211R	2 位单电控	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	
	4GB221R	M4GB221R	2 位双电控		0～0.7	0.2～0.7	
	4GB2$^{3}_{5}$1R	M4GB2$^{3}_{5}$1R	3 位				
	4GB311R	M4GB311R	2 位单电控	M5	0.2～0.7	(0.6×主压力+0.06)～0.7	
	4GB321R	M4GB321R	2 位双电控		0～0.7	0.2～0.7	
	4GB3$^{3}_{5}$1R	M4GB3$^{3}_{5}$1R	3 位				

注　其他规格与4G-FP1系列通用。请参阅各规格页。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的(M)4GB气控阀。

型号表示方法

气控阀单体

4GB2 1 1R- 08 - H - FP1

Ⓑ 切换位置分类
Ⓐ 机种型号
Ⓓ 选择项
Ⓒ 配管口径

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 4GB1	4GB2	4GB3
Ⓑ 切换位置分类				
1	2 位单电控	●	●	●
2	2 位双电控	●	●	●
3	3 位中封	●	●	●
4	3 位 ABR 连接	●	●	●
5	3 位 PAB 连接	●	●	●
Ⓒ 配管口径				
气口	A·B气口	P·R1·R2 气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8		
06	Rc1/8	②		
08	Rc1/4		③	③
10	Rc3/8			④
Ⓓ 选择项				
无符号	无	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注1	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注2	●	●	●

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。
注2 P气口标准内置过滤网。

集成阀

M 4GB2 1 1R- 06 - H D - 8 - FP1

集成阀用气控阀单体(附带密封垫、安装螺钉、PR单向阀)

4GB2 1 8R- 00 - H —— FP1

Ⓑ 切换位置分类
Ⓐ 机种型号
Ⓒ 配管口径
Ⓓ 选择项
Ⓔ 安装类型
Ⓕ 连数

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 M4GB1	M4GB2	M4GB3
Ⓑ 切换位置分类				
1	2 位单电控	●	●	●
2	2 位双电控	●	●	●
3	3 位中封	●	●	●
4	3 位 ABR 连接	●	●	●
5	3 位 PAB 连接	●	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●	●
Ⓒ 配管口径				
气口	A・B 气口	P·R1·R2 气口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8		
C4	φ4 快插接头	②		
C6	φ6 快插接头	②	③	
C8	φ8 快插接头		③	④
C10	φ10 快插接头			④
CX	快插接头混合型	②	③	④
M5	M5	②		
06	Rc1/8		③	
08	Rc1/4			④
Ⓓ 选择项				
无符号	无	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 注1	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 注2	●	●	●
Z1	供气隔板 注3、注4	●	●	●
Z2	进气截止阀隔板 注3、注4		●	●
Z3	排气隔板 注3、注4	●	●	●
Ⓔ 安装类型				
无符号	直接安装型	●	●	●
D	DIN 导轨安装型	●	●	●
Ⓕ 连数				
2	2 连	●	●	●
≀	≀			
20	各机种的最大连数请参阅第 111 页。			

表示不可制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。
注2 P气口标准内置过滤网。
注3 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第123页。
注4 集成阀用气控阀单体无法选择。

M4GA·M4GB-FP1 Series

气控阀 M4G 系列 集成规格书的制作方法

● 集成阀型号（记载示例）

M 4 G (A/B) 1 8 1R- □ - 9 - FP1

阀种类　切换位置分类　配管口径　连数

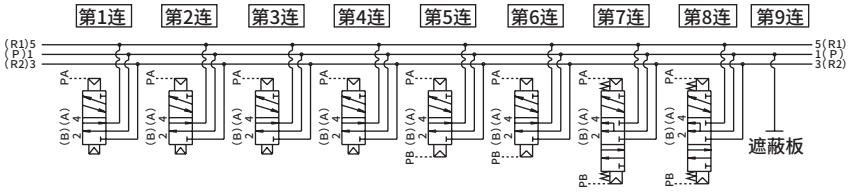
底板配管型M4GB*11R 作为3通阀的使用方法

请在栏末的"螺堵"栏中填写所需堵头数量。

阀型号	安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G(B)11 8R-M5	○	○	○	○																					4
4G(B)12 8R-M5					○	○																			
4G(B)15 8R-M5							○	○																	2
4G 1 8R- □																									2
3GA1 8R- □																									
3GA1 8R- □																									
4G1R-MP □									○																
																									1

安装导轨	L2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵	盲堵	螺堵	消音器	消音器
			GWP4-B □	GWP6-B □	4G1R-M5P □	SLW-6S □	SLW-6A □
			快插接头拔管器（标准附件）无需附带✓☑				

参考回路图　上述集成阀构成（底板配管）时〈简略回路图〉



※将配管气口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。

制作集成规格书须知

● 各机种分别有各自的集成规格书，请填写对应的规格书。

M4G (A/B) 1·····第186页
M4G (A/B) 2·····第187页
M4G (A/B) 3·····第188页

注1：请在确认消音器的安装尺寸的基础上进行选择。空压·真空·辅助元件综合（样本编号：CB-024SC）
注2：DIN导轨安装型的M4GA2时，请使用SLW-8S。在SLW-8A中会发生干涉。

M4G$^{A}_{B}$1-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/ 小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 1R- □ - □ □ - □ - FP1

阀种类　切换位置分类　配管口径　其他选择项　安装类型　连数

阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 1 □ 8R- □																									
4G □ 1 □ 8R- □																									
4G □ 1 □ 8R- □																									
4G □ 1 □ 8R- □																									
4G □ 1 □ 8R- □																									
3GA1 □ 8R- □																									
3GA1 □ 8R- □																									
遮蔽板 4G1R-MP- □																									
供气隔板 4G1R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G1R-IS																									
排气隔板 4G1R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵	盲堵	螺堵	消音器	消音器
			GWP4-B □	GWP6-B □	4G1R-M5P □	SLW-6S □	SLW-6A □
			快插接头拔管器(标准附件) □不要(勾选)				

M4G$^{A}_{B}$2-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/ 小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

M□G$^{A}_{B}$2 □ 1R- □ - □ □ - □ - FP1

阀种类　切换位置分类　配管口径　其他选择项　安装类型　连数

阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G□2□8R-□																									
4G□2□8R-□																									
4G□2□8R-□																									
4G□2□8R-□																									
4G□2□8R-□																									
3GA2□8R-□																									
3GA2□8R-□																									
遮蔽板 4G2R-MP-□																									
供气隔板 4G2R-P-□																									
进气截止阀隔板 4G2R-IS																									
排气隔板 4G2R-R-□																									

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P		SLW-8S		SLW-8A	

M4G$^{A}_{B}$3-FP1集成规格书

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/ 小姐

订单号

●经办人　　●数量　　套　　●交货期　　月　　日

单据号	订单编号

●集成阀型号

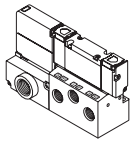
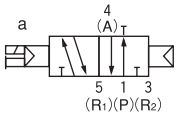
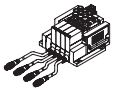
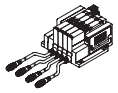
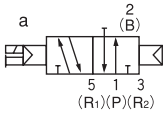
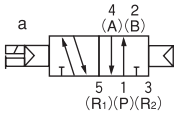
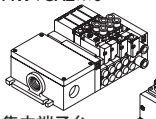
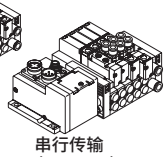
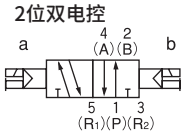
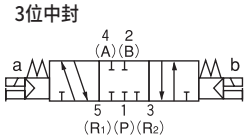
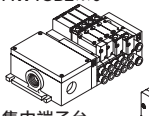
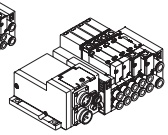
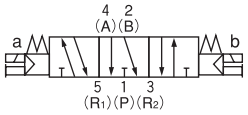
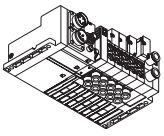
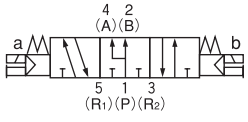
M □ **G**$^{A}_{B}$**3** □ **1R-** □ **-** □ **-** □ **-** □ **-FP1**

阀种类　切换位置分类　配管口径　其他选择项　安装类型　连数

阀型号	阀安装位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数量
4G □ 3 □ 8R- □																									
4G □ 3 □ 8R- □																									
4G □ 3 □ 8R- □																									
4G □ 3 □ 8R- □																									
4G □ 3 □ 8R- □																									
3GA3 □ 8R- □																									
3GA3 □ 8R- □																									
遮蔽板 4G3R-MP- □																									
供气隔板 4G3R-P- □																									
进气截止阀隔板 4G3R-IS																									
排气隔板 4G3R-R- □																									

安装导轨	L_2= □ ※请填写12.5的整数倍值。	附带部件	盲堵						螺堵		消音器			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

体系表 W4G2-FP1系列

系列种类 / 外观图			机种型号		位 线圈数 JIS 符号	阀能力 流量特性 C [dm³/(s·bar)] 注1	阀能力 适用缸径	电压 AC 100 V 1	电压 DC 24 V 3	电压 DC 12 V 4	防护等级	
单体	底板配管	W4GB2※0 	W4GB2		● 3通阀 2位单电控NC型 	2.1 ~ 2.5	φ20 ~ φ80	●	●	●	IP 65	
个别配线集成阀	直接配管	MW¾GA2※0  MW4GB2※0  I/O接插件(R1)	MW3GA2 MW4GA2 (NW3GA2) (NW4GA2)	个别配线 (-R1)	2位单电控NO型 	1.7 ~ 2.3	φ20 ~ φ80		●	●	IP 65 相当	
	底板横向配管	I/O接插件(R1)	MW4GB2 (NW4GB2)		● 5通阀 2位单电控 				●	●	IP 65 相当	
	底板底部配管	MW4GZ2※0 I/O接插件(R1)	MW4GZ2 (NW4GZ2)						●	●	IP 65 相当	
省配线集成阀	直接配管	MW¾GA2※0  集中端子台(T10)  串行传输(T7、T8※)	MW3GA2 MW4GA2 (NW3GA2) (NW4GA2)	集中端子台 (-T10)	2位双电控 	1.7 ~ 2.3	φ20 ~ φ80	●	●	●	IP 65	
				串行传输 (-T7、T8※)	3位中封 				●		IP 65	
	底板横向配管	MW4GB2※0  集中端子台(T10)  串行传输(T7、T8※)	MW4GB2 (NW4GB2)	集中端子台 (-T10)		1.7 ~ 2.3	φ20 ~ φ80	●	●	●	IP 65	
				串行传输 (-T7、T8※)	3位A・B・R连接 				●		IP 65	
	底板底部配管	MW4GZ2※0 集中端子台(T10)  串行传输(T7、T8※)	MW4GZ2 (NW4GZ2)	集中端子台 (-T10)	3位P・A・B连接 	1.7 ~ 2.3	φ20 ~ φ80	●	●	●	IP 65	
				串行传输 (-T7、T8※)					●		IP 65	

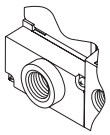
注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

	切换位置								A/B 配管连接气口				电线连接				页码
	2 位				3 位			混合型	快插接头		内螺纹		端子台	IO接插件	集中端子台	串行传输	
	常闭	常通	单电控	双电控	中封	ABR连接	PAB连接		φ6	φ8	Rc 1/8	Rc 1/4					
									C6	C8	06	08	无符号	R1	T10	T7□·T8□	
			●	●	●	●	●					●	●	●			193
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			195
			●	●	●	●	●	●	●	●				●			197
			●	●	●	●	●	●	●	●				●			197
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		199
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	
			●	●	●	●	●	●	●	●					●		205
			●	●	●	●	●	●	●	●						●	
			●	●	●	●	●	●	●	●					●		205
			●	●	●	●	●	●	●	●						●	

电线连接

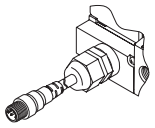
单　体

无符号 端子台



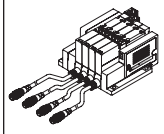
R1 I/O 接插件

●导线长度
500mm



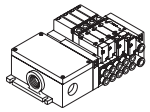
个别配线集成阀

R1 I/O接插件（M12）

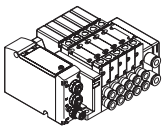


省配线集成阀

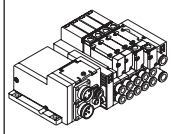
T10 集中端子台



T7□ 串行传输

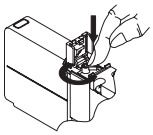


T8□ 串行传输



手动装置

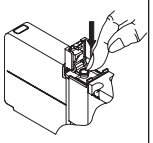
无符号 非锁定锁定式通用（标配）



①非锁定式
PUSH时ON
松开时OFF

②锁定式
PUSH＋右旋转90°
保持ON状态
左旋转解除锁定
OFF

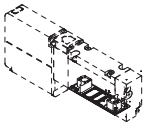
M 非锁定式手动装置



①PUSH时ON
松开时OFF

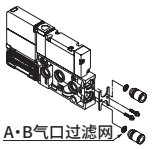
其他选择项

H 带误动作防止阀



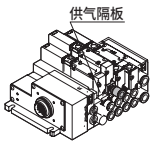
先导排气用为标配

F AB气口内置过滤网

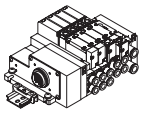


A·B气口过滤网

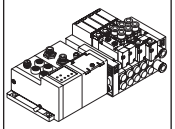
Z1 供气隔板



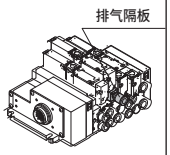
D DIN 导轨安装



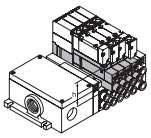
Y** 输入输出模块



Z3 排气隔板

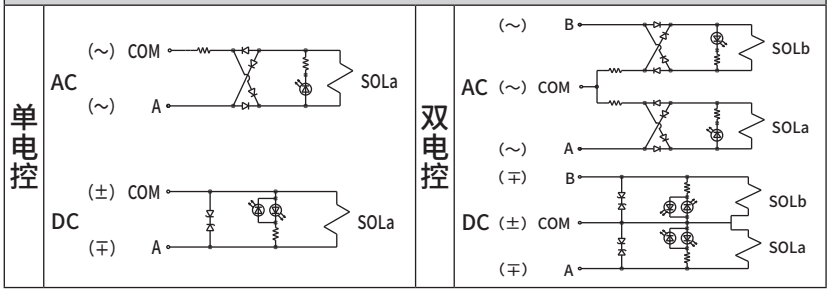


Z8 进气截止阀
个别供气隔板



电线连接回路图（电磁阀内部）

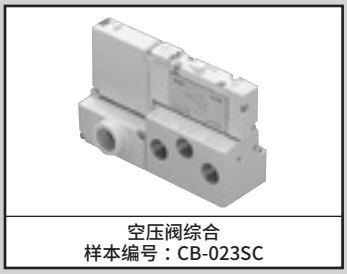
带指示灯·浪涌吸收器（标配）



浪涌吸收器使用齐纳二极管。

MEMO

NSF H1



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

单体
底板配管

W4GB2-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

通用规格

项 目		W4GB2
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	−5～55（不得冻结）
流体温度	℃	5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型（标准型）
防护等级	（注1）	耐尘·防喷流（IP65）
耐振动	m/s^2	49以下
耐冲击	m/s^2	294以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1：IP65（IEC60529[IEC529：1989-11]）标准的测试方法。

电气规格

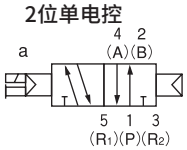
项 目			W4GB2
额定电压	V	DC	12、24
		AC	100
电压波动范围			±10%
保持电流	A	DC24V	0.025
		DC12V	0.050
		AC100V	0.012
功耗	W	DC24V	0.6
注2		DC12V	0.6
视在功率	VA	AC100V	1.2
绝缘等级			B

注2：浪涌吸收器、指示器为标配。

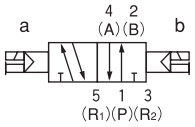
JIS符号

● 5通阀

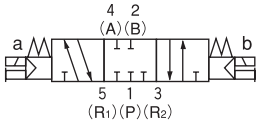
2位单电控



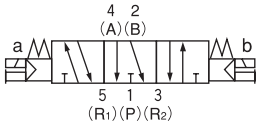
2位双电控



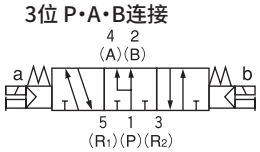
3位中封



3位A·B·R连接



3位 P·A·B连接



各机种规格

项 目		W4GB2
配管口径	A·B气口	Rc1/4
	P·R气口	Rc1/4

项 目			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位		25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

项 目			端子台	I/O接插件
重量 g	2位	单电控	351	409
		双电控	367	424
	3位		374	431

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R	
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3/(s·bar)]	b
W4GB2	2位		2.5	0.27	2.5	0.20
	3位	中封	2.3	0.32	2.1	0.21
		ABR连接	2.3	0.30	2.2	0.22
		PAB连接	2.4	0.02	2.3	0.19

注 有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

● 单体

W4GB2 | 1 | 0 | 08 | R1 | H | 3 | FP1

● 仅单体底板

W4GB2 | SP | 08 | R1 | F | FP1

● 电磁阀单体

W4GB2 | 1 | 9 | 00 | H | 3 | FP1

Ⓐ 切换位置分类

Ⓑ 配管口径

Ⓒ 电线连接
回路图(电磁阀内部)
请参阅第191页。

Ⓓ 选择项

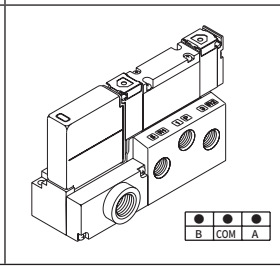
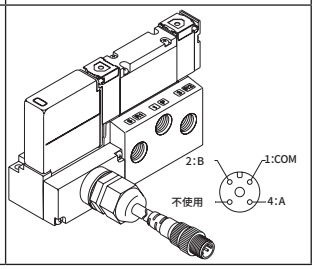
Ⓔ 电压

符号	内 容	单体	仅单体底板	电磁阀单体
				W4GB2
Ⓐ 切换位置分类				
1	2位单电控	●		●
2	2位双电控	●		●
3	3位中封	●		●
4	3位ABR连接	●		●
5	3位PAB连接	●		●
Ⓑ 配管口径				
08	Rc1/4	●	●	
Ⓒ 电线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)				
无符号	端子台(带电缆夹)	●	●	●
R1	I/O接插件(500mm)(接单生产)	●	●	
Ⓓ 选择项				
无符号	无选择项	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●		●
H	带误动作防止阀 注1	●		●
F	P·A·B气口内置过滤网	●	●	
Ⓔ 电压				
1	AC100V(内置整流回路)(接单生产) ※ 电线连接:仅限选择无符号时	●		
3	DC24V	●		●
4	DC12V(接单生产)	●		●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:3位中封和PAB连接
没有带误动作防止阀的规格(H)的设定。

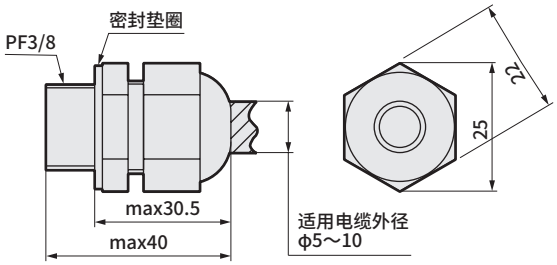
电线连接

名称	端子台	I/O接插件
符号	无符号	R1
形状 端子配置		

端子台型用部件组件型号

● 电缆夹(带密封垫)

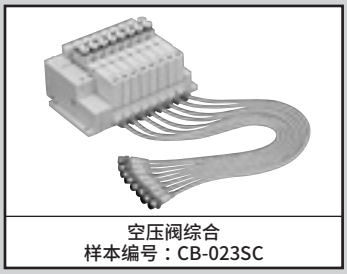
型号	内容
W4G-BMS-038GP	用于电缆的耐尘、防喷流保护。



(参考值)
本体紧固扭矩 2.0～2.5N·m
电缆夹紧固扭矩 1.5～2.0N·m

关于外形尺寸图,请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的W4GB2系列。

NSF H1



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
直接配管

MW$^{3}_{4}$GA2-R1-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS

集成通用规格

项 目		MW3GA2·MW4GA2
集成阀形式		模块集成阀
供排气方法		集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀·先导阀单独排气
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力 MPa		0.7
最低使用压力 MPa		0.2
耐压力 MPa		1.05
环境温度 ℃		-5～55(不得冻结)
流体温度 ℃		5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级 (注1)		耐尘·防喷流(相当于IP65)
耐振动 m/s^2		49以下
耐冲击 m/s^2		294以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

电气规格

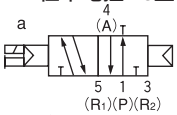
项 目		MW3GA2·MW4GA2
额定电压 V	DC	12、24
电压波动范围		±10%
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
绝缘等级		B

注2：浪涌吸收器、指示器为标配。

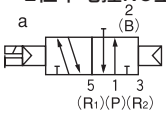
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

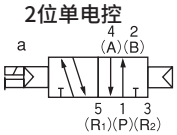


2位单电控NO型

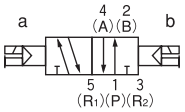


● 5通阀

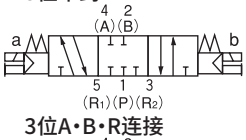
2位单电控



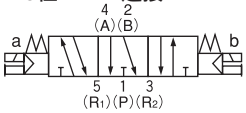
2位双电控



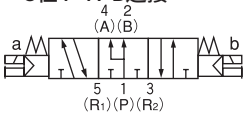
3位中封



3位A·B·R连接



3位 P·A·B连接



各机种规格

项 目		MW3GA2·MW4GA2
最大连数		16
配管口径	A·B气口	快插接头φ6、φ8、Rc1/8
	P·R气口	快插接头φ8、φ10

项 目			MW3GA2·MW4GA2	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位		25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R	
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3/(s·bar)]	b
MW3GA2 MW4GA2	2位		2.2	0.35	1.7	0.25
	3位	中封	2.0	0.36	2.2	0.21
		ABR连接	2.1	0.34	1.7	0.26
		PAB连接	2.3	0.35	2.3	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

型号表示方法 个别配线 I/O接插件

● 集成阀型号

MW4GA2 (1) 0 - (C8) — (R1) (H) (D) - (5) - (3) - FP1

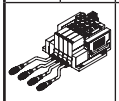
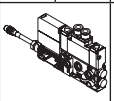
● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GA2 (1) 0 - (C8) — (R1) (H) — (3) - FP1

● 集成搭载用电磁阀单体

W4GA2 (1) 9 - (C8) — (H) — (3) - FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径 注1　Ⓓ配线连接方式　回路图(电磁阀内部)请参阅第191页。　Ⓔ选择项　Ⓕ安装类型　Ⓖ连数　Ⓗ电压

Ⓐ机种型号	集成阀		带电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体	
	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
						
符号	MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2
Ⓑ切换位置分类						
1		●		●		●
2		●		●		●
3		●		●		●
4		●		●		●
5		●		●		●
1	●		●		●	
11	●		●		●	
8	●	●				
Ⓒ配管口径(A·B气口)						
C6	●	●	●	●	●	●
C8	●	●	●	●	●	●
CX	●	●				
06	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配线连接方式(标配指示灯及浪涌吸收器)						
R1	●	●	●	●		
Ⓔ选择项						
无符号	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●
F	●	●	●	●	●	●
Z1	●	●				
Z3	●	●				
Z8	●	●				
Ⓕ安装类型						
无符号	●	●				
D	●	●				
Ⓖ连数						
2	●	●				
≀	●	●				
16	●	●				
Ⓗ电压						
3	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●

注1：P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。
注2：3位中封和PAB连接没有带误动作防止阀规格(H)。
注3：P气口内置过滤网。
注4：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第218～219页。

部分表示无法制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的MW4GA2系列。

空压阀综合
样本编号：CB-023SC

个别配线集成阀
底板横向配管·底部配管

MW4G$^{B}_{Z}$2-R1-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS

集成通用规格

项 目		MW4GB2	MW4GZ2
集成阀形式		模块集成阀	
供排气方法		集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀)	
	外部先导	主阀·先导阀单独排气	
配管方向		底板部横向	底板部向下
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀	
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.2	
耐压力	MPa	1.05	
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)	
流体温度	℃	5～55	
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)	
防护等级	(注1)	耐尘·防喷流(相当于IP65)	
耐振动	m/s^2	49以下	
耐冲击	m/s^2	294以下	
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用	

注1：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

电气规格

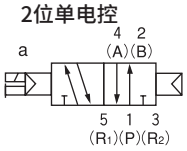
项 目		M4GB2
额定电压 V	DC	12、24
电压波动范围		±10%
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
绝缘等级		B

注4：浪涌吸收器、指示器为标配。

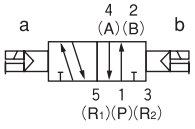
JIS符号

● 5通阀

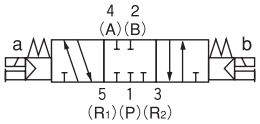
2位单电控



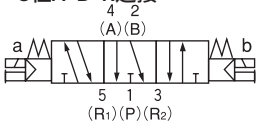
2位双电控



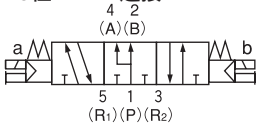
3位中封



3位A·B·R连接



3位 P·A·B连接



各机种规格

项 目		MW4GB2·MW4GZ2
最大连数		16
配管口径	A·B气口	快插接头φ6、φ8
	P·R气口	快插接头φ8、φ10

项 目			MW4GB2·MW4GZ2	
			ON 时	OFF 时
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位		25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R	
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3/(s·bar)]	b
MW4GB2 MW4GZ2	2位		2.4	0.36	1.7	0.25
	3位	中封	2.1	0.37	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.35	1.7	0.25
		PAB连接	2.3	0.32	2.3	0.24

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

型号表示方法 个别配线 I/O接插件

● 集成阀型号

MW4GB2 1 0- C8 – R1 H D -5-3 - FP1
MW4GZ2 1 0- C8 – R1 H —— 5-3 - FP1

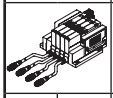
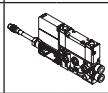
● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GB2 1 0- C8 – R1 H —— 3 - FP1
NW4GZ2 1 0- C8 – R1 H —— 3 - FP1

● 集成搭载用电磁阀单体（NW4GB2、NW4GZ2通用 注1）

W4GB2 1 9- 00 —— H —— 3 - FP1

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径 注2
Ⓓ 配线连接方式
回路图（电磁阀内部）请参阅第191页。
Ⓔ 选择项
Ⓕ 安装类型
Ⓖ 连数
Ⓗ 电压

Ⓐ 机种型号	集成阀		带电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体
					
	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2

符号	内 容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
Ⓑ 切换位置分类						
1	2位单电控	●	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●	●
4	3位ABR连接	●	●	●	●	●
5	3位PAB连接	●	●	●	●	●
8	混合集成阀（有不同型式切换位置时）	●	●			
Ⓒ 配管口径（A·B气口）						
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	
CX	快插接头混合型	●	●			
单侧堵头	A 气口	B 气口				
C6NC	φ6 快插接头	堵头	●	●	●	●
C8NC	φ8 快插接头	堵头	●	●	●	●
C6NO	堵头	φ6 快插接头	●	●	●	●
C8NO	堵头	φ8 快插接头	●	●	●	●
Ⓓ 配线连接方式（标配指示灯及浪涌吸收器）						
R1	I/O接插件（M12）（500mm）		●	●	●	●
Ⓔ 选择项						
无符号	无选择项		●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●
H	带误动作防止阀	注4	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注5	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注3	●	●		
Z3	排气隔板	注3	●	●		
Z8	带进气截止阀个别供气隔板	注3	●	●		
Ⓕ 安装类型						
无符号	直接安装型		●	●		
D	DIN导轨安装型		●			
Ⓖ 连数						
2 ～ 16	2 连 ～ 16 连		●	●		
Ⓗ 电压						
3	DC24V		●	●	●	●
4	DC12V（接单生产）		●	●	●	●

部分表示无法制作。

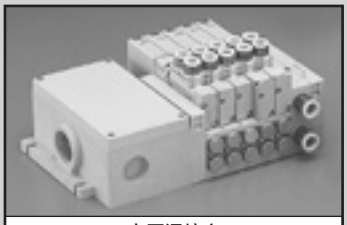
⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1： 用于带电磁阀的阀模块单体NW4GZ2的电磁阀单体使用与W4GB2 ※9相同的产品。
注2： A或B气口的堵头规格（※NC/※NO）仅对应2位单电控。
P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。
**注3： 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第218～219页。**
注4： 3位中封和PAB连接中没有带误动作防止阀规格（H）的设定。
注5： P气口内置过滤网。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》的MW4G$^{B}_{Z}$2系列。

NSF H1



空压阀综合
样本编号：CB-023SC

省配线集成阀
直接配管

MW$^{3}_{4}$GA2-T1·7·8-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS CAD

集成通用规格

项 目		MW3GA2·MW4GA2
集成阀形式		模块集成阀
供排气方法		集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀·先导阀单独排气
配管方向		阀上面方向
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力 MPa		0.7
最低使用压力 MPa		0.2
耐压力 MPa		1.05
环境温度 °C		−5～55(不得冻结)
流体温度 °C		5～55
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级 (注1)		耐尘·防喷流(IP65)
耐振动 m/s^2		49以下
耐冲击 m/s^2		294以下
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用

注1：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

电气规格

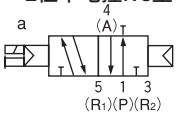
项 目		MW3GA2·MW4GA2
额定电压 V	DC	12、24
	AC	100
电压波动范围		±10%
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
视在功率VA (注3)	AC100V	1.2
绝缘等级		B

注2：浪涌吸收器、指示器为标配。
注3：串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

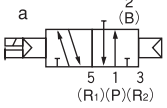
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

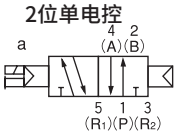


2位单电控NO型

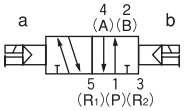


● 5通阀

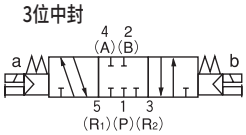
2位单电控



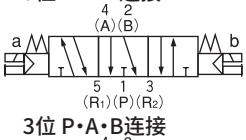
2位双电控



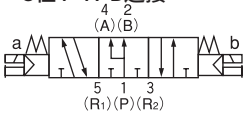
3位中封



3位A·B·R连接



3位 P·A·B连接



各机种规格

项 目		MW3GA2·MW4GA2									
		T10	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7
最大连数	标准配线	18	16	18	16	16	18	16	16	18	16
	双配线	9	8	16	8	8	16	8	8	16	8
线圈最大点数		18	16	32	16	16	32	16	16	32	16
配管口径	A·B气口	快插接头φ6、φ8、Rc1/8									
	P·R气口	快插接头φ8、φ10									

项 目			MW3GA2·MW4GA2	
			ON 时	OFF 时
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位		25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P → A/B		A/B → R	
			C[dm^3/(s·bar)]	b	C[dm^3/(s·bar)]	b
MW3GA2 MW4GA2	2位		2.2	0.35	1.7	0.25
	3位	中封	2.0	0.36	2.2	0.21
		ABR连接	2.1	0.34	1.7	0.26
		PAB连接	2.3	0.35	2.3	0.27

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

省配线规格

项 目	T10
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式
连接接插件	—

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (https://www.ckd.co.jp/zh/) 下载。

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
网络名		EtherCAT				EtherCAT	
电源电压	单元侧	DC24V±10%				DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、−5%				DC24V+10%、−5%	
消耗电流	单元侧	110mA 以下				110mA以下(输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)				15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式		NPN		PNP		NPN	PNP
输入点数/输出点数		0/16	0/32	0/16	0/32	16/16	
动作显示		电源/通信状态/阀电源					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EN1	T7EN2 注 1	T7ENP1	T7ENP2 注 1	T7ENB7	T7ENPB7
网络名		EtherNet/IP					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、−5%					
消耗电流	单元侧	130mA以下				130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)					
阀输出方式		NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处:电气单元、阀电源					
	通信	4处：MS、NS、L/A IN、L/A OUT					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EB1	T7EB2 注 1	T7EBP1	T7EBP2 注 1	T7EBB7	T7EBPB7
网络名		CC-Link IEF Basic					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、－5%					
消耗电流	单元侧	130mA以下				130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下（负荷电流除外）					
阀输出方式		NPN输出		PNP输出		NPN出力	PNP出力
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处：PW、PW（V）					
	通信	4处：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EP1	T7EP2 注 1	T7EPP1	T7EPP2 注 1	T7EPB7	T7EPPB7
网络名		PROFINET					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、－5%					
消耗电流	单元侧	130mA以下				130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下（负荷电流除外）					
阀输出方式		NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处：PW、PW（V）					
	通信	4处：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7D1	T7D2	T7DP1	T7DP2	T7DB7	T7DPB7
网络名		DeviceNet					
电源电压	单元侧	DC11 ～ 25V					
	阀侧	DC24V+10%、 − 5%					
消耗电流	单元侧	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下（注 2 输入模块的电流除外）	
	阀侧	15mA 以下（负荷电流除外）				15mA 以下（负荷电流除外）	
阀输出方式		NPN 输出		PNP 输出		NPN 输出	PNP 输出
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处：通信电源（PW）、阀电源（PW（V））					
	通信	2处：MS、NS					
防护等级		IP65					

串行传输从站规格

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7G1	T7G2 注1	T7GP1	T7GP2	T7GB7	T7GPB7
网络名		CC-Link ver1.10					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、－ 5%					
消耗电流	单元侧	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	50mA 以下（注 2 输入模块的电流除外）	
	阀侧	15mA 以下（负荷电流除外）					
阀输出方式		NPN 输出		PNP 输出		NPN 输出	PNP 输出
输入输出点数		16 点输出	32 点输出	16 点输出	32 点输出	16 点输入/16 点输出	16 点输入/16 点输出
LED显示	电源	2 处：单元电源（PW）、阀电源（PW（V））					
	通信	2 处：L RUN、L ERR					
防护等级		IP65					

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (https://www.ckd.co.jp/zh/) 下载。

项目 ＼ 网络名 ＼ 从站型号		CC-Link（Ver1.10）			DeviceNet 注 1		
		T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7
通信速度		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps		
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V＋10%、−5%					
	通信侧	—			DC11～25V		
消耗电流	单元侧	60mA以下	100mA以下	75mA以下（注2）	70mA以下	90mA以下	80mA以下（注2）
	阀侧	15mA以下(全点OFF时)					
	通信侧	—			50mA以下		
阀输出方式		NPN					
输入点数/输出点数		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16
占用点数		1站			2 字节	4字节	4字节
动作显示		电源/通信状态/阀电源			通信状态/阀电源		

注1：还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。
注2：输入模块的供给电源与单元电源通用时，请使用以下计算公式进行计算。
(单元侧消耗电流)＝※＋(35mA×输入模块数)＋(连接的传感器内部总功耗)
※……T8G7：60mA、T8D7：80mA
但是，T8G7、T8D7 请选择单元侧消耗电流为 600mA 以下的传感器。

输入输出模块规格

● 输入模块

型号 ＼ 项目	NW4GA2-IN-N-K	NW4GA2-IN-N-B	NW4GA2-IN-P-K	NW4GA2-IN-P-B
输入点数	4点			
额定输入电压	DC24V			
额定输入电流	7mA			
ON电压	DC15V以上(各输入端子与V之间)		DC15V以上(各输入端子与G之间)	
OFF电压/OFF电流	DC5V以下(各输入端子与V之间)/1.5mA以下		DC5V以下(各输入端子与G之间)/1.5mA以下	
输入方式	漏型		源型	
供给电源	与单元电源通用	通过外部电源供电	与单元电源通用	通过外部电源供电
动作显示	电源/输入状态			

注1：型号请参阅第217页。

● 输出模块

型号 ＼ 项目	NW4GA2-OUT-N-B	NW4GA2-OUT-P-B
输出点数	4点	
额定电压	DC24V	
最大负荷电流	1A/1点(3A/公共端)	
残压	1.5V以下	
输出方式	漏型	源型
保护回路	过电流保护/逆连接保护	
保险丝	外部负载用电源：DC24V、5A(可更换)	
动作显示	电源/输出状态	

注1：型号请参阅第217页。

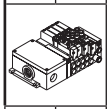
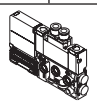
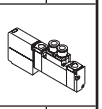
型号表示方法　集中端子台

● 集成阀型号
MW4GA2 1 0 - C8 — T10 W H D - 5 - 3 - FP1

● 带电磁阀的阀模块单体
NW4GA2 1 0 - C8 - ○ W H — 3 - FP1

● 集成搭载用电磁阀单体
W4GA2 1 9 - C8 — H — 3 - FP1

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径 注1
Ⓓ 电线连接 注2
Ⓔ 省配线连接 回路图（电磁阀内部）请参阅第191页。
Ⓕ 端子·接插件针脚排列方式
Ⓖ 选择项
Ⓗ 安装类型
Ⓘ 连数
Ⓙ 电压

Ⓐ 机种型号	集成阀		带电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体	
	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
						
	MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2

符号	内 容	MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控		●		●		●
2	2位双电控		●		●		●
3	3位中封		●		●		●
4	3位ABR连接		●		●		●
5	3位PAB连接		●		●		●
1	2位单电控常闭	●		●		●	
11	2位单电控常通	●		●		●	
8	混合集成阀（有不同型式切换位置时）	●	●				
Ⓒ 配管口径（A·B气口）							
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	●	●
CX	快插接头混合型	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 电线连接							
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●		
2 ≀ 8	AC用电缆长度 请参阅第212页进行选型。			●	●		
Ⓔ 省配线连接（标配指示灯及浪涌吸收器）							
T10	集中端子台（M3螺纹）左侧规格	●	●				
Ⓕ 端子接插件针脚排列方式							
无符号	标准配线　注4	●	●	●	●		
W	双配线　注4	●	●	●	●		
Ⓖ 选择项							
无符号	无选择项	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀　注5	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网　注6	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板　注3	●	●				
Z3	排气隔板　注3	●	●				
Z8	带进气截止阀个别供气隔板　注3	●	●				
Ⓗ 安装类型							
无符号	直接安装型	●	●				
D	DIN导轨安装型	●	●				
Ⓘ 连数							
2 ≀ 18	2连 ≀ 18连	●	●				
Ⓙ 电压							
1	AC100V（内置整流回路）（接单生产）	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V（接单生产）	●	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1：P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。
注2：AC时，如果预计会有规格变更，请将带遮蔽板的阀模块作为备用模块使用。
注3：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第218～219页。
注4：无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
未装载单电控时，则无需指定W。
AC电压仅限双配线规格，因此即使不指定W，也自动变为双配线。
注5：3位中封和PAB连接没有带误动作防止阀规格（H）。
注6：P气口内置过滤网。

MW$^{3}_{4}$GA2-T7·T8-FP1 Series

省配线集成阀；直接配管

型号表示方法　串行传输

● 集成阀型号

MW4GA2 (1) 0 - (C8) — (T8G1) (W) (H) (D) - (5) - (3) - FP1

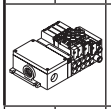
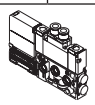
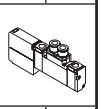
● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GA2 (1) 0 - (C8) - ( ) (W) (H) — (3) - FP1

● 集成搭载用电磁阀单体

W4GA2 (1) 9 - (C8) — (H) — (3) - FP1

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 切换位置分类
Ⓒ 配管口径 注1
Ⓓ 电线连接
Ⓔ 省配线连接
回路图(电磁阀内部)请参阅第191页。
Ⓕ 端子·接插件针脚排列方式
Ⓖ 选择项
Ⓗ 安装类型
Ⓘ 连数
Ⓙ 电压

Ⓐ 机种型号	集成阀		带电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体	
	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
						
	MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2

符号	内 容						
Ⓑ 切换位置分类							
1	2位单电控		●		●		●
2	2位双电控		●		●		●
3	3位中封		●		●		●
4	3位ABR连接		●		●		●
5	3位PAB连接		●		●		●
1	2位单电控常闭	●		●		●	
11	2位单电控常通	●		●		●	
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●				
Ⓒ 配管口径(A·B气口)							
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	●	●
CX	快插接头混合型	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 电线连接							
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●		
Ⓔ 省配线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)							
省配线连接请参阅下页。							
Ⓕ 端子接插件针脚排列方式							
无符号	标准配线 注3	●	●	●	●		
W	双配线 注3	●	●	●	●		
Ⓖ 选择项							
无符号	无选择项	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀 注4	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注5	●	●	●	●	●	●
Y※※	输入输出模块 注6 (请在※※中根据下页的表1〈输入输出模块组合表〉,指定表示输入输出模块组合的数字。)	●	●				
Z1	供气隔板 注2	●	●				
Z3	排气隔板 注2	●	●				
Z8	带进气截止阀个别供气隔板 注2	●	●				
Ⓗ 安装类型							
无符号	直接安装型	●	●				
D	DIN导轨安装型	●	●				
Ⓘ 连数							
2 ≀ 16	2连 ≀ 16连 (因省配线连接规格而异。请确认各机种的规格(第199页)。)	●	●				
Ⓙ 电压							
3	DC24V 注7	●	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1：P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。

注2：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第218～219页。

注3：无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关,均为双电控用的配线。
未装载单电控时,则无需指定W。

注4：3位中封和PAB连接没有带误动作防止阀规格(H)。

注5：P气口内置过滤网。

注6：关于输入输出模块的输入输出方式(漏型/源型)及电源种类(从站通用/外部),请通过集成规格书(第224页)进行指定。

注7：串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

[省配线连接一览表]

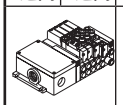
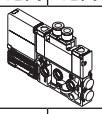
Ⓔ 省配线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)			Ⓐ 机种型号					
			集成阀		带电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体	
			3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
								
			MW3GA2	MW4GA2	NW3GA2	NW4GA2	W3GA2	W4GA2
T7EC1	薄型 EtherCAT	16 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7ECP1		16 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7EC2		32 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7ECP2		32 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7ECB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●				
T7ECPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●				
T7EN1	薄型 EtherNet/IP	16 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7ENP1		16 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7EN2		32 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7ENP2		32 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7ENB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●				
T7ENPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●				
T7EB1	薄型 CC-Link IEF Basic	16 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7EBP1		16 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7EB2		32 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7EBP2		32 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7EBB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●				
T7EBPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●				
T7EP1	薄型 PROFINET	16 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7EPP1		16 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7EP2		32 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7EPP2		32 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7EPB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●				
T7EPPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●				
T7G1	薄型 CC-Link	16 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7GP1		16 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7G2		32 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7GP2		32 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7GB7		16/16 点输入输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7GPB7		16／16 点输入输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7D1	薄型 DeviceNet	16 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7DP1		16 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7D2		32 点输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7DP2		32 点输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T7DB7		16/16 点输入输出 (NPN 阀输出)	●	●				
T7DPB7		16/16 点输入输出 (PNP 阀输出)	●	●				
T8G1	CC-Link	16点输出	●	●				
T8G2		32点输出	●	●				
T8G7		16点输入/16点输出	●	●				
T8D1	DeviceNet	16点输出	●	●				
T8D2		32点输出	●	●				
T8D7		16点输入/16点输出	●	●				

表 1〈输入输出模块组合表〉

T7

符号	输入输出模块的配置与连数组合						
Y10						IN	电装模块侧
Y20					IN	IN	
Y30				IN	IN	IN	
Y40			IN	IN	IN	IN	
Y11					OUT	IN	
Y21				OUT	IN	IN	
Y31			OUT	IN	IN	IN	
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN	
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

T8

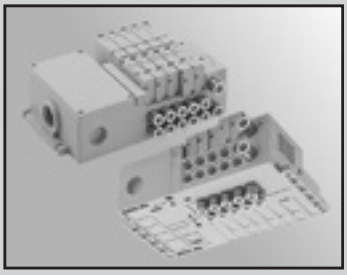
符号	输入输出模块的配置与连数组合						
Y10						IN	电装模块侧
Y20					IN	IN	
Y30				IN	IN	IN	
Y40			IN	IN	IN	IN	
Y01						OUT	
Y02					OUT	OUT	
Y03				OUT	OUT	OUT	
Y04			OUT	OUT	OUT	OUT	
Y11					OUT	IN	
Y21				OUT	IN	IN	
Y31			OUT	IN	IN	IN	
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN	
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

※1: 表的查看方法
例)Y11为1台(4点)输入模块、
1台(4点)输出模块的组合。

※2: 详情请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》"与配线方式T8※的I/O No.对应的输入输出点编号"。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的MW4GA2-T※系列。

NSF H1



省配线集成阀
底板横向配管·底部配管

MW4G$^{B}_{Z}$2-T1·7·8-FP1 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

集成通用规格

项 目		MW4GB2	MW4GZ2
集成阀形式		模块集成阀	
供排气方法		集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀)	
	外部先导	主阀·先导阀单独排气	
配管方向		底板部横向	底板部向下
阀的种类与操作方式		先导式软滑阀	
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0.2	
耐压力	MPa	1.05	
环境温度	℃	−5～55(不得冻结)	
流体温度	℃	5～55	
手动装置		非锁定·锁定通用型(标准型)	
防护等级	(注1)	耐尘·防喷流(IP65)	
耐振动	m/s^2	49以下	
耐冲击	m/s^2	294以下	
环境		无法在腐蚀性气体环境中使用	

注1：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

电气规格

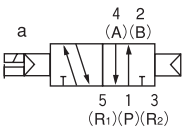
项 目		W4GB2
额定电压 V	DC	12、24
	AC	100
电压波动范围		±10%
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
视在功率VA (注3)	AC100V	1.2
绝缘等级		B

注2：浪涌吸收器、指示器为标配。
注3：串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

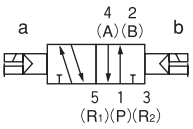
JIS符号

● 5通阀

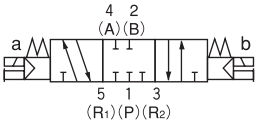
2位单电控



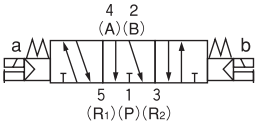
2位双电控



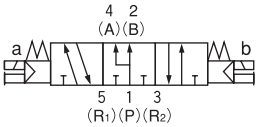
3位中封



3位A·B·R连接



3位 P·A·B连接



各机种规格

项 目		MW4GB2·MW4GZ2									
		T10	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7
最大连数	标准配线	18	16	18	16	16	18	16	16	18	16
	双配线	9	8	16	8	8	16	8	8	16	8
线圈最大点数		18	16	32	16	16	32	16	16	32	16
配管口径	A·B气口	快插接头 φ6、φ8、Rc1/8									
	P·R气口	快插接头 φ8、φ10									

项 目			MW4GB2·MW4GZ2	
			ON时	OFF时
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位		25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R	
			C[$dm^3/(s·bar)$]	b	C[$dm^3/(s·bar)$]	b
MW4GB2 MW4GZ2	2位		2.4	0.36	1.7	0.25
	3位	中封	2.1	0.37	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.35	1.7	0.25
		PAB连接	2.3	0.32	2.3	0.24

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

省配线规格

项 目	T10
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式
连接接插件	—

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(https://www.ckd.co.jp/zh/)下载。

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
网络名		EtherCAT				EtherCAT	
电源电压	单元侧	DC24V±10%				DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、−5%				DC24V+10%、−5%	
消耗电流	单元侧	110mA 以下				110mA以下(输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)				15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式		NPN		PNP		NPN	PNP
输入点数/输出点数		0/16	0/32	0/16	0/32	16/16	
动作显示		电源/通信状态/阀电源					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EN1	T7EN2 注1	T7ENP1	T7ENP2 注1	T7ENB7	T7ENPB7
网络名		EtherNet/IP					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、−5%					
消耗电流	单元侧	130mA以下				130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)					
阀输出方式		NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处:电气单元、阀电源					
	通信	4处：MS、NS、L/A IN、L/A OUT					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EB1	T7EB2 注1	T7EBP1	T7EBP2 注1	T7EBB7	T7EBPB7
网络名		CC-Link IEF Basic					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、−5%					
消費電流	单元侧	130mA以下				130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)					
阀输出方式		NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED显示	电源	2处：PW、PW(V)					
	通信	4处：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7EP1	T7EP2 注1	T7EPP1	T7EPP2 注1	T7EPB7	T7EPPB7
网络名		PROFINET					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、−5%					
消費電流	单元侧	130mA以下				130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)					
阀输出方式		NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数		16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED显示	电源	2处：PW、PW(V)					
	通信	4处：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO					
防护等级		IP65					

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7D1	T7D2 注 1	T7DP1	T7DP2 注 1	T7DB7	T7DPB7
网络名		DeviceNet					
电源电压	单元侧	DC11 ～ 25V					
	阀侧	DC24V + 10%、− 5%					
消費電流	单元侧	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	40mA以下 (注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA 以下（负荷电流除外）				15mA 以下（负荷电流除外）	
阀输出方式		NPN 输出		PNP 输出		NPN 输出	PNP 输出
输入输出点数		16 点输出	32 点输出	16 点输出	32 点输出	16 点输入 /16 点输出	16 点输入 /16 点输出
LED显示	电源	2 处：通信电源（PW）、阀电源（PW（V））					
	通信	2 处：MS、NS					
防护等级		IP65					

串行传输从站规格

项目		阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
		T7G1	T7G2	T7GP1	T7GP2	T7GB7	T7GPB7
网络名		CC-Link ver1.10					
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V ＋ 10%、－ 5%					
消费電流	单元侧	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	50mA 以下（注 2 输入模块的电流除外）	
	阀侧	15mA 以下（负荷电流除外）					
阀输出方式		NPN 输出		PNP 输出		NPN 输出	PNP 输出
输入输出点数		16 点输出	32 点输出	16 点输出	32 点输出	16 点输入 /16 点输出	16 点输入 /16 点输出
LED显示	电源	2 处：单元电源（PW）、阀电源（PW（V））					
	通信	2 处：L RUN、L ERR					
防护等级		IP65					

串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (https://www.ckd.co.jp/zh/) 下载。

网络名 / 项目 / 从站型号		CC-Link（Ver1.10）			DeviceNet 注 1		
		T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7
通信速度		156K／625K／2.5M／5M／10Mbps			125K／250K／500Kbps		
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V＋10%、－5%					
	通信侧	—			DC11～25V		
消耗电流	单元侧	60mA以下	100mA以下	75mA以下（注2）	70mA以下	90mA以下	80mA以下（注2）
	阀侧	15mA以下(全点OFF时)					
	通信侧	—			50mA以下		
阀输出方式		NPN					
输入点数/输出点数		0／16	0／32	16／16	0／16	0／32	16／16
占用点数		1站			2字节	4字节	4字节
动作显示		电源/通信状态/阀电源			通信状态/阀电源		

注1： 还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。
注2： 输入模块的供给电源与单元电源通用时，请使用以下计算公式进行计算。
(单元侧消耗电流)＝※＋(35mA×输入模块数)＋(连接的传感器内部总功耗)
※……T8G7：60mA、T8D7：80mA
但是，T8G7、T8D7 请选择单元侧消耗电流为 600mA 以下的传感器。

输入输出模块规格

● 输入模块

型 号 / 项 目	NW4GB2-IN-N-K	NW4GB2-IN-N-B	NW4GB2-IN-P-K	NW4GB2-IN-P-B
输入点数	4点			
额定输入电压	DC24V			
额定输入电流	7mA			
ON电压	DC15V以上(各输入端子与V之间)		DC15V以上(各输入端子与G之间)	
OFF电压/OFF电流	DC5V以下(各输入端子与V之间)/1.5mA以下		DC5V以下(各输入端子与G之间)/1.5mA以下	
输入方式	漏型		源型	
供给电源	与单元电源通用	通过外部电源供电	与单元电源通用	通过外部电源供电
动作显示	电源/输入状态			

注1:型号请参阅第217页。

● 输出模块

型 号 / 项 目	NW4GB2-OUT-N-B	NW4GB2-OUT-P-B
输出点数	4点	
额定电压	DC24V	
最大负荷电流	1A/1点(3A/公共端)	
残压	1.5V以下	
输出方式	漏型	源型
保护回路	过电流保护/逆连接保护	
保险丝	外部负载用电源：DC24V、5A(可更换)	
动作显示	电源/输出状态	

注1：型号请参阅第217页。

型号表示方法　集中端子台

● 集成阀型号

MW4GB2 1 0 - C8 – T10 W H D - 5 - 3 - FP1
MW4GZ2 1 0 - C8 – T10 W H — 5 - 3 - FP1

● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GB2 1 0 - C8 - ○ W H — 3 - FP1
NW4GZ2 1 0 - C8 - ○ W H — 3 - FP1

● 电磁阀单体（NW4GB2・NW4GZ2通用 注1）

W4GB2 1 9 - 00 — H — 3 - FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径 注2　Ⓓ电线连接 注3　Ⓔ省配线连接 回路图（电磁阀内部）请参阅第191页。　Ⓕ端子・接插件针脚排列方式　Ⓖ选择项　Ⓗ安装类型　Ⓘ连数　Ⓙ电压

符号	内 容	Ⓐ机种型号 集成阀 MW4GB2	集成阀 MW4GZ2	带电磁阀的阀模块单体 NW4GB2	带电磁阀的阀模块单体 NW4GZ2	电磁阀单体 W4GB2
Ⓑ切换位置分类						
1	2位单电控	●	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●	●
4	3位ABR连接	●	●	●	●	●
5	3位PAB连接	●	●	●	●	●
8	混合集成阀（有不同型式切换位置时）	●	●			
Ⓒ配管口径（A・B气口）						
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	
CX	快插接头混合型	●	●			
单侧堵头	A气口 / B气口					
C6NC	φ6快插接头 / 堵头	●	●	●	●	
C8NC	φ8快插接头 / 堵头	●	●	●	●	
C6NO	堵头 / φ6快插接头	●	●	●	●	
C8NO	堵头 / φ8快插接头	●	●	●	●	
Ⓓ电线连接						
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●	
2 ～ 8	AC用电缆长度请参阅第212页进行选型。			●	●	
Ⓔ省配线连接（标配指示灯及浪涌吸收器）						
T10	集中端子台（M3螺纹）左侧规格	●	●			
Ⓕ端子接插件针脚排列方式						
无符号	标准配线 注5	●	●	●	●	
W	双配线 注5	●	●	●	●	
Ⓖ选择项						
无符号	无选择项	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀 注6	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 注7	●	●	●	●	
Z1	供气隔板 注4	●	●			
Z3	排气隔板 注4	●	●			
Z8	带进气截止阀个别供气隔板 注4	●	●			
Ⓗ安装类型						
无符号	直接安装型	●	●			
D	DIN导轨安装型	●				
Ⓘ连数						
2 ～ 18	2连 ～ 18连	●	●			
Ⓙ电压						
1	AC100V（内置整流回路）（接单生产）	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V（接单生产）	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1：用于带电磁阀的阀模块单体NW4GZ2的电磁阀单体使用与W4GB2∗9相同的产品。

注2：A或B气口的堵头规格（※NC/※NO）仅对应2位单电控。
P・R气口的口径请通过供排气模块进行指定。

注3：AC时，如果预计会有规格变更，请将带遮蔽板的阀模块作为备用模块使用。

注4：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第218～219页。

注5：无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
未装载单电控时，则无需指定W。
AC电压仅限双配线规格，因此即使不指定W，也自动变为双配线。

注6：3位中封和PAB连接中没有带误动作防止阀规格（H）的设定。

注7：P气口内置过滤网。

MW4GB/Z2-T7·T8-FP1 Series

省配线集成阀；底板横向配管·底部配管

型号表示方法　串行传输

● 集成阀型号

MW4GB2 ① 0- C8 – T8G1 W H D - 5 - 3 - FP1

MW4GZ2 ① 0- C8 – T8G1 W H — 5 - 3 - FP1

● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GB2 ① 0- C8 - ○ W H — 3 - FP1

NW4GZ2 ① 0- C8 - ○ W H — 3 - FP1

● 电磁阀单体(NW4GB2·NW4GZ2通用 注1)

W4GB2 ① 9- 00 — H — 3 - FP1

Ⓐ 机种型号　Ⓑ 切换位置分类　Ⓒ 配管口径 注2　Ⓓ 电线连接　Ⓔ 省配线连接 回路图(电磁阀内部) 请参阅第191页。　Ⓕ 端子·接插件针脚排列方式　Ⓖ 选择项　Ⓗ 安装类型　Ⓘ 连数　Ⓙ 电压

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 集成阀 MW4GB2	集成阀 MW4GZ2	带电磁阀的阀模块单体 NW4GB2	带电磁阀的阀模块单体 NW4GZ2	电磁阀单体 W4GB2
Ⓑ 切换位置分类						
1	2位单电控	●	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●	●
4	3位ABR连接	●	●	●	●	●
5	3位PAB连接	●	●	●	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●			
Ⓒ 配管口径(A·B气口)						
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	
CX	快插接头混合型	●	●			
单侧堵头	A气口 / B气口					
C6NC	φ6快插接头 / 堵头	●	●	●	●	
C8NC	φ8快插接头 / 堵头	●	●	●	●	
C6NO	堵头 / φ6快插接头	●	●	●	●	
C8NO	堵头 / φ8快插接头	●	●	●	●	
Ⓓ 电线连接						
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●	
Ⓔ 省配线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)						
省配线连接请参阅下页。						
Ⓕ 端子接插件针脚排列方式						
无符号	标准配线 注3	●	●	●	●	
W	双配线 注3	●	●	●	●	
Ⓖ 选择项						
无符号	无选择项	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀 注4	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注5	●	●	●	●	
Y※※	输入输出模块 注6 (请在 ※※ 中根据下页的表 1〈输入输出模块组合表〉，指定表示输入输出模块组合的数字。)	●	●			
Z1	供气隔板 注7	●	●			
Z3	排气隔板 注7	●	●			
Z8	带进气截止阀个别供气隔板 注7	●	●			
Ⓗ 安装类型						
无符号	直接安装型	●	●			
D	DIN导轨安装型	●				
Ⓘ 连数						
2 ～ 16	2连 ～ 16连 (因省配线连接规格而异。请确认各机种的规格(第205页)。)	●	●			
Ⓙ 电压						
3	DC24V 注8	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1：用于带电磁阀的阀模块单体NW4GZ2的电磁阀单体使用与W4GB2∗9相同的产品。

注2：A或 B气口的堵头规格(※NC/※NO)仅对应2位单电控。P· R气口的口径请通过供排气模块进行指定。

注3：无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。
W……与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。未装载单电控时，则无需指定W。

注4：3位中封和PAB连接中没有带误动作防止阀规格(H)的设定。

注5：P气口内置过滤网。

注6：关于输入输出模块的输入输出方式(漏型/源型)及电源种类(从站通用/外部)，请通过集成规格书第225～226页进行指定。

注7：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
不对应隔板的多级叠加。
不对应与遮蔽板的组合。
详情请参阅第218～219页。

注8：串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

[省配线连接一览表]

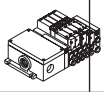
Ⓔ 省配线连接（标配指示灯及浪涌吸收器）			Ⓐ 机种型号				
			集成阀		带电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体
							
			MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
T7EC1	薄型 EtherCAT	16点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7ECP1		16点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EC2		32点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7ECP2		32点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7ECB7		16/16点输入输出（NPN阀输出）	●	●			
T7ECPB7		16/16点输入输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EN1	薄型 EtherNet/IP	16点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7ENP1		16点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EN2		32点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7ENP2		32点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7ENB7		16/16点输入输出（NPN阀输出）	●	●			
T7ENBP7		16/16点输入输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EB1	薄型 CC-Link IEF Basic	16点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7EBP1		16点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EB2		32点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7EBP2		32点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EBB7		16／16点输入输出（NPN阀输出）	●	●			
T7EBPB7		16／16点输入输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EP1	薄型 PROFINET	16点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7EPP1		16点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EP2		32点输出（NPN阀输出）	●	●			
T7EPP2		32点输出（PNP阀输出）	●	●			
T7EPB7		16/16点输入输出（NPN阀输出）	●	●			
T7EPPB7		16/16点输入输出（PNP阀输出）	●	●			
T7G1	薄型 CC-Link	16点输出 （NPN 阀输出）	●	●			
T7GP1		16点输出 （PNP 阀输出）	●	●			
T7G2		32点输出 （NPN 阀输出）	●	●			
T7GP2		32点输出 （PNP 阀输出）	●	●			
T7GB7		16／16 点输入输出 （NPN 阀输出）	●	●			
T7GPB7		16／16 点输入输出 （PNP 阀输出）	●	●			
T7D1	薄型 DeviceNet	16点输出 （NPN 阀输出）	●	●			
T7DP1		16点输出 （PNP 阀输出）	●	●			
T7D2		32点输出 （NPN 阀输出）	●	●			
T7DP2		32点输出 （PNP 阀输出）	●	●			
T7DB7		16／16 点输入输出 （NPN 阀输出）	●	●			
T7DPB7		16／16 点输入输出 （PNP 阀输出）	●	●			
T8G1	CC-Link	16点输出	●	●			
T8G2		32点输出	●	●			
T8G7		16点输入/16点输出	●	●			
T8D1	DeviceNet	16点输出	●	●			
T8D2		32点输出	●	●			
T8D7		16点输入/16点输出	●	●			

表 1〈输入输出模块组合表〉

T7

符号	输入输出模块的配置与连数组合						
Y10						IN	电装模块侧
Y20					IN	IN	
Y30				IN	IN	IN	
Y40			IN	IN	IN	IN	
Y11					OUT	IN	
Y21				OUT	IN	IN	
Y31			OUT	IN	IN	IN	
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN	
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

T8

符号	输入输出模块的配置与连数组合						
Y10						IN	电装模块侧
Y20					IN	IN	
Y30				IN	IN	IN	
Y40			IN	IN	IN	IN	
Y01						OUT	
Y02					OUT	OUT	
Y03				OUT	OUT	OUT	
Y04			OUT	OUT	OUT	OUT	
Y11					OUT	IN	
Y21				OUT	IN	IN	
Y31			OUT	IN	IN	IN	
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN	
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

※1: 表的查看方法
例）Y11为1台（4点）输入模块、
1台（4点）输出模块的组合。

※2: 详情请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》“与配线方式T8※的I/O No.对应的输入输出点编号”。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》的MW4GB2T※系列。

配管部

A.带电磁阀的阀模块单体 ※购买用于增连时，附带拉杆(2根)。

组装有电磁阀本体和阀模块(分割树脂底板)的模块。
选型请参阅第196、198、202～204、208～210页。

B.带遮蔽板的阀模块单体 ※购买用于增连时，附带拉杆(2根)。

NW4GA2 - MP ——— R1 — FP1
NW4GB2 - MPS - C8 - F - FP1
NW4GZ2 - MPD - C8 - F - FP1

机种型号　Ⓐ 种类　Ⓑ 配管口径　Ⓒ 电线连接　Ⓓ 选择项

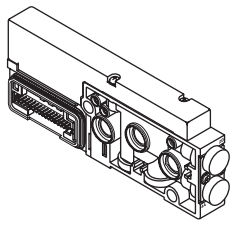
Ⓐ 种类(注1)		Ⓑ 配管口径(注2)		Ⓒ 电线连接(注3)		Ⓓ 选择项	
MP	个别配线	C6	φ6 快插接头	无符号	DC用　接插件中继电路板规格	无符号	无选择项
MPS	标准配线(单电控)用	C8	φ8 快插接头	R1	I/O接插件(M12)(500mm)	F	A·B 气口内置过滤网
MPD	双配线(单电控)用/双电控·3 位用	C6NC	A 气口 /φ6 快插接头、B 气口 / 堵头	2～8	AC 用电缆 长度请参阅第 212 页进行选型。		
		C6NO	A 气口 / 堵头、B 气口 /φ6 快插接头				
		C8NC	A 气口 /φ8 快插接头、B 气口 / 堵头				
		C8NO	A 气口 / 堵头、B 气口 /φ8 快插接头				

注1 AC电压时的插座组件为双电控用配线，因此请选择MPD。

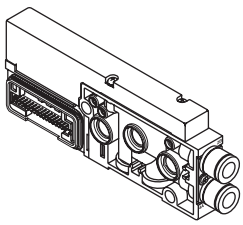
注3 DC电压时为无符号，AC电压时请指定插座组件的电缆长度。通过集成规格书购买时，则无需填写电缆长度。
AC时的插座组件为双电控用的配线。

＜DC用＞

NW4GA2-MPS-FP1

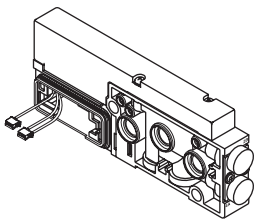


NW4GB2-MPS-C8-FP1

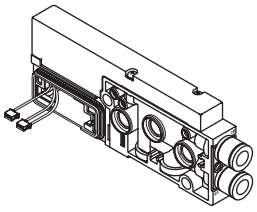


＜AC用＞

NW4GA2-MPD-2-FP1



NW4GB2-MPD-C8-2-FP1



配管部

C.阀模块单体（仅对应单体） ※购买用于增连时，附带拉杆（2根）。

NW4GA2 - V ——— R1 — FP1
NW4GB2 - V1 - C8 - F - FP1
NW4GZ2 - V2 - C8 - F - FP1

机种型号　Ⓐ种类　Ⓑ配管口径　Ⓒ电线连接　Ⓓ选择项

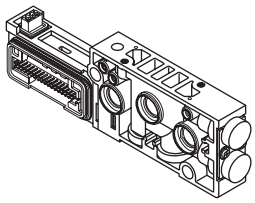
Ⓐ 种类（注1）		Ⓑ 配管口径（注2）		Ⓒ 电线连接（注3）		Ⓓ 选择项	
V	个别配线	C6	φ6 快插接头	无符号	DC用　接插件中继电路板规格	无符号	无选择项
V1	标准配线（单电控）用	C8	φ8 快插接头	R1	I/O接插件（M12）（500mm）	F	A•B 气口内置过滤网
V2	双配线（单电控）用/双电控•3 位用	C6NC	A 气口 /φ6 快插接头、B 气口 / 堵头	2 ≀ 8	AC 用电缆 长度请参阅下表 进行选型。		
		C6NO	A 气口 / 堵头、B 气口 /φ6 快插接头				
		C8NC	A 气口 /φ8 快插接头、B 气口 / 堵头				
		C8NO	A 气口 / 堵头、B 气口 /φ8 快插接头				

注1 AC电压时的插座组件为双电控用配线，因此请选择V2。

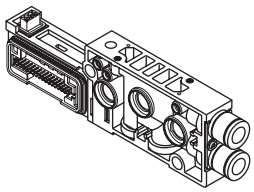
注3 DC电压时为无符号，AC电压时请指定插座组件的电缆长度。AC时的插座组件为双电控用的配线。

＜DC用＞

NW4GA2-V1-FP1

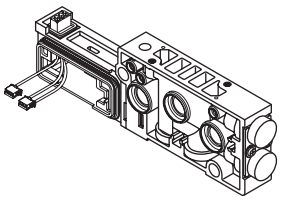


NW4GB2-V2-C8-FP1

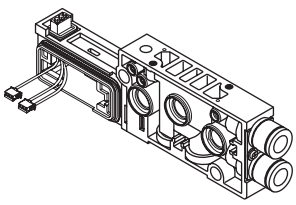


＜AC用＞

NW4GA2-V2-2-FP1



NW4GB2-V2-C8-2-FP1



AC用阀模块电缆长度

配线的阀模块与电装模块之间的供排气模块和隔断模块的总长为63mm以上时（例 供排气模块2连＋隔断模块2连）请计算长度W，指定接近该值且较长的导线。

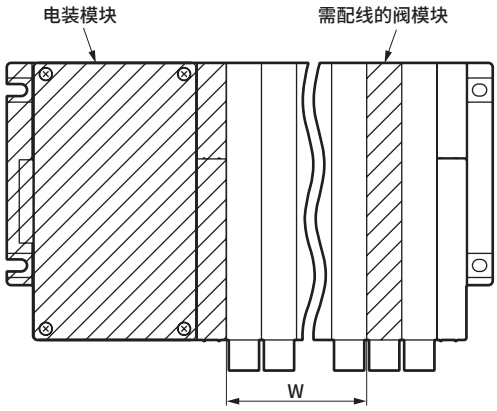
W＝（23.5×n）＋（18×m）＋（13.5×l）＋230

n：阀模块连数　m：供排气模块数　l：隔断模块数

W超过610mm时，请与本公司协商。

选型编号	电缆长度
2	插座组件1～2连用（电缆长度290mm）AC用
3	插座组件3～4连用（电缆长度330mm）AC用
4	插座组件5～6连用（电缆长度380mm）AC用
5	插座组件7～8连用（电缆长度430mm）AC用
6	插座组件9～10连用（电缆长度480mm）AC用
7	插座组件11～14连用（电缆长度530mm）AC用
8	插座组件15～18连用（电缆长度610mm）AC用

图1



配管部

有时会因构成而产生异常，因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。

D.供排气模块 ※购买用于增连时，附带拉杆（2根）。

供排气模块可安装在靠近阀模块等处。
台数没有规定，需使用较大的供排气流量时，请安装2台以上。
为防止异物流入，P气口内置过滤网。

NW4G2 - Q - 8 X - SA - ○ - FP1

机种型号 / Ⓐ种类 / Ⓑ配管口径 / Ⓒ排气方法 / Ⓓ选择项（隔断种类） / Ⓔ电压

Ⓐ 种类（注1）		Ⓑ 配管口径（P/R气口）（注2）		Ⓒ 排气方法（注3）		Ⓓ 选择项（隔断种类）（注4）		Ⓔ 电压	
Q	内部先导	8	φ8 快插接头	无符号	集中排气	无符号	无隔断	无符号	DC用接插件中继电路板规格
QZ	不同压力回路	10	φ10 快插接头	X	大气开放	SA	P・R・PA・PR 截止	AC	无AC用接插件中继电路板
						S	P・R 截止、PA・PR 流通		

注1 QZ无法单独使用。
请务必与其他种类（Q）组合使用。

注2 为防止异物流入，P气口内置过滤网。

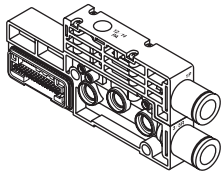
注3 大气开放型（X）通过终端模块排气。
X时的终端模块请设定成大气开放型（EX）。

注4 对供排气模块设定隔断时请填写。在不同压力等的混载集成阀中，可节省连数方向的空间。
在集成规格书中，安装位置请按供排气模块的左侧为隔断侧，右侧为供排气侧进行填写。

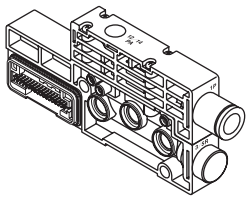
注5 个别配线集成阀时无需DC用接插件中继电路板，因此请选择“AC”。也可使用“无符号”。

＜DC用＞

NW4G2-Q-10-FP1



NW4G2-Q-10X-FP1



※回路图请参阅第191页。

E.终端模块

大气开放型内置排气消音器。

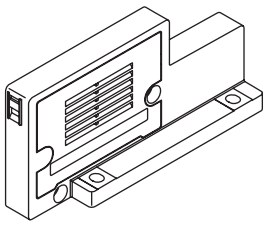
NW4G2 - ER - FP1

机种型号 / Ⓐ种类

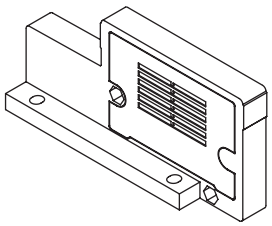
Ⓐ 种类（注1）	
EL	集中排气 左侧
ER	集中排气 右侧
EXL	大气开放 左侧
EXR	大气开放 右侧

注1 大气开放型（EX）内置排气消音器。

NW4G2-ER-FP1



NW4G2-EL-FP1



F.隔断模块 ※购买用于增连时，附带拉杆（2根）。

NW4G2 - SA - ○ - FP1

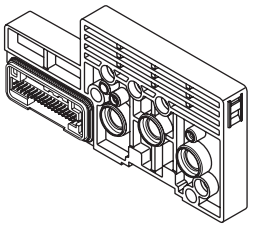
机种型号 / Ⓐ种类 / Ⓑ电压

Ⓐ 种类（注1）		Ⓑ 电压	
SA	P・R・PA・PR截止	无符号	DC用接插件中继电路板规格
S	P・R截止、PA・PR流通	AC	无AC用接插件中继电路板

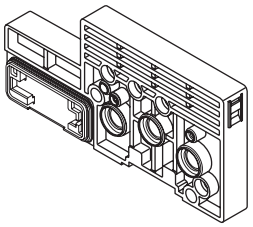
注1 除SA以外，模块的先导压力PA、PR通路未密封。
构成系统时敬请注意。

注2 个别配线集成阀时无需DC用接插件中继电路板，
因此请选择“AC”。也可使用“无符号”。

＜DC用＞
NW4G2-S-FP1

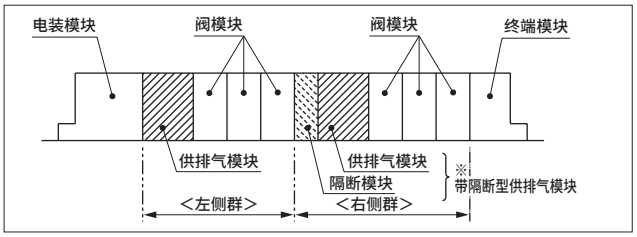


＜AC用＞
NW4G2-S-AC-FP1



配管部

● 构成集成时的注意事项



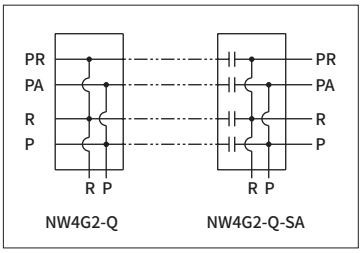
- 内部先导、外部先导式的不同取决于供排气模块的选择。阀模块相同。
- 可组合隔断模块和供排气模块，混载不同压力等。
- 通过将隔断和供排气功能集成在同一模块中的带隔断型供排气模块，可节省MF连数方向的空间。
- 带隔断型供排气模块将配管口朝外，请按左侧为隔断侧，右侧为供排气侧进行安装。

● 基于模块组合的系统构成

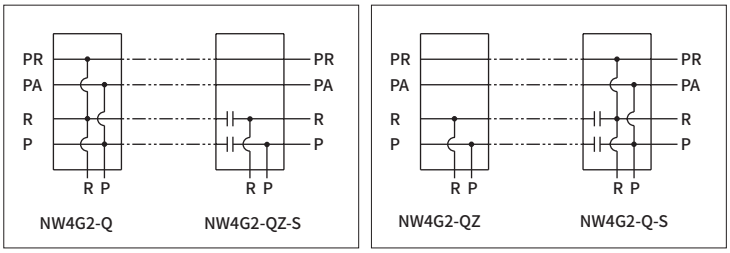
- 通过隔断模块和供排气模块或带隔断型供排气模块的选择组合，可构成各种气动系统。
  有时会因构成而产生异常，因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。
- 请参考下述构成示例。（构成示例中使用带隔断型供排气模块）

内部先导时的构成示例（回路符号）

①进气压力为使用压力范围内（0.2～0.7MPa）的2种情况时

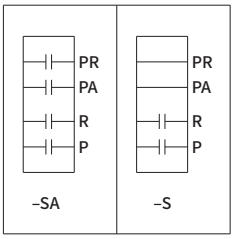


②进气压力为使用压力范围内（0.2～0.7MPa）和低压（0.2MPa以下）或低真空时



＊以QZ侧为低压或低真空回路侧。
＊低真空回路中，将R气口作为真空侧，将P气口作为大气或加压侧。

● 关于隔断规格（隔断模块）



配管部

G.集成底板

可只订购集成底板。但存在规格限制。
（仅集成底板时，则无需集成规格书。）

直接配管： MW4GA2 —— 10 ○ U - R1 ○ ○ - 5 - 3 - FP1

底板横向配管： MW4GB2 - C8 - 10 ○ U - T10 W ○ - 5 - 3 - FP1

底板底部配管： MW4GZ2 - C8 - 10 ○ U - T10 W ○ - 5 - 3 - FP1

机种型号
Ⓐ A·B气口 配管口径
Ⓒ 排气方法
Ⓑ P·R气口 配管口径
Ⓓ P·R气口 供排气位置
Ⓔ 配线连接方式
Ⓕ 端子接插件针脚排列方式
Ⓖ 选择项
Ⓗ 连数
Ⓘ 电压

Ⓐ A·B气口 配管口径		Ⓑ P·R气口 配管口径		Ⓒ 排气方法		Ⓓ P·R气口 供排气位置	
C6	φ6快插接头	8	φ8快插接头	无符号	集中排气	D	左侧
C8	φ8快插接头	10	φ10快插接头	X	大气开放	U	右侧

注1 X时的终端模块为大气开放型（EX）。

Ⓔ 配线连接方式 注2（标配指示灯及浪涌吸收器）			Ⓕ 端子·接插件针脚排列方式	
R1	个别配线I/O电缆取出		W	双配线
T10	集中端子台（M3螺纹）左侧规格			
T7EC1	串行传输薄型 EtherCAT	16点输出(NPN)		
T7ECP1		16点输出(PNP)		
T7EC2		32点输出(NPN)		
T7ECP2		32点输出(PNP)		
T7EN1	串行传输薄型 EtherNet/IP	16点输出(NPN)		
T7ENP1		16点输出(PNP)		
T7EN2		32点输出(NPN)		
T7ENP2		32点输出(PNP)		
T7EB1	串行传输薄型CC-Link IEF Basic	16点输出(NPN)		
T7EBP1		16点输出(PNP)		
T7EB2		32点输出(NPN)		
T7EBP2		32点输出(PNP)		
T7EP1	串行传输薄型 PROFINET	16点输出(NPN)		
T7EPP1		16点输出(PNP)		
T7EP2		32点输出(NPN)		
T7EPP2		32点输出(PNP)		
T7G1	串行传输薄型 CC-Link	16点输出(NPN)		
T7GP1		16点输出(PNP)		
T7G2		32点输出(NPN)		
T7GP2		32点输出(PNP)		
T7D1	串行传输薄型 DeviceNet	16点输出(NPN)		
T7DP1		16点输出(PNP)		
T7D2		32点输出(NPN)		
T7DP2		32点输出(PNP)		
T8G1	串行传输 CC-Link	16点输出		
T8G2		32点输出		
T8D1	串行传输 DeviceNet	16点输出		
T8D2		32点输出		

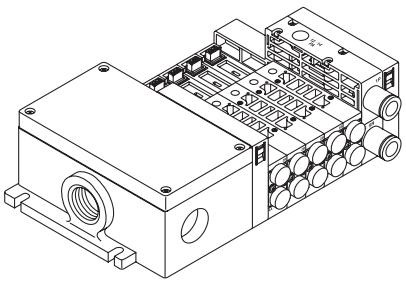
注2 AC100V仅限集中端子台规格。串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

Ⓖ 选择项 注3		Ⓗ 连数 注5		Ⓘ 电压	
无符号	无选择项	2	2 连	1	AC100V(内置整流回路)(接单生产)
F	A·B气口内置过滤网 注4	≀	≀	3	DC24V
		16	16 连	4	DC12V(接单生产)

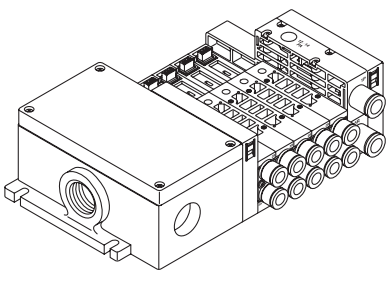
注3 无输入输出模块的设定。
注4 P气口内置过滤网。

注5 因省配线连接规格而异。
除配线连接方式R1以外为双配线，敬请注意。
（请确认第195、197、199、205页）。

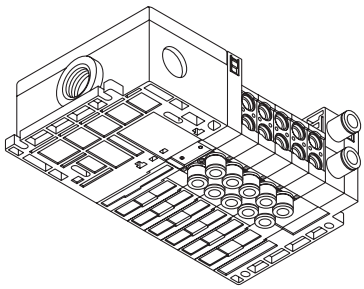
MW4GA2（直接配管）



MW4GB2（底板横向配管）



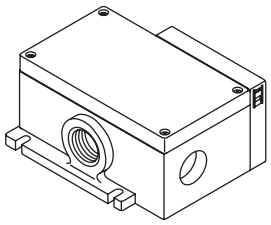
MW4GZ2（底板底部配管）



配线部 （电装模块） ＊无法只订购电装模块单体。

H.集中端子台模块（T10）

NW4G2-T10※-FP1



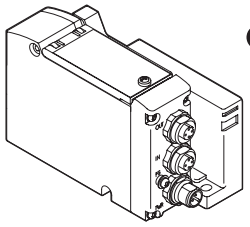
L.串行传输模块

● EtherCAT(T7EC※)

（购买集成阀时，如果与输入输出模块组合，则终端模块标配在输入输出模块的左侧。）

NW4G2 - T7EC1 - FP1

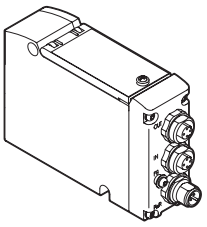
Ⓐ 种类



Ⓐ 种类	
T7EC1	16点输出(NPN阀输出)
T7ECP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EC2	32点输出(NPN阀输出)
T7ECP2	32点输出(PNP阀输出)
T7ECB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7ECPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7EN1	16点输出(NPN阀输出)
T7ENP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EN2	32点输出(NPN阀输出)
T7ENP2	32点输出(PNP阀输出)
T7ENB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7ENPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7EB1	16点输出(NPN阀输出)
T7EBP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EB2	32点输出(NPN阀输出)
T7EBP2	32点输出(PNP阀输出)
T7EBB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7EBPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7EP1	16点输出(NPN阀输出)
T7EPP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EP2	32点输出(NPN阀输出)
T7EPP2	32点输出(PNP阀输出)
T7EPB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7EPPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7G1	16点输出(NPN阀输出)
T7GP1	16点输出(PNP阀输出)
T7G2	32点输出(NPN阀输出)
T7GP2	32点出力(PNP阀输出)
T7GB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7GPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7D1	16点输出(NPN阀输出)
T7DP1	16点输出(PNP阀输出)
T7D2	32点输出(NPN阀输出)
T7DP2	32点输出(PNP阀输出)
T7DB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7DPB7	16点输入输出(PNP阀输出)

W4G - OPP8 - 1EC - FP1

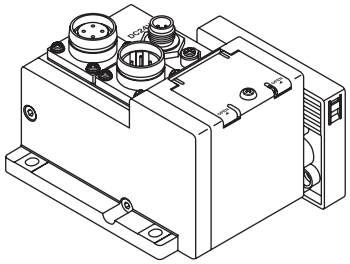
Ⓐ 种类



Ⓐ 种类		
1EC	T7EC1	16点输出(NPN阀输出)
1EC-P	T7ECP1	16点输出(PNP阀输出)
2EC	T7EC2	32点输出(NPN阀输出)
2EC-P	T7ECP2	32点输出(PNP阀输出)
7EC-B	T7ECB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EC-PB	T7ECPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1EN	T7EN1	16点输出(NPN阀输出)
1EN-P	T7ENP1	16点输出(PNP阀输出)
2EN	T7EN2	32点输出(NPN阀输出)
2EN-P	T7ENP2	32点输出(PNP阀输出)
7EN-B	T7ENB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EN-PB	T7ENPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1EB	T7EB1	16点输出(NPN阀输出)
1EB-P	T7EBP1	16点输出(PNP阀输出)
2EB	T7EB2	32点输出(NPN阀输出)
2EB-P	T7EBP2	32点输出(PNP阀输出)
7EB-B	T7EBB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EB-PB	T7EBPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1EP	T7G1	16点输出(NPN阀输出)
1EP-P	T7GP1	16点输出(PNP阀输出)
2EP	T7G2	32点输出(NPN阀输出)
2EP-P	T7GP2	32点输出(PNP阀输出)
7EP	T7GB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EP-PB	T7GPB7	6点输入输出(PNP阀输出)
1G	T7G1	16点输出(NPN阀输出)
1G-P	T7GP1	16点输出(PNP阀输出)
2G	T7G2	32点输出(NPN阀输出)
2G-P	T7GP2	32点输出(PNP阀输出)
7G-B	T7GB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7G-PB	T7GPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1D	T7D1	16点输出(NPN阀输出)
1D-P	T7DP1	16点输出(PNP阀输出)
2D	T7D2	32点输出(NPN阀输出)
2D-P	T7DP2	32点输出(PNP阀输出)
7D-B	T7DB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7D-PB	T7DPB7	16点输入输出(PNP阀输出)

● CC-Link(T8G※)

NW4GA2-T8G※-FP1

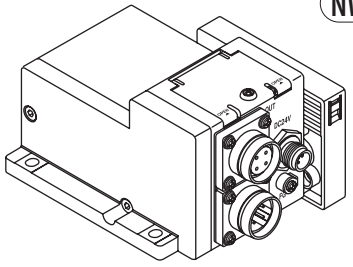


NW4GA2 - T8G1 - FP1

Ⓐ 种类

Ⓐ 种类	
T8G1	16点输出
T8G2	32点输出
T8G7	16点输入／16点输出

NW4GB2-T8G※-FP1



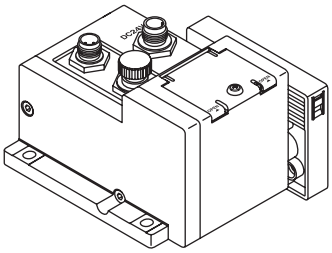
NW4GB2 - T8G1 - FP1

Ⓐ 种类

Ⓐ 种类	
T8G1	16点输出
T8G2	32点输出
T8G7	16点输入／16点输出

● Device Net（T8D※）

NW4GA2-T8D※-FP1

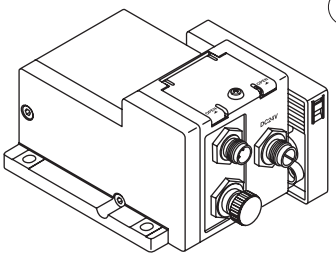


NW4GA2 - T8D1 - FP1

Ⓐ 种类

Ⓐ 种类	
T8D1	16点输出
T8D2	32点输出
T8D7	16点输入／16点输出

NW4GB2-T8D※-FP1



NW4GB2 - T8D1 - FP1

Ⓐ 种类

Ⓐ 种类	
T8D1	16点输出
T8D2	32点输出
T8D7	16点输入／16点输出

M.输入输出模块 ※购买用于增连时，附带拉杆（2根）。

向上配线：NW4GA2 - IN - N - K - FP1

横向配线：NW4GB2 - OUT - ○ - B - FP1

Ⓐ 输入输出分类

Ⓑ 输入输出方式

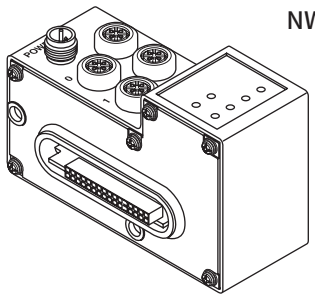
Ⓒ 电源种类

Ⓐ 输入输出分类		Ⓑ 输入输出方式		Ⓒ 电源种类	
IN	输入	N	漏型	K	与串行传输从站通用 ※1、※2
OUT	输出	P	源型	B	外部电源

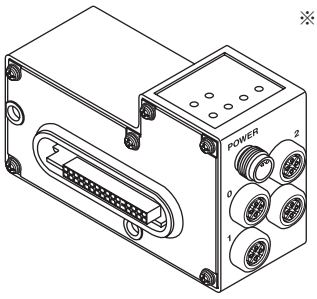
※1 输出模块仅限外部电源(B)。

※2 选择与串行传输从站通用（K）时，电源接插件标配防水盖。

NW4GA2 -$^{IN}_{OUT}$-$^{N}_{P}$-$^{K}_{B}$-FP1



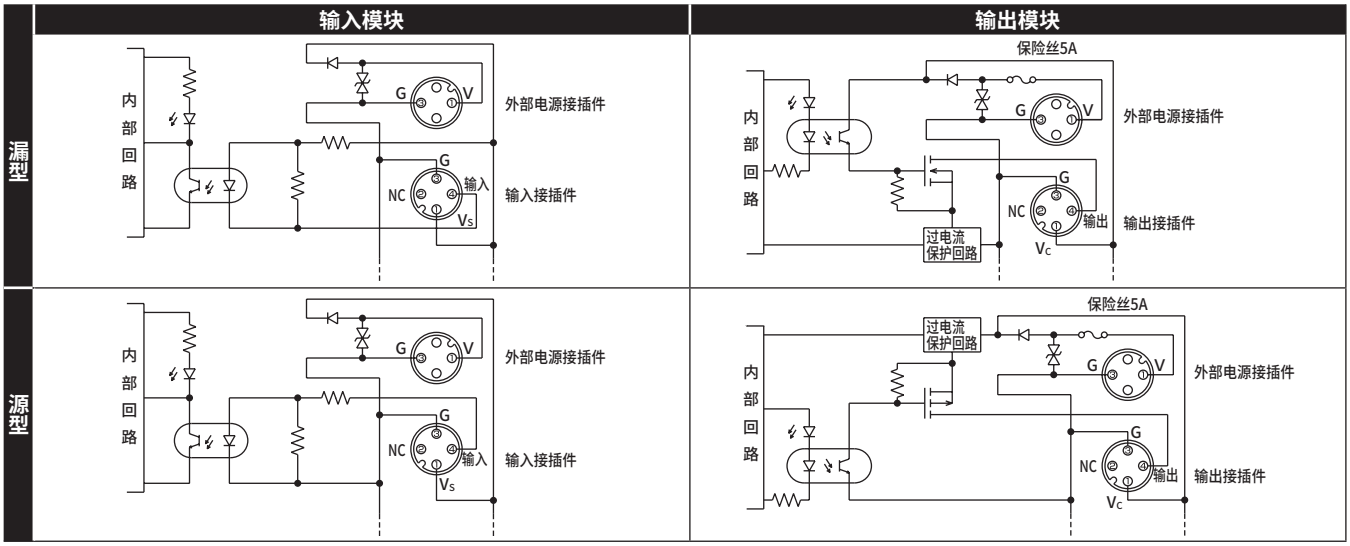
NW4GB2 -$^{IN}_{OUT}$-$^{N}_{P}$-$^{K}_{B}$-FP1



※串行传输从站为T7时，均为横向配线型。

※购买集成阀时，如果与输入输出模块组合，则终端模块标配在左侧。

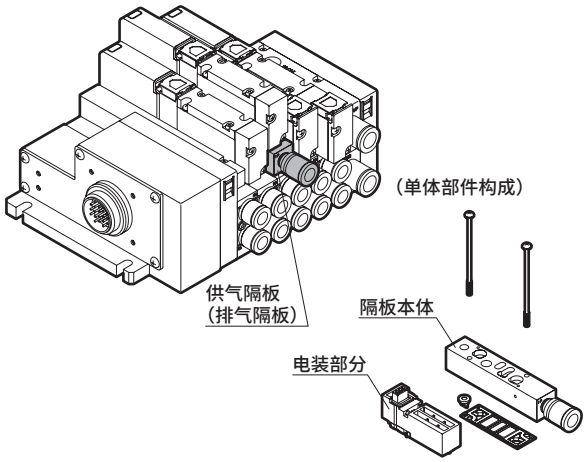
输入输出方式〈简略回路图〉



※配线连接方法，请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》。

关联元件

● 供气隔板、排气隔板



规格

● 供气隔板

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
W4G2-P-※-※-FP1	1.8	0.20	1.6	0.15	60

注：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

● 排气隔板

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	C[dm³/(s·bar)]	b	
W4G2-R-※-※-FP1	1.9	0.20	1.5	0.21	60

注：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

● 供气隔板 单体型号

W4G2 – P ○ – GWS6 – FP1

Ⓐ 种类
Ⓑ 配管口径

符号	内 容
Ⓐ 种类	
无符号	内部先导

Ⓑ 配管口径		
	口径尺寸	内 容
无符号	Rc1/8	
GWS6	φ6	带 GWS6-6-S-FP1
GWS8	φ8	带 GWS8-6-S-FP1

● 排气隔板 单体型号

W4G2 – R – GWS6 – FP1

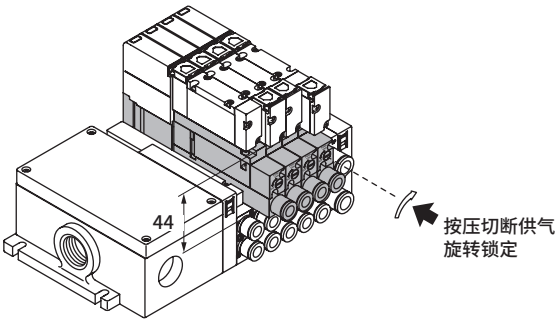
Ⓐ 配管口径

Ⓐ 配管口径		
	口径尺寸	内 容
无符号	Rc1/8	
GWS6	φ6	带 GWS6-6-S-FP1
GWS8	φ8	带 GWS8-6-S-FP1
SLW	带消音器（SLW-6S）	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请通过集成规格书（第223～226页）指示集成中隔板的安装位置和数量。
注2：不对应隔板的多级叠加。
注3：无法组合隔板和遮蔽板。

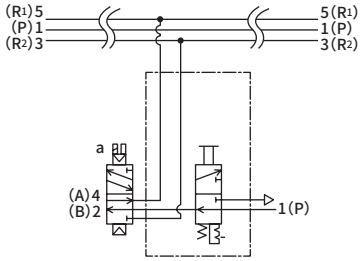
● 进气截止阀个别供气隔板



规格

项 目		W4G2-PIS
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
流量特性 C	$dm^3/(s\cdot bar)$	1.1
环境温度	°C	-5～55（不得冻结）
使用流体温度	°C	5～55
给油		无需
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用
重量	g	115.4

JIS符号



单体型号表示方法

W4G2 - PIS - GWS6 - FP1

- W4G2：机种型号
- PIS：进气截止阀 个别供气隔板
- GWS6：Ⓐ配管口径

符号	内 容
Ⓐ 配管口径	
GWS6	φ6 接头
GWS8	φ8 接头

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置。
注2：不对应隔板的多级叠加。
注3：无法组合隔板和遮蔽板。

关联元件 拉杆、消音器、盲堵、遮蔽板组件、DIN导轨、DIN导轨安装部件组件

● 拉杆

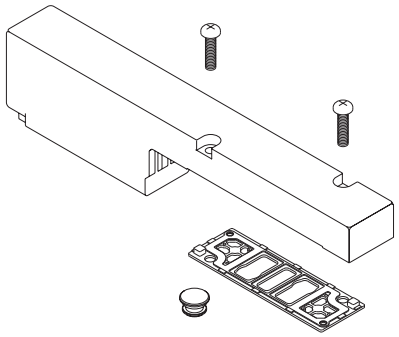
W4G2 - TR - V1 - FP1

- W4G2：机种型号
- V1：Ⓐ种类

Ⓐ 种类	
V1	阀模块1连用（2根）
Q	供排气模块用（2根）
S	隔断模块用（2根）
M	输入输出模块用（2根）

● 遮蔽板组件

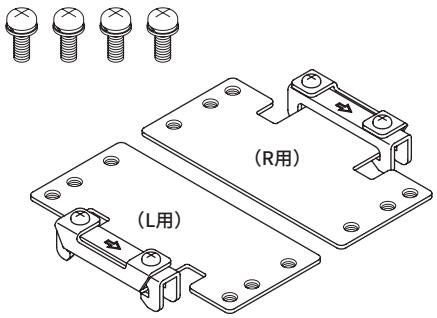
W4G2-MP-FP1



※组件内容：遮蔽板、密封垫、PR堵头、安装螺钉2个

● DIN导轨安装部件组件

W4G2-D-FP1



※1台集成阀使用1套DIN导轨安装部件组件。
（组件内容：安装支架2个、安装螺钉4个）

MEMO

集成规格书的制作方法

● 集成阀型号(示例)

切换位置分类 2种以上　　配管口径 2种以上　　串行传输(CC-Link) (16点输入/16点输出)

MW 4 GA2 8 0−− CX - T8G7 W HY11 D - 6 - 3 - FP1

Ⓐ机种型号 Ⓑ切换位置分类 Ⓒ配管口径 Ⓔ省配线连接 Ⓕ端子·接插件针脚排列方式 Ⓖ选择项 Ⓗ安装类型 Ⓘ连数 Ⓙ电压

与集成连数No.不同。

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
输入输出模块 (第217页)	NW4GA2-IN-[N]-[K]-FP1		○																													1
	NW4GA2-OUT-[N]-B-FP1	○																														1
电装模块(第216页)	NW4GA2-T[8G7]-FP1			○																												1
带电磁阀 阀模块 (第202～204页)	NW4GA2[2]0-[C6]-FP1				○																											1
	NW4GA2[3]0-[C4]-FP1						○																									1
	NW4GA2[ ]0-[ ]-FP1					○																										1
	NW4GA2[ ]0-[ ]-FP1																															
	NW4GA2[ ]0-[ ]-FP1																															
带遮蔽板 阀模块(第211页)	NW4G2-MPS-FP1																															
	NW4G2-MPD-FP1												○																			1
供排气模块 (第213页)	NW4G2-Q[ ]-[8]-[ ]-FP1							○		○																						2
	NW4G2-Q[ ]-[ ]-[ ]-FP1																															
	NW4G2-Q[ ]-[ ]-[ ]-FP1																															
	NW4G2-Q[ ]-[ ]-[ ]-FP1																															
隔断模块 (第213页)	NW4G2-[SA]-FP1								○																							1
	NW4G2-[ ]-FP1																															
	NW4G2-[ ]-FP1																															
终端模块R(第213页)	NW4G2-[E]R-FP1													○																		1

DIN导轨	L_7=[ ] (长度的计算方法参阅下文)	盲堵		消音器		标签铭牌	电缆夹		防水堵头	附带部件
		GWP4-B	GWP6-B	SLW-H8		A ○	W4G-SCL-18A 适用电缆外径 φ14.5～16.5	W4G-SCL-18B 适用电缆外径 φ16.5～18.5	W4G-XSZ-12	
		GWP8-B	GWP10-B	SLW-H10						
		带D-Sub接插件电缆		带多功能接插件的电缆			仅多功能接插件			
		N4T-CABLE-DO[ ][ ]		W4G-RMC-[ ]			W4G2-RM21WTP-[ ]			

请务必填写在右侧。　需要时请填写○标记。　省配线连接为T10时，请在需要时填写○标记。(按照使用的电缆外径选择)

集成连数:第1连　集成连数:第6连

需使用盲堵及消音器时，请在所需规格栏中填写数量。

需使用输入输出模块时，请填写数量。

制作集成规格书须知

- 无论电装模块的方式如何，请将配管口朝外，按照从左至右的顺序填写。
  (请根据模块部件构成(第211～219页)填写所选模块型号和配置的指示。)
- 请在表右侧的所需数量中填写所指定模块的总数。
- 请在需要的附带部件处标注○。
- 填写安装导轨的长度。(仅在需要标准长度以外的长度时填写。)
- 各系列均有集成规格书，因此请记入相应的规格书。

MW4GA/B/Z2(个别配线　直接配管、底板横向配管、底板底部配管)…… 第223页
MW4GA2(省配线　直接配管)…… 第224页
MW4GB2(省配线　底板横向配管)…… 第225页
MW4GZ2(省配线　底板底部配管)…… 第226页

＊关于DIN导轨的长度(L_7)

① 导轨长度请按照下述计算方法进行计算。
求出的长度为标准长度。
② 标准长度时，无需在规格书中填写长度(L_7)。
需要标准以外的长度时请进行填写。

● DIN导轨长度的计算方法

$$\text{集成长度}(L_6)=(16\times\text{阀模块数量})+(18\times\text{供排气模块数量})+(13.5\times\text{隔断模块数量})+\square+(45\times\text{输入输出模块数量})$$

□ 电装模块(含终端模块)　请根据右表进行选择。

$$\text{DIN导轨长度}(L_7)=L_7'\times 12.5$$

$$L_7':\ \frac{L_6+40}{12.5}\ \rightarrow\text{小数点以下四舍五入}$$

$$\text{导轨安装间距}(L_8)=L_7-12.5$$

电装模块尺寸表

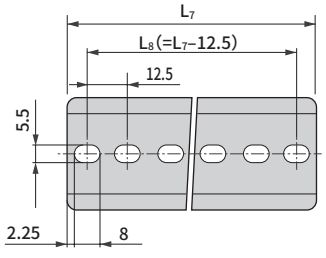
型号		尺寸(mm)
省配线用 电装模块	T10	175.5
	T20	110
	T30/5＊	106
	T8＊	148.5

＊终端模块包含在电装模块中。

● DIN导轨长度速查表

L_6 ··集成长度	135以下	135超过～147.5以下	147.5～160	160～172.5	172.5～185	185～197.5	197.5～210	210～222.5	222.5～235	235～247.5	247.5～260	260～272.5	272.5～285	285～297.5	297.5～310	310～322.5	322.5～335	335～347.5	347.5～360	360～372.5	372.5～385	385～397.5	397.5～410	410～422.5	422.5～435	435～447.5	447.5～460	460～472.5	472.5～485
L_7 ··导轨长度	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5	525
间距 L_8	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5

注1：L_6超过本表时，请按“安装导轨长度的计算方法”进行计算。



配线规格书的制作方法（仅AC规格）

标准配线、双配线时无需填写。
（DC规格时，仅对应标准配线、双配线）

● 配线规格书（示例）

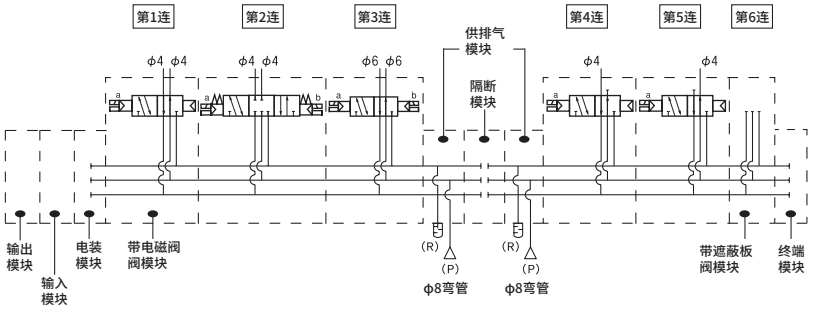
＊下述示例按照第221页的集成规格书填写。

接插件针脚 No.	阀 No.																							
T10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	a																							
2																								
3			a																					
4			b																					
5		a																						
6		b																						
7				a																				
8																								
9					a																			
10																								
11						a																		
12						b																		
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
COM																								
COM																								

● 配线规格书的注意事项

① 需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。
这种情况下通过接单生产进行对应，因此请另行与本公司协商。
② 阀No.是指将气口朝外，仅对阀模块从左至右进行编号的No.。
与安装位置的编号不同，敬请注意。
③ 带遮蔽板的阀模块已事先进行了配线。
“–MPS”为仅a侧配线，“–MPD”为a、b侧配线。
④ “–MPS”无法组装双电控或3位电磁阀。
请调配带电磁阀的阀模块进行增连作业。
增连步骤，请参阅《空压阀综合（CB-023SC）》。
⑤ 无法只事先安装增连用备用配线。请安装带遮蔽板的阀模块。

参考回路图 上页集成阀型号（示例）的参考回路图。



- [ ] 框表示各模块部件构成。
- 将配管口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。
（※集成连数不含输入输出模块、电装模块、供排气模块、隔断模块、终端模块。）
- 请根据模块部件构成（第211～219页）及个别配线集成阀（第196、198页）、省配线集成阀（第202、203、208、209页）选择型号。
- 将配管口朝外，按从左到右的顺序设定安装位置。
- 同时安装输入模块、输出模块时，将配管口朝外，输出模块安装在左侧。

MW4GA/B/Z2-FP1（个别配线）模块集成阀规格书

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

● 集成阀型号

MW□G□2□0-□-R1□□-□-□-FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓓ配线连接方式　Ⓔ选择项　Ⓕ安装类型　Ⓖ连数　Ⓗ电压

填写时请参阅模块部件构成（第211～219页）、第196、198页选择型号。

产品名称	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
带电磁阀阀模块（第196、198页）	NW4G□2□0-□-FP1																															
	NW4G□2□1-□-FP1																															
	NW4G□2□2-□-FP1																															
	NW4G□2□0-□-FP1																															
	NW4G□2□0-□-FP1																															
	NW4G□2□0-□-FP1																															
	NW3G□2□0-□-FP1																															
	NW3G□2□0-□-FP1																															
带遮蔽板阀模块（第211页）	NW4G□2-MP-□-R1-FP1																															
	NW4G□2-MP-□-R1-FP1																															
	NW4G□2-MP-□-R1-FP1																															
供排气模块（第213页）	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
各种隔板（第218、219页）	供气隔板 W4G2-P□-□-FP1																															
	排气隔板 W4G2-R-□-FP1																															
	进气截止阀个别供气隔板 W4G2-PIS-□-FP1																															
隔断模块（第213页）	NW4G2-S□-FP1																															
	NW4G2-S□-FP1																															
终端模块（第213页）	NW4G2-E□L-FP1																															
	NW4G2-E□R-FP1																															

DIN 导轨	L_7=□（长度的计算方法见第221页）	盲堵						消音器				标签铭牌（附带）		附带部件
		GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		SLW-H8		SLW-H10		A 或 B		

MW4GA2-FP1（省配线）模块集成阀规格书

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

● 集成阀型号

MW□GA2□0--□-□□□□-□-□-FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓔ省配线连接　Ⓕ端子·接插件针脚排列方式　Ⓖ选择项　Ⓗ安装类型　Ⓘ连数　Ⓙ电压

填写时请参阅模块部件构成（第211～219页）、第202～204页选择型号。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
输入输出模块（第217页）(注2)	NW4G□2-IN-□-□-FP1																															
	NW4G□2-OUT-□-B-FP1																															
电装模块（第216页）	NW4G□2-T□-FP1(注1)																															
带电磁阀阀模块（第202～204页）	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
	NW4GA2□0-□-FP1																															
带遮蔽板阀模块（第211页）	NW4GA2-MPS-FP1																															
	NW4GA2-MPD-FP1																															
供排气模块（第213页）	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
各种隔板（第218、219页）	供气隔板 W4G2-P□-□□□-FP1																															
	排气隔板 W4G2-R-□□□-FP1																															
	进气截止阀个别供气隔板 W4G2-PIS-□□-FP1																															
隔断模块（第213页）	NW4G2-□□□-FP1																															
	NW4G2-□□□-FP1																															
终端模块（第213页）	NW4G2-□□□R-FP1																															

DIN 导轨 (注3)	L_7=□□□（长度的计算方法见第221页）	盲堵		消音器		标签铭牌	电缆夹		防水堵头	附带部件
		GWP6-B □ GWP8-B □ GWP10-B □		SLW-H8 □ SLW-H10 □		A □	W4G-SCL-18A 适用电缆外径 φ14.5～16.5 □	W4G-SCL-18B 适用电缆外径 φ16.5～18.5 □	W4G-XSZ-12 □	
		带D-Sub接插件电缆		带多功能接插件的电缆			仅多功能接插件			
		N4T-CABLE-DO□-□ □		W4G-RMC-□ □			W4G2-RM21WTP-□ □			

注1：电装模块的型号请按照下图进行指定。

NW4G□2-T□-FP1

- □：电装模块的种类（参阅第216页）
- 无符号：T10·T7*时
- A：T8*时

注2：电装模块为省配线T7※时，输入输出模块为横向配线，选择MW4GB2-$^{IN}_{OUT}$。

注3：T7*无DIN导轨安装型。

MW4GB2-FP1（省配线）模块集成阀规格书

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

● 集成阀型号

MW4GB2 □ 0–- □ - □ □ □ □ - □ - □ - FP1

Ⓐ机种型号　Ⓑ切换位置分类　Ⓒ配管口径　Ⓔ省配线连接　Ⓕ端子·接插件针脚排列方式　Ⓖ选择项　Ⓗ安装类型　Ⓘ连数　Ⓙ电压

填写时请参阅模块部件构成（第211～219页）、第208～210页选择型号。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
输入输出模块（第217页）	NW4GB2-IN-□-□-FP1																															
	NW4GB2-OUT-□-B-FP1																															
电装模块（第216页）	NW4G□2-T□-FP1(注1)																															
带电磁阀阀模块（第208～210页）	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
	NW4GB2□0-□-FP1																															
带遮蔽板阀模块（第211页）	NW4GB2-MPS-□-FP1																															
	NW4GB2-MPD-□-FP1																															
供排气模块（第213页）	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																															
各种隔板（第218、219页）	供气隔板 W4G2-P□-□-FP1																															
	排气隔板 W4G2-R-□-FP1																															
	进气截止阀个别供气隔板 W4G2-PIS-□-FP1																															
隔断模块（第213页）	NW4G2-□-FP1																															
	NW4G2-□-FP1																															
终端模块（第213页）	NW4G2-□R-FP1																															

DIN 导轨 (注2)	L_7 = □ （长度的计算方法见第221页）	盲堵			消音器		标签铭牌	电缆夹		防水堵头	附带部件
		GWP6-B	GWP8-B		SLW-H8		B	W4G-SCL-18A 适用电缆外径 φ14.5～16.5	W4G-SCL-18B 适用电缆外径 φ16.5～18.5	W4G-XSZ-12	
		GWP10-B			SLW-H10						
		带D-Sub接插件电缆			带多功能接插件的电缆			仅多功能接插件			
		N4T-CABLE-DO□-□			W4G-RMC-□			W4G2-RM21WTP-□			

注1：电装模块的型号请按照下图进行指定。

NW4G□2-T□-FP1
- □：电装模块的种类（参阅第216页）
- 无符号：T10·T7*时
- B：T8*时

注2：T7※无DIN导轨安装型。

MW4GZ2-FP1（省配线）模块集成阀规格书

● 经办人　　● 数量　　套　　● 交货期　　月　　日

单据号	订单编号

发行日期

贵公司名

贵公司经办人　　先生/小姐

订单No.

● 集成阀型号

MW4GZ2□0–□-□□□-□-□-FP1

Ⓐ机种型号 Ⓑ切换位置分类 Ⓒ配管口径 Ⓔ省配线连接 Ⓕ端子·接插件针脚排列方式 Ⓖ选择项 Ⓘ连数 Ⓙ电压

填写时请参阅模块部件构成（第211～219页）、第208～210页选择型号。

产品名称（记载页码）	型号	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
输入输出模块（第217页）	NW4GB2-IN-□-□-FP1																														
	NW4GB2-OUT-□-B-FP1																														
电装模块（第216页）	NW4G□2-T□-FP1(注1)																														
带电磁阀阀模块（第208～210页）	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
	NW4GZ2□0-□-FP1																														
带遮蔽板阀模块（第211页）	NW4GZ2-MPS-□-FP1																														
	NW4GZ2-MPD-□-FP1																														
供排气模块（第213页）	NW4G2-Q□-□-□-FP1																														
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																														
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																														
	NW4G2-Q□-□-□-FP1																														
各种隔板（第218、219页）	供气隔板 W4G2-P□-□□□-FP1																														
	排气隔板 W4G2-R-□□□□-FP1																														
	进气截止阀个别供气隔板 W4G2-PIS-□□□□-FP1																														
隔断模块（第213页）	NW4G2-□□□□-FP1																														
	NW4G2-□□□□-FP1																														
终端模块（第213页）	NW4G2-□□□□R-FP1																														

附带部件	盲堵				消音器		标签铭牌		电缆夹				防水堵头		附带部件
									W4G-SCL-18A		W4G-SCL-18B				
	GWP6-B		GWP8-B		SLW-H8		B		适用电缆外径 φ14.5～16.5		适用电缆外径 φ16.5～18.5		W4G-XSZ-12		
	GWP10-B				SLW-H10										
	带D-Sub接插件电缆				带多功能接插件的电缆				仅多功能接插件						
	N4T-CABLE-DO□-□				W4G-RMC-□				W4G2-RM21WTP-□						

注1：电装模块的型号请按照下图进行指定。

NW4G□2-T□-FP1

电装模块的种类（参阅第216页）

无符号：T10·T7*时
B　：T8*时

集中端子台型(T10)-FP1配线规格书(仅AC规格)

＊需双配线以外的配线时请填写,并附在集成规格书中。(支持接单生产)
＊双配线时无需填写。(DC规格时,仅对应标准配线、双配线)

接插件针脚 No.	阀 No.																							
T10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
COM																								
COM																								

MEMO

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

F.R组合

C1020・C2020・C2520
C3020・C4020・C6020・C8020-W-FP1 Series

过滤器与减压阀一体化。

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目		C1020-W	C2020-W	C2520-W	C3020-W	C4020-W	C6020-W	C8020-W
外观								
构成元件	过滤器	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	减压阀	R1000-W	R2000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0 注2						
耐压力	MPa	1.5						
环境温度・流体温度	℃	5～60						注1
过滤精度	μm	5						
设定压力	MPa	0.05～0.85 注2	0.05～0.85					
溢流		带溢流机构						
储水量	cm^3	12	25	45	45	80	80	80（注3）
配管口径	Rc 注7	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量	kg	0.28	0.64	0.65	0.79	1.25	2.07	2.93
标配品		压力表、支撑件、滤杯护罩						

注1：附带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5～50°C。
注2：**C1020-W系列带自动排水“F1”时，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力0.7MPa，最大使用流量请参阅F1000-F1带自动排水的最大使用流量表（空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC））。使用流量请控制在最大使用流量值以下。**
注3：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm^3。
注4：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1MPa。上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。
注5：带自动排水“F1”时，自动排水的最低动作压力为0.15MPa。
注6：**C2020-W系列带自动排水“F1”时，请在最大流量以下使用。（最大流量请参阅（空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC））F2000-W）。**
注7：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		压力表		配管适配器组件						
	F	F1	M	M1	T※	RN/RP	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W
C1020		0.007			0	0.04	0.09	0.09	0.09				
C2020		0.02		0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C2520		0.02	0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C3020	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C4020	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16		
C6020	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04					0.53	0.53	0.53
C8020	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04					0.53	0.53	0.53

符号	压力表					
	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1020	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2020	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2520	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3020	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4020	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6020	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8020	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

C1020 - 6 - W - L - FP1 - A6W

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件(附带)　Ⓔ压力表选择项(附带)

※关于选择项的说明，请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。

符号	内 容	Ⓐ机种型号 C1020	C2020	C2520	C3020	C4020	C6020	C8020
Ⓑ配管口径								
6	Rc1/8	●						
8	Rc1/4	●	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●	●		
15	Rc1/2					●		
20	Rc3/4					●注1	●	●
25	Rc1						●	●
Ⓒ选择项								注2
排水 注3	无符号	过滤器·带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●	●
	F	过滤器·带手动自动排水(NO型：无加压时有排水)			●	●	●	●	●
	F1	过滤器·带手动自动排水(NC型：无加压时无排水)	●	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●	●	●
压差检测	无符号	不带压差检测口	●	●	●	●	●	●	●
	Q	带压差检测口(Rc1/4)						●	●
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 注4	●	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表(G401-W)	●	●	●	●	●	●	●
	T	无压力表(压力表安装口(1/4)为密封状态下组装)	●	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用(压力表安装口(1/4)为通气状态下组装)	●	●	●	●	●	●	●
	T6	附带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注5	●	●	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●	●	●
	X1	IN·OUT逆流(右→左)	●	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件(附带)							注6 参照CB-024SC	
无符号	无附件		●	●	●	●	●	●	●
A6W	Rc1/8配管适配器组件		●						
A8W	Rc1/4配管适配器组件		●	●	●	●	●		
A10W	Rc3/8配管适配器组件		●	●	●	●	●		
A15W	Rc1/2配管适配器组件			●	●	●	●		
A20W	Rc3/4配管适配器组件						●	●	●
A25W	Rc1配管适配器组件							●	●
A32W	Rc1 1/4配管适配器组件							●	●
Ⓔ压力表选择项(附带)							参照CB-024SC	
无符号	无附件		●	●	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)		●	●	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)		●	●	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)		●		●	●	●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)		●	●	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)		●	●	●	●	●	●	●
R2 注5	数字显示式压力传感器： PPX-R10N-6M		●	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1： C4020-20-W两端安装有配管适配器A400-20-W。配管适配器组件无需选择“A20W”。
注2： 排水、滤杯材质、滤芯、压差检测、减压阀各项目请选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注3： **关于自动排水的使用条件，请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。**
注4： 选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注5： 选择项选择“T6”时Ⓔ压力表(附带)只可选择“无符号”或“R2”。数字式压力传感器PPX安装口(Rc1/8)在通气状态下组装。
注6： 配管适配器套件附带连接组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的F.R组合。

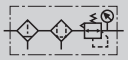
空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

F.M.R组合

C1030·C2030·C2530 C3030·C4030·C6030·C8030-W-FP1 Series

过滤器、精密过滤器与减压阀一体化。

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号 

RoHS CAD

规格

项目		C1030-W	C2030-W	C2530-W	C3030-W	C4030-W	C6030-W	C8030-W
外观								
构成元件	过滤器	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	精密过滤器	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
	减压阀	R1000-W	R2000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
使用流体		压缩空气						
最高使用压力 MPa		1.0 注3						
耐压力 MPa		1.5						
环境温度·流体温度 °C		5～60						注2
设定压力 MPa		0.05～0.85 注3	0.05～0.85					
溢流		带溢流机构						
配管口径 Rc 注7		1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (11/4需使用适配器)	3/4、1 (11/4需使用适配器)
重量 kg		0.40	0.98	1.02	1.10	1.86	3.19	4.45
2次侧油份浓度（精密过滤器出口侧）		0.01mg/m^{3}以下（油饱和后为0.1mg/m^{3}以下）						
最大流量（注1） m^3/min		0.15	0.25	0.36	0.36	0.825	1.27	2.6

注1：**最大流量为一次侧压力0.7MPa时。**

注2：附带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5～50°C。

注3：**C1030-W系列带自动排水“F1”时，过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力为0.7MPa，最大使用流量请参阅M1000-W-F1带自动排水的最大处理流量表(空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC))。**

注4：**其他与精密过滤器有关的内容，请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。**

注5：带自动排水“F”时，供气压力为0.15MPa以上。空气过滤器、自动排水在供气压力上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

注6：带自动排水“F1”时，过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水，供气压力必须为0.15MPa以上。

注7：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		压力表		配管适配器组件						
	F	F1	M	M1	T※	RN/RP	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W
C1030		0.014			0	0.04	0.09	0.09	0.09				
C2030		0.04		0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C2530		0.04	0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C3030	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C4030	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16		
C6030	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04					0.53	0.53	0.53
C8030	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04					0.53	0.53	0.53

符号	压力表					
	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1030	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2030	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2530	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3030	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4030	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6030	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8030	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

C1030 - 6 - W - L - FP1 - A6W

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件(附带)
Ⓔ压力表选择项(附带)

※关于选择项的说明,请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。

符号		内 容	Ⓐ机种型号 C1030	C2030	C2530	C3030	C4030	C6030	C8030
Ⓑ配管口径									
6		Rc1/8	●						
8		Rc1/4	●	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●	●		
15		Rc1/2					●		
20		Rc3/4					●注1	●	●
25		Rc1						●	●
Ⓒ选择项								注2	
排水 注3、注4	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●	●
	F	带手动自动排水(NO型:无加压时有排水)			●	●	●	●	●
	F1	带手动自动排水(NC型:无加压时无排水)	●	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●	●	●
压差检测	无符号	不带压差检测口	●	●	●	●	●	●	●
	Q	带压差检测口(Rc1/4)						●	●
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 注5	●	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表(G401-W)	●	●	●	●	●	●	●
	T	无压力表(压力表安装口(1/4)为密封状态下组装)	●	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用(压力表安装口(1/4)为通气状态下组装)	●	●	●	●	●	●	●
	T6	附带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注6	●	●	●	●	●	●	●
流向方向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件(附带)			注6		参照CB-024SC				
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●						
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件					●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件						●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件						●	●
Ⓔ压力表选择项(附带)							参照CB-024SC		
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●	●
G45P		G45D-8-P10(L: G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10(L: G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10(L: G59D-8-P04)	●		●	●	●	●	●
G40P		G40D-8-P10(L: G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10(L: G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●	●
R2 注6		数字显示式压力传感器:PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1： C4030-20-W两端安装有配管适配器A400-20-W。配管适配器组件无需选择"A20W"。
注2： 排水、滤杯材质、滤芯、压差检测、减压阀各项目请选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注3： **关于自动排水的使用条件，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。**
注4： **选择项符号"F"时，空气过滤器带有NO型自动排水、精密过滤器带有NC型自动排水。**
关于"FF"、"FF1"，仅过滤器为大排量自动排水，精密过滤器为通常的NC型自动排水。
注5： 选择项"L"时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注6： 选择项选择"T6"时Ⓔ压力表(附带)只可选择"无符号"或"R2"。数字式压力传感器PPX安装气口(Rc1/8)在通气状态下组装。
注7： 配管适配器套件附带连接组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的F.R组合。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号： CB-024SC

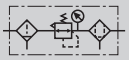
NSF H1

W.M组合　标准白色系列

C1040・C2040・C3040・C4040・C8040-W-FP1 Series

过滤、减压阀与精密过滤器一体化。

● 配管口径： Rc1/8～Rc1

JIS符号 

RoHS CAD

规格

项目		C1040-W	C2040-W	C3040-W	C4040-W	C8040-W
外观						
构成元件	过滤减压阀	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
	精密过滤器	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M8000-W
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0　注3				
耐压力 MPa		1.5				
环境温度・流体温度 ℃		5～60				注2
设定压力 MPa		0.1～0.85　注3	0.1～0.85　注5・注6			
溢流		带溢流机构				
配管口径 Rc		1/8、1/4（3/8需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8（1/2需使用适配器）	1/4、3/8、1/2（3/4需使用适配器）	3/4、1(1 1/4)使用适配器）
重量 kg		0.31	0.74	0.97	1.52	3.52
2次侧油份浓度		0.01mg/m³以下(油饱和后为0.1mg/m³以下）				
最大流量（注1） m³/min		0.15	0.25	0.36	0.825	2.6

注1：最大流量为一次侧压力0.7MPa时。

注2：装有带显示的压力开关PPR"RN""RP"及附带数字显示式压力传感器PPX时，"R2"的环境温度、流体温度为5～50°C。

注3：C1040-W系列带自动排水"F1"时，过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力为0.7MPa，最大使用流量请参阅M1000-W-F1带自动排水的最大处理流量表(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。

注4：其他与精密过滤器有关的内容，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

注5：带自动排水"F"时，供气压力为0.2MPa以上。设定压力的最低值为0.15MPa。过滤减压阀的自动排水的供气压力为0.1MPa。在0.1MPa上升之前，会在初次排水的同时进行排气。

注6：带自动排水"F1"时，过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水，供气压力必须为0.15MPa以上。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水				滤杯材质		压力表		配管适配器组件						
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W
C1040		0.014					0	0.04	0.09	0.09	0.09				
C2040		0.04				0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C3040	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16			
C4040	0.04	0.04			0.2	0.2	0	0.04		0.16	0.16	0.16	0.16		
C8040	0.04	0.04	0.04	0.04	0.2	0.2	0	0.04					0.53	0.53	0.53

符号	安装附件				压力表					
	S	P	V	K	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1040	0.15		0.18		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2040	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C3040	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4040	0.23	0.54	0.29	0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8040	0.51			0.34	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

C1040 - 6 - W - F1 - FP1 - A6W

- Ⓐ机种型号
- Ⓑ配管口径
- Ⓒ选择项
- Ⓓ配管适配器组件（附带）
- Ⓔ压力表选择项（附带）

※关于选择项的说明，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。

符号	内容	Ⓐ机种型号 C1040	C2040	C3040	C4040	C8040
Ⓑ配管口径						
6	Rc1/8	●				
8	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8		●	●	●	
15	Rc1/2				●	
20	Rc3/4				●注1	●
25	Rc1					●
Ⓒ选择项						注2
排水 注3、注4	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●
	F	带手动自动排水(NO型：无加压时有排水)			●	●	●
	F1	带手动自动排水(NC型：无加压时无排水)	●	●	●	●	●
	FF	带手动大排量自动排水(NO型：无加压时有排水)					●
	FF1	带手动大排量自动排水(NC型：无加压时无排水)					●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●
差压检测	无符号	不带差压检测口	●	●	●	●	●
	Q	带差压检测口（Rc1/4）					●
压力范围	无符号	0.1～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.1～0.35MPa 注5	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表(G401-W)	●	●	●	●	●
	T	无压力表（压力表安装口（1/4）为密封状态下组装）	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用（压力表安装口（1/4）为通气状态下组装）	●	●	●	●	●
	T6	带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注6	●	●	●	●	●
流动方向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●

Ⓓ配管适配器组件（附带）		参照CB-024SC 注7				
无符号	无附件	●	●	●	●	●
A6W	Rc1/8配管适配器组件	●				
A8W	Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●	
A10W	Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●	
A15W	Rc1/2配管适配器组件		●	●	●	
A20W	Rc3/4配管适配器组件				●	●
A25W	Rc1配管适配器组件					●
A32W	Rc1 1/4配管适配器组件					●

Ⓔ压力表选择项（附带）		参照CB-024SC				
无符号	无附件	●	●	●	●	●
G45P	G45D-8-P10(L:G45D-8-P04)	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10(L:G49D-8-P04)	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10(L:G59D-8-P04)	●		●	●	●
G40P	G40D-8-P10(L:G40D-8-P04)	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10(L:G52D-8-P10)	●	●	●	●	●
R2 注6	数字显示式压力传感器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：C4040-20-W两端安装有配管适配器A400-20※-W。配管适配器组件无需选择“A20W”。

注2：排水、滤杯材质、滤芯、差压检测、减压阀各项目请选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。

注3：关于自动排水的使用条件，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。

注4：选择项符号“F”时，过滤减压阀带有NO型自动排水、精密过滤器带有NC型自动排水。选择项符号“F1”时，过滤器、减压阀、精密过滤器均带有NC型自动排水。关于“FF”、“FF1”，仅过滤器减压阀为大排量自动排水，精密过滤器为通常的NC型自动排水。

注5：选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。

注6：选择了选择项“T6”时Ⓗ压力表(附带)只可选择“无符号”或“R2”。数字显示式压力传感器PPX安装口(Rc1/8)在通气状态下组装。

注7：配管适配器组件附带连接件组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的W.M组合。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号： CB-024SC

R.M组合 标准白色系列

C1050・C2050・C2550 C3050・C4050・C6050・C8050-W-FP1 Series

减压阀与精密过滤器一体化。

● 配管口径： Rc1/8～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项　　目		C1050-W	C2050-W	C2550-W	C3050-W	C4050-W	C6050-W	C8050-W
外观								
构成元件	减压阀	R1000-W	R2000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
	精密过滤器	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0　注3						
耐压力	MPa	1.5						
环境温度・流体温度	℃	5～60　注2						
设定压力	MPa	0.1～0.85 注3	0.1～0.85 注4					
溢流		带溢流机构						
配管口径	Rc	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (11/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4使用适配器)
重量	kg	0.29	0.65	0.66	0.82	1.32	2.12	3.12
2次侧油份浓度		0.01mg/m^{3}以下(油饱和后为0.1mg/m^{3}以下)						
最大流量（注1）	m^3/min	0.15	0.25	0.36	0.36	0.825	1.27	2.6

注1：最大流量为一次侧压力0.7MPa时。

注2：装有带显示的压力开关PPR"RN""RP"及附带数字显示式压力传感器PPX时，"R2"的环境温度、流体温度为5～50°C。

注3：C1050-W系列带自动排水"F1"时，过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力为0.7MPa，最大使用流量请参阅M1000-W-F1带自动排水的最大处理流量表(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。

注4：供气压力为0.2MPa以上时，最低设定压力为0.15MPa。

注5：其他油雾与过滤器相关内容，请参阅(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符 号	排水				滤杯材质		压力表		配管适配器组件			
	F	F1	FF	FF1	M	M1	T※	RN/RP	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W
C1050		0.007					0	0.04	0.09	0.09	0.09	
C2050		0.02				0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C2550		0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C3050	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C4050	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04		0.16	0.16	0.16
C6050	0.02	0.02			0.1	0.1	0	0.04				
C8050	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1	0.1	0	0.04				

符 号	配管适配器组件			压力表					
	A20※W	A25※W	A32※W	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
C1020				0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C2020				0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
C2520				0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C3020				0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C4020	0.16			0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C6020	0.53	0.53	0.53	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
C8020	0.53	0.53	0.53	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

C1050 - 6 - W - L - FP1 - A6W

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件（附带）　Ⓔ压力表选择项（附带）

※关于选择项的说明，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。

符号		内容	Ⓐ机种型号 C1050	C2050	C2550	C3050	C4050	C6050	C8050
Ⓑ配管口径									
6		Rc1/8	●						
8		Rc1/4	●	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●	●		
15		Rc1/2					●		
20		Rc3/4					●注1	●	●
25		Rc1						●	●
Ⓒ选择项									注2
排水 注3	无符号	过滤器・带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●	●
	F1	带手动自动排水(NC型：无加压时无排水)	●	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●	●	●
差压检测	无符号	不带差压检测口	●	●	●	●	●	●	●
	Q	带差压检测口（Rc1/4）						●	●
压力范围	无符号	0.1～0.85MPa	●	●	●	●	●	●	●
	L	0.1～0.35MPa 注4	●	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表(G401-W)	●	●	●	●	●	●	●
	T	无压力表（压力表安装口（1/4）为密封状态下组装）	●	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用（压力表安装口（1/4）为通气状态下组装）	●	●	●	●	●	●	●
	T6	带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注5	●	●	●	●	●	●	●
流动方向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）								参照CB-024SC	注6
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●						
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件					●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件						●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件						●	●
Ⓔ压力表选择项（附带）								参照CB-024SC	
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●	●
G45P		G45D-8-P10(L:G45D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10(L:G49D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10(L:G59D-8-P04)	●		●	●	●	●	●
G40P		G40D-8-P10(L:G40D-8-P04)	●	●	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10(L:G52D-8-P10)	●	●	●	●	●	●	●
R2 注5		数字显示式压力传感器:PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：C4050-20-W两端安装有配管适配器A400-20※-W。配管适配器组件无需选择“A20W”。
注2：排水、滤杯材质、滤芯、差压检测、减压阀各项目请选择选择项。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注3：关于自动排水的使用条件，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。
注4：选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注5：选择了选择项“T6”时Ⓗ压力表(附带)只可选择“无符号”或“R2”。数字显示式压力传感器PPX安装口(Rc1/8)在通气状态下组装。
注6：配管适配器组件附带连接件组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的R.M组合。

NSF H1

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

F.M组合

C1060・C2060・C3060・C4060・C6060・C8060-W-FP1 Series

过滤器与精密过滤器一体化。

● 配管口径： Rc1/8～Rc1

JIS 符号

RoHS CAD

规格

项目		C1060-W	C2060-W	C3060-W	C4060-W	C6060-W	C8060-W
外观							
构成元件	过滤器	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
	精密过滤器	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0 注2、3、4					
耐压力	MPa	1.5 注2					
环境温度・流体温度	℃	5～60					
配管口径	Rc 注6	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1(1) 1/4需使用适配器)	3/4、1(1) 1/4使用适配器)
重量	kg	0.22	0.58	0.62	1.06	2.02	2.68
2次侧油份浓度		0.01mg/m^3以下(油饱和后为0.1mg/m^3以下)					
最大流量(注1)	m^3/min	0.15 注2	0.25	0.36	0.825	1.27	2.6

注1：最大流量为一次侧压力0.7MPa时。

注2：带自动排水“F1”时，过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力0.7MPa，耐压力1.05MPa，最大使用流量请参阅M1000-W-F1带自动排水的最大处理流量表(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。使用流量请控制在最大使用流量值以下。

注3：带自动排水“F”时，供气压力为0.15MPa以上。空气过滤器、自动排水在供气压力上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

注4：带自动排水“F1”时，供气压力必须为0.15MPa以上。

注5：其他油雾与过滤器相关内容，请参阅(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。

注6：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		配管适配器组件						
	F	F1	M	M1	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W
C1060		0.014			0.09	0.09	0.09				
C2060		0.04		0.2		0.16	0.16	0.16			
C3060	0.04	0.04	0.2	0.2		0.16	0.16	0.16			
C4060	0.04	0.04	0.2	0.2		0.16	0.16	0.16			
C6060	0.04	0.04	0.2	0.2					0.53	0.53	0.53
C8060	0.04	0.04	0.2	0.2					0.53	0.53	0.53

型号表示方法

C1060 - 6 - W - Z - FP1 - A6W

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件(附带)

※关于选择项的说明，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。

符号	内容	Ⓐ机种型号 C1060	C2060	C3060	C4060	C6060	C8060
Ⓑ配管口径							
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4				●注1	●	●
25	Rc1					●	●
Ⓒ选择项							注2
排水 注3、注4	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●
	F	带手动自动排水(NO型：无加压时有排水)			●	●	●	●
	F1	带手动自动排水(NC型：无加压时无排水)	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●	●
差压检测	无符号	不带差压检测口	●	●	●	●	●	●
	Q	带差压检测口（Rc1/4）					●	●
流动方向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●	●	●	●

Ⓓ配管适配器组件(附带)		注5 参阅CB-024SC						
无符号	无附件		●	●	●	●	●	●
A6W	Rc1/8配管适配器组件	●						
A8W	Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●			
A10W	Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●			
A15W	Rc1/2配管适配器组件		●	●	●			
A20W	Rc3/4配管适配器组件					●	●	
A25W	Rc1配管适配器组件					●	●	
A32W	Rc1 1/4配管适配器组件					●	●	

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：C4060-20-W两端安装有配管适配器A400-20-W。配管适配器组件无需选择“A20W”。
注2：请在排水、滤杯材质、滤芯、差压检测各个选择项下进行选择。选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注3：关于自动排水的使用条件，请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。
注4：选择项符号“F”时，空气过滤器带有NO型自动排水、精密过滤器带有NC型自动排水。选择项符号“F1”时，空气过滤器、精密过滤器均带有NC型自动排水。关于“FF”、“FF1”，仅过滤器为大排量自动排水，精密过滤器为通常的NC型自动排水。
注5：配管适配器组件附带连接件组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的F.M组合。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

过滤减压阀

W1000·W2000·W3000·W4000·W8000-W-FP1 Series

除尘用5μm

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
外观					
使用流体	压缩空气				
最高使用压力 MPa	1.0 注1、2、3				
耐压力 MPa	1.5 注1				
环境温度・流体温度 °C	5～60 注4				
过滤精度 μm	5		5或0.3		
设定压力 MPa	0.05～0.85 注1	0.05～0.85			
溢流	带溢流机构				
排水存储量 cm^3	12	25	45	80	80(注5)
配管口径 Rc 注7	1/8、1/4(3/8需使用适配器)	1/4、3/8(1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2	1/4、3/8、1/2(3/4需使用适配器)	3/4、1(1 1/4需使用适配器)
重量 kg	0.175	0.40	0.6	0.9	2.0
标配品	压力表、滤杯护罩				

注1：W1000-W系列带自动排水“F1”时，最低动作压力为0.2MPa，最高动作压力0.7MPa，耐压力1.05MPa，最大使用流量请参阅F1000-W-F1带自动排水的最大使用流量表(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。使用流量请控制在最大使用流量值以下。

注2：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1MPa。
上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。

注3：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。

注4：带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5～50°C。

注5：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm^3。

注6：W2000-W系列带自动排水“F1”时，请在最大流量以下使用。(最大流量请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)。)

注7：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位:kg

符号	排水		滤杯材质		压力表	配管适配器组件			
	F	F1	M	M1	T※	A6W	A8W	A10W	A15W
W1000		0.007			0	0.09	0.09	0.09	
W2000		0.02		0.1	0		0.16	0.16	0.16
W3000	0.02	0.02	0.1	0.1	0		0.16	0.16	0.16
W4000	0.02	0.02	0.1	0.1	0		0.16	0.16	0.16
W8000	0.02	0.02	0.1	0.1	0				

符号	配管适配器组件			附件							
	A20W	A25W	A32W	BW	B3W	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
W1000				0.1	0.04	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W2000				0.15	0.06	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
W3000				0.17	0.07	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W4000	0.16			0.21	0.11	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W8000	0.53	0.53	0.53	0.36		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

W1000 - 6 - W - Z - FP1 - A6W □

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 选择项
Ⓓ 配管适配器组件（附带）
Ⓔ 附件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
Ⓑ 配管口径						
6	Rc1/8	●				
8	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8		●	●	●	
15	Rc1/2			●	●	
20	Rc3/4					●
25	Rc1					●
Ⓒ 选择项						注1
排水 注2	无符号	●	●	●	●	●
	F			●	●	●
	F1	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	●	●	●	●	●
	Z	●	●	●	●	●
	M			●	●	●
	M1		●	●	●	●
滤芯	无符号 5μm	●	●	●	●	●
压力范围	无符号 0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L 0.05～0.35MPa 注3	●	●	●	●	●
溢流	无符号 带溢流机构	●	●	●	●	●
	N 无溢流型	●	●	●	●	●
压力表	无符号 带标准压力表（G401-W）	●	●	●	●	●
	T 无压力表（压力表安装口（1/4）为密封状态下组装）	●	●	●	●	●
	T8 压力表附加用（压力表安装口（1/4）为通气状态下组装）	●	●	●	●	●
	T6 带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注4	●	●	●	●	●
流向	无符号 标准流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1 逆流（右→左）	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管适配器组件（附带）		注5、注6 参照CB-024SC				
无符号	无附件	●	●	●	●	●
A6W	Rc1/8配管适配器组件	●				
A8W	Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●	
A10W	Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●	
A15W	Rc1/2配管适配器组件		●	●	●	
A20W	Rc3/4配管适配器组件				●	●
A25W	Rc1配管适配器组件					●
A32W	Rc1 1/4配管适配器组件					●
Ⓔ 附件（附带）		注7 参照CB-024SC				
无符号	无附件	●	●	●	●	●
BW	C形支撑件	●	●	●	●	●
B3W	L形支撑件 注8	●	●	●	●	
G45P	G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●
G49P	G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●
G59P	G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●		●	●	●
G40P	G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●
G52P	G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●
R2 注4	数字显示式压力传感器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：排水、滤杯材质、滤芯、减压阀各项目请选择选择项。
选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：关于自动排水的使用条件，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。
注3：选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注4：选择选择项“T6”时 Ⓔ 附件（附带）只可选择“无符号”或“R2”。数字式压力传感器PPX安装气口（Rc1/8）在通气状态下组装。
注5：配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
注6：配管适配器组件附带连接件组件。
注7：关于压力表的螺纹，附带R螺纹的压力表。
注8：关于L形支撑件的安装，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）》的过滤减压阀。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

可逆流过滤减压阀

W1100·W2100·W3100·W4100·W8100-W-FP1 Series

内置逆流功能、除尘用5μm滤芯和除焦油用0.3μm的滤芯系列化。

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目		W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
外观						
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0 注1、2、3				
耐压力	MPa	1.5 注3				
环境温度・流体温度	°C	5～60 注4				
过滤精度	μm	5		5或0.3		
设定压力(注2)	MPa	0.05～0.85 注1	0.05～0.85			
溢流		带溢流机构				
排水存储量	cm^3	12	25	45	80	80 (注5)
配管口径	Rc 注9	1/8、1/4(3/8需使用适配器)	1/4、3/8(1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2	1/4、3/8、1/2(3/4需使用适配器)	3/4、1(1 1/4需使用适配器)
重量	kg	0.175	0.40	0.6	0.9	2.0
标配品		压力表、滤杯护罩				

注1：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1MPa。上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。
注2：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。
注3：W1100系列带自动排水“F1”时，最低动作压力为0.2MPa，最高动作压力0.7MPa，耐压力1.05MPa，最大使用流量请参阅F1000-F1带自动排水的最大使用流量表(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。使用流量请控制在最大使用流量值以下。
注4：附带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5～50°C。
注5：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm^3。
注6：请使1次侧压力比2次侧压力高0.05MPa以上。
注7：选型时请务必在研究与(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))的背压对应的设定压力范围的基础上进行选择。
注8：W2100-W系列带自动排水“F1”时，请在最大流量以下使用。(最大流量请参阅空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC) F2000-W)。
注9：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		压力表	配管适配器组件			
	F	F1	M	M1	T※	A6W	A8W	A10W	A15W
W1100		0.007			0	0.09	0.09	0.09	
W2100		0.02		0.1	0		0.16	0.16	0.16
W3100	0.02	0.02	0.1	0.1	0		0.16	0.16	0.16
W4100	0.02	0.02	0.1	0.1	0		0.16	0.16	0.16
W8100	0.02	0.02	0.1	0.1	0				

符号	配管适配器组件			附件							
	A20W	A25W	A32W	BW	B3W	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
W1100				0.1	0.04	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W2100				0.15	0.06	0.074	0.086		0.085	0.15	0.04
W3100				0.17	0.07	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W4100	0.16			0.21	0.11	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
W8100	0.53	0.53	0.53	0.36		0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件（附带）
Ⓔ附件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

符号		内 容	Ⓐ机种型号 W1100	W2100	W3100	W4100	W8100
Ⓑ配管口径							
6		Rc1/8	●				
8		Rc1/4	●	●	●	●	
10		Rc3/8		●	●	●	
15		Rc1/2			●	●	
20		Rc3/4					●
25		Rc1					●
Ⓒ选择项							注1、注2
排水 注3	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●
	F	带手动自动排水（NO型：无加压时有排水）			●	●	●
	F1	带手动自动排水（NC型：无加压时无排水）	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 注4	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表（G401-W）	●	●	●	●	●
	T	无压力表（压力表安装口（1/4）为密封状态下组装）	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用（压力表安装口（1/4）为通气状态下组装）	●	●	●	●	●
	T6	带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注5	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）							注6、注7 参照CB-024SC
无符号		无附件	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●				
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●	
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●	
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●	
A20W		Rc3/4配管适配器组件				●	●
A25W		Rc1配管适配器组件					●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件					●
Ⓔ附件（附带）							注8 参照CB-024SC
无符号		无附件	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件 注9	●	●	●	●	
G45P		G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●		●	●	●
G40P		G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●
R2 注5		数字显示式压力传感器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：排水、滤杯材质、滤芯、减压阀各项目请选择选择项。
选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：无法变更单向阀和压力表的位置。
若需要IN、OUT方向相反，请在选择项栏的末尾填入“X1”进行指定。
注3：关于自动排水的使用条件，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。
注4：选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注5：选择选择项“T6”时 Ⓔ附件（附带）只可选择“无符号”或“R2”。数字式压力传感器PPX安装气口（Rc1/8）在通气状态下组装。
注6：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注7：配管适配器组件附带连接件组件。
注8：关于压力表的螺纹，附带R螺纹的压力表。
注9：关于L形支撑件的安装，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）》的可逆流过滤减压阀。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

空气过滤器

F1000·F2000·F3000 F4000·F6000·F8000-W-FP1 Series

除尘用5μm滤芯

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号

规格

项 目		F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
外观							
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0 注1、2、3					
耐压力	MPa	1.5 注1					
环境温度・流体温度	°C	5～60					
过滤精度	μm	5		5或0.3			
排水存储量	cm^3	12	25	45	80	80	80(注4)
配管口径	Rc 注5	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)		1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量	kg	0.087	0.24	0.25	0.45	0.9	1.16
标配品		滤杯护罩					

注1：F1000-W系列带自动排水“F1”时，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力0.7MPa，耐压力1.05MPa，最大流量请参阅F1000-W-F1带自动排水的最大使用流量表(下表)。使用流量请控制在最大使用流量值以下。F2000-W系列带自动排水“F1”时，请参阅最大使用流量(下表)。使用流量请控制在最大使用流量值以下。
注2：带自动排水“F”时，自动排水的最低工作压力为0.1MPa。上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。
注3：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。
注4：仅限手动排水旋钮型，储水量最大可达170cm^3。
注5：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

● F1000-W-F1带自动排水 最大使用流量表

(m^3/min(ANR))

1次侧压力 MPa / 配管口径	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	0.185	0.250	0.310	0.375	0.435	0.500
8	0.225	0.300	0.375	0.450	0.525	0.600

● F2000-W-F1带自动排水 最大使用流量表

(m^3/min(ANR))

1次侧压力 MPa	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
流量	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.65	1.85	2.05	2.25

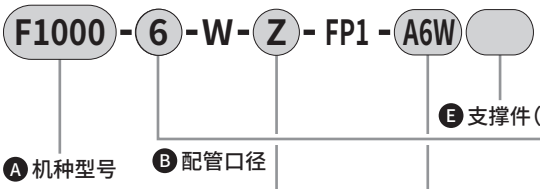
选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		配管适配器组件							支撑件
	F	F1	M	M1	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
F1000		0.007			0.09	0.09	0.09					0.1
F2000		0.02		0.1		0.16	0.16	0.16				0.15
F3000	0.02	0.02	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16				0.17
F4000	0.02	0.02	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
F6000	0.02	0.02	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.34
F8000	0.02	0.02	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.36

型号表示方法



※关于选择项的说明，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。

符号		内 容	Ⓐ机种型号 F1000	F2000	F3000	F4000	F6000	F8000
Ⓑ配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ选择项 注1								注1
排水注2	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●
	F	带手动自动排水（NO型：无加压时有排水）			●	●	●	●
	F1	带手动自动排水（NC型：无加压时无排水）	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●	●
滤芯	无符号	5μm	●	●	●	●	●	●
差压检测	无符号	不带差压检测口	●	●	●	●	●	●
	Q	带差压检测口（Rc1/4）					●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）			注3、注4 参照CB-024SC					
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●					
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件				●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件					●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ支撑件（附带）			参照CB-024SC					
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在排水、滤杯材质、滤芯、差压检测各个选择项下进行选择。
选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：关于自动排水的使用条件，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。
注3：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注4：配管适配器组件附带连接件组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）》的空气过滤器。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

精密过滤器

M1000・M2000・M3000
M4000・M6000・M8000-W-FP1 Series

适用于禁油回路

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目		M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
外观							
使用流体		压缩空气					
使用压力	MPa	0.1～1.0 注2、注3					
耐压力	MPa	1.5 注2					
排水存储量	cm^3	3	25	45	80	80	80
配管口径	Rc 注8	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)		1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (11/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量	kg	0.096	0.25	0.28	0.52	0.95	1.35
标配品		滤杯护罩					

滤芯 选择项名		无符号(M型)	S(S型)	X(X型)
最大处理流量 注1 ℓ/min(ANR) 一次侧压力0.7MPa时	M1000-□-W	150 注2	150 注2	150
	M2000-□-W	250	310	310
	M3000-□-W	360	450	450
	M4000-□-W	825	1000	1000
	M6000-□-W	1270	1400	1400
	M8000-□-W	2600	2900	2900
环境温度・流体温度	℃	5～60		5～30
过滤精度	μm	0.01(公称值)	0.3	通过活性炭吸附
二次侧油份浓度	mg/m^3	0.01以下(油饱和后为0.1以下)注4、注5	0.5以下 注4	0.003以下 注6
滤芯更换		1年(6000小时)或压力降0.1MPa		— 注7

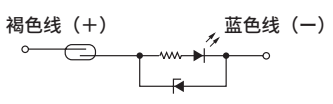
注1：请在最大处理流量以内使用。
如果临时设置在最大处理流量以上、波动较大的场所，可能会造成外罩的破损、油和冷凝水等向二次侧飞溅，从而导致在末端出现故障。
注2：M1000-W-F1带自动排水时，最低工作压力为0.2MPa，最高工作压力0.7MPa，保证耐压力1.05MPa，最大处理流量请参阅最大处理流量表(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))。
注3：带自动排水"F1"时，最低工作压力为0.15MPa。
注4：二次侧油份浓度为一次侧油份浓度30mg/m^3入口空气温度21°C时的值。
注5：为防止过早堵塞，请在一次侧设置精密过滤器(S型)作为预过滤器。
注6：在一次侧设置了精密过滤器(M系列的M型)时。
注7：滤芯更换周期因压缩空气中的臭气浓度而异，无法明确显示。
请以从设置之初到可确认油污臭气为止的合计时间为有效除臭时间，与M型同时更换，或按使用时间进行管理。(入口空气温度21°C时，按每1000小时或更短的时间进行更换（大致标准）)
请在30°C以下的一次侧空气温度范围内使用。温度过高会导致除臭效果下降，请采取放热措施后使用。
注8：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

差压开关　开关规格

差压开关 选择项名	差压开关选择项　Q3・Q4 有触点2线式	
负荷电压	DC12/24V	AC110V
负荷电流 ※1	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3V以下	
指示灯	红色LED（ON时亮灯）	
导线长度	3m（耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2）	
耐冲击	294m/s^2	
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V 1钟无异常	
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 （防浸入型）、耐油	
触点保护电路	无	

※1：请设置负荷电阻后使用。

开关内部电路图



CE标志对应规格

标准对应。

型号表示方法

M1000 - 6 - W - S - FP1 - A6W □

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件（附带）　Ⓔ支撑件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。

符号		内 容	Ⓐ机种型号 M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
Ⓑ配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ选择项								注1
排水 注2、注3	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●	●
	F1	带手动自动排水（NC型：无加压时无排水）	●	●	●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯			●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●	●
滤芯（滤芯）	无符号	M型（公称0.01μm；残留油份0.01mg/m³）	●	●	●	●	●	●
	S	S型（0.3μm；残留油份0.5mg/m³）	●	●	●	●	●	●
	X 注6	X型（除臭；残留油份0.003mg/m³）	●	●	●	●	●	●
压差检测	无符号	不带差压检测口	●	●	●	●	●	●
	Q	带差压检测口（Rc1/4）					●	●
差压指示器	Q2	带差压指示器		●	●	●	●	
差压开关	Q3	差压指示器＋开关1点(SW2)		●	●	●	●	
	Q4	差压指示器＋开关2点(SW1·SW2)		●	●	●	●	
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）			注4、注5 参照CB-024SC					
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●					
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件				●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件					●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ支撑件（附带）			参照CB-024SC					
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1： 请在排水、滤杯材质、压差检测各个选择项下进行选择。
选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2： 无法选择NO型的自动排水。
注3： 关于自动排水的使用条件，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。
注4： 配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注5： 配管适配器组件附带连接件组件。
注6： 滤芯"X"时，无法与选择项F1组合。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。　　单位：kg

符号	排水	滤杯材质		差压开关			配管适配器组件							支撑件
	F1	M	M1	Q2	Q3	Q4	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
M1000	0.007						0.09	0.09	0.09					0.1
M2000	0.02		0.1	0.04	0.09	0.13		0.16	0.16	0.16				0.15
M3000	0.02	0.1	0.1	0.04	0.09	0.13		0.16	0.16	0.16				0.17
M4000	0.02	0.1	0.1	0.05	0.10	0.14		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
M6000	0.02	0.1	0.1	0.05	0.10	0.14					0.53	0.53	0.53	0.34
M8000	0.02	0.1	0.1								0.53	0.53	0.53	0.36

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）》的精密过滤器。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

高性能精密过滤器

MX1000・MX3000・MX4000 MX6000・MX8000-W-FP1 Series

NSF H1

二次侧油份浓度0.001mg/m³

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目	MX1000-W	MX3000-W	MX4000-W	MX6000-W	MX8000-W
外观					
使用流体	压缩空气				
使用压力 MPa	0.1～1.0 注2				
耐压力 MPa	1.5				
环境温度・流体温度 °C	5～60				
过滤精度 μm	0.01(公称值)				
二次侧油份浓度 mg/m³	0.001以下 注3				
最大处理流量 ℓ/min(ANR) 注1	75	180	370	670	1480
排水存储量 cm³	3	45	80	80	80
配管口径 Rc 注5	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量 kg	0.096	0.28	0.52	0.95	1.35
滤芯更换	1年(6000小时)或压力降0.1MPa				
标配品	滤杯护罩				

注1:一次侧压力0.7MPa、压力降0.01MPa时。请在最大处理流量以内使用。
如果临时设置在最大处理流量以上、波动较大的场所,可能会造成外罩的破损、油和冷凝水等向二次侧飞溅,从而导致在末端出现故障。
注2:带自动排水"F1"时,最低工作压力为0.15MPa。
注3:二次侧油份浓度为一次侧油份浓度30mg/m³、入口空气温度21°C、油饱和前的条件。
注4:为防止过早堵塞,请在一次侧设置精密过滤器(S型)作为预过滤器。
注5:关于NPT螺纹、G螺纹,请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水	滤杯材质		配管适配器组件							支撑件
	F1	M	M1	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
MX1000	0.007			0.09	0.09	0.09					0.1
MX3000	0.02	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16				0.17
MX4000	0.02	0.1	0.1		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
MX6000	0.02	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.34
MX8000	0.02	0.1	0.1					0.53	0.53	0.53	0.36

型号表示方法

MX1000 - 6 - W - Z - FP1 - A6W □

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件（附带）　Ⓔ支撑件（附带）

※关于选择项的说明，请参阅空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）。

符号		内 容	Ⓐ机种型号 MX1000	MX3000	MX4000	MX6000	MX8000
Ⓑ配管口径							
6		Rc1/8	●				
8		Rc1/4	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●		
15		Rc1/2			●		
20		Rc3/4				●	●
25		Rc1				●	●
Ⓒ选择项							注1
排水	无符号	带手动排水旋钮	●	●	●	●	●
	F1 注2、注3	带手动自动排水（NC型：无加压时无排水）		●	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●	●	●
	M	金属滤杯		●	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮		●	●	●	●
差压检测	无符号	不带差压检测口	●	●	●	●	●
	Q	带差压检测口（Rc1/4）				●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）			注4 注5			参照CB-024SC	
无符号		无附件	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●				
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件			●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件				●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件				●	●
Ⓔ支撑件（附带）						参照CB-024SC	
无符号		无附件	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在排水、滤杯材质、压差检测各个选择项下进行选择。
选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：无法选择NO型的自动排水。
注3：关于自动排水的使用条件，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。
注4：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注5：配管适配器组件附带连接件组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）》的高性能精密过滤器。

NSF H1

空压・真空・辅助元件综合
样本编号:CB-024SC

减压阀

R1000・R2000・R3000
R4000・R6000・R8000-W-FP1 Series

压力表嵌入型,结构紧凑。

● 配管口径:Rc1/8～Rc1

JIS 記号

RoHS CAD

规格

项 目	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
外观						
使用流体	压缩空气					
最高使用压力 MPa	1.0					
耐压力 MPa	1.5					
环境温度・流体温度 °C	5～60 注1					
设定压力 MPa	0.05～0.85					
溢流	带溢流机构					
配管口径 Rc 注2	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量 kg	0.16	0.31	0.45	0.7	1.0	1.6
标配品	压力表、面板安装用螺母					压力表

注1：带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5～50°C。
注2：关于NPT螺纹、G螺纹,请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	压力表	配管适配器组件							附件		
	T※	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW	B3W	B4W
R1000	0	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04	
R2000	0		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06	0.17
R3000	0		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07	
R4000	0		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11	
R6000	0					0.53	0.53	0.53	0.34	0.11	
R8000	0					0.53	0.53	0.53	0.36		

符号	附件					
	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
R1000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R2000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R3000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R4000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R6000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04
R8000	0.074	0.086	0.115	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

R1000 - 6 - W - L - FP1 - A6W

※关于选择项的说明，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ选择项
Ⓓ配管适配器组件（附带）
Ⓔ附件（附带）

符号		内 容	Ⓐ机种型号 R1000	R2000	R3000	R4000	R6000	R8000
Ⓑ配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ选择项								注1
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 注2	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表（G401-W）	●	●	●	●	●	●
	T	无压力表（压力表安装口（1/4）为密封状态下组装）	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用（压力表安装口（1/4）为通气状态下组装）	●	●	●	●	●	●
	T6	附数字显示式压力传感器PPX用选择项 注3	●	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ配管适配器组件（附带）			注4、注5			参照CB-024SC		
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●					
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件				●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件					●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ附件（附带）			注6			参照CB-024SC		
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件 注7	●	●	●	●	●	
B4W		B形支撑件		●				
G45P		G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G40P		G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●	●
R2 注3		数字显示式压力传感器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注3：选择选择项“T6”时 Ⓔ附件（附带）只可选择“无符号”或“R2”。数字式压力传感器PPX安装气口（Rc1/8）在通气状态下组装。
注4：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注5：配管适配器组件附带连接件组件。
注6：关于压力表的螺纹，附带R螺纹的压力表。
注7：关于L形支撑件的安装，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）》的减压阀。

空压・真空・辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

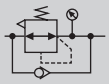
可逆流减压阀

R1100・R2100・R3100
R4100・R6100・R8100-W-FP1 Series

内置逆流功能，使二次侧压力向一次侧流动。

● 配管口径：Rc1/8～Rc1

JIS符号



RoHS CAD

规格

项 目	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
外观						
使用流体	压缩空气					
最高使用压力 MPa	1.0					
耐压力 MPa	1.5					
环境温度・流体温度 °C	5～60 注2					
设定压力(注1) MPa	0.05～0.85					
溢流	带溢流机构					
配管口径 Rc 注4	1/8、1/4 (3/8需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8 (1/2需使用适配器)	1/4、3/8、1/2 (3/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)	3/4、1 (1 1/4需使用适配器)
重量 kg	0.16	0.31	0.45	0.7	1.0	1.6
标配品	压力表、面板安装用螺母					压力表

注1：选型时请务必研究与(空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC))的背压对应的设定压力。
注2：带数字显示式压力传感器PPX时，“R2”的环境温度、流体温度为5～50°C。
注3：请使1次侧压力比2次侧压力高0.05MPa以上。
注4：关于NPT螺纹、G螺纹，请咨询本公司营业所。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位:kg

符号	压力表	配管适配器组件							附件		
	T※	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW	B3W	B4W
R1100	0	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04	
R2100	0		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06	0.17
R3100	0		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07	
R4100	0		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11	
R6100	0					0.53	0.53	0.53	0.34	0.11	
R8100	0					0.53	0.53	0.53	0.36		

符号	附件					
	G45P	G49P	G59P	G40P	G52P	R2
R1100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R2100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R3100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R4100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R6100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04
R8100	0.074	0.086	0.12	0.085	0.15	0.04

型号表示方法

R1100 - 6 - W - L - FP1 - A6W

※关于选择项的说明，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ选择项　Ⓓ配管适配器组件（附带）　Ⓔ附件（附带）

符号		内 容	Ⓐ机种型号 R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100
Ⓑ 配管口径								
6		Rc1/8	●					
8		Rc1/4	●	●	●	●		
10		Rc3/8		●	●	●		
15		Rc1/2				●		
20		Rc3/4					●	●
25		Rc1					●	●
Ⓒ 选择项								注1、注2
压力范围	无符号	0.05～0.85MPa	●	●	●	●	●	●
	L	0.05～0.35MPa 注3	●	●	●	●	●	●
溢流	无符号	带溢流机构	●	●	●	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●	●	●	●
压力表	无符号	带标准压力表（G401-W）	●	●	●	●	●	●
	T	无压力表（压力表安装口（1/4）为密封状态下组装）	●	●	●	●	●	●
	T8	压力表附加用（压力表安装口（1/4）为通气状态下组装）	●	●	●	●	●	●
	T6	带数字显示式压力传感器PPX用选择项 注4	●	●	●	●	●	●
流向	无符号	标准流向（左→右）	●	●	●	●	●	●
	X1	逆流（右→左）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 配管适配器组件（附带）							注5、注6 参照CB-024SC	
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
A6W		Rc1/8配管适配器组件	●					
A8W		Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●		
A10W		Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●		
A15W		Rc1/2配管适配器组件		●	●	●		
A20W		Rc3/4配管适配器组件				●	●	●
A25W		Rc1配管适配器组件					●	●
A32W		Rc1 1/4配管适配器组件					●	●
Ⓔ 附件（附带）							注7 参照CB-024SC	
无符号		无附件	●	●	●	●	●	●
BW		C形支撑件	●	●	●	●	●	●
B3W		L形支撑件 注8	●	●	●	●	●	
B4W		B形支撑件		●				
G45P		G45D-8-P10（L：G45D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G49P		G49D-8-P10（L：G49D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G59P		G59D-8-P10（L：G59D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G40P		G40D-8-P10（L：G40D-8-P04）	●	●	●	●	●	●
G52P		G52D-8-P10（L：G52D-8-P10）	●	●	●	●	●	●
R2 注4		数字显示式压力传感器：PPX-R10N-6M	●	●	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
注2：**无法变更单向阀和压力表的位置。若要使IN、OUT方向相反，请在选择项一栏的末尾输入“X1”进行指定。**
注3：选择项“L”时，压力表的显示范围为0～0.4MPa。
注4：选择选择项“T6”时Ⓔ附件（附带）只可选择“无符号”或“R2”。数字式压力传感器PPX安装气口（Rc1/8）在通气状态下组装。
注5：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注6：配管适配器组件附带连接件组件。
注7：关于压力表的螺纹，附带R螺纹的压力表。
注8：关于L形支撑件的安装，请参阅（空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC））。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）》的可逆流减压阀。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

冷凝水分离器

FX-W-FP1 Series

NSF H1

- 重量轻、体积小的冷凝水分离器
- 适用空压机 0.75kW～37kW
- 配管口径：Rc1/4～Rc1

JIS符号

RoHS CAD

规格

项目		FX1004	FX1011	FX1037
使用流体		压缩空气		
使用压力	MPa	0.1～1.0 注3		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度·流体温度	℃	5～60		
水滴分离率	%	99 注2		
最大处理流量 注1	L/min(ANR)	550	1800	6100
配管口径	Rc、NPT、G	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
重量	kg	0.3	0.5	1.2

注1：入口压力0.7MPa时。
注2：最大处理流量时的水滴分离率。（无法分离气化水滴（水蒸气））
注3：带自动排水“F1”时，自动排水的最低工作压力为0.15MPa。

选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	排水		滤杯材质		配管适配器组件						支撑件
	F	F1	M	M1	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
FX1004	0.02	0.02	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16				0.17
FX1011	0.02	0.02	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
FX1037	0.02	0.02	0.1	0.1				0.53	0.53	0.53	0.36

型号表示方法

FX1004 - 8 ( ) - W - F - FP1 - BW

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ选择项
Ⓔ附件

符号		内 容	Ⓐ机种型号 FX1004	FX1011	FX1037
Ⓑ配管口径					
8		1/4	●	●	
10		3/8	●	●	
15		1/2		●	
20		3/4			●
25		1			●
Ⓒ配管螺纹种类					
无符号		Rc螺纹	●	●	●
N		NPT螺纹	●	●	●
G		G螺纹	●	●	●
Ⓓ选择项　注1、注2					
排水	无符号	带手动排水旋钮(使用金属滤杯时,仅限1/8内螺纹)	●	●	●
	C	带手动旋钮(仅在使用金属滤杯时可选)	●	●	●
	F	带手动自动排水(NO型:无加压时有排水)	●	●	●
	F1	带手动自动排水(NC型:无加压时无排水)	●	●	●
滤杯材质	无符号	聚碳酸酯滤杯	●	●	●
	Z	尼龙滤杯	●	●	●
	M	金属滤杯	●	●	●
	M1	金属滤杯、带手动排水旋钮	●	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●
Ⓔ附件(附带)			注3、注4		
无符号		无附件	●	●	●
A8※W		1/4配管适配器组件	●	●	
A10※W		3/8配管适配器组件	●	●	
A15※W		1/2配管适配器组件	●	●	
A20※W		3/4配管适配器组件		●	●
A25※W		1配管适配器组件			●
A32※W		1 1/4配管适配器组件			●
BW		C形支撑件	●	●	●
※适配器螺纹种类					
无符号		Rc螺纹	●	●	●
N		NPT螺纹	●	●	●
G		G螺纹	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：请在排水、滤杯材质、流向各个选择项下进行选择。
选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。
配管螺纹种类为“N”、“G”时，无法选择排水“无符号”和滤杯材质“M”的组合。

注2：关于自动排水的使用条件，请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。

注3：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。

注4：配管适配器组件附带连接件组件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的FX系列。

NSF H1

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

簧片开关式有触点 机械式小型压力开关

P1100-W·P4100-W·P8100-W-FP1 Series

还支持与SELEX FRL的模块连接

JIS符号

RoHS CAD

规格

项 目	P1100-W	P4100-W	P8100-W
使用流体	压缩空气		
最高使用压力 MPa	1.0		
设定压力 MPa	0.1～0.6		
响应差 MPa	0.08以下		
重复精度 MPa	±0.02以下		
触点构成	1a 注1		
配线	导线(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm^2)		
环境温度·流体温度	5～60°C		
防护等级 注2	相当于IP20		
产品重量(不含连接件) kg	0.13	0.19	0.41

注1:承受刻度设定压力以上的空气压力时,触点ON。
注2:在大气压导入口上配管接头,用气管延长至不会进水的场所时,相当于IP65。请勿在室外使用。

电装部位规格		
负荷电压	DC12/24V	AC100V
负荷电流	5～50mA	7～20mA
内部电压降	3V以下	
指示灯	LED(ON时亮灯)	
最大冲击	294m/S^2	
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常	

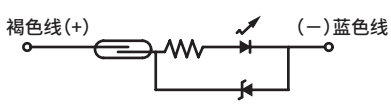
选择项重量表

※请加算到标配品的重量上。

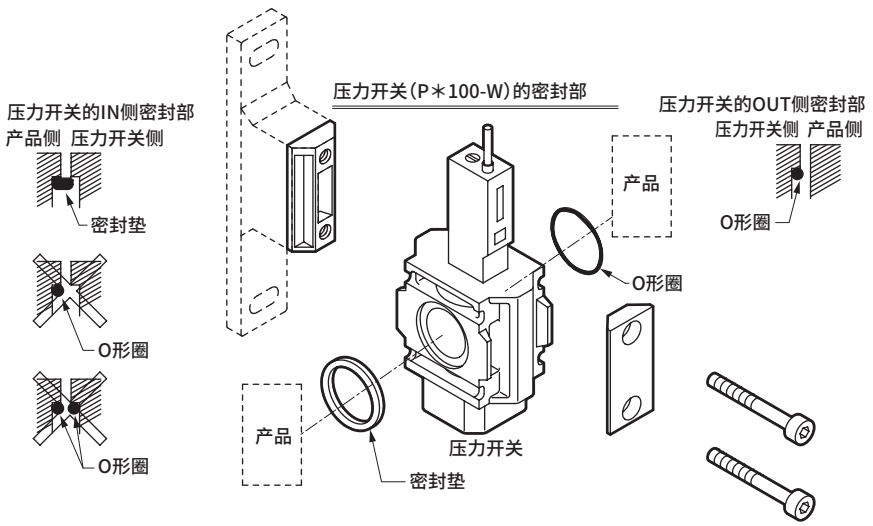
单位:g

符号	附件					导线长度	
	无符号	B11W	B31W	B41W	B81W	3	5
P1100	11	24				30	60
P4100	36		86	94		30	60
P8100	94				170	30	60

内部电路图



装配方法(P1100-W、P4100-W、P8100-W)



型号表示方法(支持模块连接)

P 1100 - 6 L - W - FP1 - B11W - 3

Ⓔ 导线的长度

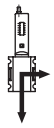
符号	内 容
Ⓐ 系列型号	
1100	1000-W系列模块连接用
4100	2000-W、3000-W、4000-W系列模块连接用
8100	6000-W、8000-W系列模块连接用

Ⓐ 系列型号

Ⓑ 气口口径				
		1100	4100	8100
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

Ⓑ 气口口径

Ⓒ 分支方向 注1

无符号 注2	L	R
		

Ⓒ 分支方向

Ⓓ 附件				
		1100	4100	8100
无符号	连接件组件和密封垫	●	●	●
B11W	T形支撑件和密封垫	●		
B31W	T形支撑件和密封垫		●	
B41W	T形支撑件和密封垫		●	
B81W	T形支撑件和密封垫			●

Ⓓ 附件

Ⓔ 导线的长度	
无符号	1m
3	3m
5	5m

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:用于模块系列的中间连接,因此模块连接部未进行螺纹加工。
注2:附带与气口口径相应的盲堵。
注3:以P□100-W单体进行配管时,请使用配管适配器A□00-W。
(因为水平方向的气口中没有螺纹。)

关于外形尺寸图,请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的P※100系列。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

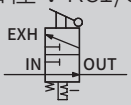
残压排出阀

V1000-W·V3000-W-FP1 Series

排气操作为1个动作。最适用于防止气动回路的残压事故。

● 配管口径：Rc1/8～Rc1/2

JIS符号



RoHS CAD

规格

项 目		V1000-W		V3000-W		
外观						
项 目		**V1000-6-W**	**V1000-8-W**	**V3000-8-W**	**V3000-10-W**	**V3000-15-W**
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
耐压力	MPa	1.5				
环境温度·流体温度	℃	5～60				
操作手柄切换角度		90°				
操作力	按压力 N	18		80		
	旋转力 N·m	0.5		2		
阀部泄漏	cm^3/min(ANR)	10				
外部泄漏	cm^3/min(ANR)	10				
配管口径	IN-OUT	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
	EXH	Rc1/8		Rc3/8		
重量	kg	0.17		0.25		
有效截面积 (mm^2)	IN·OUT	15	18	40	70	85
	OUT·EXH	5		40	50	50

选择项重量表

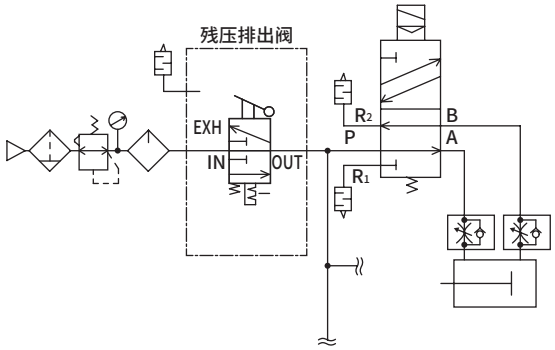
※请加算到标配品的重量上。

单位：kg

符号	附件						
	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	BW	S
V1000	0.09	0.09	0.09			0.1	0.004
V3000		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.015

使用示例

说明：修理或调整电磁阀或气缸等时，为确保安全，应在通过残压排出阀排出气动回路内的压缩空气后，再进行操作。



型号表示方法

● SELEX F.R.L1000系列用

V1000 - 6 - W - ○ - ○ - FP1 - A6W

● SELEX F.R.L3000、4000系列用

V3000 - 8 - W - ○ - ○ - FP1 - A6W

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 选择项
Ⓓ 表示单位
Ⓔ 附件

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 V1000	Ⓐ 机种型号 V3000
Ⓑ 配管口径			
6	Rc1/8	●	
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
15	Rc1/2		●
Ⓒ 选择项			
无符号	标准流向(左→右)	●	●
X1	IN・OUT逆流(右→左)	●	●
Ⓓ 表示单位			
无符号	MPa表示、Rc螺纹	●	●
Ⓔ 附件(附带)			注1、注2
无符号	无附件	●	●
A6W	Rc1/8配管适配器组件	●	
A8W	Rc1/4配管适配器组件	●	●
A10W	Rc3/8配管适配器组件	●	●
A15W	Rc1/2配管适配器组件		●
A20W	Rc3/4配管适配器组件		●
BW	C形支撑件	●	●
S	消音器	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1:配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注2:配管适配器组件附带连接件组件。

⚠ 将V※000-W安装在减压阀、过滤减压阀的1次侧时,请选择可逆流减压阀(R※100-W)、可逆流过滤减压阀(W※100-W)。

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的V1000・V3000系列。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

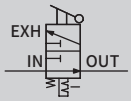
带锁孔残压排出阀(符合OSHA标准)

V3010-W·V6010-W-FP1 Series

最适用于防止气动回路的残压事故。

● 配管口径：Rc1/4～Rc1

JIS符号



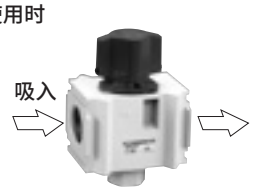
CAD RoHS

规格

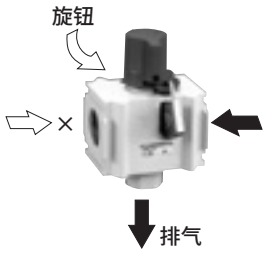
项 目		V3010-8-W	V3010-10-W	V3010-15-W	V6010-20-W	V6010-25-W
使用流体		压缩空气				
最高使用压力 MPa		1.0				
耐压力 MPa		1.5				
环境温度·流体温度 ℃		5～60				
操作手柄切换角度		90°				
操作力	按压力 N	80以下				
	旋转力 N·m	2.5以下				
阀座泄漏 cm³/min(ANR)		10以下				
外部泄漏 cm³/min(ANR)		10以下				
配管口径	IN-OUT	1/4	3/8	1/2	Rc 3/4	Rc1
	EXH	3/8			Rc1/2	
重量 kg		0.3			0.8	
有效截面积 (mm²)	IN→OUT	40	70	85	145	150
	OUT→EXH	40	50	50	105	110

使用方法

● 常规使用时



● 保养作业时
在残压排出位置
上锁。



OSHA(美国职业安全与健康管理局)

美国安全标准中规定了作业人员安全相关的标准。

＜Lockout/Tagout的规定＞
在进行机械的保养、维护时，通过SHUT-OFF VALVE(残压排出阀)关闭空气源的同时排出残压。在该作业中，如果第三者意外操作阀而施加了压缩空气，气缸等会突然动作，从而导致作业人员受伤，非常危险。因此，标准规定“用于此种目的的阀必须为带锁或可上锁的结构”。

型号表示方法

● SELEX F.R.L2000、3000、4000系列用

V3010 - 8 - W - ○ - FP1 - A8W

● SELEX F.R.L6000、8000系列用

V6010 - 20 - W - ○ - FP1 - A20W

(白色型)

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 选择项
Ⓓ 附件

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 V3010	Ⓐ 机种型号 V6010
Ⓑ 配管口径			
8	Rc1/4	●	
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	
20	Rc3/4		●
25	Rc1		●
Ⓒ 选择项			
无符号	无	●	●
X1	IN·OUT逆流(右→左)	●	●
Ⓓ 附件(附带)		注1、注2	
无符号	无附件	●	●
A8W	Rc1/4配管适配器组件	●	
A10W	Rc3/8配管适配器组件	●	
A15W	Rc1/2配管适配器组件	●	
A20W	Rc3/4配管适配器组件	●	●
A25W	Rc1配管适配器组件	●	●
A32W	Rc1 1/4配管适配器组件		●
BW	C形支撑件	●	●
S	消音器	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：配管适配器组件和C形支撑件不能同时使用。
注2：配管适配器组件附带连接件组件。

⚠ 将V※010-W安装在减压阀、过滤减压阀的1次侧时，请选择可逆流减压阀(R※100-W)、可逆流过滤减压阀(W※100-W)。

选择项重量表 ※请加算到标配品的重量上。

单位:kg

符号	附件							
	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW	S
V3010	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16		0.17	0.015
V6010				0.53	0.53	0.53	0.34	0.02

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的V3010·V6010系列。

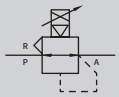
MEMO

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

数字电空减压阀

EVD-FP1 Series

JIS符号



规格

项 目		EVD-1100-※08□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-1100-P08□ 并行型	EVD-1500-※08□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-1500-P08□ 并行型	EVD-1900-※08□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-1900-P08□ 并行型	EVD-3500-※08□ EVD-3500-※10□ 模拟型 (※…0/1/2)	EVD-3500-P08□ EVD-3500-P10□ 并行型
使用流体		清洁压缩空气(相当于JIS B 8392-1：2012(ISO 8573-1：2010) [1：3：2])							
最高使用压力		160kPa		700kPa		1000kPa		700kPa	
最低使用压力		控制压力+50kPa		控制压力+100kPa					
耐压力	供给侧	240kPa		1050kPa		1500kPa		1050kPa	
	输出侧	150kPa		750kPa		1350kPa		750kPa	
压力控制范围 注1		0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa		0～500kPa	
电源电压		DC24V±10%(波动率1%以下的稳定电源)							
消耗电流		0.15A以下(电源ON时的冲击电流0.6A以下)							
输入信号 (输入电阻)		0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit	0-10VDC(6.7kΩ) 0-5VDC(10kΩ) 4-20mADC(250Ω)	10bit
预置输入		8点	无	8点	无	8点	无	8点	无
输出信号 注2		输出精度：±6%F.S.以下、模拟输出：1-5VDC(连接负荷电阻500kΩ以上)							
		开关输出：NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC·继电器							
错误输出信号		NPN或PNP集电极开路输出、30V以下50mA以下、电压降2.4V以下、对应PLC·继电器							
直接记忆设定		1～100kPa (设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa)		5～500kPa (设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa)		9～900kPa (设定最小幅度1kPa、设定分辨率2kPa)		5～500kPa (设定最小幅度1kPa、设定分辨率1kPa)	
压力显示	表示方法	7段LED 3位、显示精度：±2%F.S.以下							
	显示范围	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa		0～500kPa	
	显示分辨率	1kPa		1kPa		1kPa		1kPa	
迟滞性 注3		0.5%F.S.以下							
线性度 注3		±0.3%F.S.以下							
分辨率 注3		0.2%F.S.以下							
重复精度 注3		0.3%F.S.以下							
温度特性	零点变动	0.15%F.S./°C以下							
	满量程变动	0.07%F.S./°C以下							
最大流量(ANR) 注4		60ℓ/min		400ℓ/min				1500ℓ/min	
响应时间 注5	无负荷	0.2sec.以下							
耐振动		98m/s²以下							
环境温度		5～50°C							
流体温度		5～50°C							
配管口径	IN, OUT	Rc1/4						Rc1/4、Rc3/8	
	EXH端口	-						Rc3/8	
	先导室排气口	M5							
安装方式		任意							
重量		250g						450g	
保护回路		电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护							

注1：输入信号0%时，有1% F.S.以下的残压。(EVD-1100：1kPa，EVD-1500：5kPa，EVD-1900：9kPa，EVD-3500：5kPa)
注2：模拟输出或开关输出任选其一。
注3：上述特性是指电源电压24±0.1VDC、环境温度25±3°C、无负荷、使用压力为EVD-1100；最高控制压力+50kPa／EVD-1500、1900、3500；最高控制压力+100kPa，控制压力10～90%时的特性。
另外，仅限于2次侧为闭合回路时，类似吹气的使用方法会导致压力变动。
注4：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将控制压力设为最高控制压力时的特性。
注5：上述特性是指将使用压力设为最高使用压力、将步进量设为 50% F.S. → 100% F.S.时的特性。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

型号表示方法

EVD - 1 500 - 0 08 AN - C1B1 - FP1

Ⓐ 阀体　Ⓑ 压力控制范围　Ⓒ 输入信号　Ⓓ 配管口径　Ⓔ 输出信号　Ⓕ 选择项

符号	内 容	EVD-1000	EVD-3000
Ⓐ 阀体			
1	EVD-1000系列	●	
3	EVD-3000系列		●
Ⓑ 压力控制范围　注1			
100	0-100kPa	●	
500	0-500kPa	●	●
900	0-900kPa	●	
Ⓒ 输入信号			
0	0-10VDC	●	●
1	0-5VDC	●	●
2	4-20mADC	●	●
P	并行 10bit	●	●
Ⓓ 配管口径			
08	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
Ⓔ 输出信号			
AN	1-5V模拟、错误(NPN)	●	●
AP	1-5V模拟、错误(PNP)	●	●
SN	开关(NPN)、错误(NPN)	●	●
SP	开关(PNP)、错误(PNP)	●	●
Ⓕ 选择项			
电缆选择项　注2			
无符号	无	●	●
C1	模拟9芯，电缆1m	●	●
C3	模拟9芯，电缆3m	●	●
P1	并行15芯，电缆1m	●	●
P3	并行15芯，电缆3m	●	●
带支撑件选择项			
无符号	无	●	●
B1	B形支撑件、地面安装型	●	
L1	L形支撑件、墙面安装型	●	
B3	B形支撑件、地面安装型		●
L3	L形支撑件、墙面安装型		●

● 选择项(电缆、支撑件)单体型号

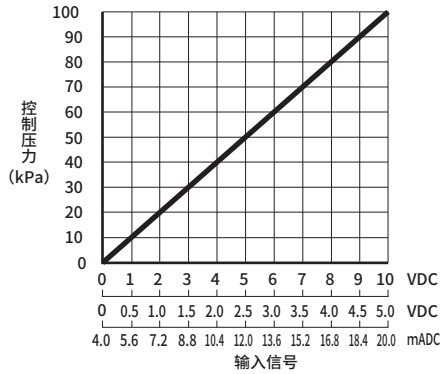
EVD- C1

Ⓕ 选择项

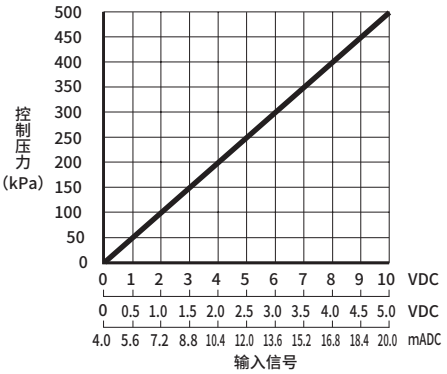
注1：输入信号0%时，有1% F.S.以下的残压。
注2：选择输入信号P时，请选择无符号或P1、P3。
注3：EVD-3000系列仅对应500kPa F.S.。

输入输出特性

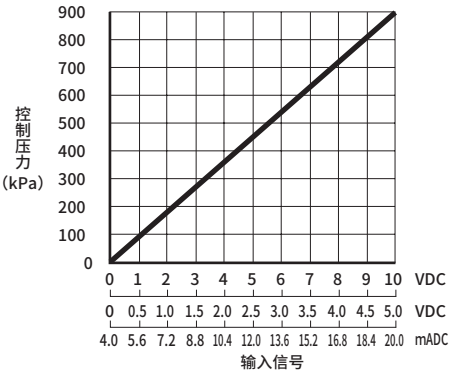
● EVD−1100



● EVD-1500
● EVD-3500

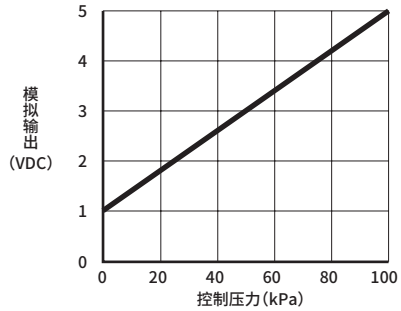


● EVD-1900

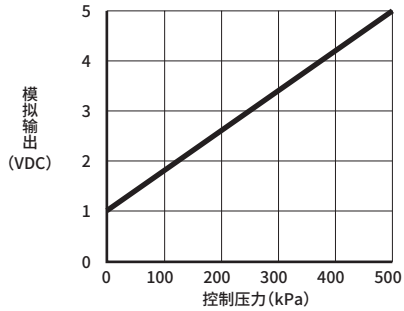


模拟输出(仅模拟输出型：型号AN/AP)

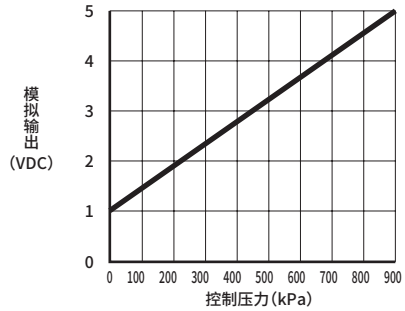
● EVD−1100



● EVD-1500
● EVD-3500

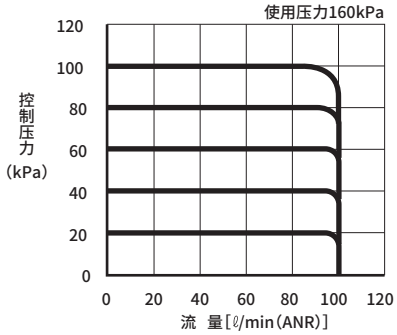


● EVD-1900

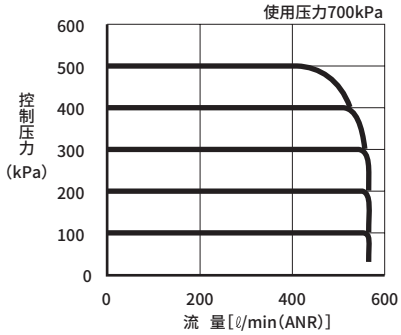


流量特性

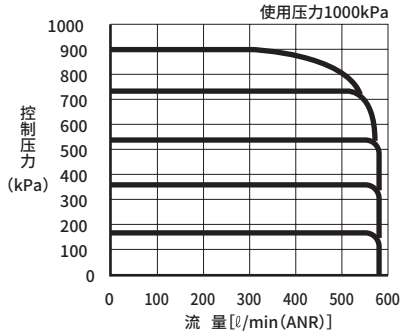
● EVD−1100



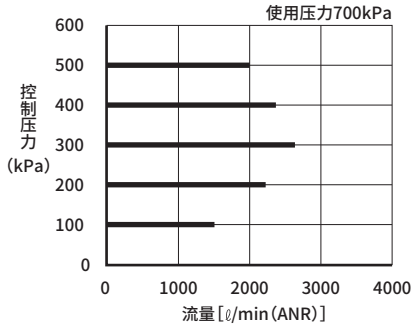
● EVD-1500



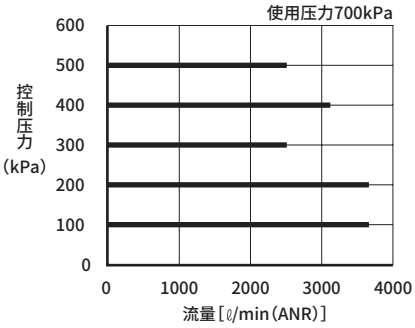
● EVD-1900



● EVD-3500-□08

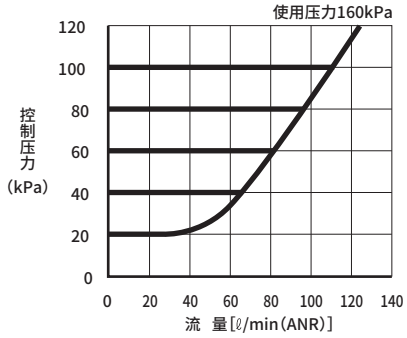


● EVD-3500-□10

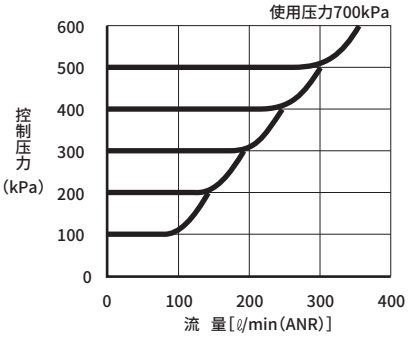


溢流特性

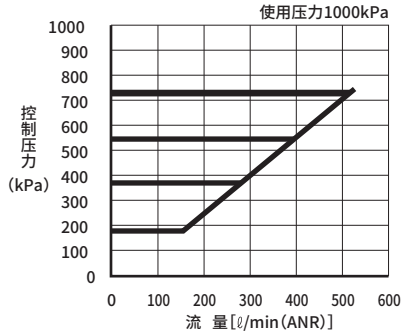
● EVD−1100



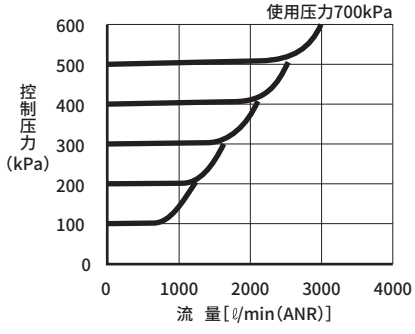
● EVD-1500



● EVD-1900

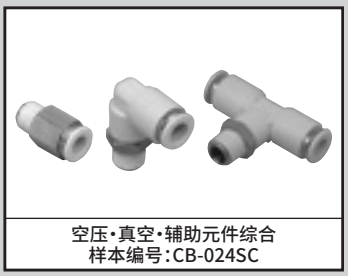


● EVD-3500



关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的EVD系列。

MEMO



空压·真空·辅助元件综合
样本编号:CB-024SC

新型接头

GW-FP1 Series

NSF H1

- 配管口径 M5～R1/2、φ4～φ12
- 适用气管φ4～φ12

RoHS CAD

规格

项目		GW
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
负压	KPa	-100 注2
环境温度	℃	-10～60(但是,不得冻结)
使用气管		软尼龙管(F-15※※)
		聚氨酯管(U-95※※、NU-※※)注1

注1：有关气管的尺寸、使用温度范围与使用压力，请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。
注2：使用聚氨酯管(U-95※※·NU-※※)在真空压力下使用时，请并用插入式卡套。

型号表示方法

※关于型号组合,请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。

GW Ⓐ L Ⓑ 6 - Ⓒ 8 - Ⓓ 45 - FP1

Ⓐ 形状	
S	直管型
L	弯管型
T	三通
TR	三棱锥型
Y	Y形三通
FY	FY形
WY	双重Y形
CR	四通形
C	盖帽
M	对向紧固接头用
MF	集成

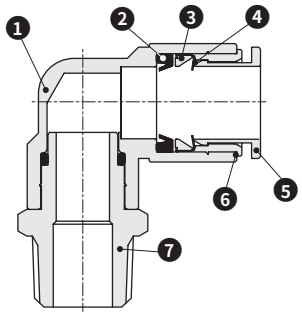
Ⓑ 适用气管外径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
16	φ16
44	φ4·φ4
46	φ4·φ6
48	φ4·φ8
64	φ6·φ4
66	φ6·φ6
68	φ6·φ8
610	φ6·φ10
86	φ8·φ6
88	φ8·φ8
810	φ8·φ10
812	φ8·φ12
108	φ10·φ8
1010	φ10·φ10
1012	φ10·φ12
1210	φ12·φ10
1212	φ12·φ12

Ⓒ 配管口径	
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
0	无螺纹
4P	φ4用堵头
6P	φ6用螺堵
8P	φ8用堵头
10P	φ10用堵头
12P	φ12用堵头
C	C形堵头
L	L形堵头
Y	Y形堵头

Ⓓ 其他组合	
L	长
T	旋转
D	D形
X	隔板接头
S	圆形
M	内螺纹型
E	隔板内螺纹
W	双电控
2T	双侧旋转
45	单侧45°

注:销售单位为10个/1袋。

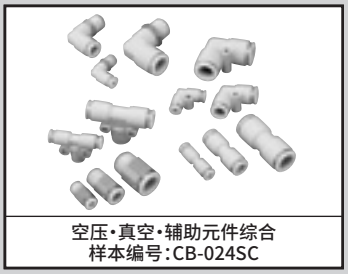
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材　质
1	本体 ※1	黄铜(无电解镀镍处理)
		聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)
2	密封件	丁腈橡胶
3	卡爪支架	聚醚酰亚胺
4	卡盘	不锈钢
5	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)
6	外圈	黄铜(无电解镀镍处理)
7	压入式管接头	黄铜(无电解镀镍处理)

※1：单侧直管型、单侧直管型(圆)、内螺纹直管、隔板内螺纹、隔板接头、对向紧固接头用隔板接头的本体为黄铜(无电解镀镍处理)。
※2：相当于UL94标准V-O

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的GW系列。


空压·真空·辅助元件综合
样本编号:CB-024SC

新型接头

ZW-FP1 Series

NSF H1

- 配管口径 M3～R1/2、φ4～φ12
- 适用气管φ3.2～φ12

RoHS

规格

项目		ZW
使用流体		空气
最高使用压力	MPa	1.0
使用真空压力	KPa	－100
环境温度范围	°C	0～60(但是,不得冻结 注1)
使用气管		软尼龙管(F-15※※)/聚氨酯管(U-92※※、U-95※※、NU-※※)

注1:部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。
注2:使用聚氨酯管(U-92※※、U-95※※、NU-※※),在真空压力下使用时,请并用插入式卡套。

型号表示方法

※关于型号组合,请参阅(空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC))。

ZW - S 4 - 0 - X - FP1
(A) (B) (C) (D)

Ⓐ 形状	
S	管路直通型
L	弯管型
T	三通
TR	三棱锥型
Y	Y形三通
FY	FY形
WY	双重Y形
C	盖帽
MF	集成

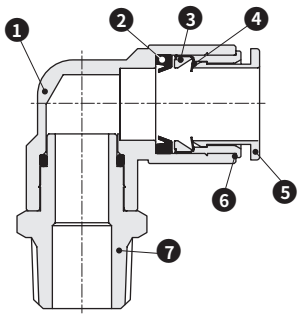
Ⓑ 适用气管外径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
44	φ4·φ4
46	φ4·φ6
48	φ4·φ8
64	φ6·φ4
66	φ6·φ6
68	φ6·φ8
610	φ6·φ10
86	φ8·φ6
88	φ8·φ8
810	φ8·φ10
108	φ10·φ8
1010	φ10·φ10
1012	φ10·φ12
1210	φ12·φ10
1212	φ12·φ12

Ⓒ 配管口径	
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
0	无螺纹
4P	φ4用堵头
6P	φ6用螺堵
8P	φ8用堵头
10P	φ10用堵头
12P	φ12用堵头

Ⓓ 其他组合	
D	D形
X	隔板接头

注：销售单位为1个。

内部结构及主要部件一览表

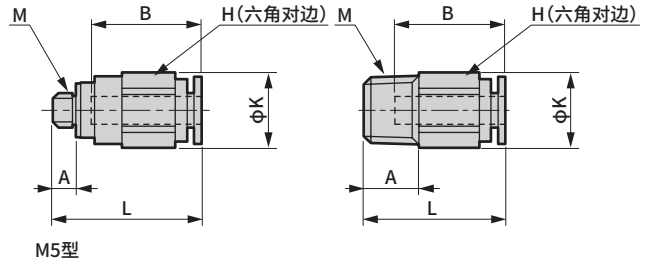


编号	部件名称	材　质
1	本体※1	不锈钢(SUS303)
		聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)
2	密封件	丁腈橡胶
3	卡爪支架	聚缩醛
4	卡盘	不锈钢(SUS301)
5	卸管压环※3	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)
6	外圈	不锈钢(SUS303)
7	压入式管接头	不锈钢(SUS303)

※1：单侧直管型的本体为不锈钢(SUS303)。
※2：相当于UL94标准V-O
※3：卸管压环颜色为浅蓝色。

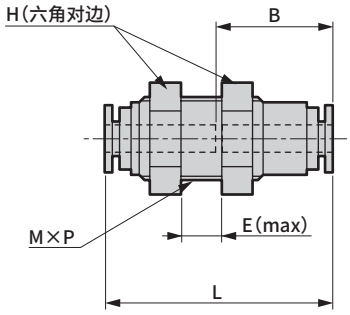
外形尺寸图：单侧直管·隔板接头·直管·异径直管

单侧直管
●ZW-S□-□-FP1



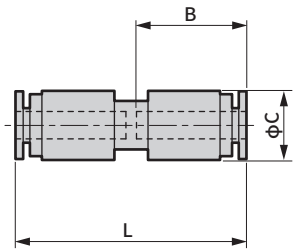
型号	适用管外径φ	M	H	K	L	A	B	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4-M5-FP1	4	M5×0.8	10	11	21.5	3.4	16	2.5	4
ZW-S 4- 6-FP1		R1/8	10	11	20.5	8	16	2.5	4
ZW-S 4- 8-FP1		R1/4	14	15.8	19.5	11	16	2.5	4
ZW-S 6-M5-FP1	6	M5×0.8	12	13.5	23	3.4	17.5	2.5	4.4
ZW-S 6- 6-FP1		R1/8	12	13.5	23	8	17.5	4	10.3
ZW-S 6- 8-FP1		R1/4	14	15.8	23.5	11	17.5	4	10.3
ZW-S 6-10-FP1		R3/8	17	19.1	21.5	12	17.5	4	10.3
ZW-S 8- 6-FP1	8	R1/8	14	15.8	28	8	19	5	17.5
ZW-S 8- 8-FP1		R1/4	14	15.8	27	11	19	6	22.4
ZW-S 8-10-FP1		R3/8	17	19.1	22.5	12	19	6	22.4
ZW-S10- 6-FP1	10	R1/8	17	19.1	31	8	21.5	5	17.5
ZW-S10- 8-FP1		R1/4	17	19.1	32.5	11	21.5	8	30.5
ZW-S10-10-FP1		R3/8	17	19.1	28.5	12	21.5	8	30.5
ZW-S10-15-FP1		R1/2	22	24	26.5	15	21.5	8	30.5
ZW-S12- 8-FP1	12	R1/4	19	21.4	35.5	11	23	8	35.5
ZW-S12-10-FP1		R3/8	19	21.4	30.5	12	23	10	40
ZW-S12-15-FP1		R1/2	22	24	29.5	15	23	10	40

隔板接头
●ZW-S□-□-X-FP1



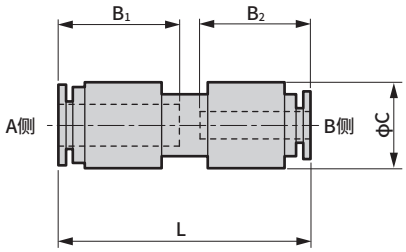
型号	适用管外径φ	H	L	B	E	M×P	安装孔径	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4-0-X-FP1	4	14	33	16	7.5	M12×1	13	2.5	4
ZW-S 6-0-X-FP1	6	17	36	17.5	9.5	M14×1	15	4	10
ZW-S 8-0-X-FP1	8	19	39	19	12.5	M16×1	17	6	22
ZW-S10-0-X-FP1	10	23	44.5	21.5	18	M20×1	21	8	30
ZW-S12-0-X-FP1	12	26	47	23	20.5	M22×1	23	9	35

管路直通型
●ZW-S□-0-FP1



型号	适用管外径φ	L	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4-0-FP1	4	33.5	16	10	2.5	4
ZW-S 6-0-FP1	6	36.5	17.5	12.5	4	10
ZW-S 8-0-FP1	8	39.5	19	14.5	6	22
ZW-S10-0-FP1	10	45	21.5	17.5	8	30
ZW-S12-0-FP1	12	47.5	23	20	10	35

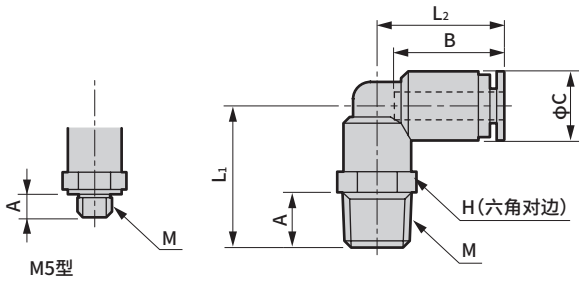
异径直管
●ZW-S□-0-FP1



型号	适用管外径φ		L	B1	B2	C	最小孔径	有效截面积 mm²
	A侧	B侧						
ZW-S 46-0-FP1	6	4	36.5	17.5	16	12.5	2.5	4
ZW-S 68-0-FP1	8	6	39.5	19	17.5	14.5	4	10
ZW-S 810-0-FP1	10	8	45	21.5	19	17.5	6	22
ZW-S1012-0-FP1	12	10	47.5	23	21.5	20	8	30

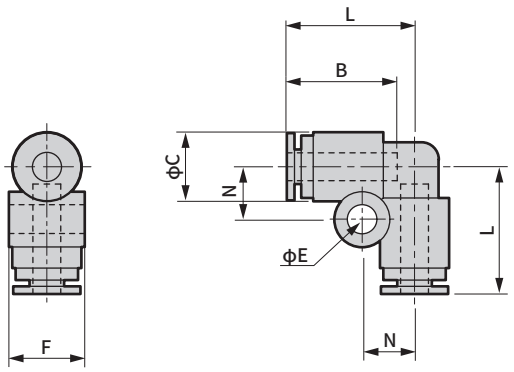
外形尺寸图：单侧弯管、弯管、双侧三通、D形三通

单侧弯管
●ZW-L□-□-FP1



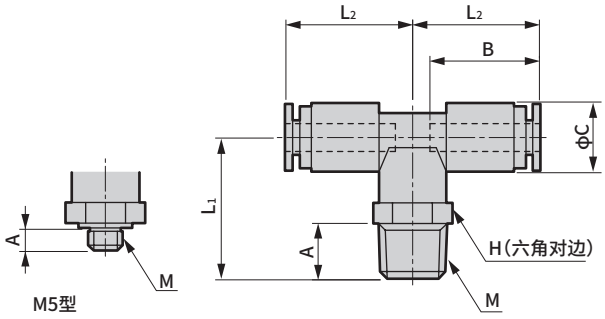
型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-L 4-M5-FP1	4	M5×0.8	8	15	18	3.4	16	10	2.5	3.2
ZW-L 4- 6-FP1		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	3.2
ZW-L 4- 8-FP1		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	3.2
ZW-L 6-M5-FP1	6	M5×0.8	10	15	20	3.4	17.5	12.5	2.5	4.2
ZW-L 6- 6-FP1		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	8
ZW-L 6- 8-FP1		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	8
ZW-L 6-10-FP1		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	8
ZW-L 8- 6-FP1	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	18
ZW-L 8- 8-FP1		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	18
ZW-L 8-10-FP1		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	18
ZW-L10- 6-FP1	10	R1/8	17	28	27	8	21.5	17.5	6.5	24.3
ZW-L10- 8-FP1		R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	27
ZW-L10-10-FP1		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	27
ZW-L10-15-FP1		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	27
ZW-L12- 8-FP1	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	33
ZW-L12-10-FP1		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	35
ZW-L12-15-FP1		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	35.5

弯管
●ZW-L□-0-FP1



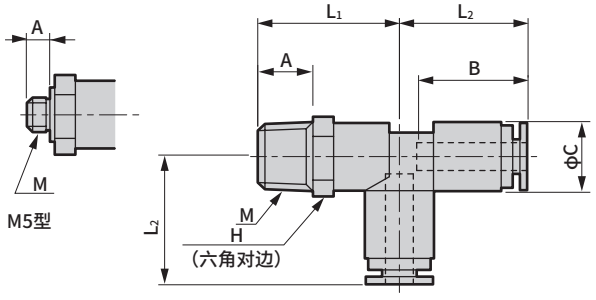
型号	适用管外径φ	L	B	C	N	E	F	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-L 4-0-FP1	4	18.5	16	10	7.5	4.2	11	2.5	3
ZW-L 6-0-FP1	6	21	17.5	12.5	8.5	4.2	13.5	4	7.5
ZW-L 8-0-FP1	8	23.5	19	14.5	9.5	4.2	15.5	6	17
ZW-L10-0-FP1	10	27	21.5	17.5	11	4.2	18.5	8	25.5
ZW-L12-0-FP1	12	29.5	23	20	12	4.2	21	10	34

双侧三通
●ZW-T□-□-FP1



型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-T 4-M5-FP1	4	M5×0.8	10	16.5	18.5	3.4	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 6-FP1		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 8-FP1		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	4.3
ZW-T 6-M5-FP1	6	M5×0.8	12	20	21	3.4	17.5	12.5	2.5	4.3
ZW-T 6- 6-FP1		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6- 8-FP1		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6-10-FP1		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 8- 6-FP1	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8- 8-FP1		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8-10-FP1		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	23.5
ZW-T10- 8-FP1	10	R1/8	17	31	27	11	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-10-FP1		R1/4	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-15-FP1		R3/8	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T12- 8-FP1	12	R1/2	19	33	29.5	11	23	20	8.5	37
ZW-T12-10-FP1		R1/4	19	34.5	29.5	12	23	20	9	41
ZW-T12-15-FP1		R3/8	22	37.5	29.5	15	23	20	9	41

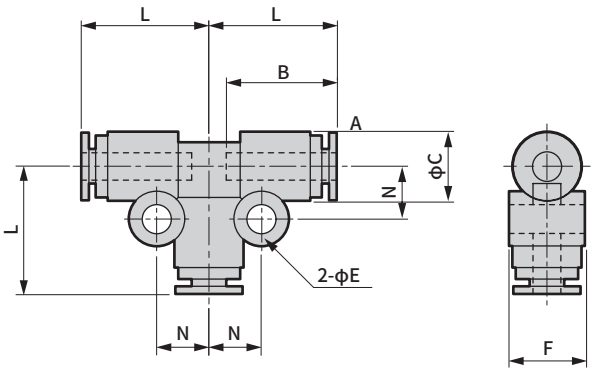
D形三通
●ZW-T□-□-D-FP1



型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-T 4-M5-D-FP1	4	M5×0.8	10	16.5	18.5	3.4	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 6-D-FP1		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 8-D-FP1		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	4.3
ZW-T 6-M5-D-FP1	6	M5×0.8	12	19.5	21	3.4	17.5	12.5	2.5	4.3
ZW-T 6- 6-D-FP1		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6- 8-D-FP1		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6-10-D-FP1		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 8- 6-D-FP1	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8- 8-D-FP1		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8-10-D-FP1		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	23.5
ZW-T10- 8-D-FP1	10	R1/8	17	31	27	11	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-10-D-FP1		R1/4	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-15-D-FP1		R3/8	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T12- 8-D-FP1	12	R1/2	19	33	29.5	11	23	20	8.5	37
ZW-T12-10-D-FP1		R1/4	19	34.5	29.5	12	23	20	9	41
ZW-T12-15-D-FP1		R3/8	22	37.5	29.5	15	23	20	9	41

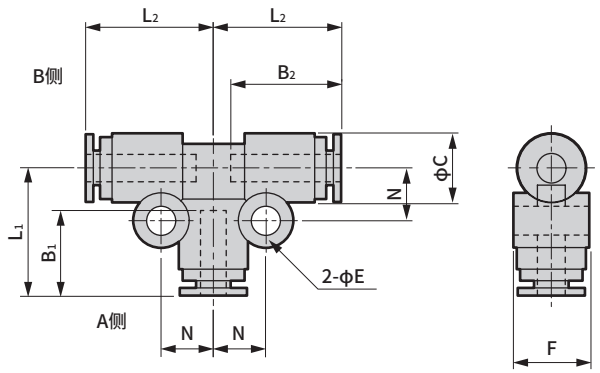
外形尺寸图：三通、异径三通、Y形三通、双侧三通

三通
●ZW-T□-0-FP1



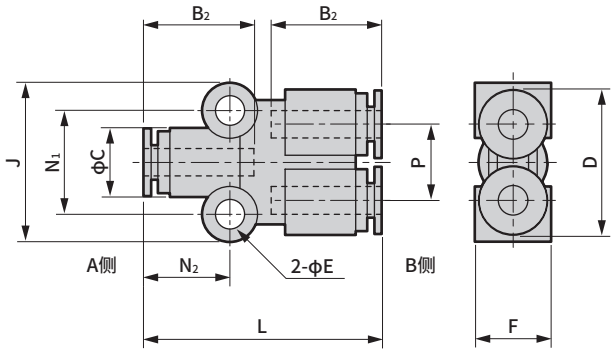
型号	适用管外径ϕ	L	B	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-T 4-0-FP1	4	18.5	16	10	4.2	11	7.5	2.5	3.6
ZW-T 6-0-FP1	6	21	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	9.7
ZW-T 8-0-FP1	8	23.5	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	22
ZW-T10-0-FP1	10	27	21.5	17.5	4.2	18.5	11	8	30
ZW-T12-0-FP1	12	29.5	23	20	4.2	21	12	10	35.5

异径三通
●ZW-T□-0-FP1



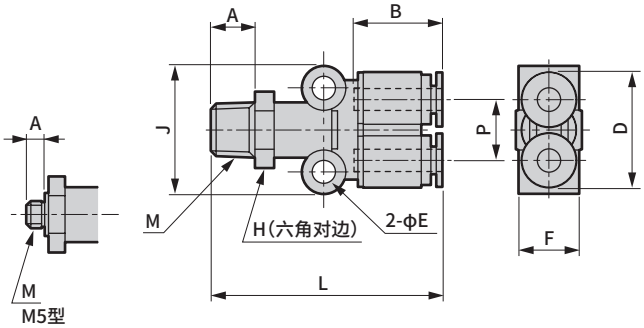
型号	适用管外径ϕ		L₁	L₂	B₁	B₂	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
	A侧	B侧										
ZW-T 46-0-FP1	4	6	21	21	16	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	2.5	3.6
ZW-T 68-0-FP1	6	8	23.5	23.5	17.5	19	14.5	4.2	15.5	9.5	4	9.7
ZW-T 810-0-FP1	8	10	27.5	27	19	21.5	17.5	4.2	18.5	11	6	22
ZW-T1012-0-FP1	10	12	29.5	29.5	21.5	23	20	4.2	21	12	8	30

Y形三通
●ZW-Y□-0-FP1



型号	适用管外径ϕ		L	B₁	B₂	C	D	E	F	J	N₁	N₂	P	有效截面积 mm²
	A侧	B侧												
ZW-Y 44-0-FP1	4	4	34.5	16	16	10	21	4.2	11	23	15	12.5	11	3.6
ZW-Y 66-0-FP1	6	6	37.5	17.5	17.5	12.5	26	4.2	13.5	25.5	17.5	14	13.5	10.5
ZW-Y 88-0-FP1	8	8	40.5	19	19	14.5	30	4.2	15.5	27	19	15	15.5	23
ZW-Y1010-0-FP1	10	10	48	21.5	21.5	17.5	36	4.2	18.5	30	22	18	18.5	38
ZW-Y1212-0-FP1	12	12	53	23	23	20	41	4.2	21	32	24	19.5	21	50
ZW-Y 64-0-FP1	6	4	37.5	17.5	16	12.5	26	4.2	13.5	25.5	17.5	14	13.5	5.4
ZW-Y 86-0-FP1	8	6	40.5	19	17.5	14.5	30	4.2	15.5	27	19	15	15.5	14.3
ZW-Y 108-0-FP1	10	8	48	21.5	19	17.5	36	4.2	18.5	30	22	18	18.5	21.1
ZW-Y1210-0-FP1	12	10	53	23	21.5	20	41	4.2	21	32	24	19.5	21	35.5

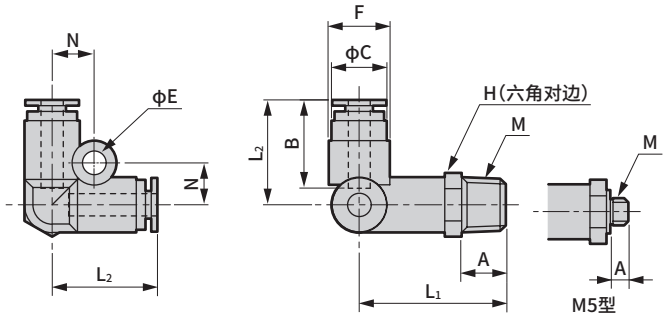
双侧Y三通
●ZW-Y□-□-FP1



型号	适用管外径ϕ	M	H	L	A	B	D	E	F	J	P	有效截面积 mm²
ZW-Y 4-M5-FP1	4	M5×0.8	12	38	3.4	16	21	4.2	11	23	11	4.5
ZW-Y 4- 6-FP1		R1/8	12	42	8	16	21	4.2	11	23	11	5.5
ZW-Y 4- 8-FP1		R1/4	14	45.5	11	16	21	4.2	11	23	11	5.5
ZW-Y 6-M5-FP1	6	M5×0.8	14	41	3.4	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	4.5
ZW-Y 6- 6-FP1		R1/8	14	46	8	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 6- 8-FP1		R1/4	14	49	11	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 6-10-FP1		R3/8	17	50.5	12	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 8- 6-FP1	8	R1/8	17	49	8	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y 8- 8-FP1		R1/4	17	52	11	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y 8-10-FP1		R3/8	17	53.5	12	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y10- 8-FP1	10	R1/4	19	59.5	11	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	35
ZW-Y10-10-FP1		R3/8	19	61	12	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	38.5
ZW-Y10-15-FP1		R1/2	22	64	15	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	38
ZW-Y12- 8-FP1	12	R1/4	22	64.5	11	23	41	4.2	21	32	21	37
ZW-Y12-10-FP1		R3/8	22	66	12	23	41	4.2	21	32	21	37
ZW-Y12-15-FP1		R1/2	22	69	15	23	41	4.2	21	32	21	40.5

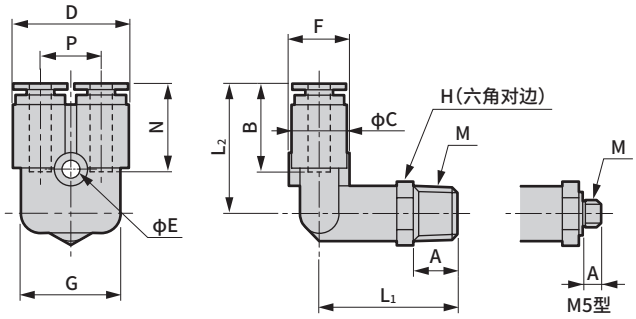
外形尺寸图：三棱锥型(带R)·FY形(带R)·双重Y形(带R)·三棱锥型

三棱锥型(带R)
●ZW-TR□-□-FP1



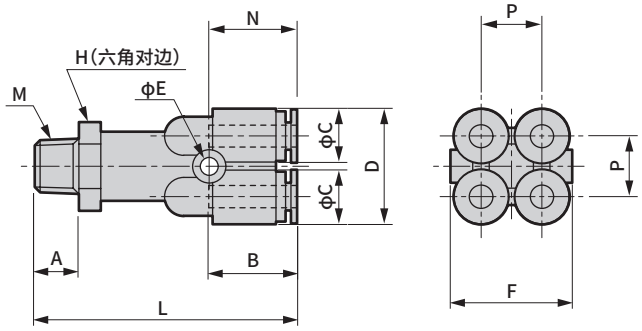
型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-TR 4-M5-FP1	4	M5×0.8	10	22.5	19	3.4	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.3
ZW-TR 4- 6-FP1		R1/8	10	26.5	19	8	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.5
ZW-TR 4- 8-FP1		R1/4	14	30	19	11	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.5
ZW-TR 6-M5-FP1	6	M5×0.8	14	25	21.5	3.4	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	2.5	4.3
ZW-TR 6- 6-FP1		R1/8	14	30	21.5	8	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 6- 8-FP1		R1/4	14	33	21.5	11	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 6-10-FP1		R3/8	17	34.5	21.5	12	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 8- 6-FP1	8	R1/8	17	32.5	24	8	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR 8- 8-FP1		R1/4	17	35.5	24	11	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR 8-10-FP1		R3/8	17	37	24	12	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR10- 8-FP1	10	R1/4	19	39.5	27.5	11	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR10-10-FP1		R3/8	19	41	27.5	12	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR10-15-FP1		R1/2	22	44	27.5	15	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR12- 8-FP1	12	R1/4	22	41.5	30	11	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5
ZW-TR12-10-FP1		R3/8	22	43	30	12	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5
ZW-TR12-15-FP1		R1/2	22	46	30	15	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5

FY形(带R)
●ZW-FY□-□-FP1



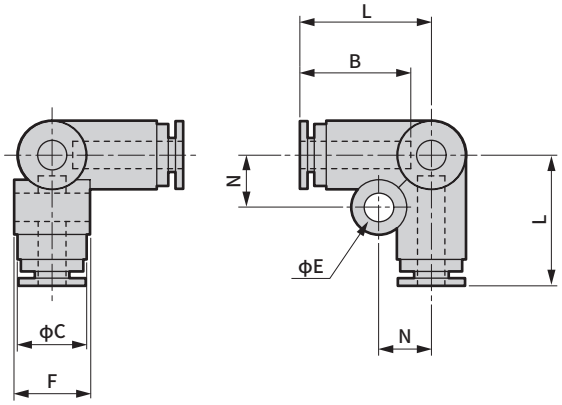
型号	适用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	D	E	F	G	N	P	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-FY 4-M5-FP1	4	M5×0.8	10	21	23.5	3.4	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.5
ZW-FY 4- 6-FP1		R1/8	10	25	23.5	8	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.6
ZW-FY 4- 8-FP1		R1/4	14	28.5	23.5	11	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.6
ZW-FY 6-M5-FP1	6	M5×0.8	14	23	27	3.4	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	2.5	4.5
ZW-FY 6- 6-FP1		R1/8	14	28	27	8	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 6- 8-FP1		R1/4	14	31	27	11	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 6-10-FP1		R3/8	17	32.5	27	12	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 8- 6-FP1	8	R1/8	17	30.5	29	8	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY 8- 8-FP1		R1/4	17	33.5	29	11	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY 8-10-FP1		R3/8	17	35	29	12	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY10- 8-FP1	10	R1/4	19	37.5	33	11	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY10-10-FP1		R3/8	19	39	33	12	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY10-15-FP1		R1/2	22	42	33	15	21.5	17.5	36	4.2	18.5	32.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY12- 8-FP1	12	R1/4	22	39.5	35.5	11	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5
ZW-FY12-10-FP1		R3/8	22	41	35.5	12	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5
ZW-FY12-15-FP1		R1/2	22	44	35.5	15	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5

双重Y形(带R)
●ZW-WY□-□-FP1



型号	适用管外径φ	M	H	L	A	B	C	D	E	F	N	P	有效截面积 mm²
ZW-WY4- 6-FP1	4	R1/8	14	47.5	8	16	10	21	3.2	22	15.5	11	9.7
ZW-WY4- 8-FP1		R1/4	14	50.5	11	16	10	21	3.2	22	15.5	11	9.7
ZW-WY6- 6-FP1	6	R1/8	17	51.5	8	17.5	12.5	26	3.2	27	17	13.5	23

三棱锥型
●ZW-TR□-0-FP1

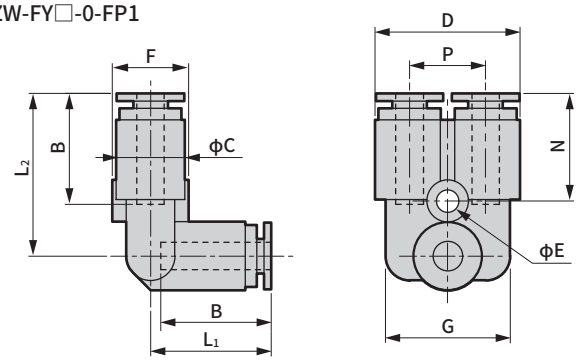


型号	适用管外径φ	L	B	C	E	F	N	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-TR 4-0-FP1	4	19	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4
ZW-TR 6-0-FP1	6	21.5	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	9.5
ZW-TR 8-0-FP1	8	24	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	12.5
ZW-TR10-0-FP1	10	27.5	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	29.5
ZW-TR12-0-FP1	12	30	23	20	4.2	21	14	10	35.5

外形尺寸图：FY形·双重Y形·盖帽·集成(单·带R)

FY形

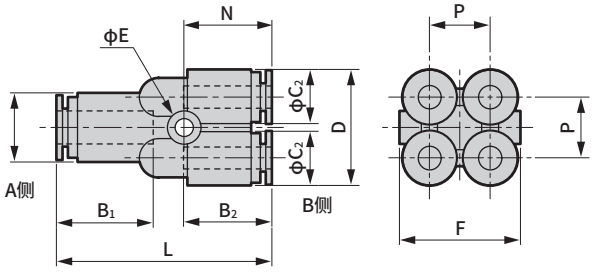
●ZW-FY□-0-FP1



型号	适用管外径φ	L1	L2	B	C	D	E	F	G	N	P	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-FY 4-0-FP1	4	17.5	23.5	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4
ZW-FY 6-0-FP1	6	19.5	27	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10
ZW-FY 8-0-FP1	8	22	29	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	21
ZW-FY10-0-FP1	10	25.5	33	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	29
ZW-FY12-0-FP1	12	28	35.5	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	10	35.5

双重Y形

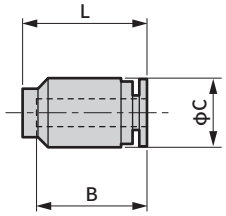
●ZW-WY□-0-FP1



型号	适用管外径φ		L	B1	B2	C1	C2	D	E	F	N	P	有效截面积 mm²
	A侧	B侧											
ZW-WY64-0-FP1	6	4	39	17.5	16	12.5	10	21	3.2	22	15.5	11	9
ZW-WY86-0-FP1	8	6	43	19	17.5	14.5	12.5	26	3.2	27	17	13.5	22

盖帽

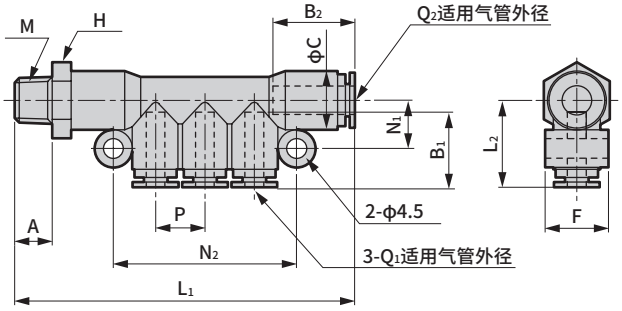
●ZW-C□-FP1



型号	适用管外径φ	B	φC	L
ZW-C 4-FP1	4	16	10	18
ZW-C 6-FP1	6	17.5	12.5	19.5
ZW-C 8-FP1	8	19	14.5	21
ZW-C10-FP1	10	21.5	17.5	24
ZW-C12-FP1	12	23	20	26

集成阀(单·带R)

●ZW-MF□-□-FP1

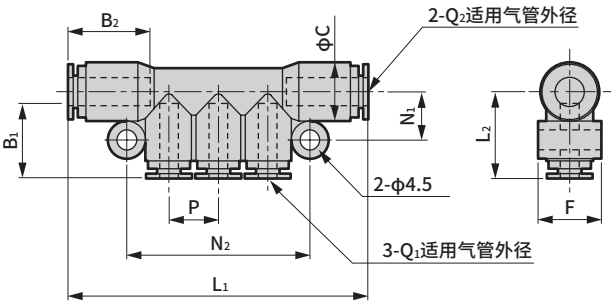


型号	适用管外径φ		M	H	L1	L2	A	B1	B2	C	F	N1	N2	P	有效截面积 mm²
	Q1	Q2													
ZW-MF 46- 6-FP1	4	6	R1/8	14	72.5	18.5	8	16	17.5	12.5	13.5	10.5	39	10.5	8.3
ZW-MF 48- 8-FP1	4	8	R1/4	17	77.5	19.5	11	16	19	14.5	15.5	11.5	39	10.5	24.2
ZW-MF 68- 8-FP1	6	8	R1/4	17	84.5	21	11	17.5	19	14.5	15.5	11.5	46.5	13	24.2
ZW-MF810-10-FP1	8	10	R3/8	19	97.5	23.5	12	19	21.5	17.5	18.5	13	52.5	15	35.5

外形尺寸图：集成(单)·变径塞管

集成(单)

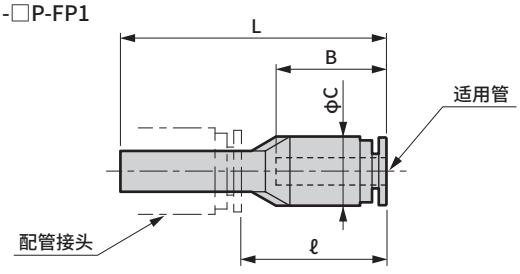
●ZW-MF□-0-FP1



型号	适用管外径φ		L1	L2	B1	B2	C	F	N1	N2	P	有效截面积 mm²
	Q1	Q2										
ZW-MF 46-0-FP1	4	6	64	18.5	16	17.5	12.5	13.5	10.5	39	10.5	7.9
ZW-MF 48-0-FP1	4	8	66	19.5	16	19	14.5	15.5	11.5	39	10.5	22
ZW-MF 68-0-FP1	6	8	73	21	17.5	19	14.5	15.5	11.5	46.5	13	22
ZW-MF610-0-FP1	6	10	78.5	22	17.5	21.5	17.5	18.5	13	46.5	13	30
ZW-MF810-0-FP1	8	10	84.5	23.5	19	21.5	17.5	18.5	13	52.5	15	30

变径塞管

●ZW-S□-□P-FP1



型号	适用管外径φ	配管接头直径φ	L	ℓ※	B	C	最小孔径	有效截面积 mm²
ZW-S 4- 6P-FP1	4	6	38.5	21	16	10	2.3	3.5
ZW-S 4- 8P-FP1		8	40.4	21.5	16	10	3	5.6
ZW-S 4-10P-FP1		10	42	20.5	16	12.5	3	5.6
ZW-S 6- 4P-FP1	6	4	42	26	17.5	12.5	2.3	3.5
ZW-S 6- 8P-FP1		8	41	22	17.5	12.5	4	10
ZW-S 6-10P-FP1		10	42	20	17.5	12.5	4	10
ZW-S 6-12P-FP1		12	44	21	17.5	14.5	4	10
ZW-S 8-10P-FP1	8	10	44.5	22.5	19	14.5	6	22
ZW-S 8-12P-FP1		12	44	21	19	14.5	6	22
ZW-S10-12P-FP1	10	12	48	25	21.5	17.5	8	30

※配管接头为CKD产(ZW-FP1系列)时的尺寸

NSF H1

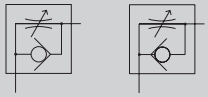
空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

调速阀 弯管型·带快插接头

SC3W-FP1 Series

● 配管口径：M5、Rc1/8～R1/2

JIS符号



（排气节流）　（进气节流）

RoHS　CAD

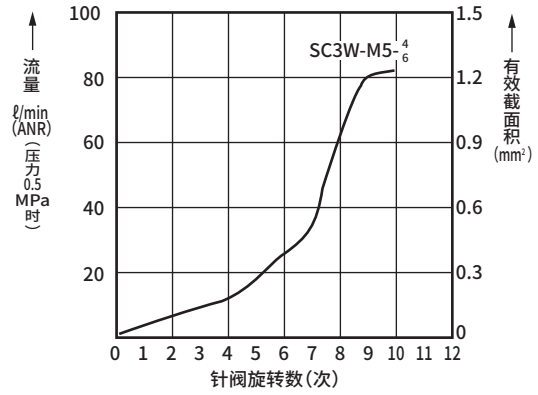
规格

项 目		SC3W-M5		SC3W-6			SC3W-8			SC3W-10				SC3W-15	
适用气管外径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		压缩空气													
最高使用压力	MPa	1.0													
最低使用压力	MPa	0.05													
耐压力	MPa	1.5													
流体温度	°C	5～60（但是，不得冻结 注2）													
环境温度	°C	0～60（但是，不得冻结）													
配管口径		M5		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
重量	g	8.8	9.6	25	26	27	50	51	54	63.7	75	78	81	134	138
针阀旋转数	（次）	10 以上		10 以上			13 以上			13 以上				14 以上	
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	87		210	270	270	470	500	530	650	1000	1100		1500	1600
	有效截面积 mm²	1.3		3.2	4.0	4.0	7	7.5	8	10	15	16		22	24
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	80		190	240	240	430	470	470	650	930	1000		1500	1600
	有效截面积 mm²	1.2		2.8	3.6	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15		22	24

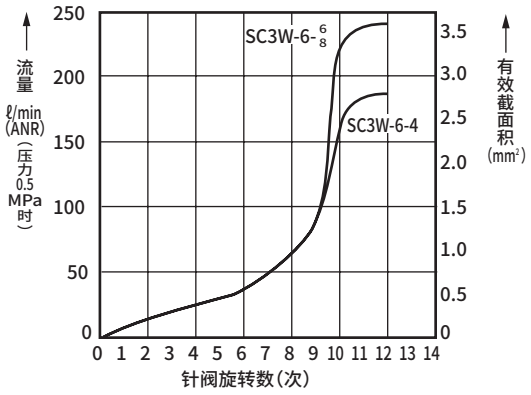
注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气（露点）可能会因绝热膨胀而冻结。

流量特性

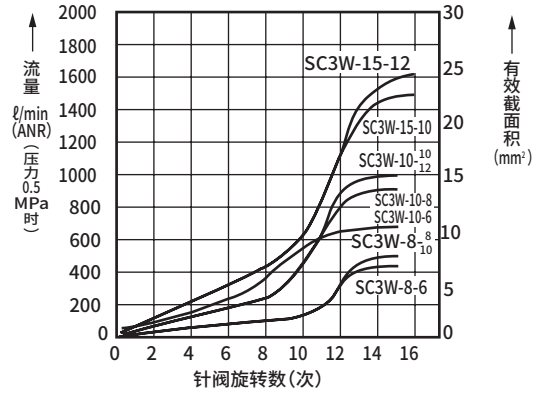
● 标准型（配管口径M3、M5）



● 标准型（配管口径6）



● 标准型（配管口径8、10、15）



型号表示方法

SC3W - M5 - 4 - I - FP1

- SC3W：机种型号
- M5：Ⓐ配管口径
- 4：Ⓑ适用气管外径
- I：Ⓒ选择项

符号	内 容
Ⓐ配管口径	
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

Ⓑ适用气管外径

		配管尺寸				
		M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●			
6	φ6	●	●	●	●	
8	φ8		●	●	●	
10	φ10			●	●	●
12	φ12				●	●

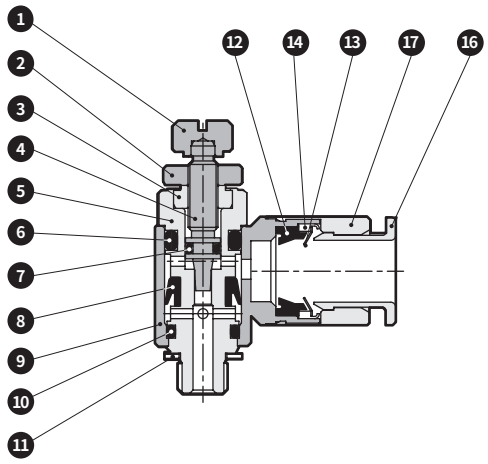
Ⓒ选择项

无符号	排气节流
I	进气节流(卸管压环颜色:黑色)

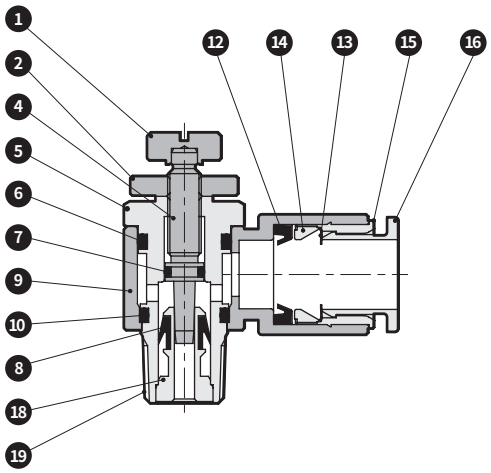
不可制作。

内部结构及部件一览表

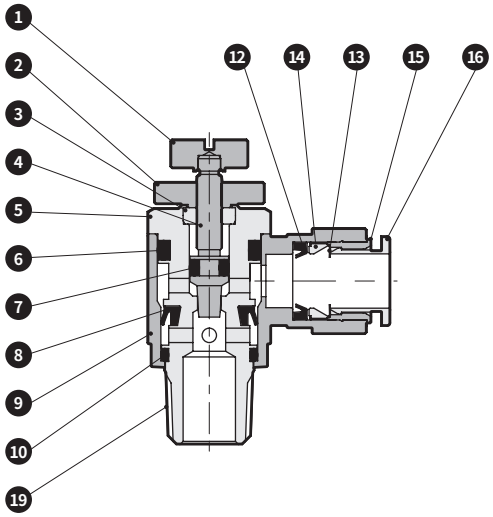
● 配管口径：M5



● 配管口径：6、10(仅φ6)



● 配管口径：8、10、15



编号	部件名称	材 质	
1	旋钮	黄铜	
2	锁紧螺母	黄铜	
3	接地螺母	黄铜	
4	针阀	不锈钢	
5	旋转轴	黄铜	
6	O形圈	丁腈橡胶	
7	O形圈	丁腈橡胶	
8	密封件	氢化丁腈橡胶	
9	旋转体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)	
10	O形圈	丁腈橡胶	
11	密封垫	钢＋丁腈橡胶(仅M5)	
12	密封件	丁腈橡胶	
13	卡盘	不锈钢	
14	卡爪座	M5	黄铜
		R1/8～	聚醚酰亚胺
15	外圈	黄铜	
16	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料※2)	
17	接头本体	铜合金	
18	单向阀部	黄铜	
19	密封剂	氟树脂	

※1:黄铜部件均带无电解镀镍处理
※2:相当于UL94标准V-O

关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的SC3W系列。

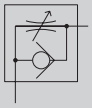
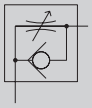
NSF H1

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

带刻度盘调速阀

DSC-FP1 Series

●配管口径：R1/8～R1/2

JIS符号  （排气节流）  （进气节流）

RoHS CAD

规格

项目		DSC-6			DSC-8			DSC-10				DSC-15	
适用气管外径 mm		φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		压缩空气											
最高使用压力 MPa		1.0											
最低使用压力 MPa		0.05											
耐压力 MPa		1.5											
流体温度 ℃		5～60(但是，不得冻结 注2)											
环境温度 ℃		0～60(但是，不得冻结)											
配管口径		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
重量 g		33	34	35	45	46	48	60	61	64	65	95	97
针阀控制范围		1～10圈											
自由流向	流量 L/min(ANR)	210	270	270	470	530	530	670	1000	1070	1070	1470	1600
	有效截面积 mm^2	3.2	4	4	7	8	8	10	15	16	16	22	24
控制流向（标准流量）	流量 L/min(ANR)	160	200	200	320	400	400	400	700	800	800	1120	1200
	有效截面积 mm^2	2.4	3	3	5	6	6	6	10.5	12	12	17	17.5
控制流向（低流量）	流量 L/min(ANR)	60			130			270				400	
	有效截面积 mm^2	0.9			2			4				6	

注1：流量为0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法

DSC - 6 - 6 - I L - FP1

Ⓐ配管口径
Ⓑ适用气管外径
Ⓒ控制方法
Ⓓ流量类型

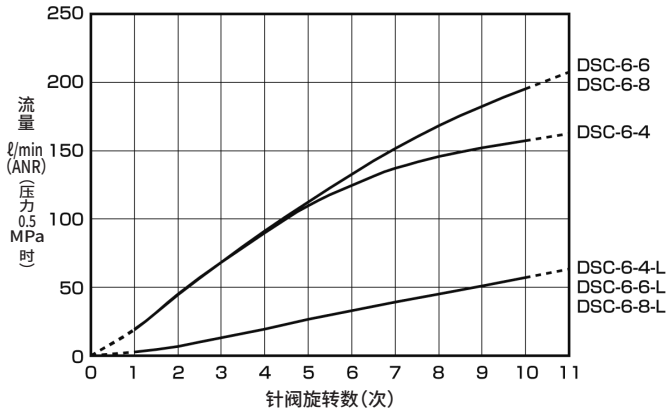
符号	内　容
Ⓐ配管口径	
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
Ⓑ适用气管外径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
Ⓒ控制方法	
无符号	排气节流
I	进气节流(卸管压环颜色：黑色)
Ⓓ流量类型	
无符号	标准流量
L	低流量

配管口径－适用气管外径　组合

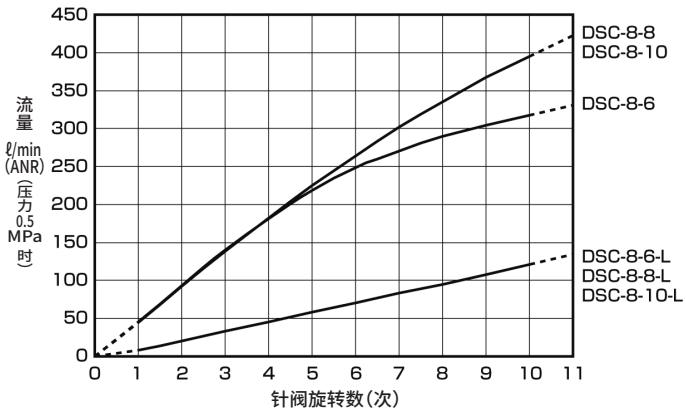
气管＼配管	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
φ4	●			
φ6	●	●	●	
φ8	●	●	●	
φ10		●	●	●
φ12			●	●

流量特性

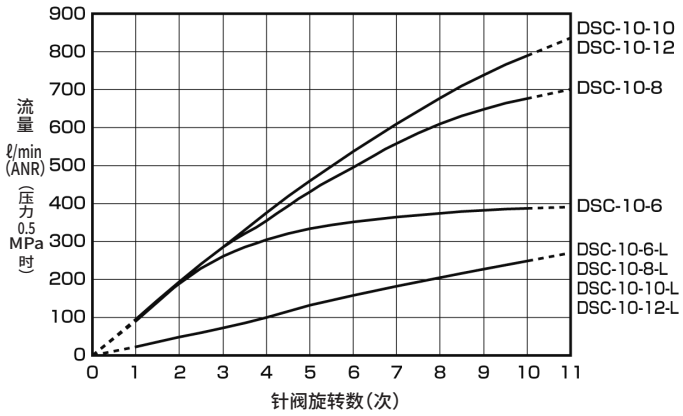
●DSC-6-※



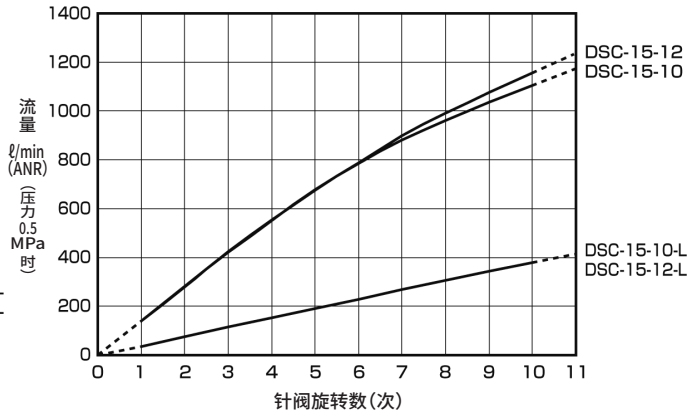
●DSC-8-※



●DSC-10-※

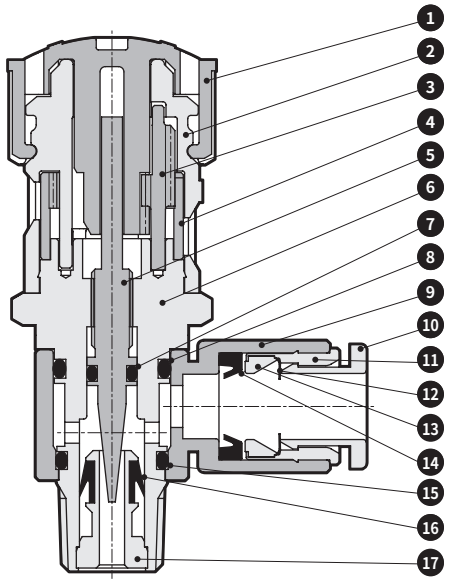


●DSC-15-※



注:流量特性会根据前后的配管条件及温度变化而改变,敬请务必引起注意。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质
1	旋钮	聚缩醛
2	齿轮罩	聚对苯二甲酸丁二醇酯
3	齿轮	不锈钢
4	标记环	聚缩醛
5	针阀	不锈钢
6	旋转轴	黄铜
7	O形圈	丁腈橡胶
8	O形圈	丁腈橡胶
9	旋转体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
10	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯
11	外圈	黄铜
12	卡盘	不锈钢
13	卡爪座	聚醚酰亚胺
14	密封件	丁腈橡胶
15	O形圈	丁腈橡胶
16	密封件	氢化丁腈橡胶
17	单向阀部	黄铜

注1:黄铜部件均带无电解镀镍处理

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的DSC系列。

NSF H1

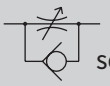
空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

调速阀 管路直通型 带快插接头

SCL2-FP1 Series

● 配管口径：φ4·φ6·φ8·φ10·φ12

JIS符号



SCL2系列

RoHS CAD

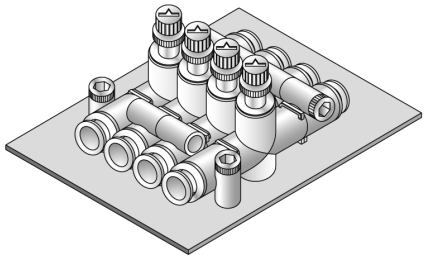
概 要

● SCL2系列为便于进行执行部的远程、集中控制的串联型调速阀。

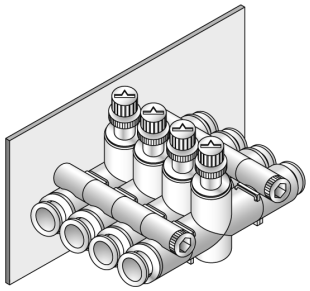
主要特点

安装方式自由

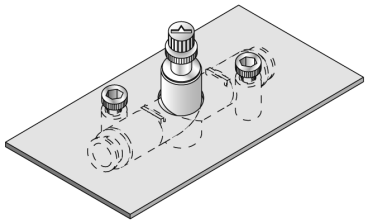
安装部可360°旋转，因此安装、设置方式可在底板、壁面、面板安装等方式中自由选择。
并且，无需使用安装支撑件。



底板安装示例



壁面安装示例



面板安装示例

小型大流量

体积小但最大流量大，扩大了气缸规格、
速度控制的选择范围。

快速连接

带快插接头，因此可轻松连接气管。

标准采用耐臭氧材料

单向阀密封件标准采用防老化的耐臭氧材料。

标准采用阻燃性塑料(相当于UL94规格V-0)

规格

● 调速阀 管路直通型 SCL2

型 号		SCL2-04	SCL2-06	SCL2-08		SCL2-10		
适用气管外径 mm		φ4	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12
使用流体		压缩空气						
最高使用压力 MPa		1.0						
最低使用压力 MPa		0.1						
耐压力 MPa		1.5						
流体温度 °C		5～60(但是，不得冻结 注2)						
环境温度 °C		0～60(但是，不得冻结)						
重量 g		11.5	16	32	33	53	57	59
针阀旋转数		12[15]						
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	130	300	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm^2	1.9	4.5	6	8	13.5	16.5	18
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	130	300	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm^2	1.9	4.5	6	8	13.5	16.5	18

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

⚠ SCL2系列的使用注意事项请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。

型号表示方法

● 调速阀　管路直通型

SCL2 - 04 - H44 - FP1

机种型号

Ⓐ 本体尺寸

Ⓑ 适用气管外径

本体尺寸和适用气管外径、流量特性的组合，请参阅右表。

符号	内　容
Ⓐ 本体尺寸	
04	相当于 M5 螺纹
06	相当于 1/8 螺纹
08	相当于 1/4 螺纹
10	相当于 3/8 螺纹
Ⓑ 适用气管外径	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12

本体尺寸和适用气管外径、流量特性的组合

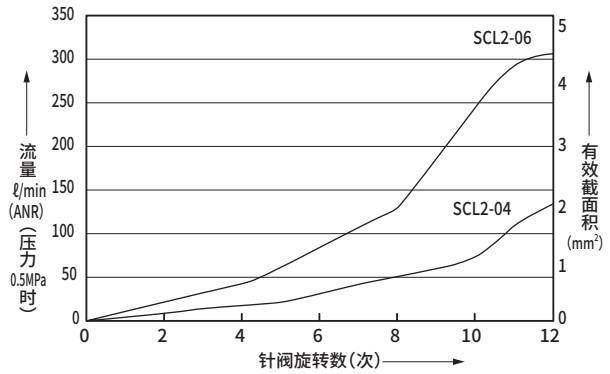
			Ⓐ 本体尺寸			
			04	06	08	10
Ⓑ 适用气管外径	H44	φ4	●			
	H66	φ6		●	●	
	H88	φ8			●	●
	H1010	φ10				●
	H1212	φ12				●

● 流量特性“标准型”

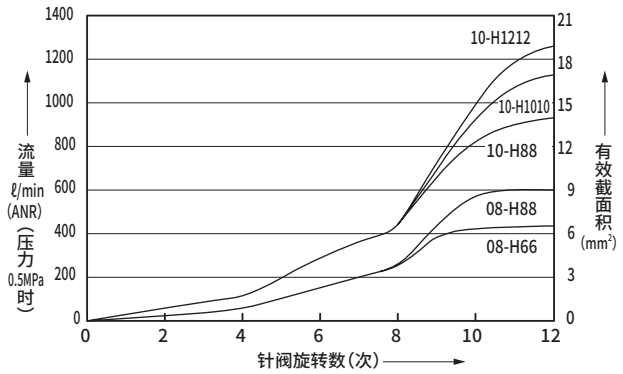
不可制作

流量特性

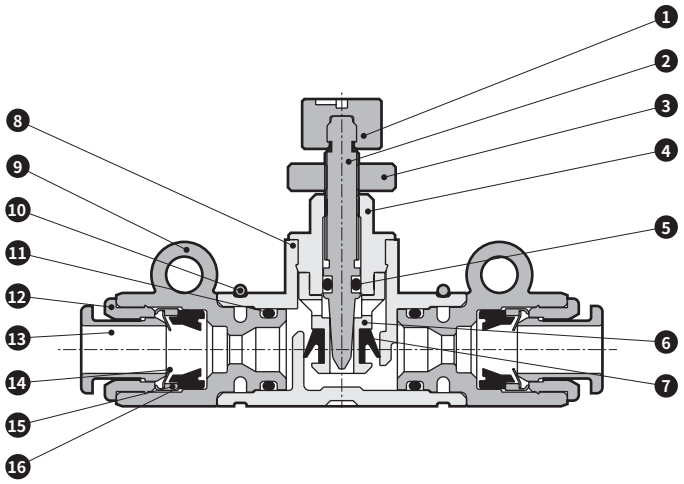
● 标准型
SCL2-04、SCL2-06



● 标准型
SCL2-08、SCL2-10



内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材　质
1	旋钮	聚对苯二甲酸丁二醇酯
2	针阀	黄铜
3	锁紧螺母	黄铜
4	导环	黄铜
5	O形圈	丁腈橡胶
6	单向阀部件	黄铜
7	单向阀密封件	氢化丁腈橡胶
8	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
9	接头外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯
10	止动环	不锈钢
11	O形圈	丁腈橡胶
12	外圈	黄铜
13	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯
14	卡盘	不锈钢
15	支架	黄铜或聚醚酰亚胺
16	密封件	丁腈橡胶

※1　黄铜部件均带无电解镀镍处理
※2　树脂部件均具有阻燃性（相当于UL94规格V-0）

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合（CB-024SC）》的SCL2系列。

NSF H1

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

带刻度盘针阀单向阀型

DVL-S-FP1 Series

● 配管口径：φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

JIS符号

DVL-S

RoHS CAD

规格

● 带刻度盘针阀 单向阀型 DVL-S

项目		DVL-S-06					DVL-S-08		DVL-S-10		
		020		080		160	240		400		
适用气管外径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ6	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.1(注3)									
耐压力	MPa	1.5									
流体温度	°C	5～60(但是，不得冻结 注2)									
环境温度	°C	0～60(但是，不得冻结)									
重量	g	54	48	54	48	48	60	61	82	86	88
针阀控制范围		1～12圈					1～13圈				
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	170	300	170	300	300	400	550	900	1100	1200
	有效截面积 mm^2	2.5	4.5	2.5	4.5	4.5	6	8	13.5	16.5	18
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	18		80		160	240		440		
	有效截面积 mm^2	0.15		1.2		2.4	3.6		6.6		

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。
注3：仅限自由流向可真空吸引(最高-100kpa)。(不进行针阀控制)

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的DVL系列。

型号表示方法

DVL - S - 06 - H66 - 020 - FP1

机种型号

Ⓐ控制方法

Ⓑ本体尺寸

Ⓒ适用气管外径

Ⓓ流量类型

关于本体尺寸、适用气管外径、流量特性的组合，请参阅下表。

符号	内 容
Ⓐ 控制方法	
S	单向阀型
Ⓑ 本体尺寸	
06	相当于1/8螺纹
08	相当于1/4螺纹
10	相当于3/8螺纹
Ⓒ 适用气管外径	
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12
Ⓓ 流量类型	**注1**
020	18ℓ/min (ANR)
080	80ℓ/min (ANR)
160	160ℓ/min (ANR)
240	240ℓ/min (ANR)
400	440ℓ/min (ANR)

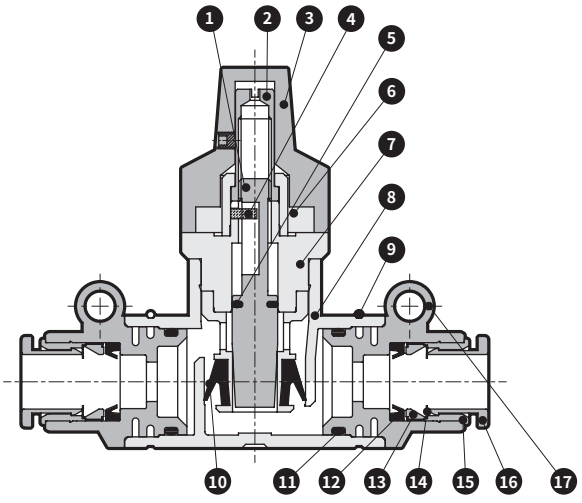
型号选择时的注意事项

注1：流量表示0.5MPa时的大致流量。

本体尺寸、适用气管外径、流量类型的组合

	Ⓑ 本体尺寸						
	06		08		10		
Ⓒ适用气管外径 / Ⓓ流量类型	H44	H66	H66	H88	H88	H1010	H1212
020	●	●					
080	●	●					
160		●					
240			●	●			
400					●	●	●

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
1	针阀	黄铜
2	旋转轴	黄铜
3	刻度盘	铝合金、聚酰胺等
4	平行销	不锈钢
5	O形圈	丁腈橡胶
6	导向衬套	黄铜
7	单向阀部件	黄铜
8	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯
9	止动环	不锈钢
10	单向阀密封件	氢化丁腈橡胶
11	O形圈	丁腈橡胶
12	密封件	丁腈橡胶
13	支架	黄铜或聚醚酰亚胺
14	卡盘	不锈钢
15	外圈	黄铜
16	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯或聚缩醛
17	接头外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯

注1：黄铜部件均带无电解镀镍处理
注2：部分结构因形式而异。(材质不变)

NSF H1

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

超小型调速阀

SC-M5-FP1 Series

小型、轻量，可实现省空间配管。

JIS符号

SC-M5-S
SC-M5-F

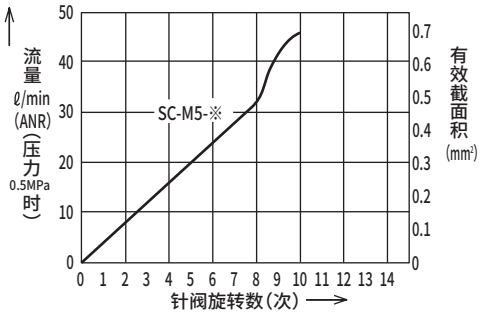
SC-M5-L
SC-M5-A

规格

项 目		SC-M5-S	SC-M5-L	SC-M5-F	SC-M5-A
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	0.1			
耐压力	MPa	1.05			
流体温度	°C	5～60(但是，不得冻结)注1			
环境温度	°C	0～60(但是，不得冻结)			
配管口径		M5			
重量	g	5.6	4.8	7.9	8.5
适用缸径	mm	φ6～φ25			
针阀旋转数		10			
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	53			
	有效截面积 mm^2	0.8			
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	47			
	有效截面积 mm^2	0.7			

注1：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。
注2：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。

流量特性



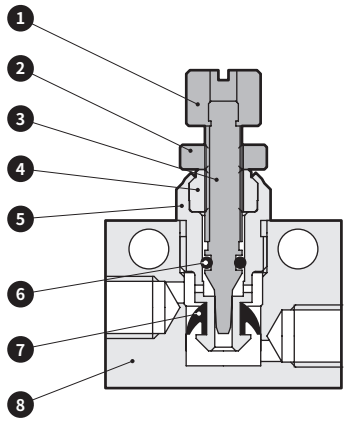
型号表示方法

SC - M5 - A - FP1

Ⓐ配管口径
Ⓑ形状

符号	内 容
Ⓐ配管口径	
M5	M5×0.8
Ⓑ形状	
S	直管型
L	弯管型
F	扁平型
A	可调型

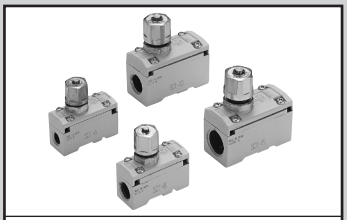
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
1	旋钮	铝合金
2	锁紧螺母	铝合金
3	针阀	不锈钢
4	针阀导向	铝合金
5	单向阀部件	铝合金
6	O形圈	丁腈橡胶
7	密封件	氢化丁腈橡胶
8	阀体	铝合金

注：微速型的针阀导向材质为不锈钢。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的SC系列。



空压·真空·辅助元件综合
样本编号:CB-024SC

调速阀 中口径型

SC1-FP1 Series

● 配管口径:Rc1/8～Rc1/2

JIS符号

NSF H1

RoHS CAD

规格

项 目		SC1-6	SC1-8	SC1-10	SC1-15
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.05			
耐压力	MPa	1.5			
流体温度	°C	5～60(但是，不得冻结 注2)(耐热·臭氧对应规格为5°C～120°C)			
环境温度	°C	0～60(但是，不得冻结)(耐热·臭氧对应规格为5°C～120°C)			
配管口径	Rc	1/8	1/4	3/8	1/2
重量	g	100	95	205	195
适用缸径	mm	φ20～φ50	φ32～φ75	φ50～φ140	φ80～φ160
针阀旋转数		10	10	10	10
自由流向	流量 ℓ/min(ANR)	730	930	2600	2900
	有效截面积 mm^2	11	14	39	43
控制流向	流量 ℓ/min(ANR)	530	870	1500	2400
	有效截面积 mm^2	8	13	22	36

注1:流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2:部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

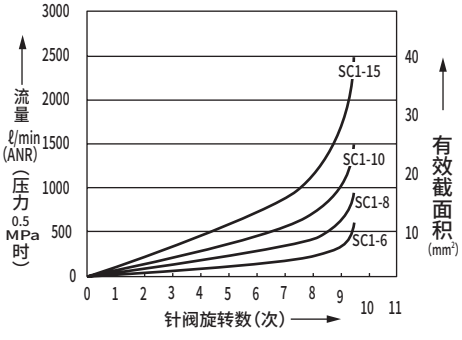
型号表示方法

SC1 — 6 — FP1

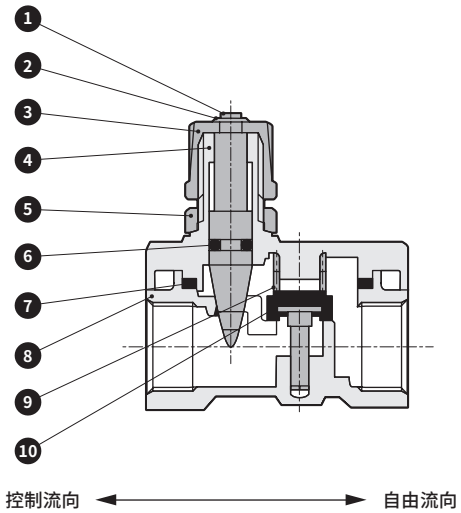
Ⓐ配管口径

符号	内容
Ⓐ配管口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2

流量特性



内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
1	针阀	黄铜
2	E形挡圈	钢
3	旋钮	锌压铸件
4	针阀导向	铝压铸件
5	锁紧螺母	锌压铸件
6	O形圈	丁腈橡胶
7	密封垫	丁腈橡胶
8	阀体	铝压铸件
9	弹簧	不锈钢
10	阀座	黄铜·丁腈橡胶

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的SC1系列。

空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

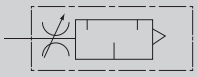
NSF H1

带消音器金属阀

SMW-FP1 Series

●配管口径：R3/8·R1/2

JIS符号



RoHS CAD

规格

项 目		SMW-10A	SMW-15A
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0	
耐压力	MPa	1.05	
流体温度	°C	5～60(但是，不得冻结 注3)	
环境温度	°C	−10～60(但是，不得冻结)	
配管口径	R	3/8	1/2
重量	g	125	170
适用缸径	mm	φ50～φ100	φ50～φ100
针阀旋转数		19	19
消音效果	注2 dB	20 以上	
流量 注1	ℓ/min(ANR)	1700	2600
有效截面积	mm^2	25	39

注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：表示最大流量时的消音效果。
注3：部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而冻结。

型号表示方法

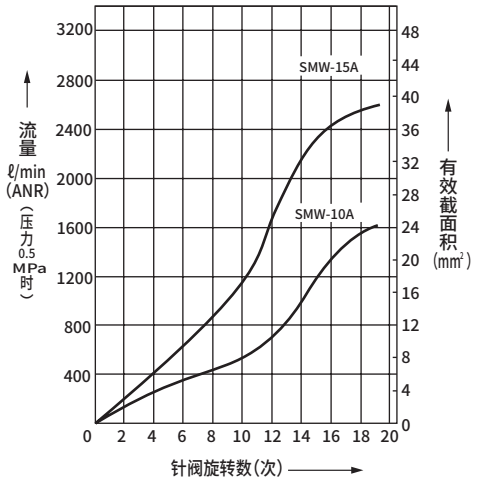
SMW – 10A – FP1

Ⓐ配管口径

符号	内 容
Ⓐ配管口径	
10A	R3/8
15A	R1/2

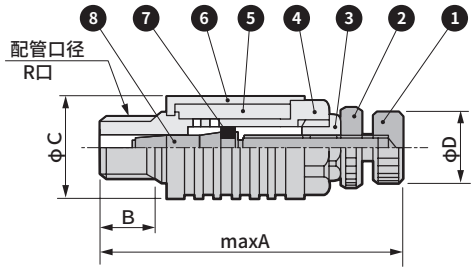
流量特性

● SMW-10A·15A



内部结构及部件一览表·外形尺寸图

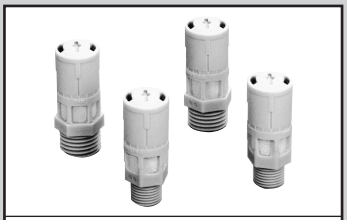
● SMW-10A·15A



型号	A	B	C	D	配管口径
SMW-10A	85	12	25	16	R3/8
SMW-15A	98	15	28	16	R1/2

No.	部件名称	材质	No.	部件名称	材质
1	旋钮	黄铜	5	吸音材料	毛毡
2	锁紧螺母	黄铜	6	罩盖	聚酰胺树脂
3	接地螺母	黄铜	7	O形圈	丁腈橡胶
4	轴体	黄铜	8	主轴	黄铜

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的SMW系列。



空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

带消音器金属阀

SMW2-FP1 Series

● 配管口径：R1/8～R1/4

JIS符号

RoHS CAD

主要特点

● 小型·轻量·大流量
与以往系列相比，体积减小50%，重量减轻80%，大幅实现了小型轻量化，达到该等级最大的有效截面积。

● 消音效果23dB(A)以上
将消音效果佳的P.P烧结体滤芯与主体一体成型，进一步提高了消音效果。

● 采用推动锁定式针阀
采用一按即可切实锁定针阀的推动锁定式旋钮。

● 环保设计
使用全塑料材料，因此废弃时无需进行垃圾分类。

规格

项 目		SMW2-6A	SMW2-8A
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0	
耐压力	MPa	1.05	
流体温度	°C	5～60	
环境温度	°C	−10～60(但是，不得冻结)	
环境湿度	% RH	85 以下	
配管口径	R	1/8	1/4
重量	g	4.5	5
适用缸径	mm	φ20～φ50	φ32～φ75
针阀旋转数		9	
消音效果(注2)dB[A]		23 以上	28 以上
流量(注1)	ℓ/min(ANR)	370	660
有效截面积	mm^2	5.6	9.9

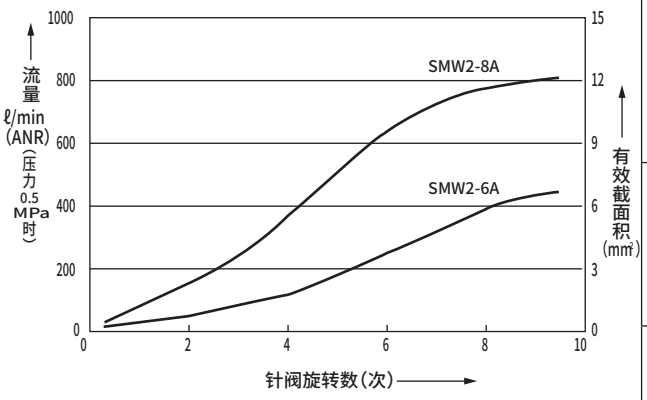
注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。
注2：表示最大流量时的消音效果。

型号表示方法

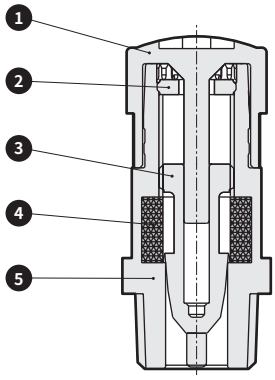
SMW2 - 6A - FP1

符号	内 容
Ⓐ配管口径	
6A	R1/8
8A	R1/4

流量特性



内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
1	旋钮	聚对苯二甲酸丁二醇酯
2	导环	聚酰胺
3	针阀	聚酰胺
4	滤芯	PP 烧结树脂
5	阀体	聚酰胺

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的SMW2系列。

NSF H1

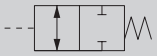
空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

隔断阀

FPV-FP1 Series

● 配管口径：M5、R1/8～R1/2

JIS符号



RoHS CAD

主要特点

● 是最适合气缸防坠落、中间停止的紧凑阀。

● 小巧、轻盈

● 丰富的口径种类
口径M5～R1/2的系列可直接安装到气缸上。

规格

项 目		FPV-M5	FPV-6A		FPV-8A		FPV-10A		FPV-15A	
配管口径		M5	R1/8		R1/4		R3/8		R1/2	
主侧适用气管外径		φ6	φ6	φ8	φ6	φ8	φ8	φ10	φ10	φ12
先导侧适用气管外径		φ4			φ4		φ4		φ4	
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0								
耐压力	MPa	1.5								
先导压力	MPa	※请参阅附表(第190页)。								
流体温度	°C	5～60								
环境温度	°C	0～60(但是，不得冻结)								
重量	g	28	26		50	51	90	93	143	145
有效截面积	mm^2	1.3	5		10		17		27	

型号表示方法

FPV - 6A - 06 - FP1

Ⓐ配管口径

Ⓐ 配管口径	
M5	M5
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8
15A	R1/2

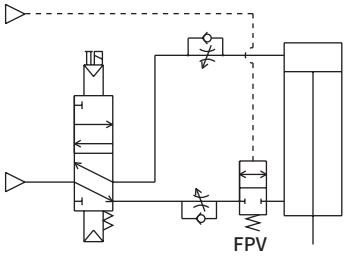
Ⓑ适用气管外径

		Ⓐ 配管口径				
		M5	6A	8A	10A	15A
06	φ6	●	●	●		
08	φ8		●	●	●	
10	φ10				●	●
12	φ12					●

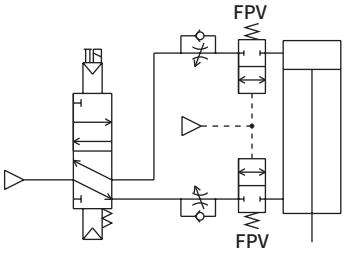
不可制作。

使用示例

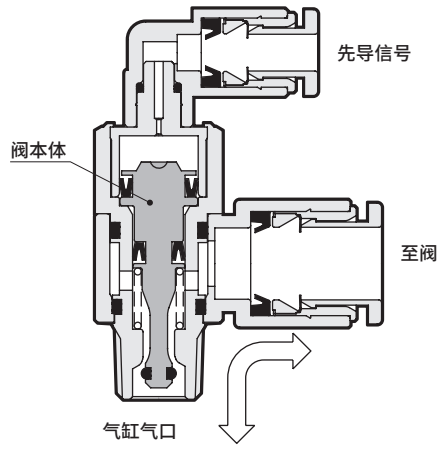
● 用于气缸防坠落回路



● 用于气缸中间停止回路



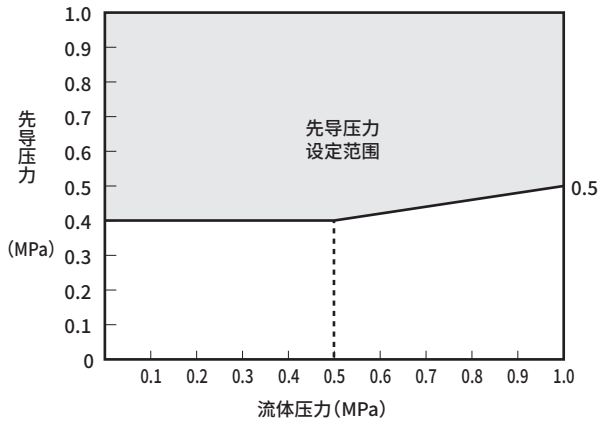
动作原理



有先导信号时，阀打开，
但如果先导信号消失，阀则会关闭。

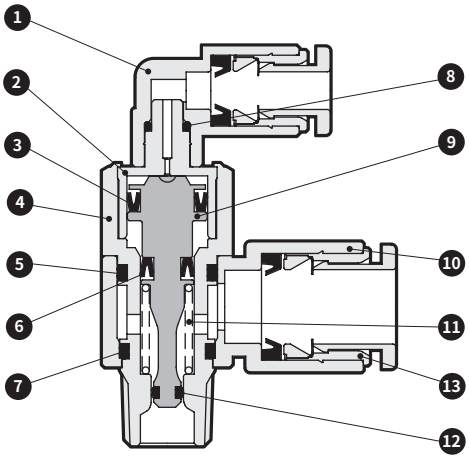
先导压力

先导压力请在规格范围内使用。



特性与标准不同，敬请注意。

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材　质
1	接头本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料)
2	旋转轴 A	黄铜(无电解镀镍)
3	密封件	丁腈橡胶
4	旋转轴 B	黄铜(无电解镀镍)
5	O形圈	丁腈橡胶
6	密封件	丁腈橡胶
7	O形圈	丁腈橡胶
8	O形圈	丁腈橡胶
9	阀本体	黄铜(无电解镀镍)
10	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(阻燃性塑料)注1
11	弹簧	不锈钢
12	O形圈	丁腈橡胶
13	快插接头	

注1：内螺纹型为锌合金压铸件。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的FPV系列。

NSF H1

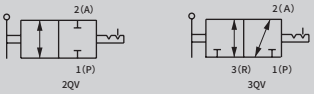
空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

快速阀

2QV·3QV-FP1 Series

● 配管口径：快插接头φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

JIS符号



RoHS CAD

主 要 特 点

● 采用直通流路，有效截面积大。
● 标准采用阻燃性树脂。(相当于UL94规格V-0)
● 可使用选择项的支撑件构建集成阀。
● 备有2通阀、3通阀。

规格

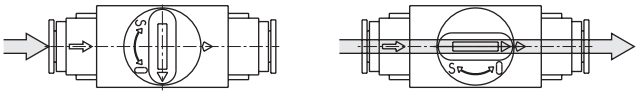
项目		2QV·3QV
使用流体		空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	kPa	-100(注1)
耐压力	MPa	1.5
流体温度	°C	0～60
环境温度	°C	0～60
切换角度	°	90
使用气管		软尼龙管(气管F-15※※) 聚氨酯管(气管U-95※※、NU-※※)
安装方式		任意

注1：真空使用聚氨酯管(U-95※※、NU-※※)时，请使用插入式卡套。
注2：使用了润滑剂，因此无法制作禁油处理规格。

动作说明

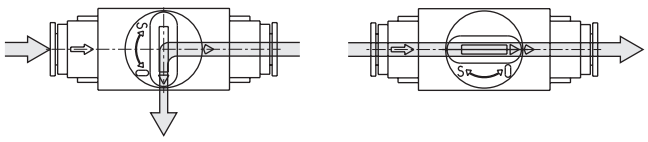
● 2通阀(2QV系列)

〈闭状态〉 〈开状态〉



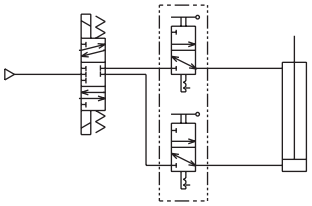
● 3通阀(3QV系列)

〈闭状态〉 〈开状态〉



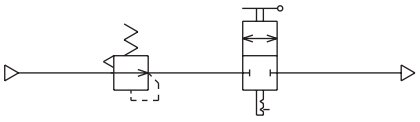
使用示例

● 用作气缸回路的残压排出阀



快速阀(3QV)

● 用作吹气回路的截止阀



快速阀(2QV)

型号表示方法

●快速阀

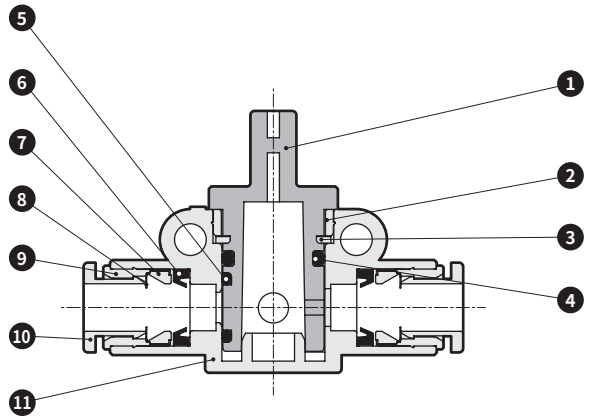
2 QV - 04-04 - FP1

Ⓐ 阀种类

Ⓑ 配管口径(P口)-(A口)

符号	内 容
Ⓐ 阀种类	
2	2 通阀
3	3 通阀
Ⓑ 配管口径(P口)-(A口)	
	IN 侧 - OUT 侧
04-04	快插接头 φ4 - 快插接头 φ4
06-06	快插接头 φ6 - 快插接头 φ6
08S-08S	快插接头 φ8 - 快插接头 φ8
08-08	快插接头 φ8 - 快插接头 φ8
10-10	快插接头 φ10 - 快插接头 φ10
12-12	快插接头 φ12 - 快插接头 φ12

内部结构及部件一览表



部件一览表

编号	部件名称	材 质	
1	旋转轴	聚对苯二甲酸丁二醇酯(相当于UL94V-0)	
2	挡块	黄铜(无电解镀镍处理)	※1
		不锈钢	※2
3	环	钢	
4	O形圈	丁腈橡胶	
5	O形圈	丁腈橡胶	
6	密封件	丁腈橡胶	
7	卡爪座	聚醚酰亚胺	
8	卡盘	不锈钢	
9	外圈	黄铜(无电解镀镍处理)	
10	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯(相当于UL94V-0)	
11	缸体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(相当于UL94V-0)	

※1：外形尺寸图 配管口径为04-04、06-06、08S-08S的机种的材质。
※2：外形尺寸图 配管口径为08-08、10-10、12-12的机种的材质。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的2QV·3QV系列。

NSF H1

真空系统元件SELVACS
样本编号：CC-796C

单体型真空发生器

VSH·VSC-FP1 Series

喷嘴直径：φ0.5、φ0.7、φ1.0、φ1.2、φ1.5、φ2.0

RoHS

通用规格

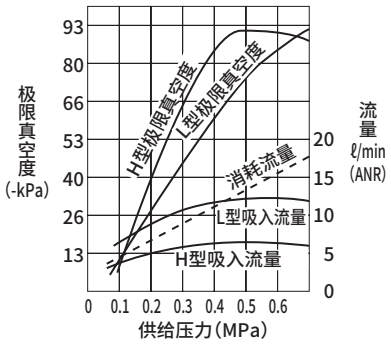
项目		规格
使用流体		空气
使用压力	MPa	0.15～0.7
使用温度、流体温度	°C	0～60

真空特性、流量特性

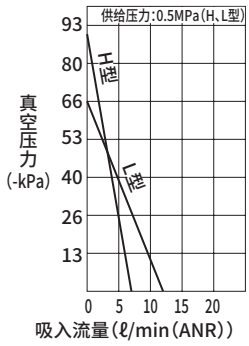
供给压力－极限真空压力、吸入流量、耗气量

●VSH-[H/L]05

真空特性

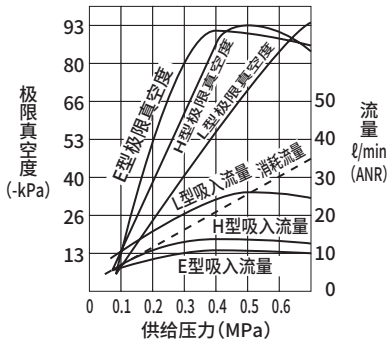


流量特性

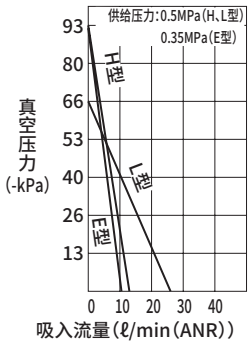


●VSH-※07、VSC-※07

真空特性

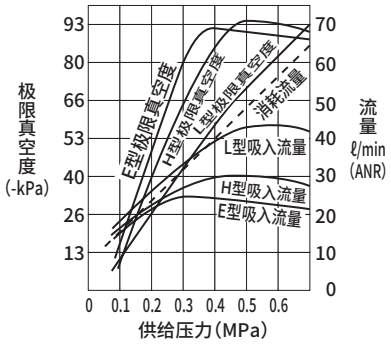


流量特性

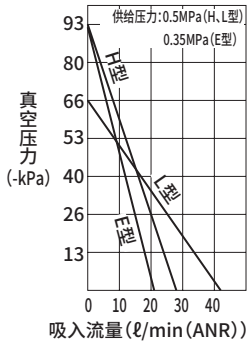


●VSH-※10、VSC-※10

真空特性

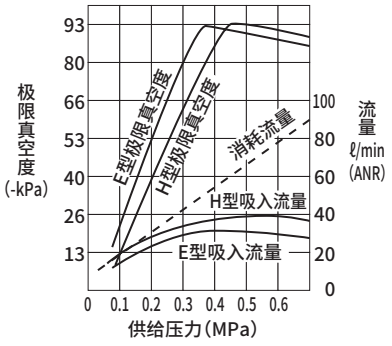


流量特性

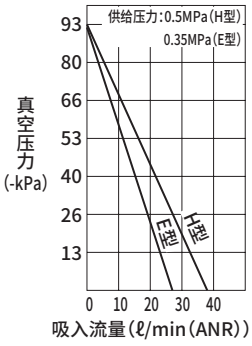


●VSH-※12、VSC-※12

真空特性

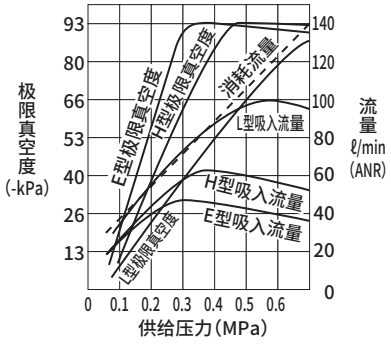


流量特性

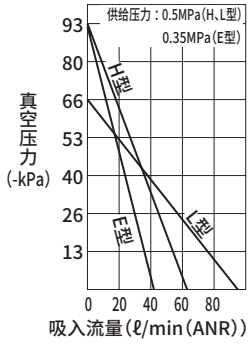


●VSH-※15、VSC-※15

真空特性

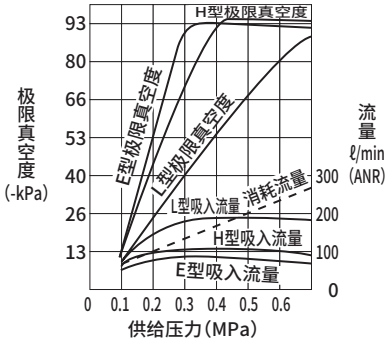


流量特性

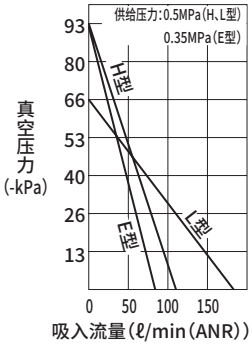


●VSH-※20、VSC-※20

真空特性



流量特性



型号表示方法

※关于可选择的型号组合，请参阅真空系统元件SELVACS（CC-796C）。

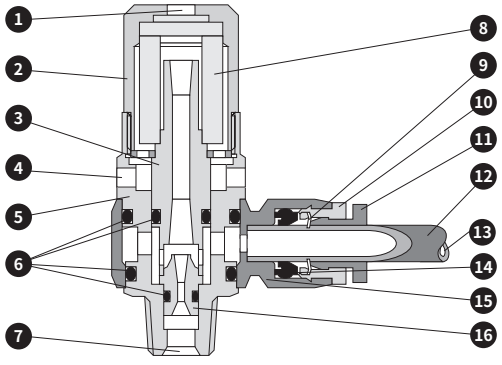
VS (H) - (H) (07) - (10) (8A) (J) - FP1

Ⓐ形状
Ⓑ真空特性
Ⓒ喷嘴直径
Ⓓ真空气口（V）
Ⓔ供气口（P）
Ⓕ新增功能

符号	内容
Ⓐ 形状	
H	电磁阀直接安装型
C	吸盘直接安装型
Ⓑ 真空特性	
H	高真空・中流量型
L	中真空・大流量型
E	高真空・小流量型
Ⓒ 喷嘴直径	
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0
Ⓓ 真空气口（V）	
4	φ4快插接头（VSH型）
6	φ6快插接头（VSH型）
8	φ8快插接头（VSH型）
10	φ10快插接头（VSH型）
12	φ12快插接头（VSH型）
M5	M5×0.5（VSC型）
6A	R1/8（VSC型）
8A	R1/4（VSC型）
10A	R3/8（VSC型）
Ⓔ 供气口（P）	
4	φ4快插接头（VSC型）
6	φ6快插接头（VSC型）
8	φ8快插接头（VSC型）
10	φ10快插接头（VSC型）
12	φ12快插接头（VSC型）
M5	M5×0.5（VSH型）
6A	R1/8（VSH型）
8A	R1/4（VSH型）
Ⓕ 新增功能	
S	带消音器大气开放
J	集中排气

内部结构及部件一览表

●VSH系列



编号	部件名称	材质	备注
1	排气口（EX）		
2	阀盖	铝	
3	喷雾器	黄铜	无电解镀镍
4	排气口（EX）		
5	金属本体	黄铜	无电解镀镍
6	O形圈	丁腈橡胶	
7	供气口（P）		
8	消音器滤芯	聚乙烯醇缩甲醛	
9	卡爪	不锈钢	
10	导环	黄铜	无电解镀镍
11	开口环	聚缩醛	
12	气管		
13	真空气口（V）		
14	弹性体密封件	丁腈橡胶	
15	树脂本体	聚对苯二甲酸丁二醇酯	
16	喷嘴	黄铜	无电解镀镍

关于外形尺寸图，请参阅“真空系统元件SELVACS(CC-796C)”的VSH・VSC系列。

空压・真空・辅助元件综合
样品编号：CB-024SC

超级干燥器单元 超级干燥器

NSF H1

SU300E・SU400E・SD300E・SD400E-W-FP1 Series

空气损失较少，能够按照过滤器的感觉进行使用的E系列

■再生率10%的节能除湿型，降低了运行成本。
■备有3种类型的单元。根据用途选择最佳系统。
● 处理空气流量：75～450ℓ/min（ANR）（0.7MPa时大气压露点-15°C）

RoHS CAD

规格

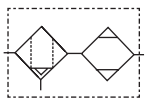
项目	SU301E-※-W-C1	SU302E-※-W-C1	SU401E-※-W-C1	SU402E-※-W-C1	SU301E-※-W-C2	SU302E-※-W-C2	SU401E-※-W-C2	SU402E-※-W-C2	SU301E-※-W-C3	SU302E-※-W-C3	SU401E-※-W-C3	SU402E-※-W-C3	SD301E-※-W	SD302E-※-W	SD401E-※-W	SD402E-※-W
外观	对已除去固体杂质的空气进行除湿，简便、节省空间的单元。（注1）				无需调压，可在生产线上供给干燥清洁空气的单元。				只需供给压缩空气，即可供给已调压的干燥清洁空气的单元。				采用模块设计，便于与周边设备进行系统升级的超级干燥器单体。			
构成	精密过滤器 超级干燥器				空气过滤器 精密过滤器（带压差表） 超级干燥器				空气过滤器 精密过滤器（带压差表） 超级干燥器 减压阀				超级干燥器			
使用条件范围 使用流体	压缩空气															
使用条件范围 入口空气压力 MPa	0.4～1.0															
使用条件范围 耐压力 MPa	1.5															
使用条件范围 入口空气温度 °C	5～50															
使用条件范围 环境温度 °C	5～50															
基准额定 出口空气大气压露点 °C	−15															
基准额定 入口空气流量 ℓ/min(ANR)	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450
基准额定 出口空气流量 ℓ/min(ANR)	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405
基准额定 再生流量 ℓ/min(ANR)	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45
基准额定 入口空气压力露点 °C	25															
基准额定 入口空气压力 MPa	0.7															
基准额定 入口空气温度 °C	25															
基准额定 环境温度 °C	25															
空气过滤器 过滤精度 μm	—				5								—			
精密过滤器 去除油份 mg/m³	0.1{约0.1PPM}（进气30°C时）												—			
减压阀 设定压力范围 MPa	—								0.05～0.85				—			
减压阀 溢流压力 MPa	—								设定压+0.05				—			
标配品	支撑件				压差表・支撑件				压力表・压差表・支撑件				—			

注1：在C1型中，无法进行基于压差表的精密过滤器管理。请每年更换精密过滤器滤芯。
注2：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。

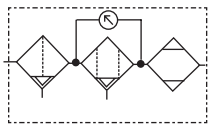
JIS符号

SD301E～402E-※

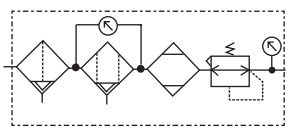
SU301E～402E-※-C1



SU301E～402E-※-C2



SU301E～402E-※-C3

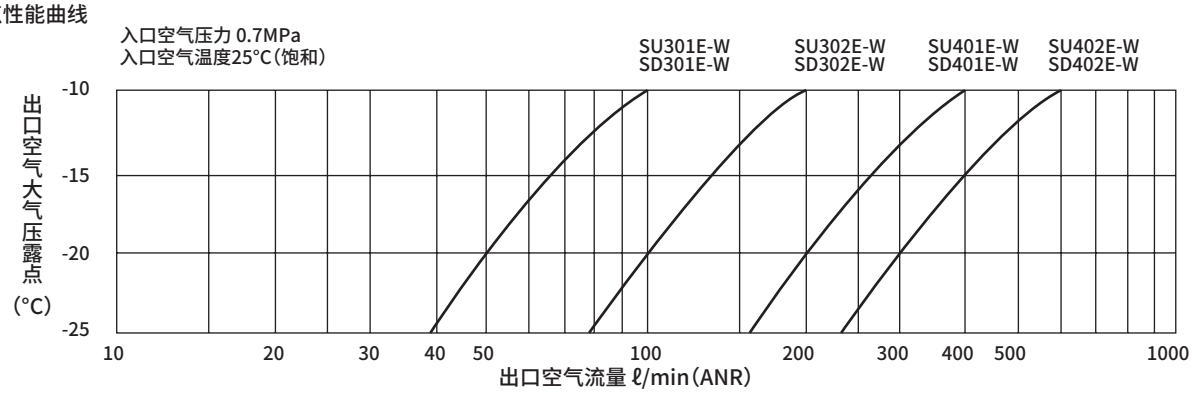


关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）》的超级干燥器单元。

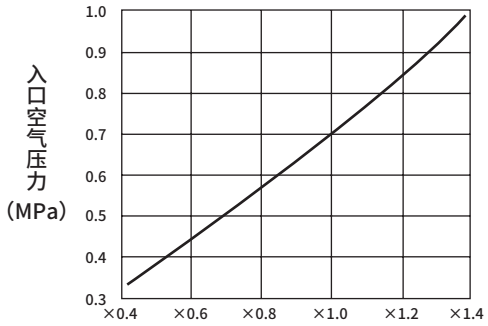
露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅空压・真空・辅助元件综合（CB-024SC）。

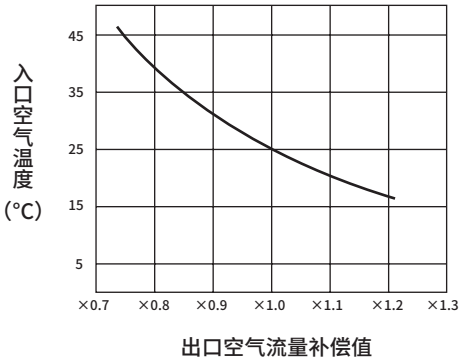
● 露点性能曲线



入口压力－出口流量补偿曲线



入口温度－出口流量补偿曲线



型号表示方法

●超级干燥器单元

SU301E - 05 - W - C1 - X1 - FP1

- Ⓐ 型号
- Ⓑ 入口空气压力
- Ⓒ 单元类型
- Ⓓ 选择项 注5

符号	内容
Ⓐ 型号	
SU301E	
SU302E	
SU401E	
SU402E	
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa（注1）
07	0.7MPa（注1）
Ⓒ 单元类型	
C1	
C2	
C3	
Ⓓ 选择项	
无符号	无
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT逆向（注3）

●超级干燥器

SD402E - 05 - W - B - FP1

- Ⓐ 型号
- Ⓑ 入口空气压力
- Ⓒ 选择项 注5

符号	内容
Ⓐ 型号	
SD301E	
SD302E	
SD401E	
SD402E	
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa（注1）
07	0.7MPa（注1）
Ⓒ 选择项	
无符号	无
B	带C形支撑件（注2）
E	集中排气（注4）
X1	IN-OUT逆向（注3）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
注2：使用C形支撑件进行固定时，无法与关联元件进行模块连接。
注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注4：将标准产品的清洁空气排放到大气中。如指定为“E”，则可实现清洁空气的集中排气。另外，300系列的排气口口径为Rc1/8，400系列时为Rc1/4。
注5：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

空压·真空·辅助元件综合
样品编号：CB-024SC

NSF H1

超级干燥器单元 超级干燥器

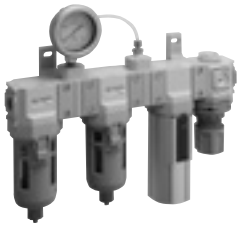
SU300D·SU400D·SD300D·SD400D-W-FP1 Series

精简本体且实现了高性能的D系列

■虽然小型，但除湿能力在质、量方面都具有余量，适合内置于装置内部。
■备有3种类型的单元。根据用途选择最佳系统。
● 处理空气流量：125～750ℓ/min（ANR）（0.7MPa时大气压露点-20°C）

RoHS CAD

规格

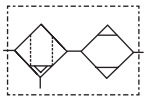
项目	SU301D-※-W-C1	SU302D-※-W-C1	SU401D-※-W-C1	SU402D-※-W-C1	SU301D-※-W-C2	SU302D-※-W-C2	SU401D-※-W-C2	SU402D-※-W-C2	SU301D-※-W-C3	SU302D-※-W-C3	SU401D-※-W-C3	SU402D-※-W-C3	SD301D-※-W	SD302D-※-W	SD401D-※-W	SD402D-※-W
外观																
	对已除去固体杂质的空气进行除湿，简便、节省空间的单元。（注1）				无需调压，可在生产线上供给干燥清洁空气的单元。				只需供给压缩空气，即可供给已调压的干燥清洁空气的单元。				采用模块设计，便于与关联元件进行系统升级的超级干燥器单体。			
构成	精密过滤器 超级干燥器				空气过滤器 精密过滤器（带压差表） 超级干燥器				空气过滤器 精密过滤器（带压差表） 超级干燥器 减压阀				超级干燥器			
使用条件范围 使用流体	压缩空气															
使用条件范围 入口空气压力 MPa	0.4～1.0															
使用条件范围 耐压力 MPa	1.5															
使用条件范围 入口空气温度 °C	5～50															
使用条件范围 环境温度 °C	5～50															
基准额定 出口空气大气压露点 °C	−20															
基准额定 入口空气流量 ℓ/min（ANR）	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750
基准额定 出口空气流量 ℓ/min（ANR）	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600
基准额定 再生流量 ℓ/min（ANR）	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150
基准额定 入口空气压力露点 °C	25															
基准额定 入口空气压力 MPa	0.7															
基准额定 入口空气温度 °C	25															
基准额定 环境温度 °C	25															
空气过滤器 过滤精度 μm	—				5								—			
精密过滤器 去除油份 mg/m³	0.1{约0.1PPM}（进气30°C时）												—			
减压阀 设定压力范围 MPa	—								0.05～0.85				—			
减压阀 溢流压力 MPa	—								设定压+0.05				—			
标配品	支撑件				压差表・支撑件				压力表・压差表・支撑件				—			

注1：在C1型中，无法进行基于压差表的精密过滤器管理。请每年更换精密过滤器滤芯。
注2：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。

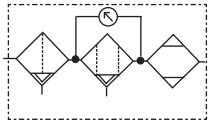
JIS符号

SD301D～402D-※

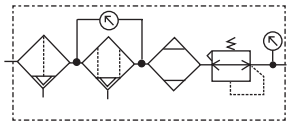
SU301D～402D-※-C1



SU301D～402D-※-C2



SU302D～402D-※-C3



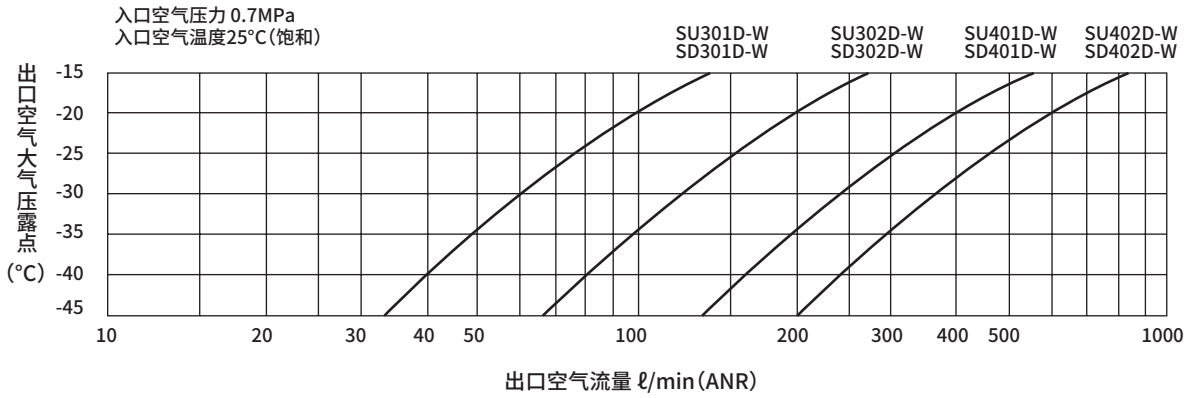
关于外形尺寸图，请参阅《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》的超级干燥器单元。

露点性能

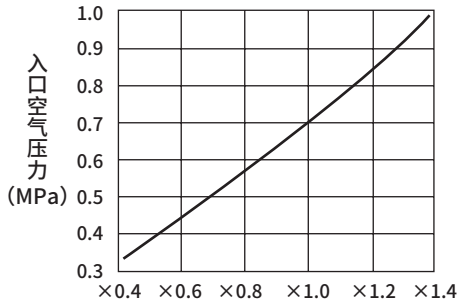
关于选型及补偿方法，请参阅空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)。

● 露点性能曲线

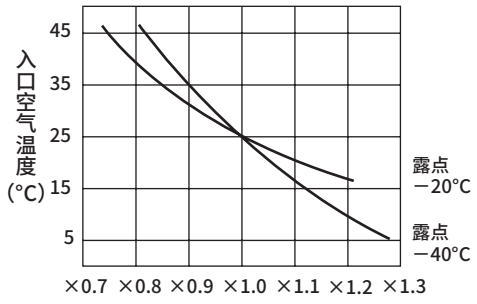
露点性能曲线



入口压力－出口流量补偿曲线



入口温度－出口流量补偿曲线



型号表示方法

●超级干燥器单元

SU301D - 05 - W - C1 - X1 - FP1

Ⓐ 型号

符号	内容
Ⓐ 型号	
SU301D	
SU302D	
SU401D	
SU402D	

Ⓑ 入口空气压力

Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa(注1)
07	0.7MPa(注1)

Ⓒ 单元类型

Ⓒ 单元类型	
C1	
C2	
C3	

Ⓓ 选择项 注5

Ⓓ 选择项	
无符号	无
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆向(注3)

●超级干燥器

SD402D - 05 - W - B - FP1

Ⓐ 型号

符号	内容
Ⓐ 型号	
SD301D	
SD302D	
SD401D	
SD402D	

Ⓑ 入口空气压力

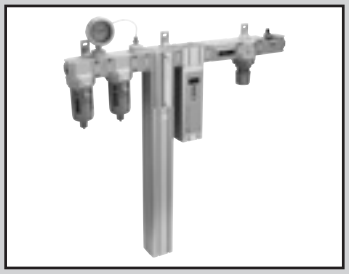
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa(注1)
07	0.7MPa(注1)

Ⓒ 选择项 注5

Ⓒ 选择项	
无符号	无
B	带C形支撑件(注2)
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆向(注3)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1： 入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
注2： 使用C形支撑件进行固定时，无法与周边元件进行模块连接。
注3： 标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
注4： 将标准产品的清洁空气排放到大气中。如指定为“E”，则可实现清洁空气的集中排气。另外，300系列的排气口口径为Rc1/8，400系列时为Rc1/4。
注5： 有多个选择项时，请按字母顺序记载。



氮气制作单元　系统型

NSU-FP1 Series

轻松稳定地供给氮气。
■只需在气源上进行配管，即可获得氮气。
■采用多合一设计，设置性优异。

规格

项目				NSU-3S	NSU-3L	NSU-4S	NSU-4F	NSU-4L	NSU-4G	NSU-4H
使用条件范围	使用流体			压缩空气						
	入口空气压力	MPa		0.4 ～ 1.0（注1）						
	耐压力	MPa		1.5						
	入口空气温度	℃		5 ～ 50						
	入口空气相对湿度	RH		50%						
	环境温度	℃		5 ～ 50						
额定	入口空气压力露点	℃		10						
	入口空气压力	MPa		0.7						
	入口空气温度	℃		25						
	环境温度	℃		25						
额定流量	出口氮气流量 L/min（ANR）（注2）	氮气浓度(%)以上	99.9	1.9	5.6	11.0	20.9	30.6	31.9	49.0
			99	5.0	15.5	28.2	53.6	66.9	81.8	107.0
			97	8.9	28.7	49.9	94.8	118.1	159.7	189.0
			95	14.0	39.8	65.3	124.1	169.2	222.0	270.7
			90	27.0	78.1	137.3	260.9	313.5(注4)	ー（注5）	
	入口空气流量 L/min（ANR）		99.9	17.3	50.9	100.0	190.0	278.2	290.0	445.5
			99	20.9	64.6	117.5	223.3	278.8	340.8	445.8
			97	24.1	77.6	134.9	256.2	319.2	431.6	510.8
			95	31.2	88.5	145.2	275.8	376.0	493.3	601.6
			90	60.0	173.6	305.1	579.7	696.7(注4)	ー（注5）	
空气过滤器		过滤精度	μm	5						
精密过滤器		去除油份	mg/m^3	0.01以下（油饱和后0.1以下）※一次侧油份浓度30mg/m^3、21℃时的值。						
减压阀		设定压力范围	MPa	0.05 ～ 0.85						
氧气浓度计				规格请参阅第329页。						
流量传感器				规格请参阅第309页。						
针阀		流量特性		请参阅第298页。						
标配品				压力表・差压表・支撑件						

注1：NS-QFS-E组装时的入口空气压力为0.4～0.75MPa。
注2：选择膜单元尺寸“H”时，如入口温度为50℃，氮气浓度99.9%的出口流量请控制在39L/min以下。
　　如果不在使用范围内，请垂询本公司。
注3：请对照出口氮气流量和针阀的流量特性，确认是否在使用范围内。如果不在使用范围内，请垂询本公司。
注4：选择膜单元尺寸“L”时，如需使用浓度90%的出口氮气，请保证入口空气温度在40℃以下。
　　如果入口空气温度超过40℃，请垂询本公司。
注5：选择膜单元尺寸“G”、“H”时，如需使用浓度90%的出口氮气，请垂询本公司。

选型方法

温度和入口空气压力会影响出口氮气流量，与规格栏中的额定值不同时，需进行修正。

STEP1 确认使用条件
出口氮气流量 [L/min(ANR)]
出口氮气压力 [MPa]
入口空气压力 [MPa]
入口空气温度 [℃]

STEP2 确认受入口空气温度影响的出口氮气流量补偿系数

①温度-气体流量补偿系数

温度(℃)	出口氮气浓度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.64	0.79	0.79	0.75	0.78
10	0.73	0.84	0.84	0.81	0.84
25	1	1	1	1	1
35	0.97	1.05	1.04	1.07	1.07
40	0.95	1.08	1.06	1.11	1.11
50	0.9	1.09	1.11	1.15	1.2

STEP3 确认受入口空气压力影响的出口氮气流量补偿系数

②压力-气体流量补偿系数

压力(MPa)						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.4	0.65	0.75	1	1.07	1.2	1.3

STEP4 **根据各机种的额定出口氮气流量，计算合适的本体尺寸・膜单元尺寸**
额定出口氮气流量×①温度气体流量补偿系数×②压力气体流量补偿系数＝补偿后的精制氮气流量
选择上述补偿后的精制氮气流量满足所需气体流量要求的本体尺寸・膜单元尺寸

STEP5 **根据出口氮气流量，选择所需的针阀。**
基于STEP1中确认的出口氮气流量和出口氮气压力，根据针阀流量特性（第298页）选择针阀

STEP6 **根据STEP4和STEP5选择机种。**

STEP7 确认受入口空气温度影响的入口空气流量补偿系数

③温度－空气流量补偿系数

温度(℃)	出口氮气浓度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.73	0.68	0.75	0.69	0.76
10	0.8	0.76	0.81	0.77	0.82
25	1	1	1	1	1
35	1.21	1.17	1.11	1.13	1.11
40	1.32	1.25	1.17	1.2	1.16
50	2.05	1.38	1.31	1.31	1.3

STEP8 确认受入口空气压力影响的入口空气流量补偿系数

④压力－空气流量补偿系数

压力(MPa)						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.61	0.79	0.91	1	1.07	1.2	1.3

STEP9 **根据各机种的额定出口氮气流量，计算入口空气流量**
STEP5中所选机种的入口空气流量×③温度空气流量补偿系数×④压力空气流量补偿系数＝补偿后的入口空气流量
根据上述补偿后的入口空气流量，确认空气压缩机的能力可否满足使用要求。

计算示例

条件项目	使用条件	选型条件	出口氮气流量的补偿系数	入口空气流量的补偿系数
出口氮气流量	50[L/min(ANR)]	50[L/min(ANR)]	—	—
出口氮气浓度	99[%]	99[%]	—	—
出口氮气压力	0.2[MPa]	0.2[MPa]	—	—
入口空气温度	35[℃]	40[℃]	①1.08	③1.25
入口空气压力	0.6～0.7[MPa]	0.6[MPa]	②0.75	④0.91

根据上述条件，进行下列计算并选择。
根据50（出口氮气流量）÷1.08÷0.75 ＝ 61.7[L/min(ANR)]，从规格栏可知流量充足的NSU-4L为适当尺寸。
针阀尺寸选择可调整到0.2[Mpa]、50[L/min(ANR)]的NS-QDVL-160。
因此，可选择“NSU－4LC10AAK－N”。
此时的入口空气流量为278.8×1.25×0.91＝ 317.1L/min（ANR）。

型号表示方法

NSU - 4 S A 10A NN - N T - FP1

Ⓐ本体尺寸
Ⓑ膜单元尺寸
Ⓒ针阀
Ⓓ配管口径
Ⓔ氧气浓度计、流量传感器
Ⓕ选择项
Ⓖ安装方向

符号	内容
Ⓐ 本体尺寸	
3	本体宽度63
4	本体宽度79
Ⓑ 膜单元尺寸	注1
S	短
F	短＋短
L	长
G	长＋短
H	长＋长
Ⓒ 针阀	注2
A	最大流量20L/min
B	最大流量80L/min
C	最大流量160L/min
D	最大流量240L/min
E	最大流量400L/min
Ⓓ 配管口径	
10A	Rc3/8
10B	G3/8 注3
10C	NPT3/8 注4
Ⓔ 氧气浓度计、流量传感器	注5
NN	无
AK	带氧气浓度计
AM	带氧气浓度计、带溯源性证明书、体系图、检查成绩单
BA	带流量传感器(20L/min规格)
BB	带流量传感器(50L/min规格)
BC	带流量传感器(100L/min规格)
BD	带流量传感器(200L/min规格)
BE	带流量传感器(500L/min规格)
CA	带氧气浓度计、流量传感器(20L/min规格)
CB	带氧气浓度计、流量传感器(50L/min规格)
CC	带氧气浓度计、流量传感器(100L/min规格)
CD	带氧气浓度计、流量传感器(200L/min规格)
CE	带氧气浓度计、流量传感器(500L/min规格)
CF	带氧气浓度计(带溯源)、流量传感器(20L/min规格)
CG	带氧气浓度计(带溯源)、流量传感器(50L/min规格)
CH	带氧气浓度计(带溯源)、流量传感器(100L/min规格)
CJ	带氧气浓度计(带溯源)、流量传感器(200L/min规格)
CK	带氧气浓度计(带溯源)、流量传感器(500L/min规格)
Ⓕ 选择项	
N	无选择项
E	带排气口 注6
K	流量传感器　带单位切换功能(仅日本以外)
P	流量传感器　开关输出：PNP输出
X	逆流 注7
Ⓖ 安装方向	
无符号	垂直放置
T	水平放置(可选机型为NSU-4S、4L)

※其他组合，请与本公司营业人员协商。

※氧气浓度计中不包含接插件电缆。
请通过下述接插件电缆单体型号进行订购。

接插件电缆单体型号

● DC电缆

PNA-1D

电缆长度	
1D	1000mm
3D	3000mm
5D	5000mm

● AC适配器单体

PNA-A

●AC适配器＋转换插头组件

PNA-AG

关于外形尺寸图，请参阅第16页。

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：膜单元尺寸“F”、“G”、“H”仅本体尺寸“4”可选。
注2：Ⓒ关于针阀的组合，请参阅下表。请选择适合针阀的流量传感器范围。

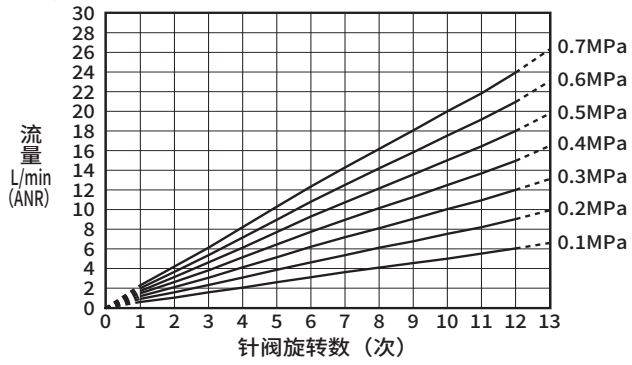
	针阀尺寸 NS－QDVL－※※※				
	20	80	160	240	400
NSU-3S	A	B			
NSU-3L	A	B	C		
NSU-4S/4F	A	B	C	D	
NSU-4L/4G/4H	A	B	C	D	E

注3：选择G3/8时，减压阀压力计的压力单位为bar。
注4：选择NPT3/8时，减压阀压力计的压力单位为psi。
注5：流量传感器的开关输出为NPN输出。如指定为选择项“P”，则为PNP输出。
注6：标准产品的排气(富氧气体)会排放到大气中。如指定为“E”，则排气(富氧气体)可连接配管。另外，排气口口径为Rc1/2。
注7：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为氮气出口。

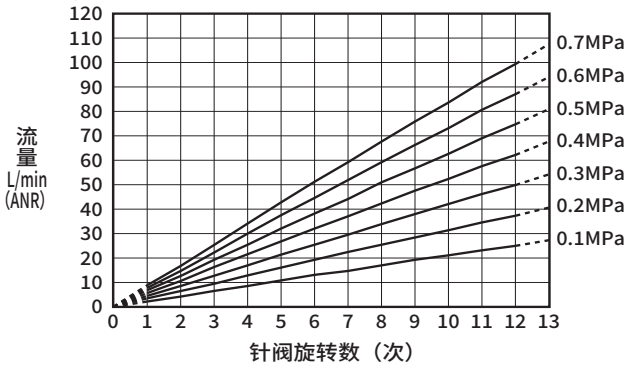
针阀流量特性

※流量特性曲线图为参考值，并非保证值。

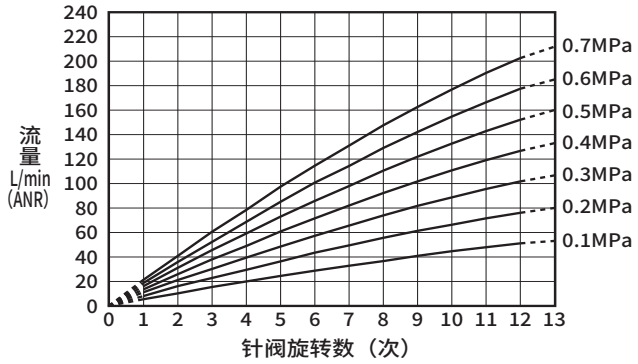
● NS-QDVL-020



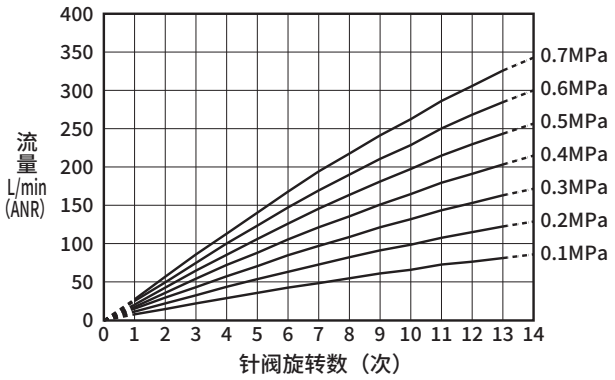
● NS-QDVL-080



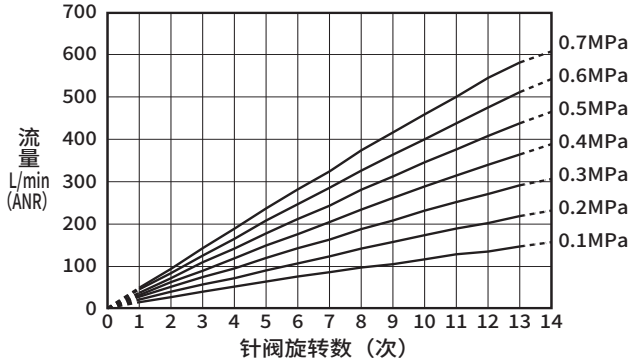
● NS-QDVL-160



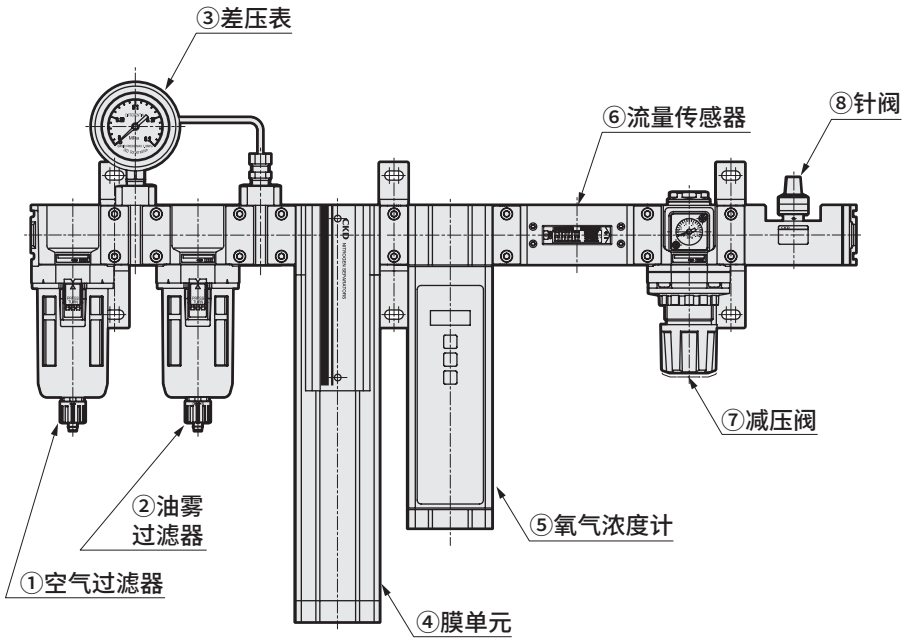
● NS-QDVL-240



● NS-QDVL-400



构成元件（垂直）

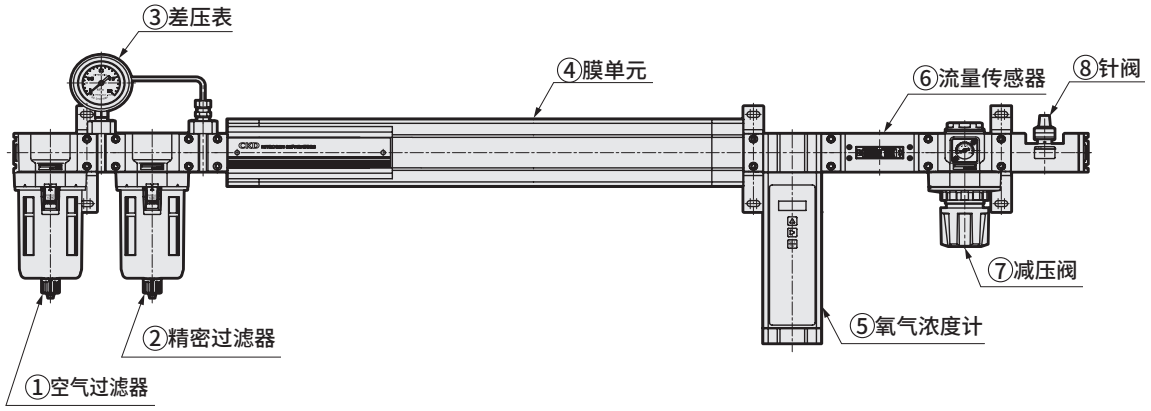


■配管口径Rc 3/8时

单元型号	NSU-3S□-FP1	NSU-3L□-FP1	NSU-4S□-FP1	NSU-4F□-FP1	NSU-4L□-FP1	NSU-4G□-FP1	NSU-4H□-FP1
①空气过滤器	F3000-10-W-F-FP1		F4000-10-W-F-FP1				
②精密过滤器	M3000-10-W-F1-FP1		M4000-10-W-F1-FP1				
③差压表	GA400-8-P02						
④膜单元	NS-3S110A-□-FP2	NS-3L110A-□-FP2	NS-4S110A-□-FP2	NS-4S110A-□-FP2 NS-4S110A-□-FP2	NS-4L110A-□-FP2	NS-4L110A-□-FP2 NS-4S110A-□-FP2	NS-4L110A-□-FP2 NS-4L110A-□-FP2
⑤氧气浓度计	PNA-10A-□-FP2						
⑥流量传感器	NS-QFS-□						
⑦减压阀	NS-QR3-FP1		NS-QR4-FP1				
⑧针阀	NS-QDVL-020 NS-QDVL-080	NS-QDVL-020 NS-QDVL-080 NS-QDVL-160	NS-QDVL-020 NS-QDVL-080 NS-QDVL-160 NS-QDVL-240		NS-QDVL-020 NS-QDVL-080 NS-QDVL-160 NS-QDVL-240 NS-QDVL-400		

※配管口径为G3/8、NPT3/8时，请与本公司营业人员协商。

构成元件（水平）



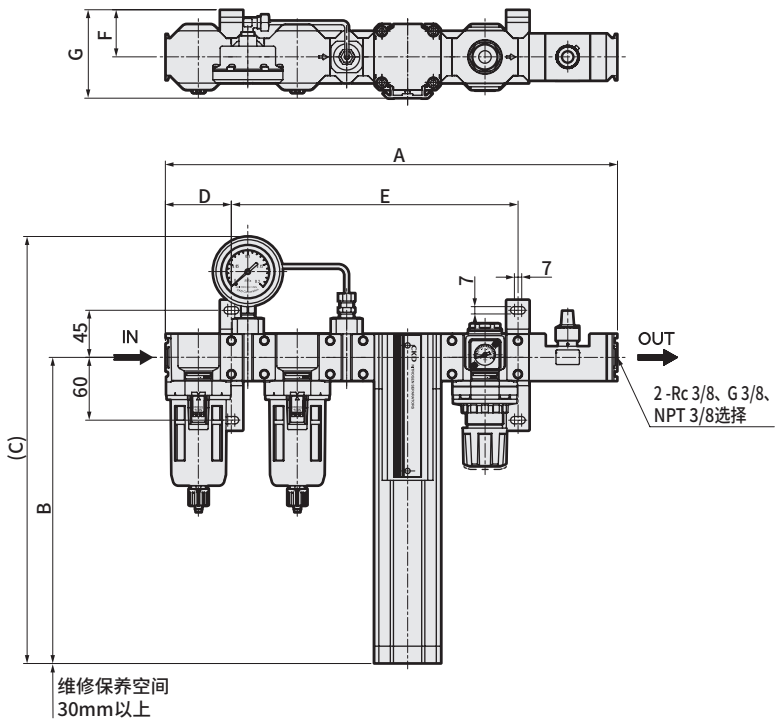
■配管口径Rc 3/8时

单元型号	NSU-4S□-□T-FP1	NSU-4L□-□T-FP1
①空气过滤器	F4000-10-W-F-FP1	
②精密过滤器	M4000-10-W-F1-FP1	
③差压表	GA400-8-P02	
④膜单元	NS-4S110A-□T-FP2	NS-4L110A-□T-FP2
⑤氧气浓度计	PNA-10A-□-FP2	
⑥流量传感器	NS-QFS-□	
⑦减压阀	NS-QR4-FP1	
⑧针阀	NS-QDVL-020 NS-QDVL-080 NS-QDVL-160 NS-QDVL-240	NS-QDVL-020 NS-QDVL-080 NS-QDVL-160 NS-QDVL-240 NS-QDVL-400

※ 配管口径为G3/8、NPT3/8 时，请与本公司营业人员协商。

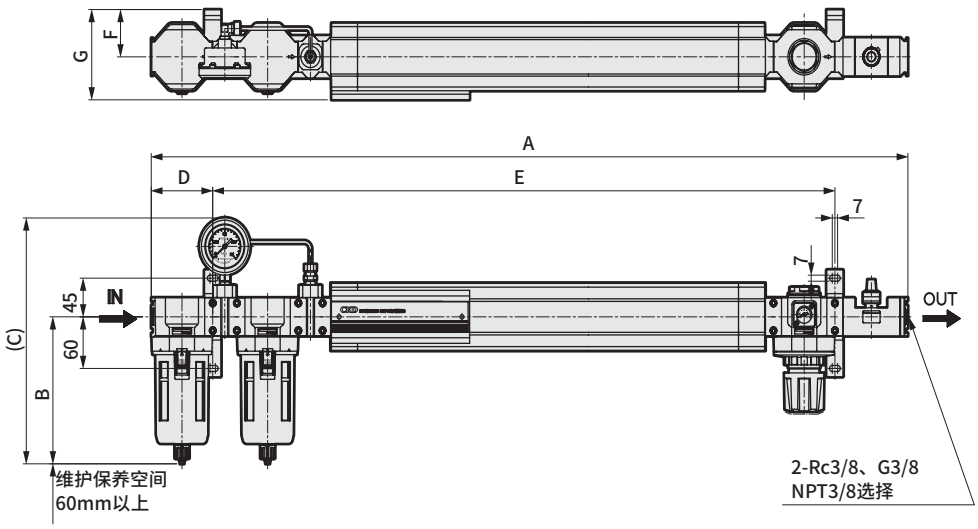
外形尺寸图(1连型)

●不带氧气浓度计、流量传感器(NSU-$^{3S}_{4L}$※10※NN-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
NSU-3S※10※NN	432	293	408	63	274	45	85	4.0
NSU-3L※10※NN	432	543	658	63	274	45	85	4.9
NSU-4S※10※NN	498	543	658	80	323	55	106	6.9
NSU-4L※10※NN	498	1043	1158	80	323	55	106	9.7

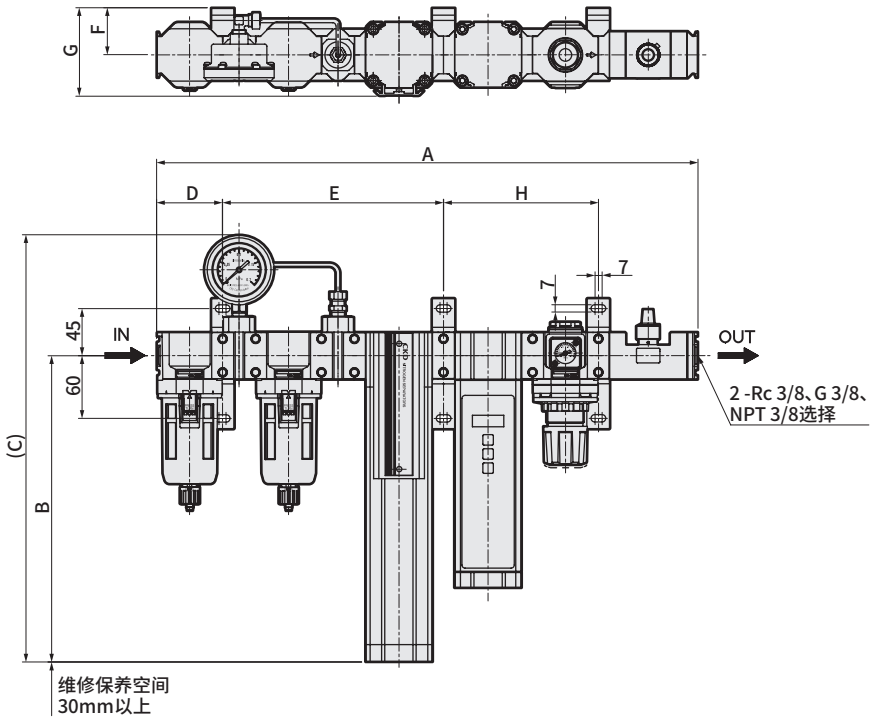
●不带氧气浓度计、流量传感器(NSU-4$^{S}_{L}$※10※NN-※T-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
NSU-4S※10※NN-※T	985	171	286	80	810	55	106	7.1
NSU-4L※10※NN-※T	1485	171	286	80	1310	55	106	9.9

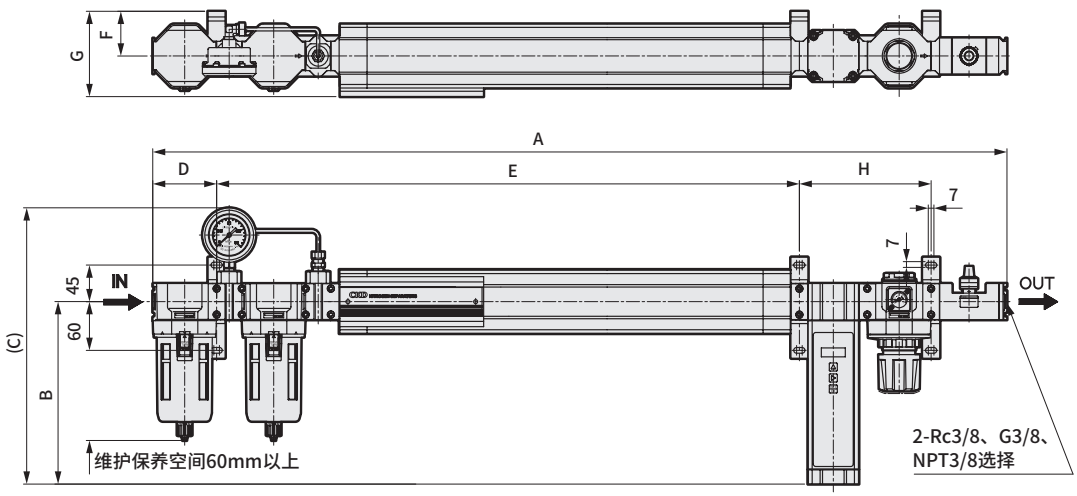
外形尺寸图

●带氧气浓度计、不带流量传感器(NSU-$^{3S}_{4L}$※10※A※-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-3S※10※A※	517	293	408	63	211	45	85	148	5.6
NSU-3L※10※A※	517	543	658	63	211	45	85	148	6.5
NSU-4S※10※A※	583	543	658	80	243	55	106	165	8.5
NSU-4L※10※A※	583	1043	1158	80	243	55	106	165	11.3

●带氧气浓度计、不带流量传感器(NSU-4$^{S}_{L}$※10※NN-※T-FP1)

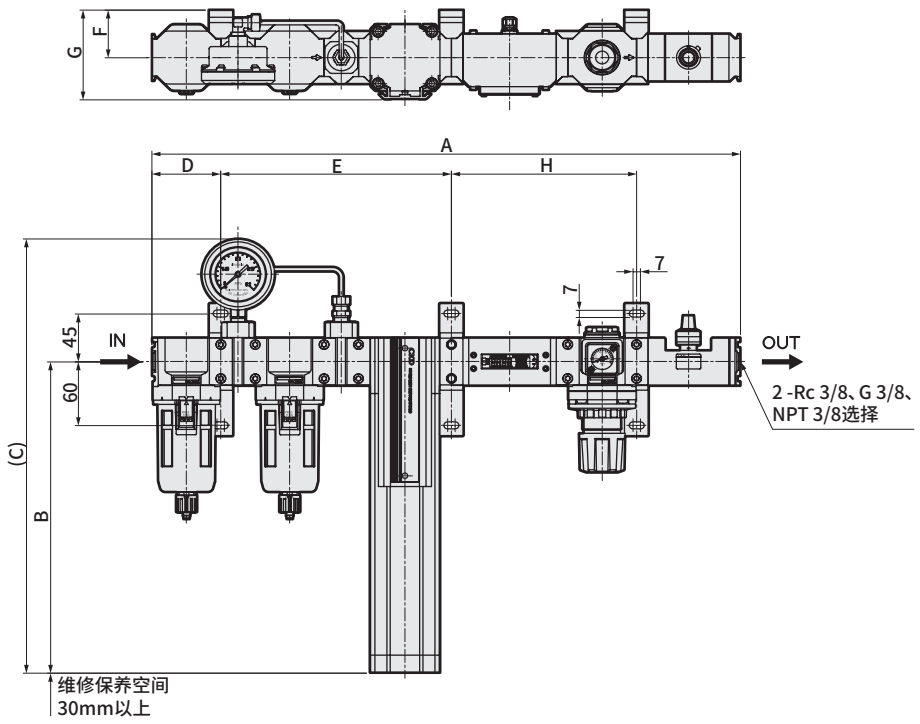


※氧气浓度计的下方需要60mm以上的配线空间。

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4S※10※A※-※T	1070	225	340	80	730	55	106	165	8.7
NSU-4L※10※A※-※T	1570	225	340	80	1230	55	106	165	11.5

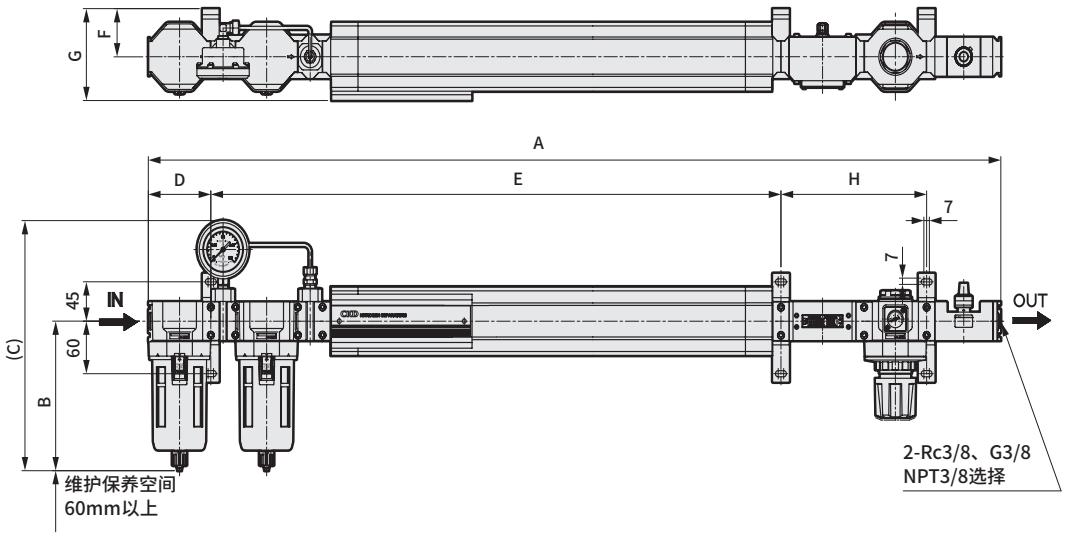
外形尺寸图(1连型)

●不带氧气浓度计、带流量传感器(NSU-$^{3S}_{4L}$※10※B※-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-3S※10※B※	538.5	293	408	63	211	45	85	169.5	4.8
NSU-3L※10※B※	538.5	543	658	63	211	45	85	169.5	5.7
NSU-4S※10※B※	604.5	543	658	80	243	55	106	186.5	7.7
NSU-4L※10※B※	604.5	1043	1158	80	243	55	106	186.5	10.5

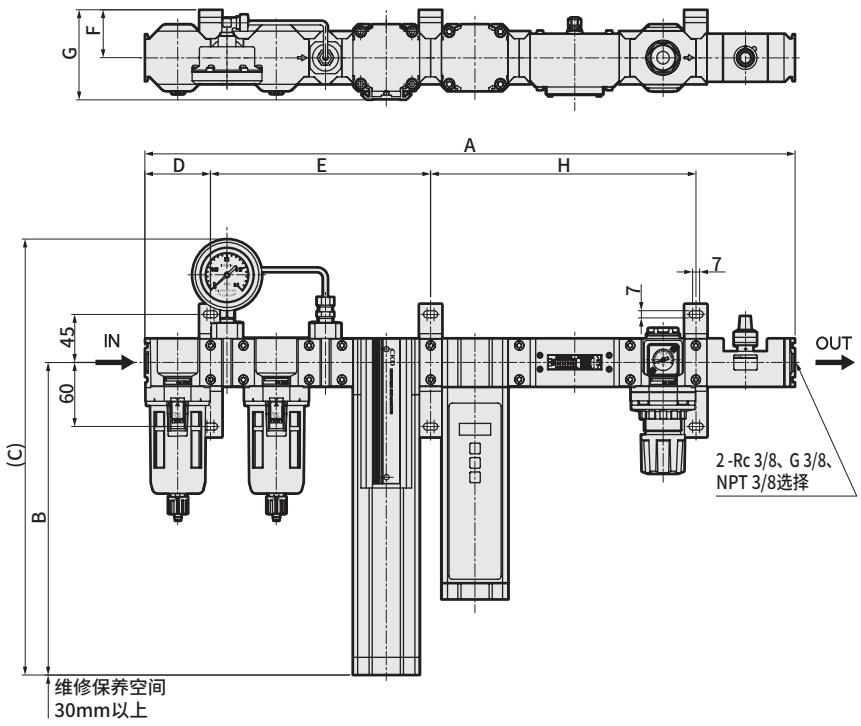
●不带氧气浓度计、带流量传感器(NSU-4$^{S}_{L}$※10※B※-※T-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4S※10※B※-※T	1091.5	171	286	80	730	55	106	186.5	7.9
NSU-4L※10※B※-※T	1591.5	171	286	80	1230	55	106	186.5	10.7

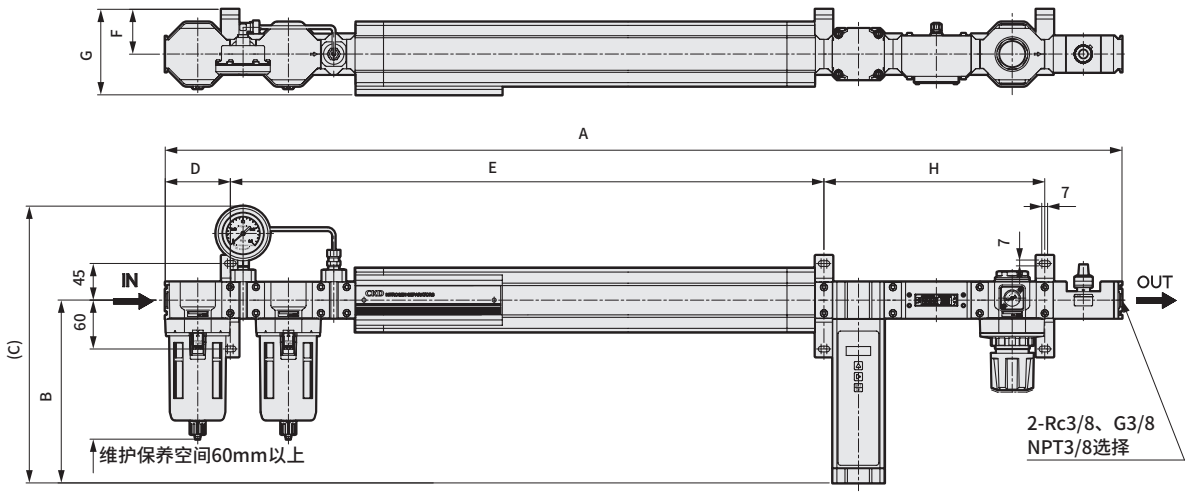
外形尺寸图(1连型)

●带氧气浓度计、流量传感器(NSU-$^{3S}_{4L}$※10※C※-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-3S※10※C※	623.5	293	408	63	211	45	85	254.5	6.4
NSU-3L※10※C※	623.5	543	658	63	211	45	85	254.5	7.3
NSU-4S※10※C※	689.5	543	658	80	243	55	106	271.5	9.3
NSU-4L※10※C※	689.5	1043	1158	80	243	55	106	271.5	12.1

●带氧气浓度计、流量传感器(NSU-4$^{S}_{L}$※10※C※-※T-FP1)

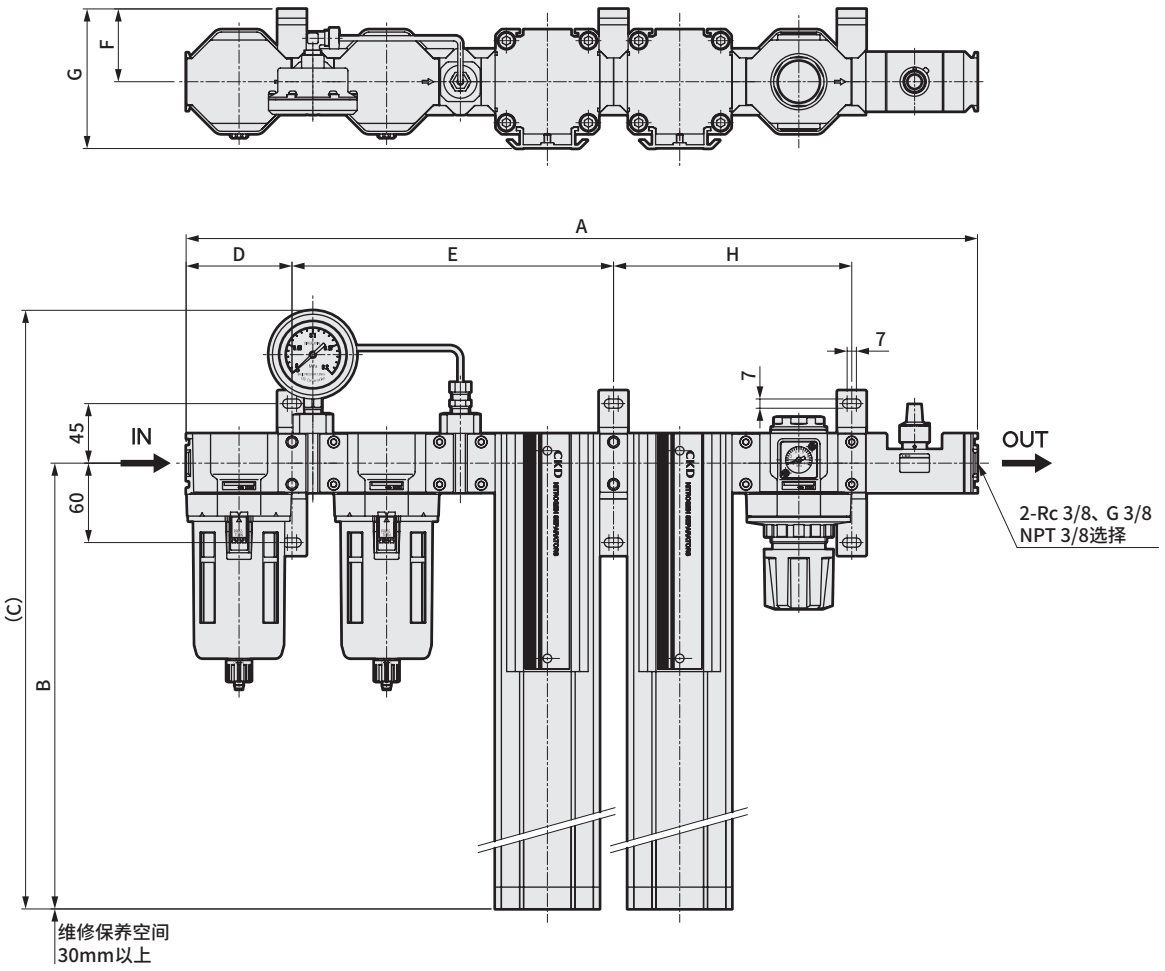


※氧气浓度计的下方需要60mm以上的配线空间。

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4S※10※C※-※T	1176.5	225	340	80	730	55	106	271.5	9.5
NSU-4L※10※C※-※T	1676.5	225	340	80	1230	55	106	271.5	12.3

外形尺寸图(2连型)

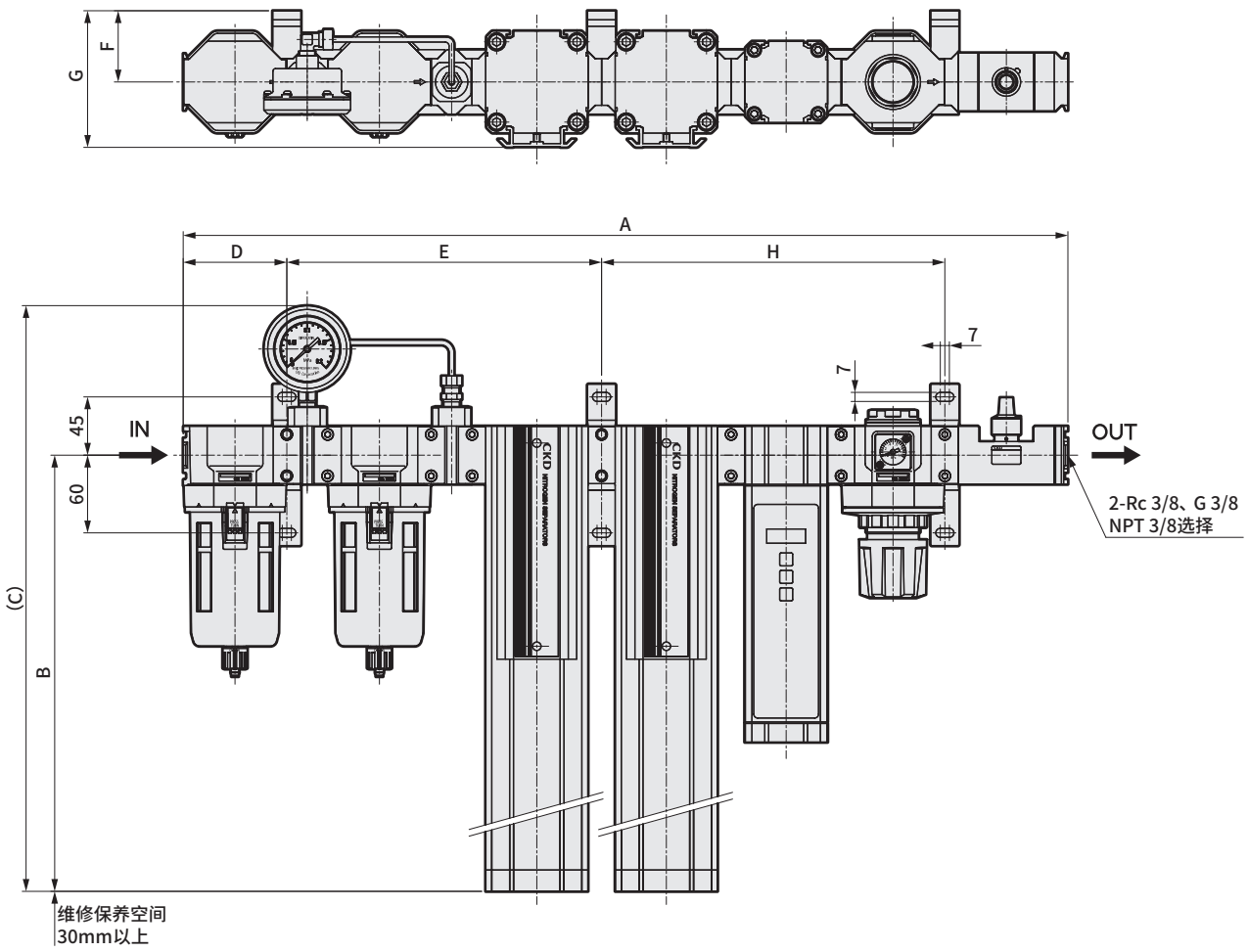
●不带氧气浓度计、流量传感器(NSU-4$^{F}_{G}_{H}$※10※NN-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4F※10※NN	598	543	658	80	243	55	106	180	10.9
NSU-4G※10※NN	598	1043	1158	80	243	55	106	180	13.7
NSU-4H※10※NN	598	1043	1158	80	243	55	106	180	16.5

外形尺寸图(2连型)

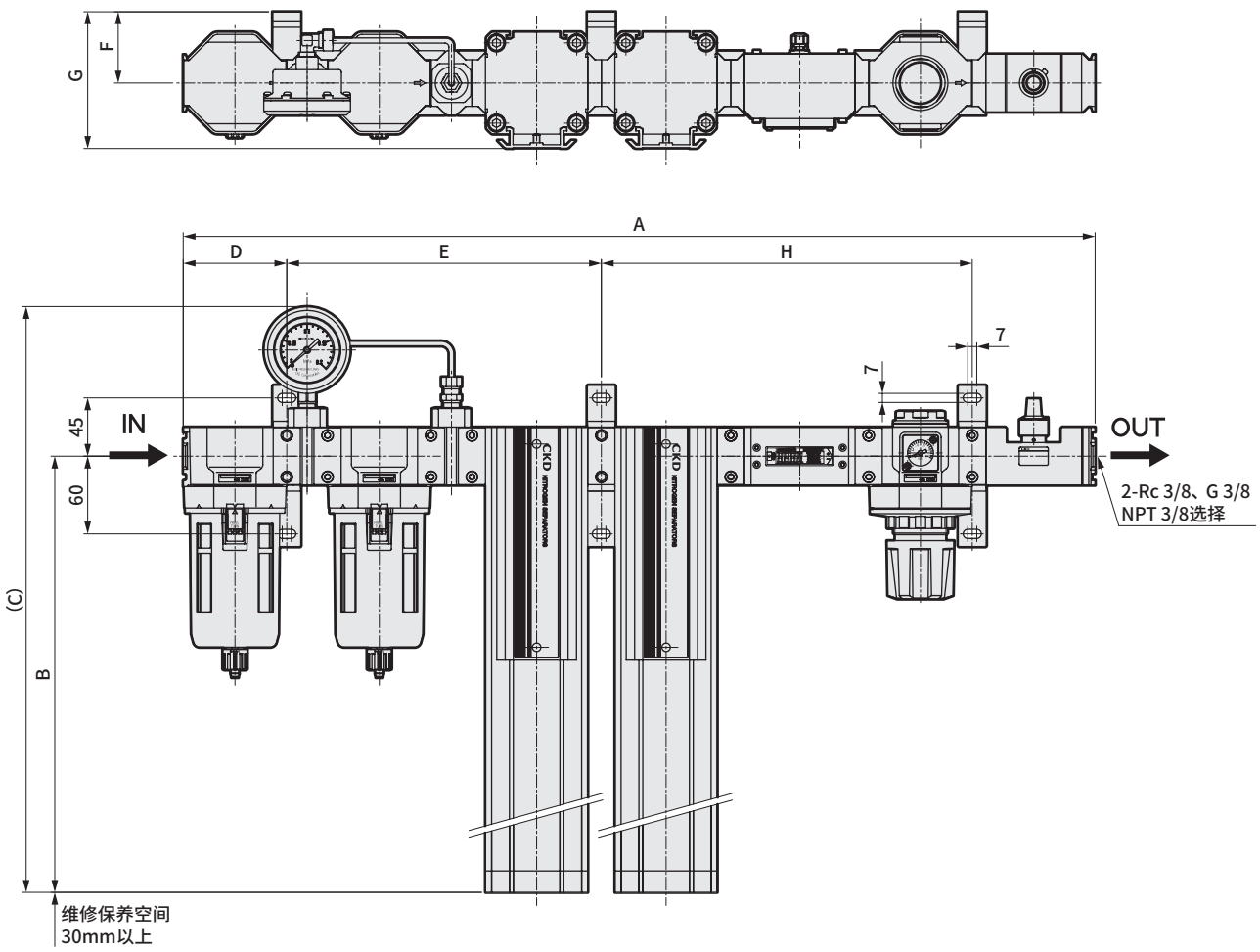
●带氧气浓度计、不带流量传感器(NSU-4$^{F}_{G}_{H}$※10※A※-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4F※10※A※	683	543	658	80	243	55	106	265	12.5
NSU-4G※10※A※	683	1043	1158	80	243	55	106	265	15.3
NSU-4H※10※A※	683	1043	1158	80	243	55	106	265	18.1

外形尺寸图(2连型)

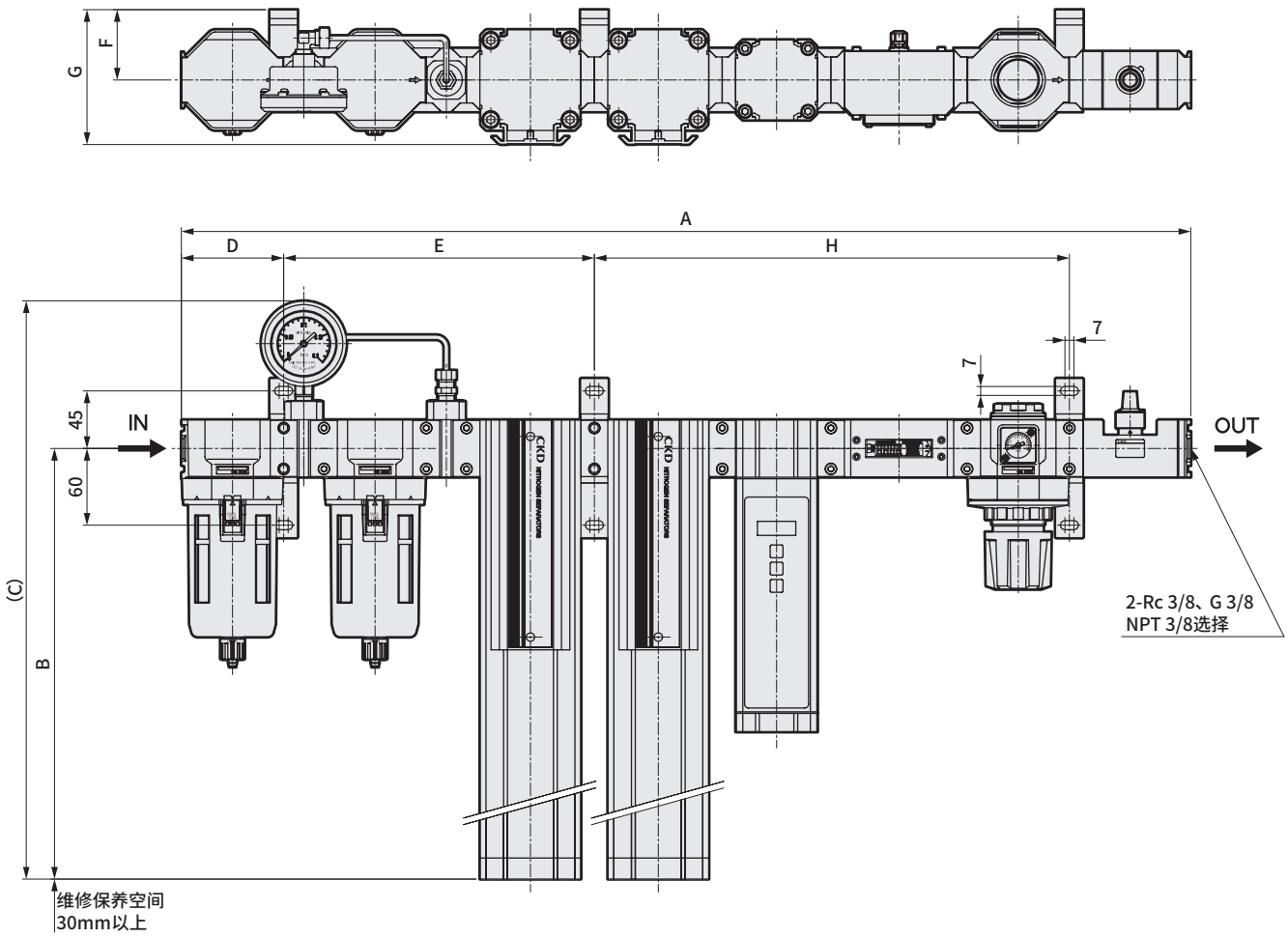
●不带氧气浓度计、带流量传感器(NSU-4F/G/H※10※B※-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4F※10※B※	704.5	543	658	80	243	55	106	286.5	11.7
NSU-4G※10※B※	704.5	1043	1158	80	243	55	106	286.5	14.5
NSU-4H※10※B※	704.5	1043	1158	80	243	55	106	286.5	17.3

外形尺寸图(2连型)

●带氧气浓度计、流量传感器(NSU-4F/G/H※10※C※-FP1)



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	重量(kg)
NSU-4F※10※C※	789.5	543	658	80	243	55	106	371.5	13.3
NSU-4G※10※C※	789.5	1043	1158	80	243	55	106	371.5	16.1
NSU-4H※10※C※	789.5	1043	1158	80	243	55	106	371.5	18.9

氮气制作单元用流量传感器

NS-QFS Series

可连接氮气制作单元NS系列的模块化结构

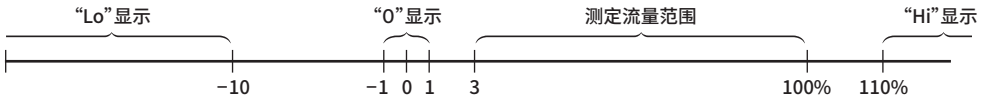
●流量范围：20L/min～500L/min

NS-QFS规格

项 目				NS-QFS-A	NS-QFS-B	NS-QFS-C	NS-QFS-D	NS-QFS-E
流向				单向				
流量测定范围		注1	(L/min)	0.6～20	1.5～50	3～100	6～200	15～500
显示种类				4位＋4位 双色LCD				
流量显示范围		注2	(L/min)	－1.9～21.9	－4.9～54.9	－9.9～109.9	－19～219	－49～549
累计显示 注3	显示范围		L	0.0～±999999.9L			0～±9999999L	
	脉冲输出率		L	0.2	0.5	1	2	5
使用条件	适用流体			氮气				
	温度范围		℃	5～50(不得结露)				
	压力范围		MPa	0～1.0				0～0.75
	耐压力		MPa	1.5				
使用环境温度・湿度				5～50℃、90%RH以下				
保存温度			℃	－10～60				
精度 注4 (流体：干燥空气)	精度		注5	±3%F.S.以内(2次侧大气开放)(保证范围取决于"测定流量范围")				
	重复精度		注6	±1%F.S.以内(2次侧大气开放)				
	温度特性			±0.2%F.S./℃以内(15～35℃、25℃基准)				
	压力特性			±5%F.S.以内(0.35MPa基准)				
响应时间			注7	50msec以下(响应时间设定OFF时)				
开关输出	[B]	N		NPN集电极开路1点输出(50mA以下，电压降2.4V以下)				
		P		PNP集电极开路1点输出(50mA以下，电压降2.4V以下)				
模拟输出				4-20mA电流输出(连接负荷阻抗0～300Ω)				
电源电压				DC24V(21.6～26.4V) 波动率1%以下				
消耗电流			注8	45mA以下				
导线				φ3.7 相当于AWG26×5芯，绝缘体外径φ1.0，长度2.5m				
具备功能				①设定复制功能、②流量累计、③峰值保持，等等				
防护等级				相当于IP40(IEC标准)				
保护回路			注9	电源逆接保护、开关输出逆接保护、开关输出负荷短路保护				
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8				
重量			kg	0.8				

注1：换算成标准状态(20℃、1个大气压(101kPa)相对湿度65%Rh)下的体积流量。

注2：各流量下的显示如下所示。



注3：累计流量为计算(参考)值。使用累计保存功能时，请注意保存次数不得超过保存元件的存取次数(极限值为100万次)。(各种设定的变更也将被计为存取次数。)
保存次数 ＝使用时间/5分钟＜100万次
瞬时流量在1%以下时，不会计为累计流量。

注4：本产品的调整、检查过程中使用了压缩空气。

注5：精度以本公司的标准流量计为基准，并不表示绝对精度。精度±3%F.S.不包含重复精度、温度特性、压力特性。

注6：短期的重复精度。不含经时变化。

注7：实际响应时间根据配管条件的变化而改变。作为大致标准，响应时间的设定可从50msec～1.5sec中选择。

注8：未连接负荷时的电流。消耗电流因负荷的连接状态而异，敬请注意。

注9：本产品的保护功能仅对特定的误连接、负荷的短路有效，并不确保能够应对各种误连接。

型号表示方法

NS-QFS - A N 1

Ⓐ 流量范围(满量程流量)

Ⓑ 开关输出

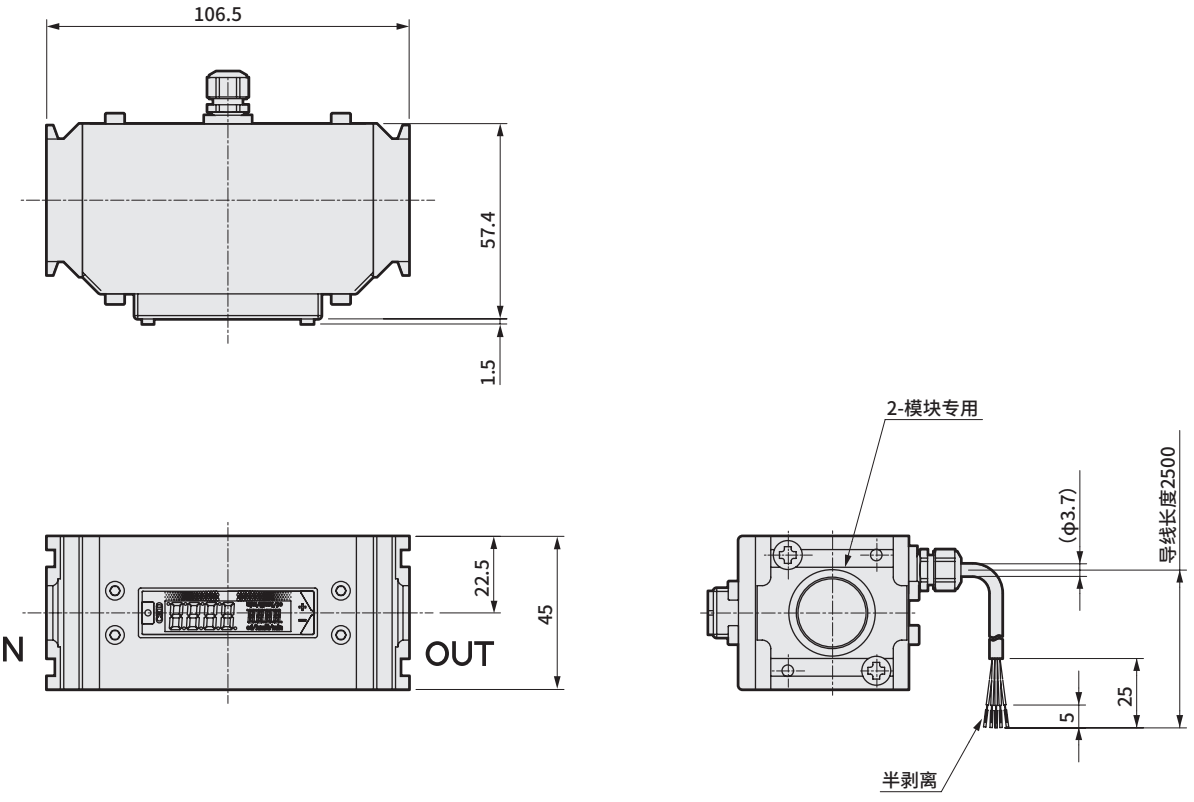
Ⓒ 单位规格

符号	内容	
Ⓐ 流量范围(满量程流量)		
A	流量范围20L/min	
B	流量范围50L/min	
C	流量范围100L/min	
D	流量范围200L/min	
E	流量范围500L/min	
Ⓑ 开关输出		
N	NPN集电极开路输出1点	
P	PNP集电极开路输出1点	
Ⓒ 单位规格		
1	仅SI单位制	
2	带单位切换功能(仅日本以外)	注1

⚠ 型号选择时的注意事项

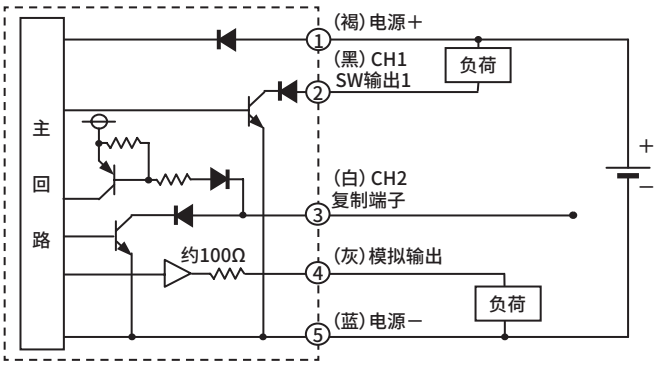
注1：带单位切换机种不能在日本国内销售。
注2：使用NSU系列的逆流选择项时，请反转显示。显示反转设定请参阅第22页。
注3：带连接件组件(连接件・螺栓・O形圈)和1个密封垫。

外形尺寸图

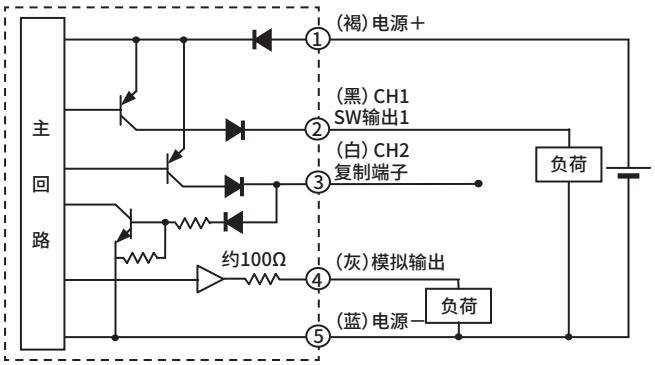


内部回路和负荷连接示例

●NPN输出

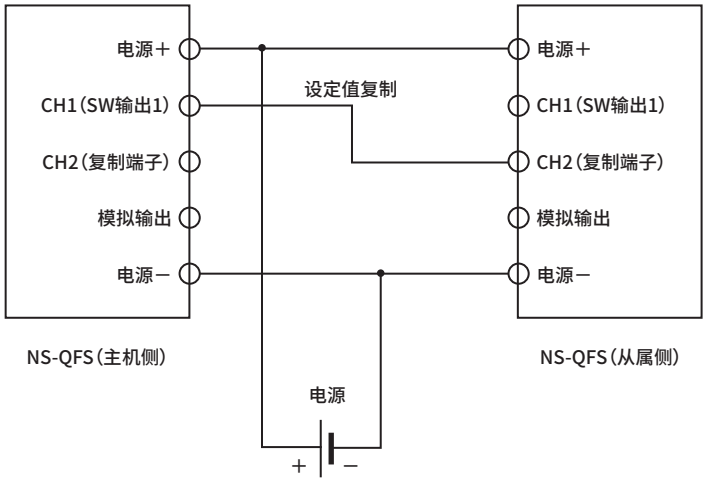


●PNP输出



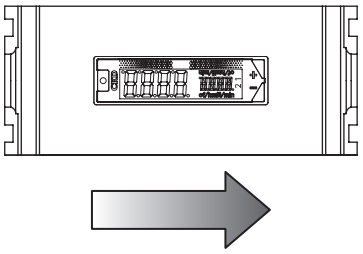
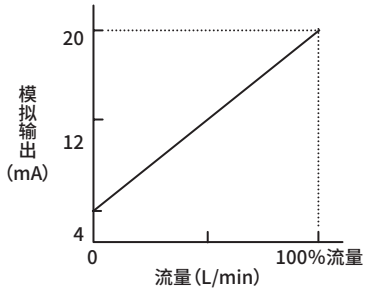
端子No.	选择项 导线颜色	名称
①	褐色	电源＋(24V)
②	黑色	CH1(开关输出1： max50mA)
③	白色	CH2(复制端子)
④	灰色	模拟输出　　电流输出：4-20mA 负荷阻抗300Ω以下
⑤	蓝色	电源－(GND)

<使用设定复制功能时>



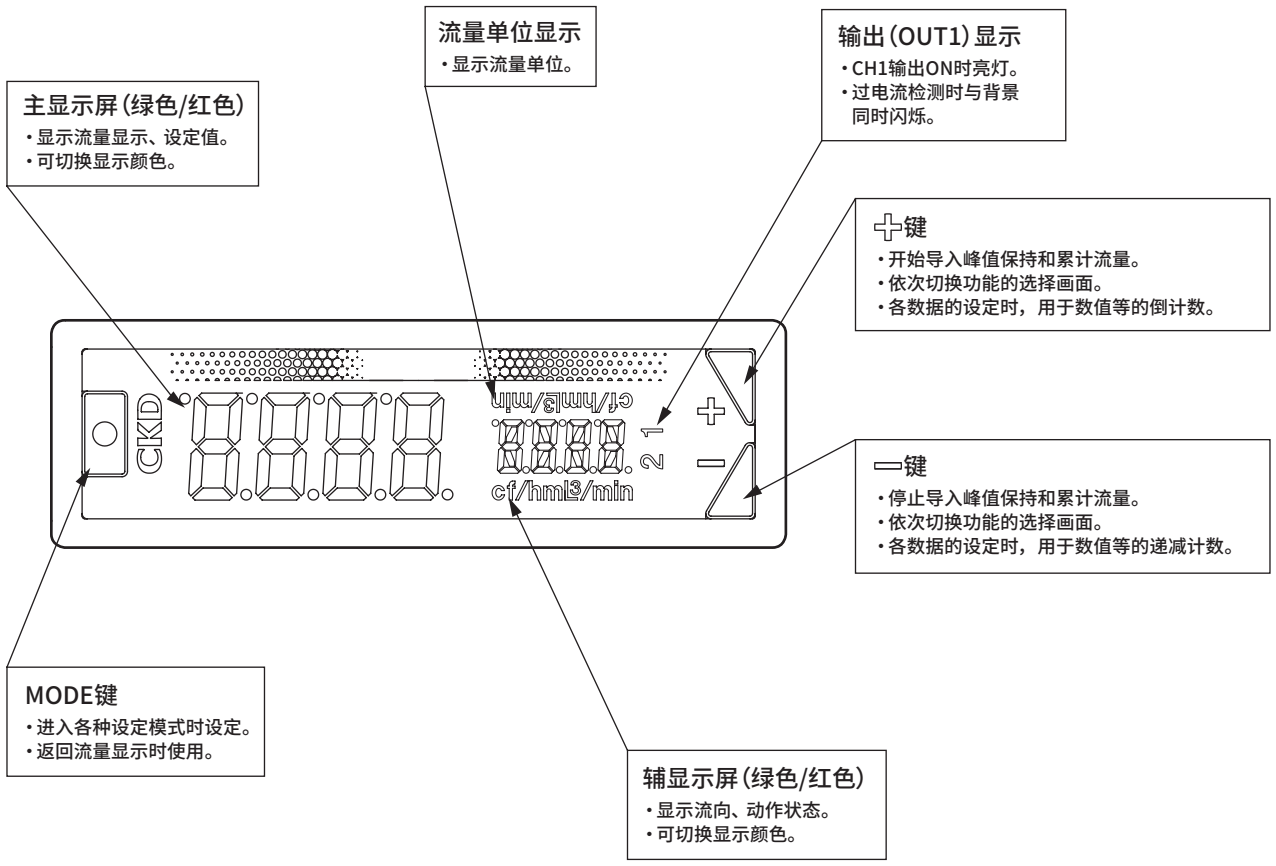
请连接主机侧的CH1(SW输出1)和从属侧的CH2(复制端子)，接通传感器的电源后使用设定复制功能(F93)。
仅在使用设定复制功能时进行此连接。
如上述负荷连接示例所示，在负荷接至CH1的状态下执行复制，或者在连接CH1和CH2的状态下进行开关动作，可能会导致装置侧意外动作，或装置及NS-QFS损坏。切勿在连接复制端子的状态下使用。

模拟输出特性

流向	电流输出型
＜单向型＞ 	

显示・操作部的名称与功能(LCD显示型)

●显示部名称



显示・操作部的名称与功能

通常流量显示时和进入各模式后进行功能及各种设定。
根据使用频率，各模式还分为维护模式、SET模式、设定监视模式。

● 通常动作（RUN模式）

项目	说明	出厂时的设定
瞬时流量显示	显示瞬时流量。	显示（测定）
峰值保持功能	可以了解一定期间内显示的最大和最小流量值。	隐藏（停止）
累计流量显示	可切换为累计流量显示。 开关输出功能具有累计脉冲功能，即在默认累计值以上时使开关ON/OFF，按一定累计值进行脉冲输出。	隐藏（测定）

●SET模式

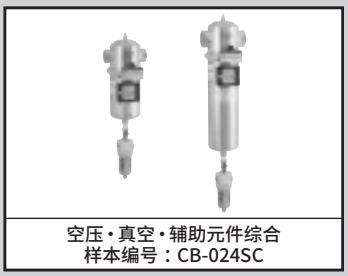
No.	项目	说明	出厂时的设定
F.01	CH1动作的选择	选择CH1的功能。 可进行开关输出动作的设定和累计脉冲的设定。	无开关输出
F.03	累计功能设定	可选择连续获取累计流量值或进行时间设定。 此外，还可选择是否保持该数据。	连续获取： 数据保持 OFF
F.04	辅显示屏显示设定	设定辅显示屏的显示方法。 可切换为“流向”、“基准状态”、“编号显示”。	流向
F.05	显示颜色设定	设定显示颜色。（红色、绿色） 通常显示时，可设定开关输出ON时的显示颜色。	平时： 绿色 开关ON时： 红色
F.07	显示反转功能	可上下反转LCD的显示。	标准显示
F.08	基准状态的设定	可选择为标准状态或基准状态。 标准状态（ANR）： 换算成20℃、1个气压、65%RH下的体积流量 基准状态（NOR）： 换算成0℃、1个气压、0%RH下的体积流量	ANR
F.09	单位设定 （仅日本以外）	可设定单位。 可从L/min・cf/h中选择。	日本国内： L/min 日本以外： L/min
F.10	显示周期的设定	可从0.25sec到1sec分3档变更数字显示的显示更新周期。 显示闪烁时，可通过延长显示更新周期来改善。	0.5sec
F.11	模拟输出的 响应时间设定	设定响应时间。 可进行从0.05sec到1.50sec的7档变更。防止剧烈的流量变化或干扰等引起的振荡或误动作。	0.05sec
F.12	编号设定	可设定编号。	0000
F.14	节能模式设定	可选择节能模式。 如果在约1分钟内不操作按钮，则进入节能模式，显示的背光灭灯。 可减少消耗电流。	OFF
F.16	锁定设定	可设定键锁定方式和密码方式。 请根据使用环境区分使用。	OFF
F.17	峰值保持设定	可选择连续获取峰值谷值或进行时间设定。 此外，还可选择是否保持该数据。	连续获取： 数据保持 OFF

●维护模式

No.	项目	说明	出厂时的设定
F.91	强制输出功能	将开关输出强制置ON，用以进行配线连接和输入装置的初始动作确认。	—
F.92	调零功能	对零点的偏差进行补偿。	调整值：0
F.93	设定复制功能	如果是可在2个NS-QFS之间复制的型号，则可复制设定值。 （只能在同一型号的产品之间进行复制。）	—
F.99	复位功能	返回到出厂设定状态。	—

●设定监视模式

项目	说明	出厂时的设定
设定监视功能	可确认SET模式下设定的内容。（无法编辑设定内容。）	—


空压·真空·辅助元件综合
样本编号：CB-024SC

NSF H1

中型主管路不锈钢过滤器

AF4000P·S·M·X-FP1 Series

适用于预过滤器、除油、除臭用途。

● 处理空气流量：3.7 ～ 18.8m³/min(ANR)(0.7MPa时)

JIS符号 PS M X

CAD

规格

项 目		AF4004□-25	AF4007□-40	AF4010□-40	AF4013□-50	AF4020□-50
处理空气流量	m³/min(ANR)	3.7	6.2	10	13	18.8
使用流体		压缩空气				
使用压力	MPa	0.1～1.0				
环境温度	℃	5～60				
耐压力	MPa	1.5				
配管口径	Rc	1	1 1/2		2	
重量	kg	3	3.3	3.7	4.3	6
滤芯使用寿命指示器		仅M型标配				
排水器		DT3000-15-W-FP1(X型除外)				
排水口径		直接连接内径φ5.7～φ6尼龙管(X型除外)				

□内为系列名称。

项 目			P型	S型	M型	X型
性能	处理空气条件	入口空气压力 MPa	0.7			
		入口空气温度 ℃	32			
		入口空气露点 ℃	-	-	不得混入、产生水滴	压力露点10℃
		入口油份浓度 mg/m³	-	-	3	0.01
	过滤精度	μm	5	1	0.01	通过活性炭纤维吸附
	二次侧油份浓度	mg/m³	-	-	0.01	0.003
	水滴分离效率	%	99	-	-	-
	压力降	初期 MPa	0.005	0.005	0.01	0.009
	滤芯更换周期	压力下降 MPa	0.02	0.07	0.07	-
		使用期限	8000小时或1年			

注1：处理空气流量为入口压力0.7MPa时的大气压换算值。
注2：ANR表示20℃大气压相对湿度65%时的状态。
注3：二次侧油份浓度为入口空气温度20℃时的值。
注4：排水器为NO型。
上升至0.1MPa后，会在初次排水的同时进行排气。
注5：P/S/M型的滤芯更换以发生压力降或到达使用期限中较早的一方为准。
注6：X型请在到达使用期限或除臭效果消失后更换滤芯。
注7：AF4020没有P型。

型号表示方法

AF4 | 004 | P | -25 | -FP1 | -GA

机种型号

Ⓐ流量分类

符号	内 容
Ⓐ流量分类	
004	3.7m³/min(ANR)
007	6.2m³/min(ANR)
010	10m³/min(ANR)
013	13m³/min(ANR)
020	18.8m³/min(ANR)(仅限S、M、X)

Ⓑ滤芯型号

Ⓑ滤芯型号	
P	P型(固态物·水滴去除用过滤器)
S	S型(固态物去除用过滤器)
M	M型(油雾去除用过滤器)
X	X型(臭气去除用过滤器)

Ⓒ口径

Ⓒ口径	
25	Rc1
40	Rc1 1/2
50	Rc2

Ⓓ附件

Ⓓ附件	
GA	带压差表(GA400-8-P02)
EL	带滤芯使用寿命指示器

(M型标配滤芯使用寿命指示器)

⚠ 型号选择时的注意事项

如果在低于所选择压力的状态下使用，可能会无法发挥性能，因此请务必根据使用压力进行选型。

流量校正系数

压力(MPa)	补偿系数
0.2	0.36
0.3	0.5
0.4	0.62
0.5	0.75
0.6	0.88
0.7	1.0
0.8	1.13
0.9	1.25
1.0	1.38

入口压力为0.7MPa以外时，请将下列系数与处理空气流量相乘。

关于外形尺寸图，请参阅《空压·真空·辅助元件综合(CB-024SC)》的AF4000系列。

MEMO

NSF H1

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

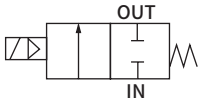
先导突跳式2通电磁阀
（MULTILEX阀）

APK21-FP1 Series

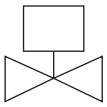
- NC（通电时开）型
- 配管口径：Rc1¼～Rc2、32～50法兰
- 活塞驱动式

RoHS CAD

JIS符号



安装方式



通用规格

项　目		规格
使用流体		蒸汽
工作压力差	MPa	0～0.7
最高使用压力	MPa	1
耐压力（水压）	MPa	3.2
流体温度	℃	5～180
环境温度	℃	−10～60
绝缘等级		等级180（H）
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所
阀结构		先导突跳式提升结构 活塞驱动
阀座泄漏（注）	cm^3/min(ANR)	800以下（空气）
安装方式		仅限线圈垂直向上安装方式。

注：气压0.05～0.7MPa时的值。在0.05MPa以下使用时，密封性能不稳定，使用时请咨询本公司。

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	最低工作压力差（MPa）	最高工作压力差（MPa）	额定电压	视在功率（VA）				功耗（W）	重量（kg）
						保持时		启动时			
				蒸汽		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	
APK21-32A	Rc1¼	35	0	0.7	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz	64	69	274	289	44/48	4.5
APK21-32F	32法兰										8
APK21-40A	Rc1½	43									5.5
APK21-40F	40法兰										9
APK21-50A	Rc2	53									7
APK21-50F	50法兰										11.5

注1：上述型号表示到基本的配管口径为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
注2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

流量特性

机种型号	配管口径	通径（mm）	Cv值	有效截面积（mm^2）
APK21-32A	Rc1¼	35	25	460
APK21-32F	32法兰			
APK21-40A	Rc1½	43	34	625
APK21-40F	40法兰			
APK21-50A	Rc 2	53	53	975
APK21-50F	50法兰			

型号表示方法

APK21 – 32A – C 4A S FP1 – AC100V

- APK21：机种型号
- 32A：Ⓐ配管口径 注1
- C：Ⓑ阀体・密封件材质组合
- 4A：Ⓒ线圈接线形式
- S：Ⓓ带浪涌吸收器
- AC100V：Ⓔ额定电压

符号	内容
Ⓐ 配管口径	
32A	Rc1 1/4
32F	32法兰
40A	Rc1 1/2
40F	40法兰
50A	Rc2
50F	50法兰

Ⓑ 阀体・密封件材质组合

		阀体	阀垫	O形圈
C	标准	青铜	PTFE	氟橡胶
F	选择项	不锈钢		

Ⓒ～Ⓔ

关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，
请参阅下表。

〈型号表示例〉

APK21-32F-C4A-FP1-AC100V

机种名称：APK21
- Ⓐ配管口径 ：32法兰
- Ⓑ阀体・密封件材质组合 ：阀体-青铜、阀密封件-PTFE O形圈-氟橡胶
- Ⓒ线圈接线形式 ：开式框架型导线
- Ⓓ带浪涌吸收器 ：无
- Ⓔ额定电压 ：AC100V

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买)

Ⓒ～Ⓔ项填写的符号组合可制作对应。
无须Ⓓ项的选择项时，无符号。

Ⓒ 线圈接线形式				Ⓓ	Ⓔ 额定电压
内 容				带浪涌吸收器	内 容
4A	标准	开式 框架型 (绝缘等级180(H))	导线	S	AC100V、AC200V
4M	选择项		带HP端子箱 (G1/2)		
4N			HP端子箱带指示灯 (G1/2)		

⚠ 有关Ⓓ项，请参阅下列注意事项。

⚠ 型号选择时的注意事项

关于Ⓓ项

注2：附带带有浪涌吸收器的规格。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的APK21系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式2通阀
(气缸阀)

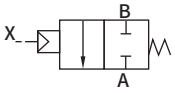
SAB※A-FP1 Series

- NC(常闭)型、NO(常通)型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4～Rc2　32～50法兰
- 使用流体：空气

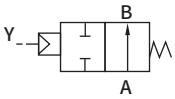
RoHS CAD

JIS符号

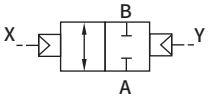
● NC(常闭)型



● NO(常通)型



● 双作用型



通用规格

项　目		SAB1A	SAB2A	SAB3A
动作方式		NC(常闭)型	NO(常通)型	双作用型
使用流体		空气		
使用压力	MPa	0～0.9	0～1	
耐压力(水压)	MPa	2.0		
流体温度	°C	-10～90(不得冻结)		
环境温度	°C	-10～60		
阀座泄漏	cm^3/min	0.12以下(气压)		
安装方式		自由		
先导流体		空气		
先导压力	MPa	0.35～0.7	请参阅流体控制阀综合(CB-03-1SC)。	

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径	通径 (mm)	C [$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S (mm^2)	允许背压 (MPa)	先导配管口径	重量(kg)
NC(常闭)型								
SAB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	-	0.5	Rc 1/8	0.3
SAB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	-			0.3
SAB1A-15A	Rc 1/2	15	-	-	120	0.1		0.6
SAB1A-20A	Rc 3/4	16	-	-	150			0.8
SAB1A-25A	Rc 1	20	-	-	240			1.1
SAB1A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390			2.2
SAB1A-32F	32法兰	26	-	-	390			5.2
SAB1A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610			3.2
SAB1A-40F	40法兰	32	-	-	610			6.3
SAB1A-50A	Rc 2	42	-	-	920			5.2
SAB1A-50F	50法兰	42	-	-	920			9.1
NO(常通)型								
SAB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	-	0.1	Rc 1/8	0.3
SAB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	-			0.3
SAB2A-15A	Rc 1/2	15	-	-	140			0.6
SAB2A-20A	Rc 3/4	16	-	-	180			0.8
SAB2A-25A	Rc 1	20	-	-	280			1.1
SAB2A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	450	0.05		2.2
SAB2A-32F	32法兰	26	-	-	450			5.2
SAB2A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	680			3.2
SAB2A-40F	40法兰	32	-	-	680			6.3
SAB2A-50A	Rc 2	42	-	-	1020			5.2
SAB2A-50F	50法兰	42	-	-	1020			9.1
双作用型(注1)								
SAB3A-8A	Rc 1/4	10	8.3(8.9)	0.4	-	1	Rc 1/8	0.3
SAB3A-10A	Rc 3/8	10	11(12)	0.4(0.3)	-			0.3
SAB3A-15A	Rc 1/2	15	-	-	120(140)			0.6
SAB3A-20A	Rc 3/4	16	-	-	150(180)			0.8
SAB3A-25A	Rc 1	20	-	-	240(280)			1.1
SAB3A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390(450)			2.2
SAB3A-32F	32法兰	26	-	-	390(450)			5.2
SAB3A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610(680)			3.2
SAB3A-40F	40法兰	32	-	-	610(680)			6.3
SAB3A-50A	Rc 2	42	-	-	920(1020)			5.2
SAB3A-50F	50法兰	42	-	-	920(1020)			9.1

注1：双作用型的C值、b值、S值( )内为A气口加压时的流量。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

SAB 2 A - 15 A - B B - ( ) - FP1

- SAB：机种型号
- 2：Ⓐ动作方式
- A：流体分类（空气·燃气用）
- 15：Ⓑ配管口径
- A：Ⓒ螺纹种类·法兰
- B：Ⓓ阀体·密封件材质组合
- B：Ⓔ其他选择项 注1
- ( )：Ⓕ安装方向 注2

符号	内 容
Ⓐ 动作方式	
1	NC(常闭)型
2	NO(常通)型
3	双作用型
Ⓑ 配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	$1^1/_4$、32(法兰)
40	$1^1/_2$、40(法兰)
50	2、50(法兰)
Ⓒ 螺纹种类·法兰	
A	Rc(8A～50A)
F	法兰(32F～50F)

Ⓓ 阀体·密封件材质组合		
	阀体	密封件
B	青铜	氟橡胶
E	不锈钢	氟橡胶

Ⓔ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板 注1

Ⓕ 安装方向	
无符号	无选择项
R	安装板组装位置翻转

有关配置图，请参照下图。

⚠ 型号选择时的注意事项

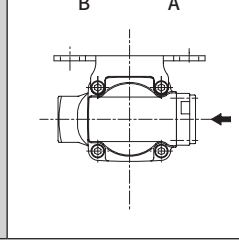
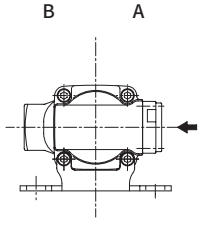
注1：安装板(Ⓔ项B)仅可安装在配管口径8～32的内螺纹型上。
注2：安装板组装位置翻转(Ⓕ项B-R)适用于配管口径15～32。
注3：使A气口朝右，从上方俯视时的顺时针方向。

〈型号表示例〉

SAB2A-15A-BB-FP1

机种：SAB
Ⓐ动作方式 ：NO(常通)型
Ⓑ配管口径 ：1/2
Ⓒ螺纹种类·法兰 ：Rc
Ⓓ阀体·密封件材质组合 ：阀体-青铜、密封件-氟橡胶
Ⓔ其他选择项 ：带安装板
Ⓕ组装方向 ：无选择项

Ⓕ项 组装方向

SAB〈气控型〉 注1·3		
符号	B(带安装板)	B－R 注2
方向	无翻转	安装板 翻转
配置		

←所示为先导口IN。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的SAB※A系列。

NSF H1

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式3通阀

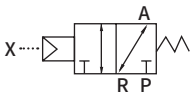
NAP11-FP1 Series

● 通用型
● 配管口径：Rc3/8 ～ Rc2

RoHS CAD

JIS符号

● 通用型



通用规格

项　目		NAP11
动作方式		通用型
使用流体		压缩空气、低真空
耐压力	MPa	1.2
使用压力	MPa	0～0.8（但真空使用时为1.3×10^{2}～8×10^{5}Pa（abs））
流体温度	℃	5～60
环境温度	℃	-5～60
给油		自润滑型
阀座泄漏	cm^3/min	1以下（空压0.02～0.8MPa时）
阀结构		外部先导式平衡提升结构
安装方式		自由
先导流体		空气
先导压力	MPa	0.35～0.7
先导配管口径（X口）		Rc1/8

各机种规格

项　目 / 机种型号	配管口径 P, A口	配管口径 R口	通径（mm）	响应时间（ms）	重量（kg）
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	相当于14.8	30以下（※1）	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				0.6
NAP11-20A	Rc3/4	Rc 1	相当于25.4	60以下（※1）	1.4
NAP11-25A	Rc 1				1.4
NAP11-32A	Rc1 1/4	Rc 2	相当于41.4	120以下（※1）	4.2
NAP11-40A	Rc1 1/2				4.2
NAP11-50A	Rc 2				4.1

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的数值。
会因压力而变化。

流量特性

机种型号	P→A				A→R			
	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	Cv值	S（mm^2）	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	Cv值	S（mm^2）
NAP11-10A	15	0.31	3.4	-	16	0.28	3.4	-
NAP11-15A	18	0.29	3.6	-	17	0.26	3.6	-
NAP11-20A	35	0.27	8.4	-	41	0.21	8.6	-
NAP11-25A	-	-	8.6	200	-	-	9.0	210
NAP11-32A	-	-	25.8	600	-	-	26.2	610
NAP11-40A	-	-	27.0	630	-	-	26.6	620
NAP11-50A	-	-	28.2	660	-	-	27.0	630

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

NAP1 1 - 15A - 1 - FP1

机种型号

Ⓐ动作方式

Ⓑ配管口径

Ⓒ阀体・密封件材质组合

符号	内 容
Ⓐ 动作方式	
1	通用型
Ⓑ 配管口径	
10A	Rc 3/8
15A	Rc 1/2
20A	Rc 3/4
25A	Rc 1
32A	Rc 1 1/4
40A	Rc 1 1/2
50A	Rc 2
Ⓒ 阀体・密封件材质组合	

	阀体	密封件
1	铝	丁腈橡胶

〈型号表示例〉

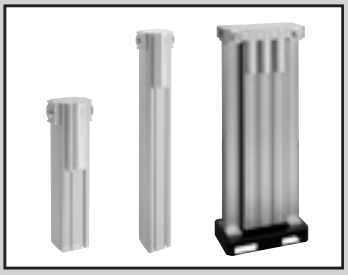
NAP11-15A-1-FP1

机种名称：NAP

Ⓐ动作方式　　：通用型
Ⓑ配管口径　　：Rc1/2
Ⓒ阀体・密封件材质组合
　　：阀体/铝合金、密封件/丁腈橡胶

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的NAP11系列。

符合日本食品卫生法的材质



氮气制作单元

NS-FP2 Series

采用模块化设计，便于与关联元件进行系统升级

■只需供给压缩空气，即可获得氮气。

RoHS CAD

规格

■单筒

项目				NS-3S1	NS-3L1	NS-4S1	NS-4L1
使用条件范围	使用流体			压缩空气			
	入口空气压力	MPa		0.4 ～ 1.0			
	耐压力	MPa		1.5			
	入口空气温度	℃		5 ～ 50			
	入口空气相对湿度	RH		50% 以下			
	环境温度	℃		5 ～ 50			
额定	入口空气清洁等级			1：6：1(基于JIS B 8392-1：2012、ISO 8573-1：2010)			
	入口空气压力	MPa		0.7			
	入口空气温度	℃		25			
	环境温度	℃		25			
额定流量	出口氮气流量 L/min(ANR)	氮气浓度(%)以上	99.9	1.9	5.6	11.0	30.6
			99	5.0	15.5	28.2	66.9
			97	8.9	28.7	49.9	118.1
			95	14.0	39.8	65.3	169.2
			90	27.0	78.1	137.3	313.5
	入口空气流量 L/min(ANR)		99.9	17.3	50.9	100.0	278.2
			99	20.9	64.6	117.5	278.8
			97	24.1	77.6	134.9	319.2
			95	31.2	88.5	145.2	376.0
			90	60.0	173.6	305.1	696.7

■多筒

项目				NS-4S2	NS-4S3	NS-4L2	NS-4L3	NS-4L4	NS-4S6	NS-4S8	NS-4SA	NS-4L6	NS-4L8
使用条件範围	使用流体			压缩空气									
	入口空气压力	MPa		0.4 ～ 1.0									
	耐压力	MPa		1.5									
	入口空气温度	℃		5 ～ 50									
	入口空气相对湿度	RH		50% 以下									
	环境温度	℃		5 ～ 50									
额定	入口空气清洁等级			1：6：1(基于JIS B 8392-1：2012、ISO 8573-1：2010)									
	入口空气压力	MPa		0.7									
	入口空气温度	℃		25									
	环境温度	℃		25									
额定流量	出口氮气流量 L/min(ANR)	氮气浓度(%)以上	99.9	22.0	33.0	61.2	91.8	122.4	66.0	88.0	110.0	183.6	244.8
			99	56.4	84.6	133.8	200.7	267.6	169.2	225.6	282.0	401.4	535.2
			97	99.8	149.7	236.2	354.3	472.4	299.4	399.2	499.0	708.6	944.8
			95	130.6	195.9	338.4	507.6	676.8	391.8	522.4	653.0	1015.2	1353.6
			90	274.6	411.9	627.0	940.5	1254.0	823.8	1098.4	1373.0	1881.0	2508.0
	入口空气流量 L/min(ANR)		99.9	200.0	300.0	556.4	834.6	1112.8	600.0	800.0	1000.0	1669.2	2225.6
			99	235.0	352.5	557.6	836.4	1115.2	705.0	940.0	1175.0	1672.8	2230.4
			97	269.8	404.7	638.4	957.6	1276.8	809.4	1079.2	1349.0	1915.2	2553.6
			95	290.4	435.6	752.0	1128.0	1504.0	871.2	1161.6	1452.0	2256.0	3008.0
			90	610.2	915.3	1393.4	2090.1	2786.8	1830.6	2440.8	3051.0	4180.2	5573.6

注意：6个以上为落地型。

选型方法

温度和入口空气压力会影响出口氮气流量，与规格栏中的额定值不同时，需进行修正。

STEP1 确认使用条件和规格栏中的额定值。
使用条件：入口空气压力、入口空气温度、所需氮气流量

STEP2 确认受入口空气温度影响的出口氮气流量补偿系数

①温度－气体流量补偿系数

温度(℃)	出口氮气浓度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.64	0.79	0.79	0.75	0.78
10	0.73	0.84	0.84	0.81	0.84
25	1	1	1	1	1
35	0.97	1.05	1.04	1.07	1.07
40	0.95	1.08	1.06	1.11	1.11
50	0.9	1.09	1.11	1.15	1.2

STEP3 确认受入口空气压力影响的出口氮气流量补偿系数

②压力－气体流量补偿系数

压力(MPa)						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.4	0.65	0.75	1	1.07	1.2	1.3

STEP4 根据各机种的额定出口氮气流量，计算适用机种
额定出口氮气流量×①温度气体流量补偿系数×②压力气体流量补偿系数＝补偿后的出口氮气流量
选择上述补偿后的出口氮气流量满足所需气体流量要求的机种。

STEP5 确认受入口空气温度影响的入口空气流量补偿系数
③温度－空气流量补偿系数

温度(℃)	出口氮气浓度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.73	0.68	0.75	0.69	0.76
10	0.8	0.76	0.81	0.77	0.82
25	1	1	1	1	1
35	1.21	1.17	1.11	1.13	1.11
40	1.32	1.25	1.17	1.2	1.16
50	2.05	1.38	1.31	1.31	1.3

STEP6 确认受入口空气压力影响的入口空气流量补偿系数
④压力－空气流量补偿系数

压力(MPa)						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.61	0.79	0.91	1	1.07	1.2	1.3

STEP7 根据各机种的额定出口氮气流量，计算入口空气流量
STEP4中所选机种的入口空气流量×③温度空气流量补偿系数×④压力空气流量补偿系数＝补偿后的入口空气流量L/min(ANR)
根据上述补偿后的入口空气流量，确认空气压缩机的能力可否满足使用要求。

计算示例

条件项目	使用条件	选型条件	出口氮气流量的补偿系数	入口空气流量的补偿系数
入口空气温度	35～39℃	40℃	①1.08	③1.25
入口空气压力	0.5～0.55MPa	0.5MPa	②0.65	④0.79

将上述条件代入上述公式中，计算在氮气浓度99%时使用NS-4L1时的出口氮气流量。
66.9(额定出口氮气流量) ×1.08×0.65＝46.9L/min(ANR)。
如所需产品氮气流量低于该值时，选择该机种。
此时的入口空气流量为278.8×1.25×0.79＝275.3L/min(ANR)。

型号表示方法

NS - 4 S 1 10A - B T - FP2

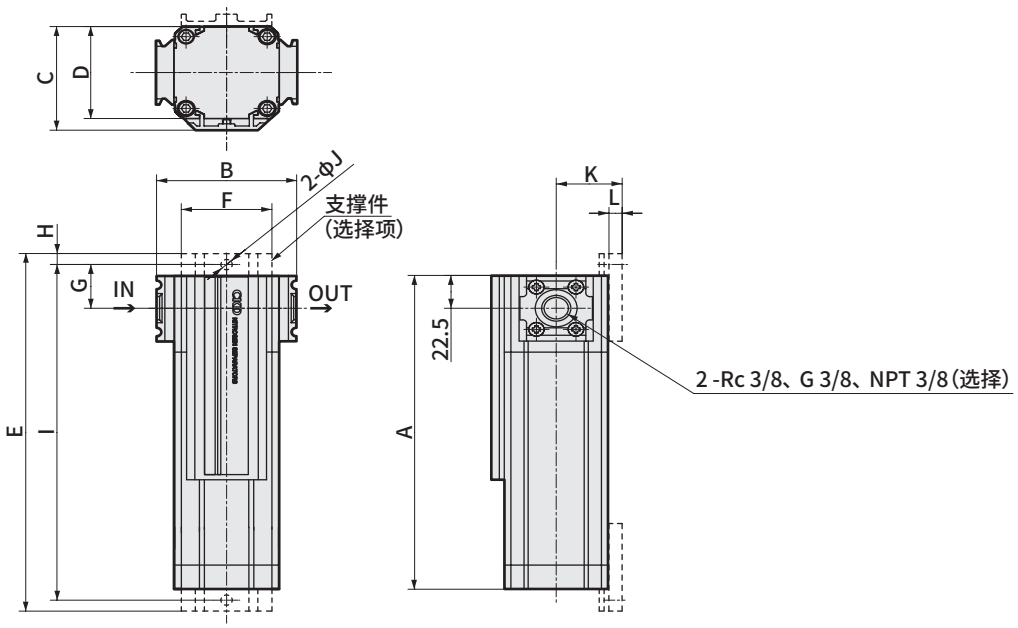
机种型号

符号	内容
Ⓐ 本体尺寸	
3	本体宽度63
4	本体宽度79
Ⓑ 膜单元尺寸	
S	短
L	长
Ⓒ 个数	**注1**
1	1个
2	2个（可选机种为NS-4S,4L）
3	3个（可选机种为NS-4S,4L）
4	4个（可选机种为NS-4L）
6	6个（可选机种为NS-4S,4L）
8	8个（可选机种为NS-4S,4L）
A	10个（可选机种为NS-4S）
Ⓓ 配管口径	
10A	Rc 3/8（NS-3S1,3L1,4S1,4L1）
10B	G 3/8（NS-3S1,3L1,4S1,4L1）
10C	NPT 3/8（NS-3S1,3L1,4S1,4L1）
20A	Rc 3/4（NS-4S2,4S3,4L2,4L3,4L4）
20B	G 3/4（NS-4S2,4S3,4L2,4L3,4L4）
20C	NPT 3/4（NS-4S2,4S3,4L2,4L3,4L4）
25A	Rc 1（NS-4S6,4S8,4SA,4L6,4L8）
25B	G 1（NS-4S6,4S8,4SA,4L6,4L8）
25C	NPT 1（NS-4S6,4S8,4SA,4L6,4L8）
Ⓔ 选择项	**注2**
N	无选择项
B	支撑件
C	支撑件＋逆流
D	支撑件＋带排气口
F	支撑件＋逆流＋带排气口
X	逆流 **注3**
E	带排气口
H	逆流＋带排气口 **注3**
Ⓕ 安装方向	
无符号	垂直放置
T	水平放置（可选机型为 NS-4S1,4L1）

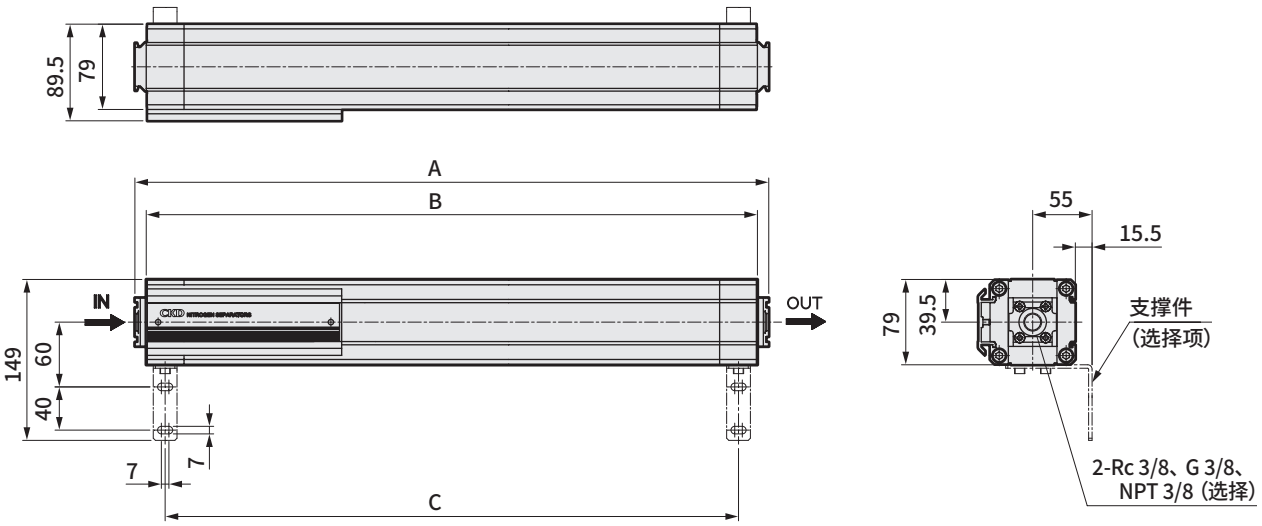
⚠ 型号选择时的注意事项

注1： 6个以上为落地型，无支撑件。
注2： 标准产品的排气（富氧气体）会排放到大气中。
如指定为“E”，则排气（富氧气体）可连接配管。
另外，排气口口径为Rc1/2。
注3： 标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。

外形尺寸图



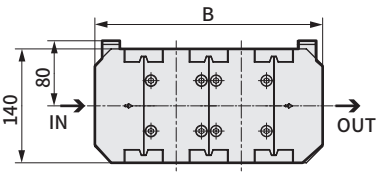
型 号	A	B	C	D	重量 (kg)	支撑件相关尺寸							
						E	F	G	H	I	J	K	L
NS-3S1	315	85	71	63	1.8	345	55	30	7.5	330	7	40	8
NS-3L1	565	85	71	63	2.7	595	55	30	7.5	580	7	40	8
NS-4S1	565	100	90	79	4.0	605	70	32.5	10	585	9	50	10
NS-4L1	1065	100	90	79	6.8	1105	70	32.5	10	1085	9	50	10

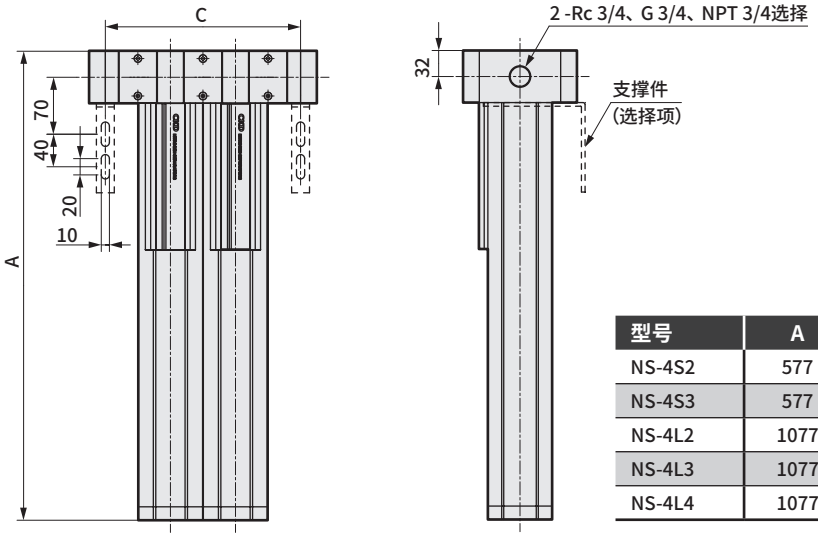


型 号	A	B	C	重 量 (kg)
NS-4S1※-※T	587	566	531	4.2
NS-4L1※-※T	1087	1066	1031	7.0

外形尺寸图

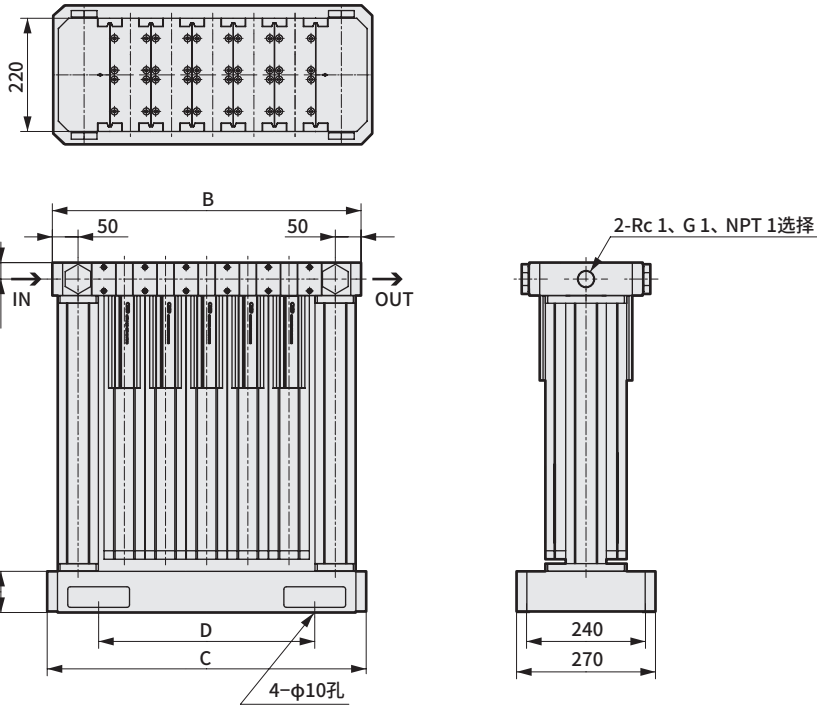
● 个数2、3、4





型号	A	B	C	重量(kg)
NS-4S2	577	280	240	12
NS-4S3	577	360	320	17
NS-4L2	1077	280	240	18
NS-4L3	1077	360	320	25
NS-4L4	1077	440	400	32

● 个数6、8、10



型号	A	B	C	D	重量(kg)
NS-4S6	680	440	460	260	41
NS-4S8	680	520	540	340	50
NS-4SA	680	600	620	420	59
NS-4L6	1180	440	460	260	63
NS-4L8	1180	520	540	340	78

MEMO

符合日本食品卫生法材质

管路直通型氧气浓度计

PNA-FP2 Series

采用管路直通耐压结构，无需吹气清洁
可连接氮气制作单元NS系列、F.R单元的模块化结构

规格

项目		内　　容
测量方式		氧化锆固体电解质方式
取样方式		自然扩散式
表示		可切换氧气浓度显示、氮气浓度显示（100-氧气浓度）
使用流体		富氮压缩空气
使用压力	MPa	0～1.0
耐压力	MPa	1.5
环境温度、湿度		0～50°C、80%RH以下（不得结露）
流体温度		0～50°C（不得结露）
保存环境温度、湿度		－10～60°C、80%RH以下（不得结露）
最大流量	L/min(ANR)	500　（注1）
测量范围	$\%O_2$	0.00～25.00
精度	（注2）	±0.05%O_2±1digit　(0.00~1.00%O_2时) ±0.10%O_2±1digit　(1.01~2.50%O_2时) ±0.5%O_2±1digit　(2.51~10.00%O_2时) ±1.0%O_2±1digit　(10.01~25.00%O_2时)
响应时间		90%响应　20s以内　（注3）
模拟输出		4～20mA电流输出(0.00~25.00%O_2时)
模拟输出负荷电阻		0到400Ω
模拟输出准确度		0.064mA/0.1%O_2
开关输出		设定值和检测元件异常：1处(继电器输出)
开关输出容量		24V DC、1A
电源电压		24V DC±15%(使用AC适配器时：AC100V～AC240V)
功耗		10W以下
防护等级		相当于IP65
EMC指令		EN61326-1
重量	kg	1.6
暖机时间		接通电源后约5钟　（注4）

注1　超过500L/min(ANR)时，请垂询本公司。
注2　由氧气和氮气构成的干燥气体的数值。
注3　响应时间为流量5L/min(ANR)以上时的值。
注4　暖机过程中，模拟输出、开关输出均不会进行输出。

本体型号表示方法

PNA-[10A]-[N]-FP2

Ⓐ配管口径
Ⓑ溯源

※ 不包含接插件电缆。
详情请参阅第330页。

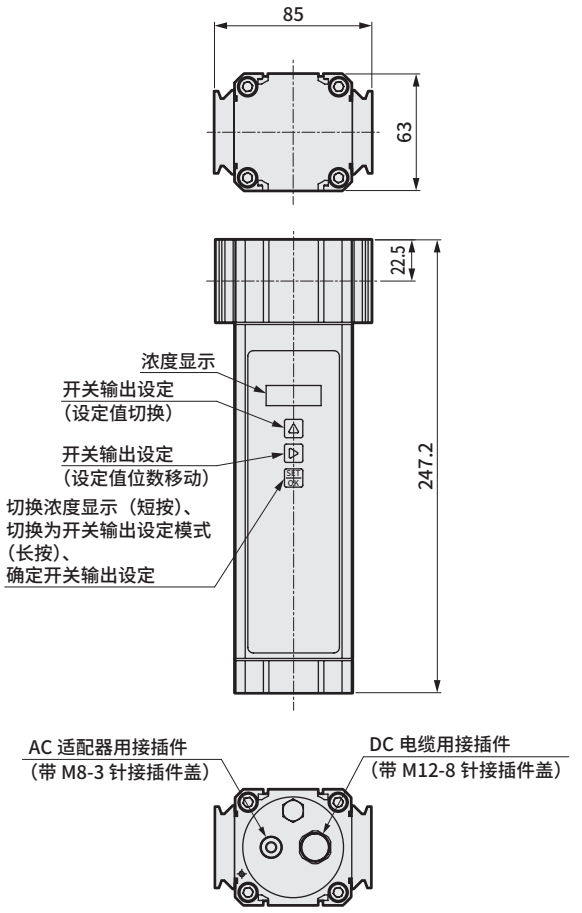
符号	内　　容
Ⓐ 配管口径	
10A	Rc3/8
10B	G3/8
10C	NPT3/8
Ⓑ 溯源	
N	无
M	带溯源性证明书、体系图、检查成绩单

<型号表示例>

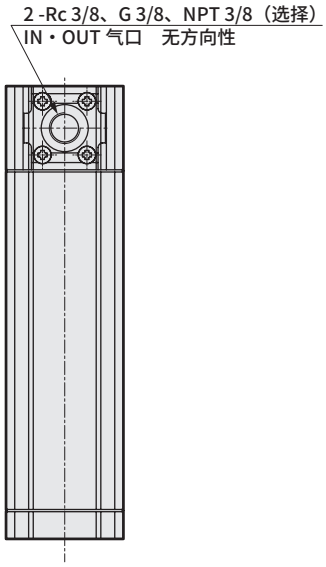
PNA-10A-M-FP2

Ⓐ配管口径：Rc3/8
Ⓑ溯源：带溯源性证明书、体系图、检查成绩单

外形尺寸图



不可拆解



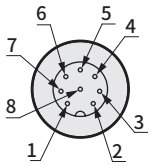
接插件电缆型号表示方法及外形尺寸图

※接插件电缆为另售品。

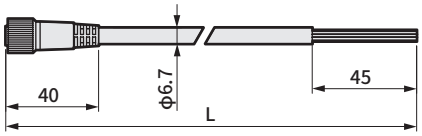
● DC电缆

请在使用DC电源驱动时以及使用模拟输出或开关输出时使用。

型号	L尺寸
PNA-1D	1000
PNA-3D	3000
PNA-5D	5000



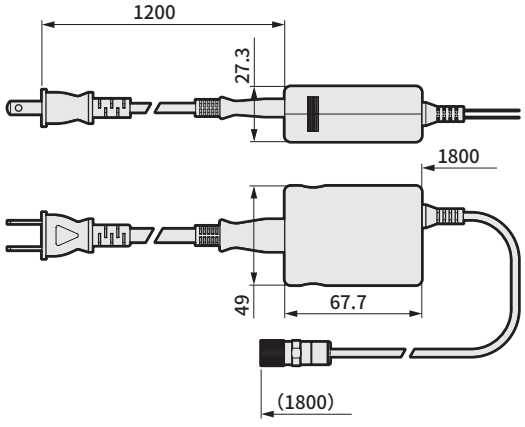
No.	电缆颜色	内容
1	白色	电源＋
2	褐色	电源－
3	绿色	模拟输出＋
4	黄色	模拟输出－
5	灰色	触点输出(继电器输出)
6	粉色	
7	蓝色	－
8	－	－



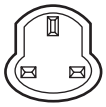
● AC适配器

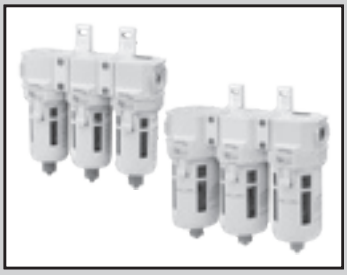
请在使用AC电源驱动时使用。

型号	内容
PNA-A	AC适配器单体A型
PNA-AG	AC适配器＋转换插头组件 ※附带不同国家用电源转换插头B、C、O、BF型



・插头形状

B型	C型	O型	BF型
			



符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

抗菌·除菌组合

SFC307·SFC407-FP2 Series

● 配管口径：1/4～1/2

RoHS CAD

规格

项目			SFC307	SFC407
构成元件	①	抗菌预过滤器	SFC310	SFC410
	②	抗菌高性能过滤器	SFC320	SFC420
	③	除菌过滤器	SFC330	SFC430
使用流体			压缩空气、氮气(N_2)、二氧化碳(CO_2)	
使用压力范围		MPa	0.1～1.0	
耐压力		MPa	1.5	
耐差压		MPa	0.5	
环境温度·流体温度		°C	5～45	
过滤精度		μm	0.01(去除效率99.99%)	
最大处理流量 注1		ℓ/min(ANR)	300	500
配管口径		Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2
重量		kg	0.96	1.61
标配品			维护标签(附带)	
滤芯更换			1年(6000小时)或压力降0.1MPa	

注1 ： 请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。

型号表示方法

SFC307 - 10 ○ - X1 - FP2

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ 流向

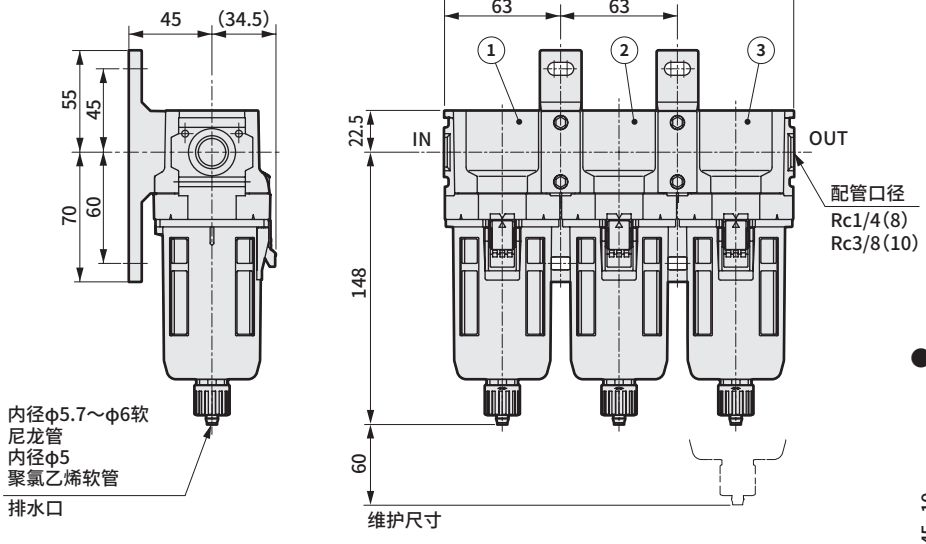
符号	内 容	Ⓐ SFC307	Ⓐ SFC407
Ⓑ 配管口径			
8	1/4	●	●
10	3/8	●	●
15	1/2		●
Ⓒ 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹	●	●
N	NPT螺纹	●	●
G	G螺纹	●	●
Ⓓ 流向			
无符号	标准流向(左→右)	●	●
X1	逆流(右→左)	●	●

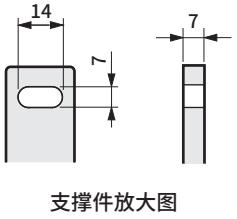
● 更换用滤芯单体型号

滤芯型号 / 型号	抗菌预过滤器 滤芯	抗菌高性能过滤器 滤芯	除菌过滤器 滤芯
SFC307	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT	SFC330-ELEMENT
SFC407	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT	SFC430-ELEMENT

外形尺寸图

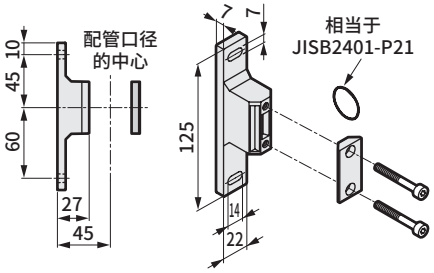
● SFC307





支撑件放大图

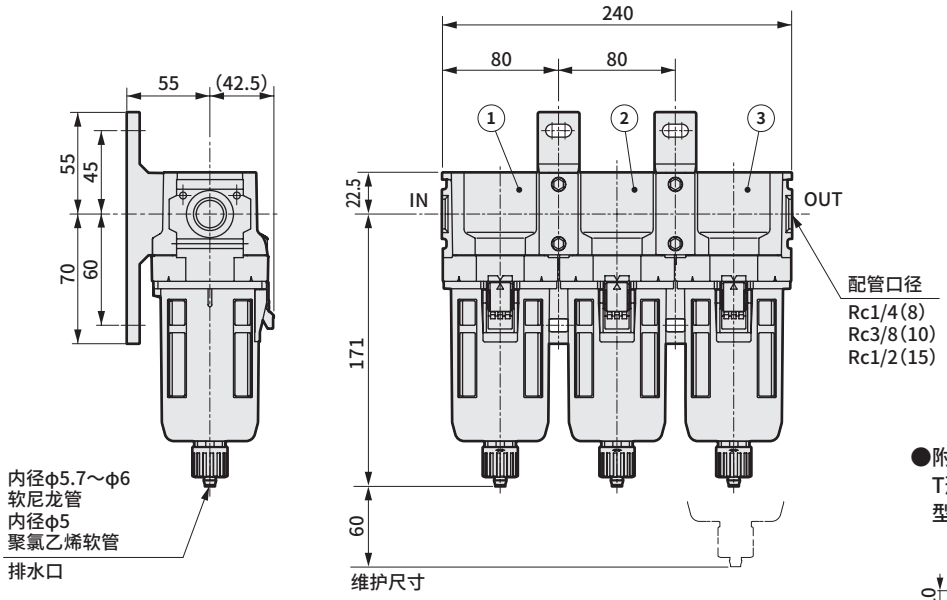
●附件
T形支撑件
型号:SFB310-FP2

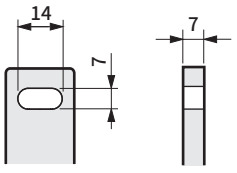


材质： 铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器
③	除菌过滤器

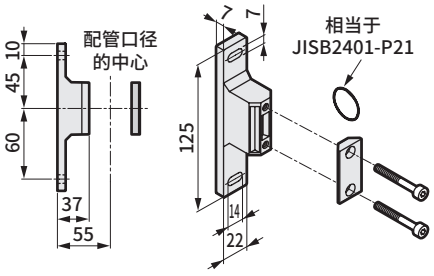
● SFC407





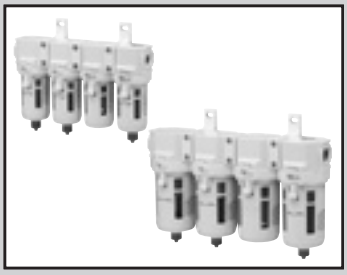
支撑件放大图

●附件
T形支撑件
型号： SFB410-FP2



材质:铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器
③	除菌过滤器



符合日本食品卫生法材质
符合FDA标准的材质

抗菌・除菌・除臭组合

SFC309・SFC409-FP2 Series

● 配管口径：1/4～1/2

RoHS CAD

规格

项目		SFC309	SFC409
构成元件	① 抗菌预过滤器	SFC310	SFC410
	② 抗菌高性能过滤器	SFC320	SFC420
	③ 除臭过滤器	SFC340	SFC440
	④ 除菌过滤器	SFC330	SFC430
使用流体		压缩空气、氮气(N_2)、二氧化碳(CO_2)	
使用压力范围	MPa	0.1～1.0	
耐压力	MPa	1.5	
耐差压力	MPa	0.5	
环境温度・流体温度	℃	5～45	
过滤精度	μm	0.01(去除效率99.99%)	
二次侧油份浓度	mg/m³	0.003以下 注2	
最大处理流量 注1	ℓ/min(ANR)	300	500
配管口径	Rc, NPT, G	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2
重量	kg	1.24	2.13
标配品		维护标签(附带)	
滤芯更换		1年(6000小时)或压力降0.1MPa 注3	

注1：请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。
注2：在一次侧设置了精密过滤器(M系列的M型)时。请务必在一次侧安装空气干燥机、精密过滤器。
注3：更换时间并非保证值。根据产品的使用环境、使用状况等，有时会比更换时间短。

型号表示方法

SFC309 - 10 ( ) - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

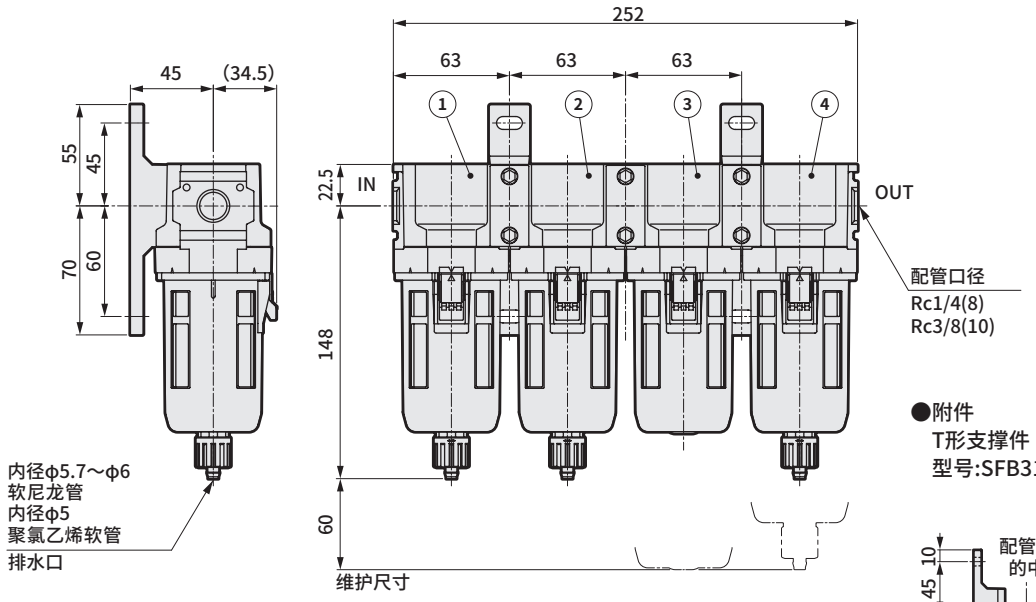
符号	内容	Ⓐ机种型号 SFC309	Ⓐ机种型号 SFC409
Ⓑ配管口径			
8	1/4	●	●
10	3/8	●	●
15	1/2		●
Ⓒ配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹	●	●
N	NPT螺纹	●	●
G	G螺纹	●	●
Ⓓ流向			
无符号	标准流向（左→右）	●	●
X1	逆流（右→左）	●	●

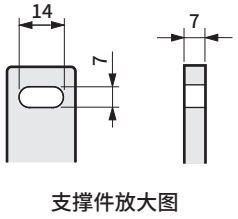
● 更换用滤芯单体型号

滤芯型号 / 型号	抗菌预过滤器 滤芯	抗菌高性能过滤器 滤芯	除菌过滤器 滤芯	除臭过滤器 滤芯
SFC309	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT	SFC330-ELEMENT	SFC340-ELEMENT
SFC409	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT	SFC430-ELEMENT	SFC440-ELEMENT

外形尺寸图

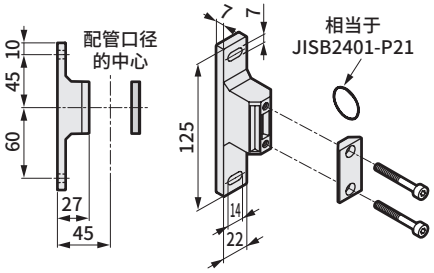
● SFC309





支撑件放大图

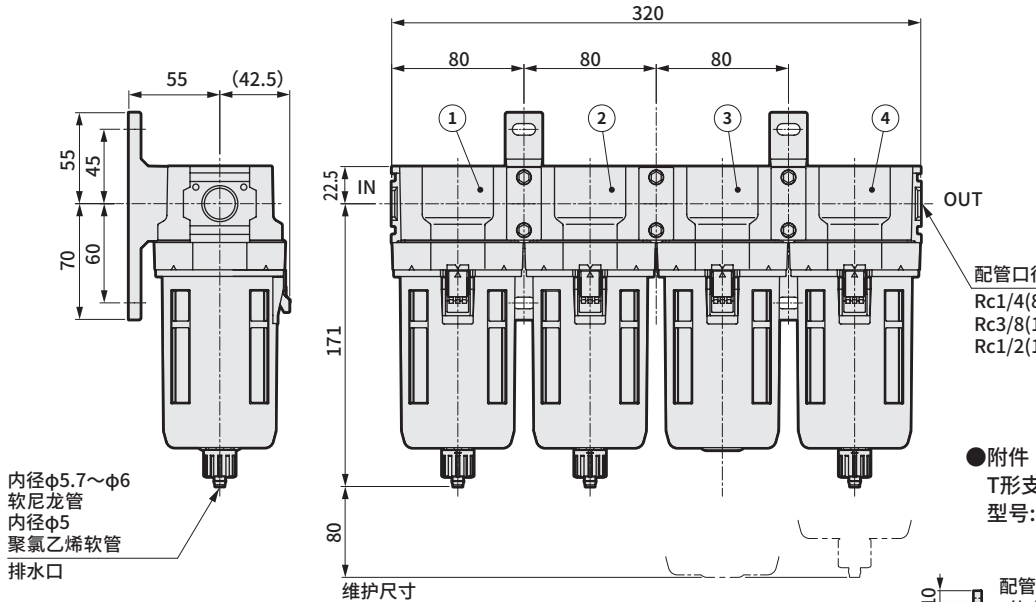
●附件
T形支撑件
型号:SFB310-FP2

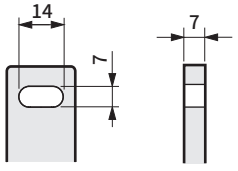


材质：铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器
③	除臭过滤器
④	除菌过滤器

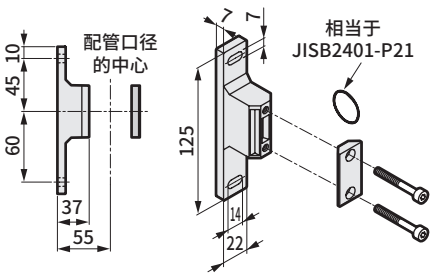
● SFC409





支撑件放大图

●附件
T形支撑件
型号:SFB410-FP2



材质：铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器
③	除臭过滤器
④	除菌过滤器

符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

抗菌组合

SFC306·SFC406·SFC806-FP2 Series

●配管口径：1/4～1

RoHS CAD

规格

项目			SFC306	SFC406	SFC806
构成元件	①	抗菌预过滤器	SFC310	SFC410	SFC810
	②	抗菌高性能过滤器	SFC320	SFC420	SFC820
使用流体			压缩空气、氮气(N_2)、二氧化碳(CO_2)		
使用压力范围		MPa	0.1～1.0		
耐压力		MPa	1.5		
环境温度·流体温度		℃	5～45		
过滤精度		μm	0.1(去除效率99%以上)		
最大处理流量 注1		ℓ/min(ANR)	360	700	2200
配管口径		Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
重量		kg	0.62	1.06	2.7
标配品			维护标签(附带)		
滤芯更换			1年(6000小时)或压力降0.1MPa		

注1：请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。

型号表示方法

SFC306 - 10 ○ - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

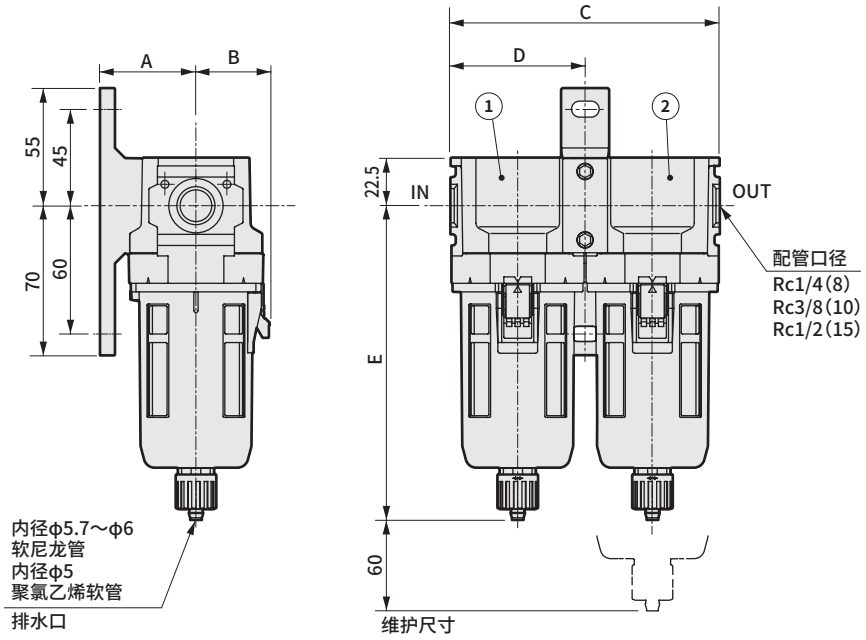
符号	内 容	Ⓐ机种型号 SFC306	SFC406	SFC806
Ⓑ配管口径				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
Ⓒ配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●
Ⓓ流向				
无符号	标准流向(左→右)	●	●	●
X1	逆流(右→左)	●	●	●

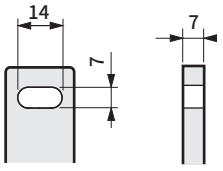
● 更换用滤芯单体型号

滤芯型号 / 型号	抗菌预过滤器 滤芯	抗菌高性能过滤器 滤芯
SFC306	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT
SFC406	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT
SFC806	SFC810-ELEMENT	SFC820-ELEMENT

外形尺寸图

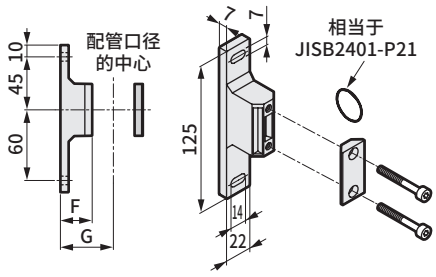
● SFC306・SFC406





支撑件放大图

●附件
T形支撑件
型号：SFB310-FP2
（适用机种：SFC306）
SFB410-FP2
（适用机种：SFC406）

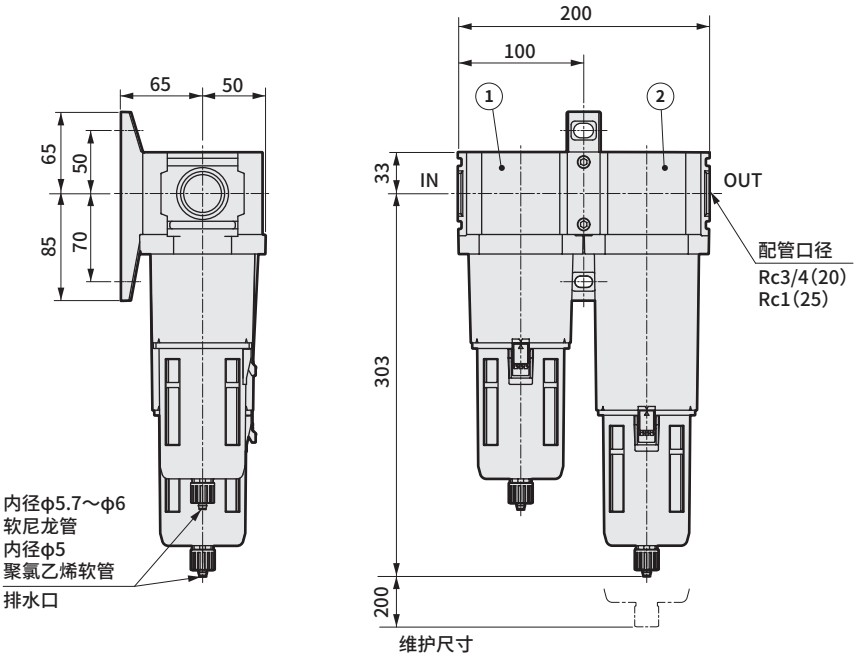


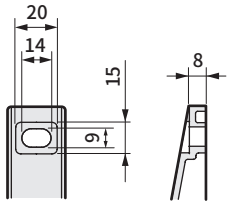
材质：铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器

型号	A	B	C	D	E	F	G
SFC306	45	34.5	126	63	148	27	45
SFC406	55	42.5	160	80	171	37	55

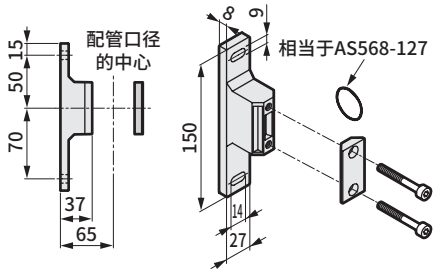
● SFC806





支撑件放大图

●附件
T形支撑件
型号:SFB810-FP2



材质：铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器

符合日本食品卫生法材质
符合FDA标准的材质

抗菌・除臭组合

SFC308・SFC408・SFC808-FP2 Series

●配管口径：1/4～1

RoHS CAD

规格

项目		SFC308	SFC408	SFC808
构成元件	① 抗菌预过滤器	SFC310	SFC410	SFC810
	② 抗菌高性能过滤器	SFC320	SFC420	SFC820
	③ 除臭过滤器	SFC340	SFC440	SFC840
使用流体		压缩空气、氮气(N_2)、二氧化碳(CO_2)		
使用压力范围	MPa	0.1～1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	℃	5～45		
过滤精度	μm	0.1(去除效率99%以上)		
二次侧油份浓度	mg/m³	0.003以下 注2		
最大处理流量 注1	ℓ/min(ANR)	360	700	2200
配管口径	Rc, NPT, G	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4・1
重量	kg	0.96	1.61	4.2
标配品		维护标签(附带)		
滤芯更换		1年(6000小时)或压力降0.1MPa 注3		

注1：请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。
注2：在一次侧设置了精密过滤器(M系列的M型)时。请务必在一次侧安装空气干燥机、精密过滤器。
注3：更换时间并非保证值。根据产品的使用环境、使用状况等，有时会比更换时间短。

型号表示方法

SFC308 - 10 ( ) - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

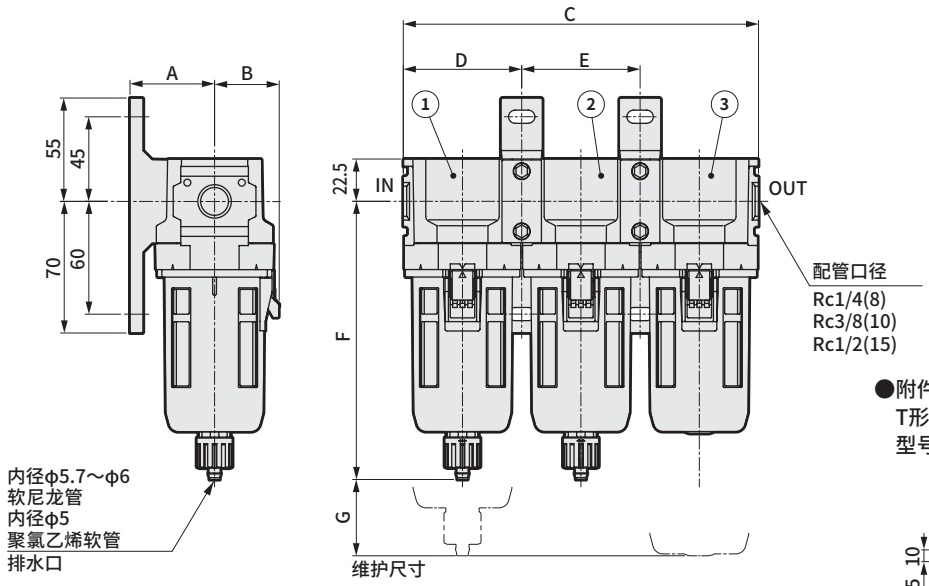
符号	内容	Ⓐ SFC308	SFC408	SFC808
Ⓑ 配管口径				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
Ⓒ 配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●
Ⓓ 流向				
无符号	标准流向（左→右）	●	●	●
X1	逆流（右→左）	●	●	●

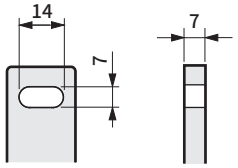
● 更换用滤芯单体型号

滤芯型号 / 型号	抗菌预过滤器 滤芯	抗菌高性能过滤器 滤芯	除臭过滤器 滤芯
SFC308	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT	SFC340-ELEMENT
SFC408	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT	SFC440-ELEMENT
SFC808	SFC810-ELEMENT	SFC820-ELEMENT	SFC840-ELEMENT

外形尺寸图

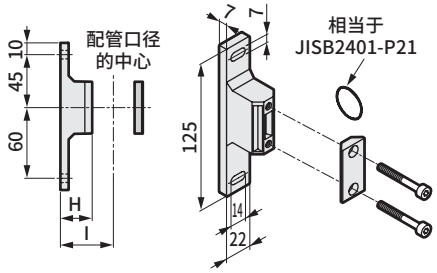
● SFC308・SFC408





支撑件放大图

●附件
T形支撑件
型号： SFB310-FP2(对象机种： SFC308)
SFB410-FP2(对象机种： SFC408)

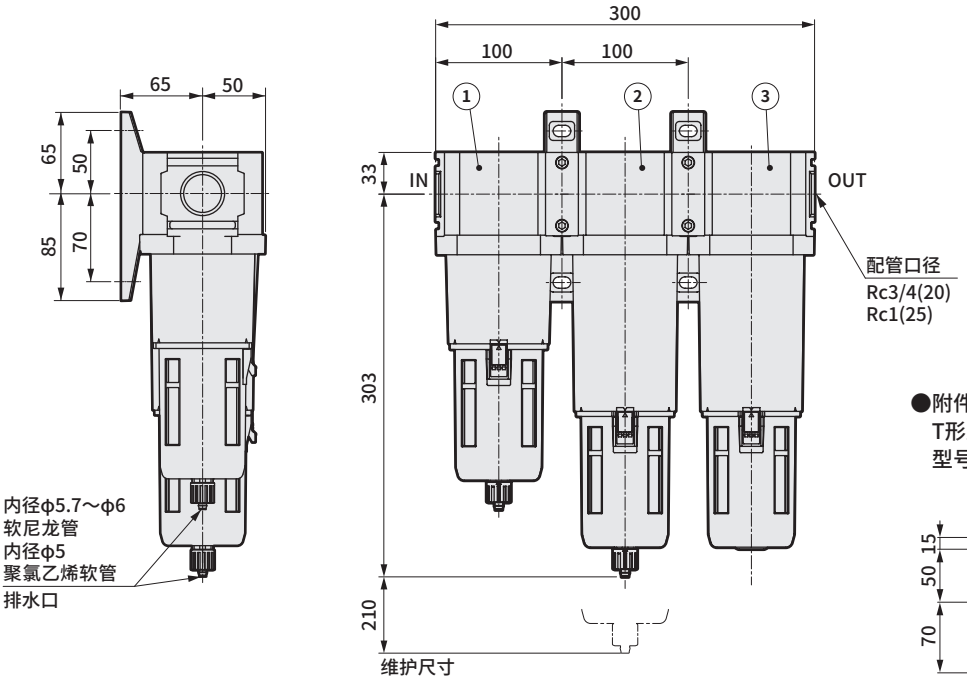


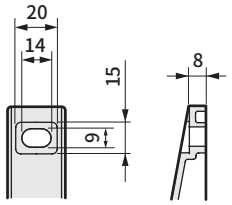
材质： 铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器
③	除臭过滤器

型 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SFC308	45	(34.5)	189	63	63	148	60	27	45
SFC408	55	(42.5)	240	80	80	171	80	37	55

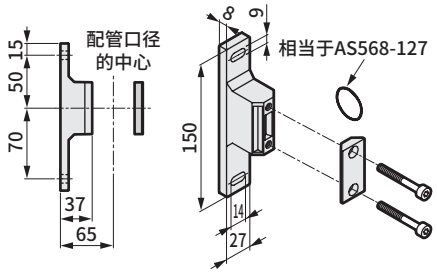
● SFC808





支撑件放大图

●附件
T形支撑件
型号：SFB810-FP2



材质： 铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

No.	系列名称
①	抗菌预过滤器
②	抗菌高性能过滤器
③	除臭过滤器

符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

抗菌预过滤器

SFC310・SFC410・SFC810-FP2 Series

●配管口径：1/4～1

RoHS CAD

规格

项目		SFC310	SFC410	SFC810
使用流体		压缩空气、氮气（N_2）、二氧化碳（CO_2）		
使用压力范围	MPa	0.1～1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度・流体温度	°C	5～45		
过滤精度	μm	5（去除效率90%以上）		
最大处理流量 注1	ℓ/min（ANR）	360	700	2200
配管口径	Rc, NPT, G	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4・1
重量	kg	0.28	0.52	1.16
标配品		维护标签（附带）		
滤芯更换		1年（6000小时）或压力降0.1MPa		

注1：请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。

型号表示方法

SFC310 - 10 ○ - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

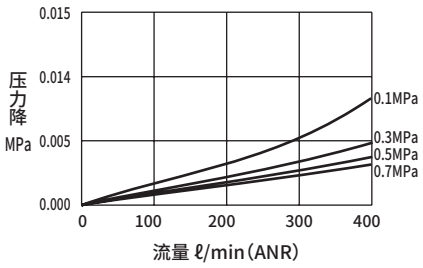
符号	内 容	Ⓐ机种型号 SFC310	SFC410	SFC810
Ⓑ配管口径				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
Ⓒ配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●
Ⓓ流向				
无符号	标准流向（左→右）	●	●	●
X1	逆流（右→左）	●	●	●

● 更换用滤芯单体型号

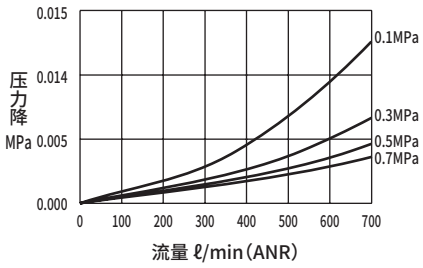
滤芯型号 / 型号	抗菌预过滤器 滤芯
SFC310	SFC310-ELEMENT
SFC410	SFC410-ELEMENT
SFC810	SFC810-ELEMENT

流量特性

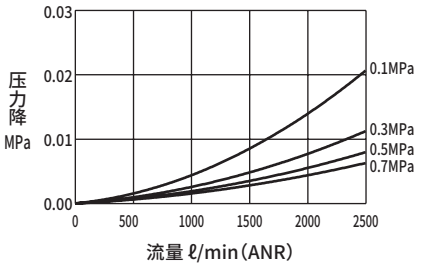
● SFC310



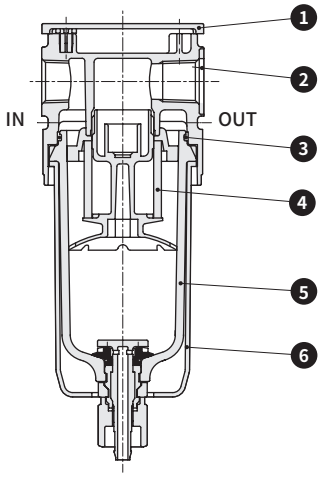
● SFC410



● SFC810



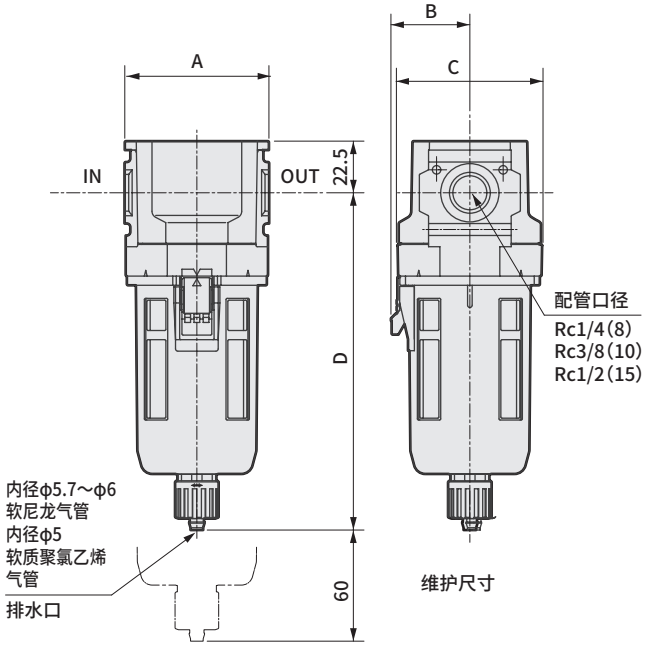
内部结构及部件一览表



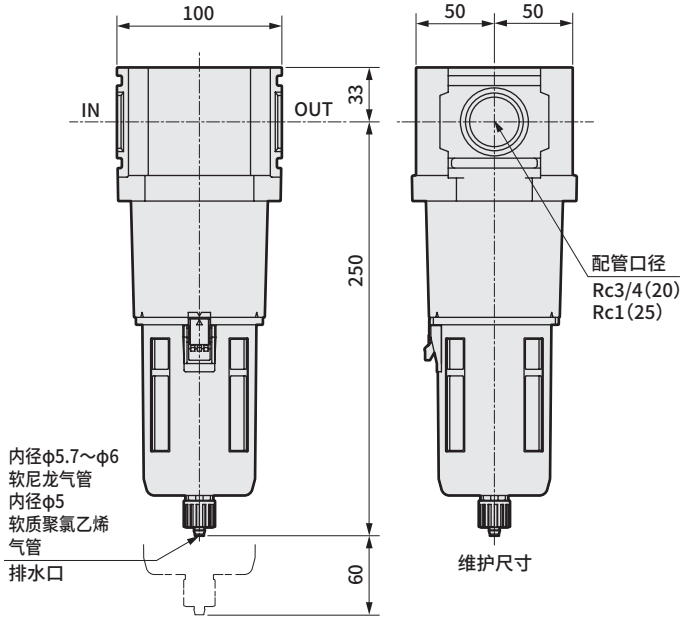
No.	部件名称	材质		
		SFC310	SFC410	SFC810
1	盖板	ABS树脂		
2	阀体	铝合金压铸件		
3	O形圈	氟橡胶		
4	滤芯	聚乙烯，聚丙烯等		
5	滤杯	聚酰胺树脂		
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂		
7	排水旋钮	聚缩醛树脂		

外形尺寸图

● SFC310、SFC410



● SFC810



型号	A	B	C	D
SFC310	63	34.5	63	148
SFC410	80	42.5	79	171

符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

抗菌高性能过滤器

SFC320·SFC420·SFC820-FP2 Series

●配管口径：1/4～1

RoHS CAD

规格

项目		SFC320	SFC420	SFC820
使用流体		压缩空气、氮气（N_2）、二氧化碳（CO_2）		
使用压力范围	MPa	0.1～1.0		
耐压力	MPa	1.5		
环境温度·流体温度	°C	5～45		
过滤精度	μm	0.1（去除效率99%以上）		
最大处理流量 注1	ℓ/min（ANR）	360	700	2200
配管口径	Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
重量	kg	0.28	0.52	1.35
标配品		维护标签（附带）		
滤芯更换		1年（6000小时）或压力降0.1MPa		

注1：请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。

型号表示方法

SFC320 - 10 ○ - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

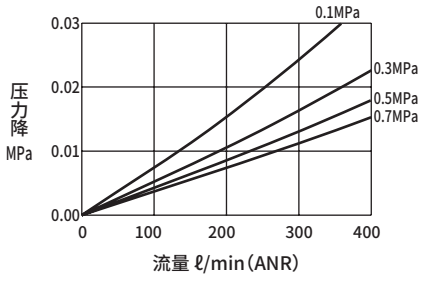
符号	内 容	Ⓐ机种型号 SFC320	SFC420	SFC820
Ⓑ配管口径				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
Ⓒ配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●
Ⓓ流向				
无符号	标准流向（左→右）	●	●	●
X1	逆流（右→左）	●	●	●

● 更换用滤芯单体型号

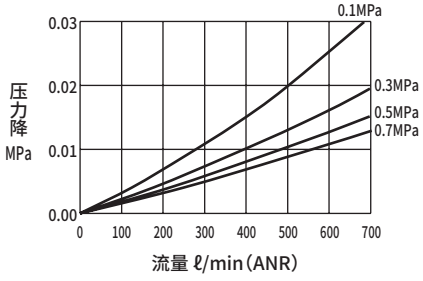
滤芯型号 / 型号	抗菌高性能过滤器 滤芯
SFC320	SFC320-ELEMENT
SFC420	SFC420-ELEMENT
SFC820	SFC820-ELEMENT

流量特性

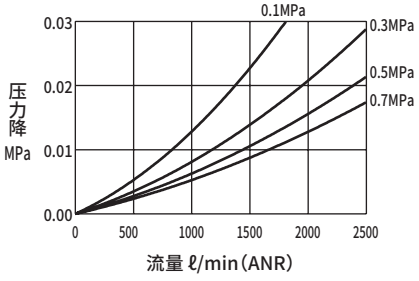
● SFC320



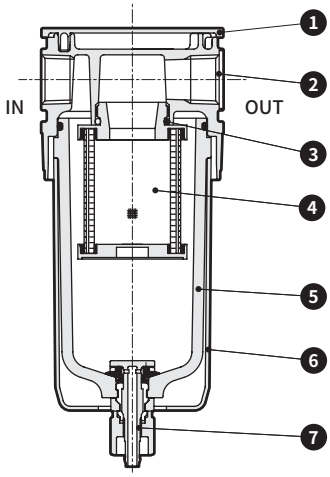
● SFC420



● SFC820



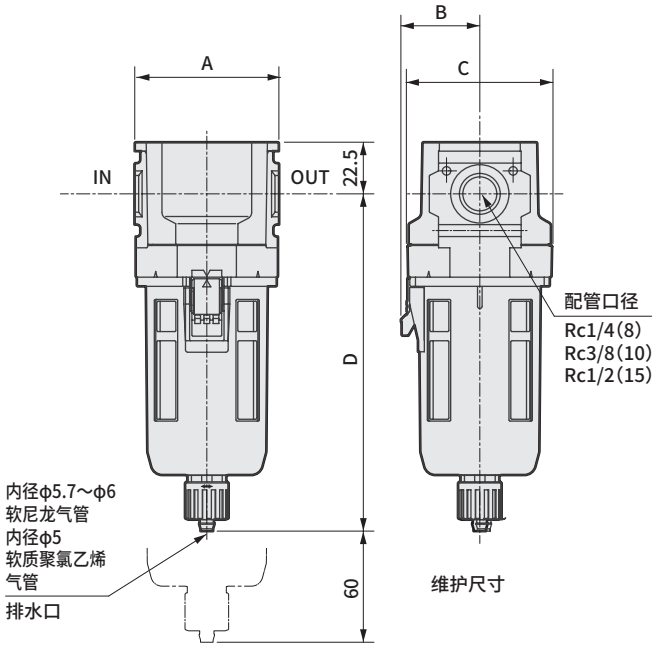
内部结构及部件一览表



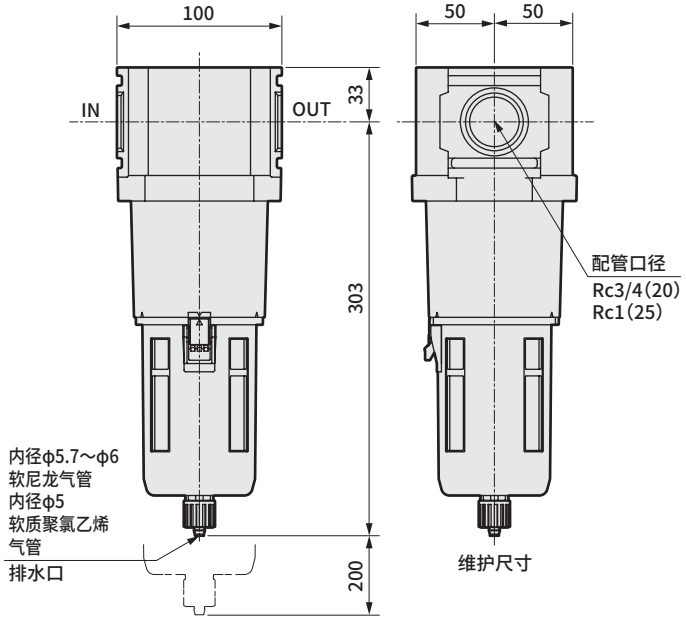
No.	部件名称	材质		
		SFC320	SFC420	SFC820
1	盖板	ABS树脂		
2	阀体	铝合金压铸件		
3	O形圈	氟橡胶		
4	滤芯	玻璃纤维、聚丙烯		玻璃纤维、PET等
5	滤杯	聚酰胺树脂		
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂		
7	排水旋钮	聚缩醛树脂		

外形尺寸图

● SFC320、SFC420



● SFC820



型号	A	B	C	D
SFC320	63	34.5	63	148
SFC420	80	42.5	79	171

符合日本食品卫生法材质
符合FDA标准的材质

除菌过滤器

SFC330・SFC430-FP2 Series

●配管口径：1/4～1/2

RoHS CAD

规格

项目		SFC330	SFC430
使用流体		压缩空气、氮气（N_2）、二氧化碳（CO_2）	
使用压力范围	MPa	0.1～1.0	
耐压力	MPa	1.5	
耐差压	MPa	0.5	
环境温度・流体温度	°C	5～45	
过滤精度	μm	0.01（去除效率99.99%）	
最大处理流量 注1	ℓ/min（ANR）	300	500
配管口径	Rc, NPT, G	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2
重量	kg	0.28	0.52
标配品		维护标签（附带）	
滤芯更换		1年（6000小时）或压力降0.1MPa	

注1 ： 请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。

型号表示方法

SFC330 - 10 ○ - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

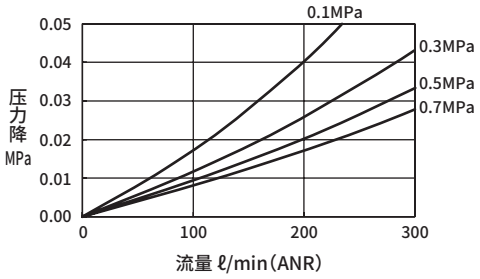
符号	内 容	Ⓐ机种型号 SFC330	Ⓐ机种型号 SFC430
Ⓑ配管口径			
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8	●	●
15	Rc1/2		●
Ⓒ配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹	●	●
N	NPT螺纹	●	●
G	G螺纹	●	●
Ⓓ流向			
无符号	标准流向（左→右）	●	●
X1	逆流（右→左）	●	●

● 更换用滤芯单体型号

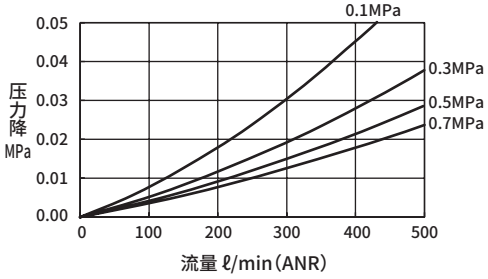
滤芯型号 / 型号	除菌过滤器 滤芯
SFC330	SFC330-ELEMENT
SFC430	SFC430-ELEMENT

流量特性

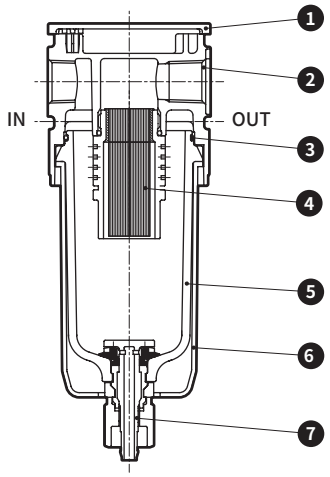
● SFC330



● SFC430



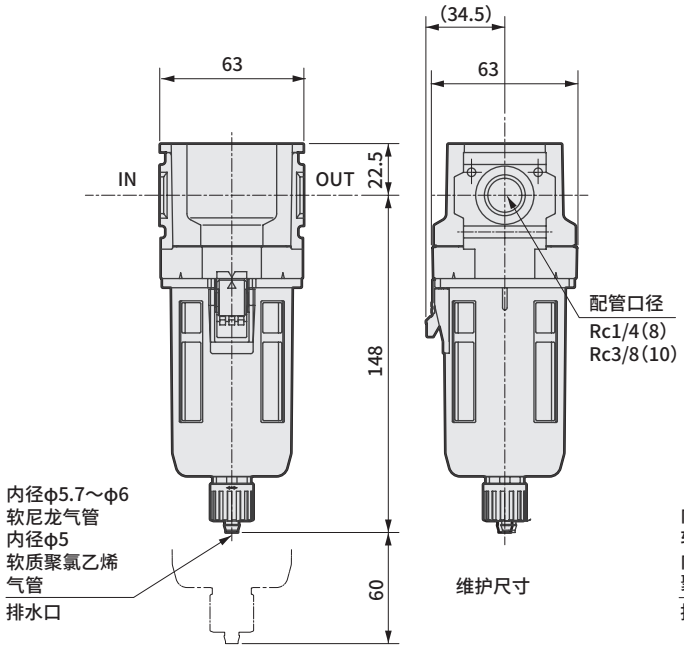
内部结构及部件一览表



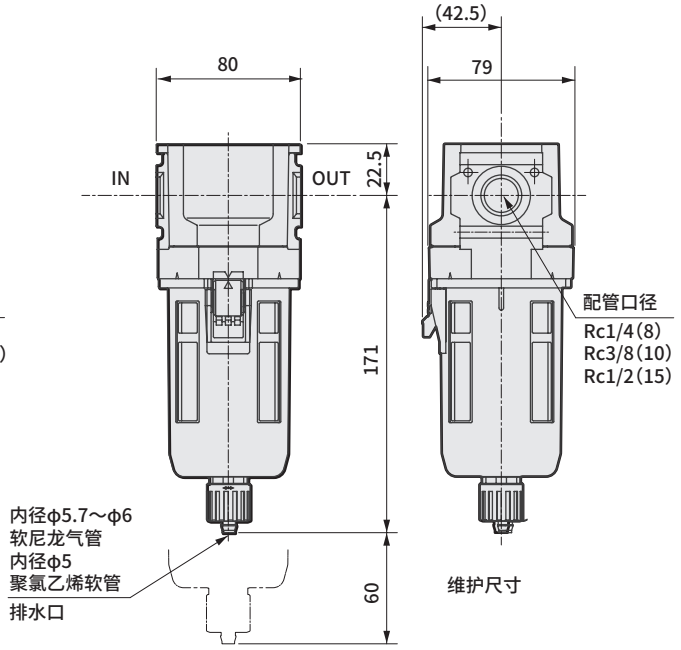
No.	部件名称	材质	
		SFC330	SFC430
1	盖板	ABS树脂	
2	阀体	铝合金压铸件	
3	O形圈	氟橡胶	
4	滤芯	聚丙烯、聚氨酯、透明聚酰胺树脂	
5	滤杯	聚酰胺树脂	
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂	
7	排水旋钮	聚缩醛树脂	

外形尺寸图

● SFC330



● SFC430



符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

除臭过滤器

SFC340・SFC440・SFC840-FP2 Series

●配管口径：1/4～1

RoHS CAD

规格

项目	SFC340	SFC440	SFC840
使用流体	压缩空气、氮气(N_2)、二氧化碳(CO_2)		
使用压力范围 MPa	0.1～1.0		
耐压力 MPa	1.5		
环境温度・流体温度 ℃	5～45		
二次侧油份浓度 mg/m^3	0.003以下 注2		
最大处理流量 注1 ℓ/min(ANR)	360	700	2200
配管口径 Rc, NPT, G	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4・1
重量 kg	0.28	0.52	1.35
标配品	维护标签(附带)		
滤芯更换	1年(6000小时)或压力降0.1MPa 注3		

注1：请在最大处理流量以内使用。该值为一次压力0.7MPa时的值。
注2：在一次侧设置了精密过滤器(M系列的M型)时。请务必在一次侧安装空气干燥机、精密过滤器。
注3：更换时间并非保证值。根据产品的使用环境、使用状况等，有时会比更换时间短。

型号表示方法

SFC340 - 10 ○ - X1 - FP2

Ⓐ机种型号
Ⓑ配管口径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ流向

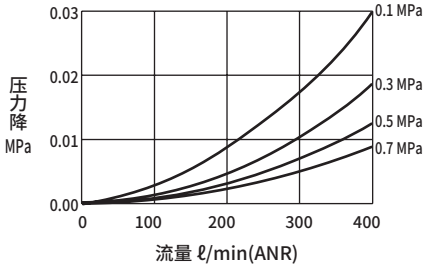
符号	内容	Ⓐ机种型号 SFC340	SFC440	SFC840
Ⓑ配管口径				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
Ⓒ配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹	●	●	●
N	NPT螺纹	●	●	●
G	G螺纹	●	●	●
Ⓓ流向				
无符号	标准流向（左→右）	●	●	●
X1	逆流（右→左）	●	●	●

● 更换用滤芯单体型号

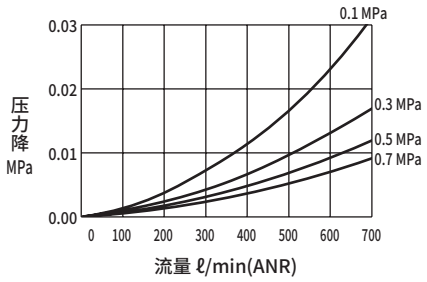
滤芯型号 / 型号	除臭过滤器 滤芯
SFC340	SFC340-ELEMENT
SFC440	SFC440-ELEMENT
SFC840	SFC840-ELEMENT

流量特性

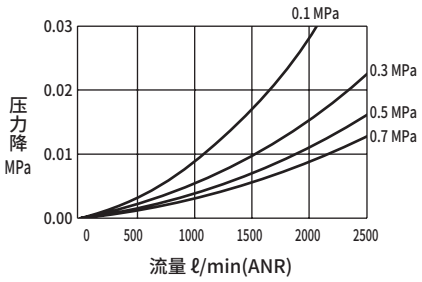
● SFC340



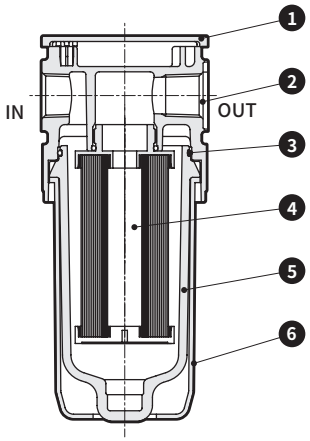
● SFC440



● SFC840



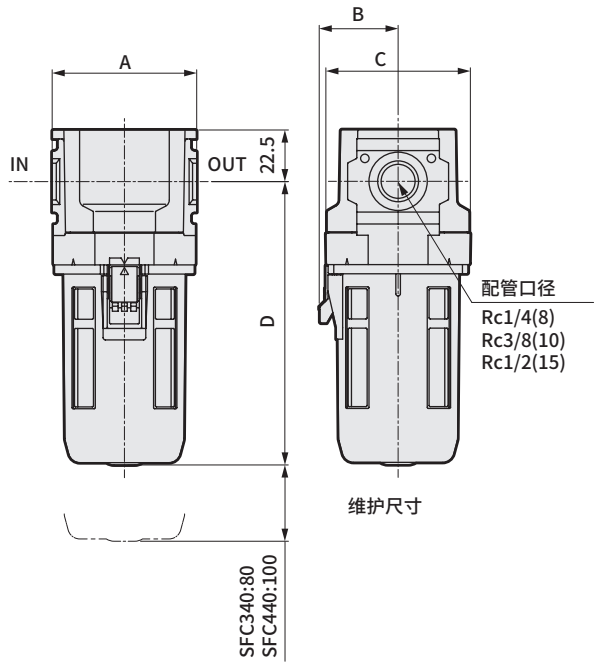
内部结构及部件一览表



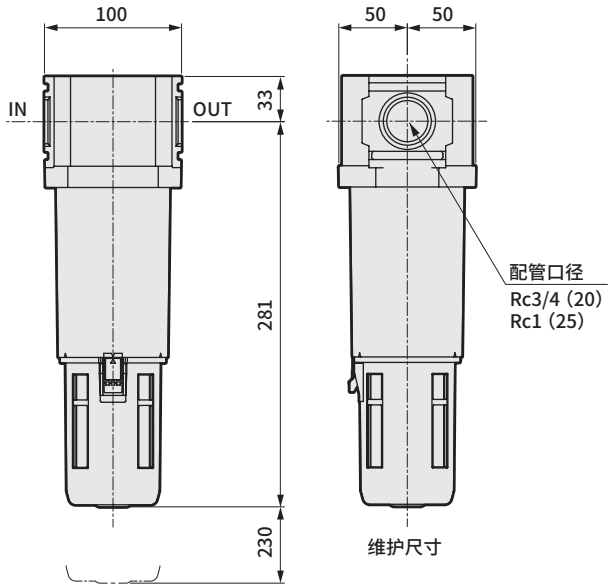
No.	部件名称	材质		
		SFC340	SFC440	SFC840
1	盖板	ABS树脂		
2	本体	铝合金压铸件		
3	O形圈	氟橡胶		
4	滤芯	纤维状活性炭、PET		
5	滤杯	聚酰胺树脂		
6	滤杯护罩	聚酰胺树脂		

外形尺寸图

● SFC340、SFC440



● SFC840



型 号	A	B	C	D
SFC340	63	34.5	63	123.5
SFC440	80	42.5	79	149

除菌过滤器·管路直通型

SFS10-FP2 Series

符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

● 配管口径： Rc1/4～Rc3/8
快插接头φ8、φ10、φ12

RoHS CAD

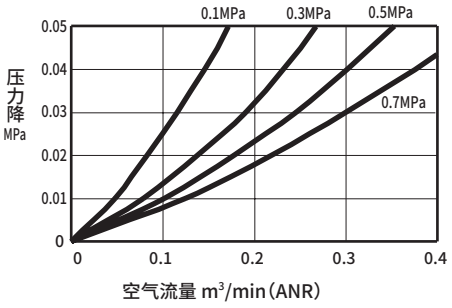
规格

项 目	树脂型 SFS10-（※1）（※2）		不锈钢型 SFS10-（※1）（※2）-M
使用流体	压缩空气、氮气（N_2）、二氧化碳（CO_2）		
IN侧口径（※1）	快插接头φ8、φ10、φ12、从Rc1/4、Rc3/8中选择		从Rc1/4、Rc3/8中选择
OUT侧口径（※2）			
耐压力 MPa	1.5		2.25（压缩空气）、1.5（N_2、CO_2）
耐差压 MPa	0.5		
使用压力 MPa	－0.095～0.99		－0.095～1.5（压缩空气）、－0.095～0.99（N_2、CO_2）
环境温度・流体温度 ℃	5～45		
过滤精度 μm	0.01（去除效率99.99%）		
处理流量 ℓ/min（ANR）	300～400 注1		
重量 kg	快插接头时	螺纹型时	0.5
	0.15	0.11	
装配・检查・包装	在洁净室内一条龙生产		
清洗	脱脂清洗		
滤芯更换	1年（6000小时）或压力降0.1MPa		

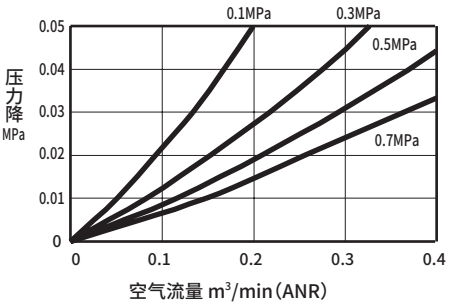
注1： 是1次压力为0.7MPa、压力降为0.03MPa时的初始流量。（因配管口径而异。）

流量特性

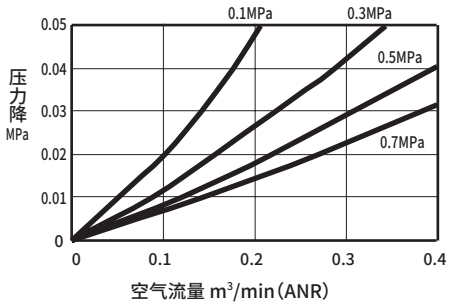
● SFS10-H8H8



● SFS10-H10H10
● SFS10-88



● SFS10-H12H12
● SFS10-1010



型号表示方法

● 树脂型

SFS10 - H8 H8 - FP2

机种型号

Ⓐ IN侧配管口径

Ⓐ IN侧配管口径	
H8	φ8
H10	φ10
H12	φ12
8	Rc1/4
10	Rc3/8

Ⓑ OUT侧配管口径

Ⓑ OUT侧配管口径	
H8	φ8
H10	φ10
H12	φ12
8	Rc1/4
10	Rc3/8

● 不锈钢型（接单生产）

SFS10 - 8 8 - M - FP2

机种型号

Ⓐ IN侧配管口径

Ⓐ IN侧配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

Ⓑ OUT侧配管口径

Ⓑ OUT侧配管口径	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

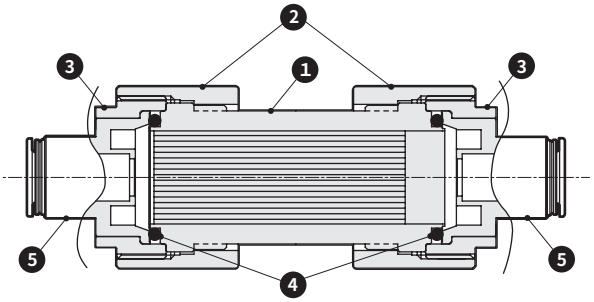
注1： 产品分别带2个安装螺钉（M3×40）、2个平垫圈与2个弹簧垫圈

● 更换用滤芯单体型号（1个滤芯、2个O形圈）

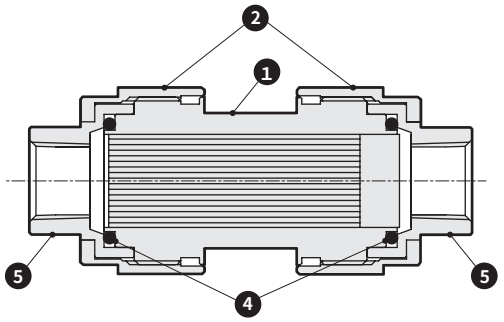
・树脂型用：**SFS10-E** ・不锈钢型：**SFS10-E-M**

内部结构及部件一览表

● 树脂型



● 不锈钢型

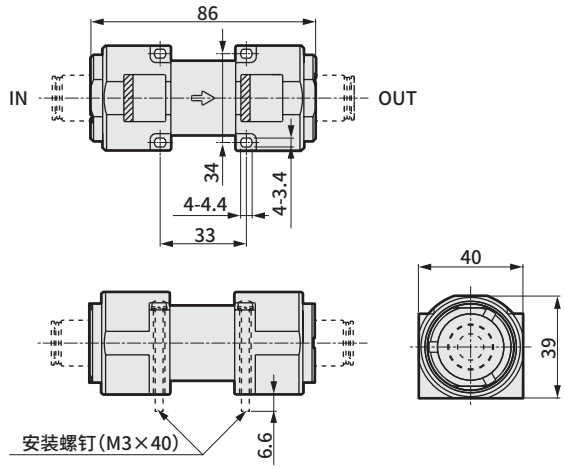


● 部件一览表

编号	部件名称		树脂型	不锈钢型
1	滤芯	外壳	透明聚酰胺	不锈钢
		过滤器	聚丙烯	
		封装材料	聚氨酯树脂	
2	阀体		聚酰胺树脂	不锈钢
3	堵头		聚酰胺树脂	—
4	O形圈		氟橡胶	氟橡胶
5	弹壳接头 (配管口径φ8、φ10、φ12)		黄铜(镀镍) 氟橡胶 卸管压环:不锈钢	—
	适配器 (配管口径Rc1/4、Rc3/8)		铝 (钝化处理)	不锈钢

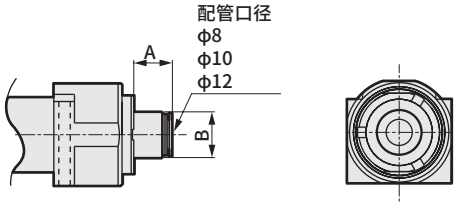
外形尺寸图

● 树脂型

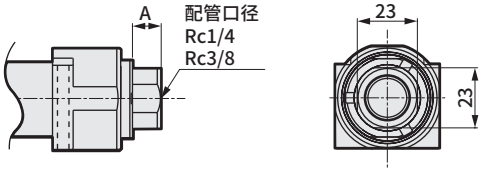


连接型号	配管口径	A	B
H8	φ8快插接头	12	φ17.5
H10	φ10快插接头	14.5	φ17.5
H12	φ12快插接头	16	φ19.5
8	Rc1/4	11	—
10	Rc3/8	11	—

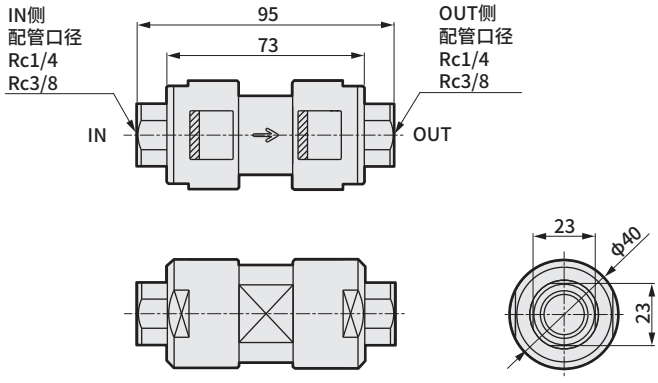
·快插接头(φ8、φ10、φ12)



·Rc螺纹(Rc1/4、Rc3/8)



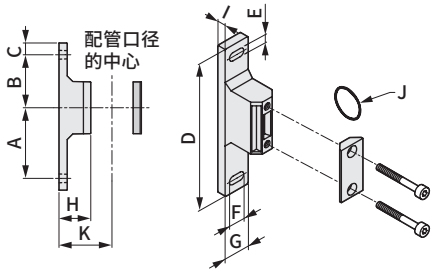
● 不锈钢型



抗菌·除菌过滤器

T形支撑件组件

● 型号： SFB310-FP2·SFB410-FP2·SFB810-FP2

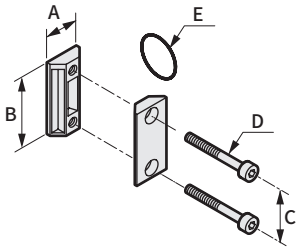


型号	适用机种	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量(kg)
SFB310-FP2	SFC3※※系列	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JISB2401-P21	45	0.086
SFB410-FP2	SFC4※※系列	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JISB2401-P21	55	0.094
SFB810-FP2	SFC8※※系列	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568-127	65	0.169

·材质： 铝合金压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

连接件组件

● 型号： SFJ400-FP2
SFJ800-FP2



型号	适用机种	A	B	C	D	E	重量(kg)
SFJ400-FP2	SFC3※※系列 SFC4※※系列	21	44	32	M5	相当于JIS B2401-P21	0.036
SFJ800-FP2	SFC8※※系列	26	65	50	M6	相当于AS568-127	0.094

材质： 铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材质

分配器

型号表示方法

SFD401 - 00 - 8 ( ) - B31 - FP2

Ⓐ 型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 配管螺纹种类
Ⓓ T形支撑件

符号	内 容
Ⓐ 型号	
SFD401	SFC3※※系列用 SFC4※※系列用
SFD801	SFC8※※系列用

Ⓑ 配管口径	SFD401	SFD801
8	●	
10	●	
15	●	
20		●
25		●

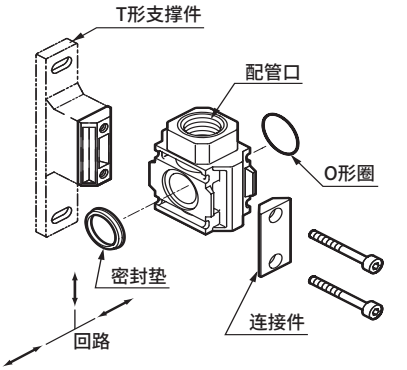
Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹
G	G螺纹

Ⓓ T形支撑件	
无符号	无
B31	SFC3※※系列
B41	SFC4※※系列
B81	SFC8※※系列

⚠ 型号选择时的注意事项

注1： 标准品附带连接件组件(连接件·螺栓·O形圈)和1个密封垫。
※2： 向2个方向的分支请与本公司协商。

组装方法

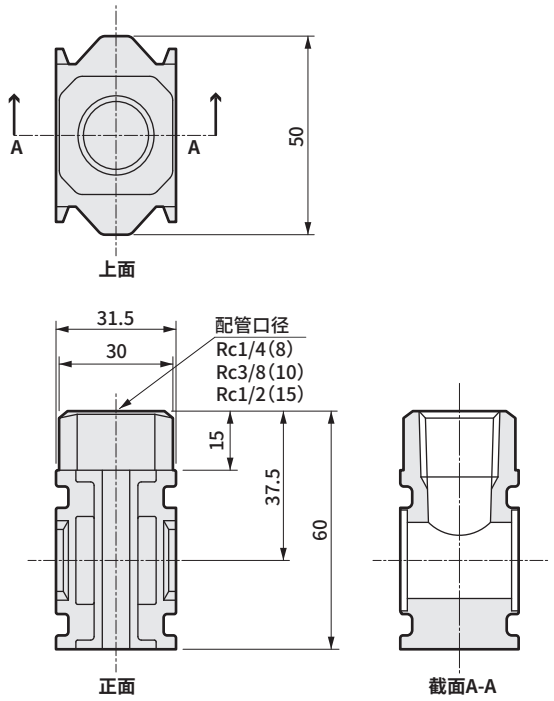


注1： 相对于空气的流向，安装在1次侧时请在插入O形圈后，安装在2次侧时请在插入密封垫后使用。
注2： 在插入O形圈或密封垫后装配时，请注意避免O形圈或密封垫弯折或扭曲。

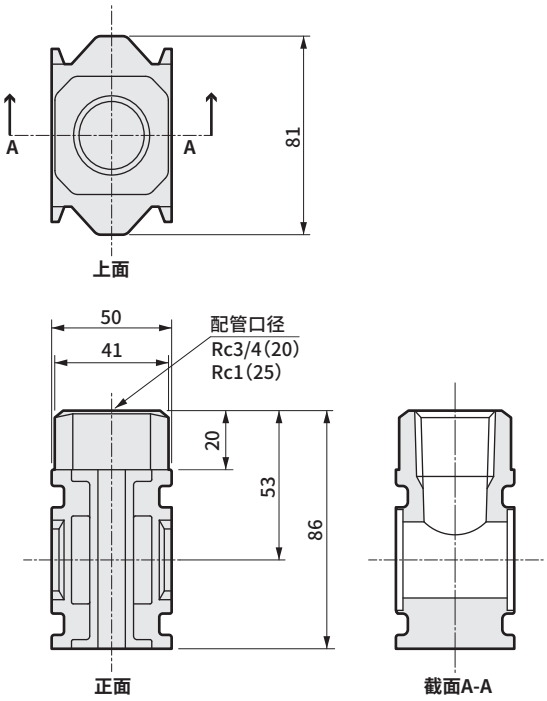
材质： 铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材料

外形尺寸图

● SFD401-00-※-※-FP2



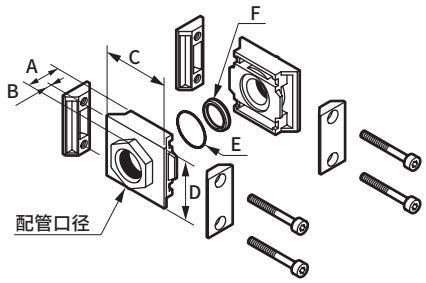
● SFD801-00-※-※-FP2



外形尺寸及使用示例

配管适配器组件

● 型号：SFA400-※-FP2
SFA800-※-FP2



材质：铝压铸件
安装螺钉使用不锈钢材质

型号	配管口径	A	B	C	D	E(O形圈)	F(密封垫)	重量(kg)
SFA400-8-FP2	1/4	20	6	50	45	相当于JISB2401 P21 1个	1个	0.16
SFA400-10-FP2	3/8							
SFA400-15-FP2	1/2							
SFA800-20-FP2	3/4	35 (38)	15 (18)	81	66	相当于AS568-127 1个	1个	0.53
SFA800-25-FP2	1							
SFA800-32-FP2	1 1/4							

注：( )内数字为$1\frac{1}{4}$时

真空系统元件SELVACS
样本编号：CC-796C

符合日本食品卫生法材质

吸盘

VSP-FP2 Series

吸盘直径：φ1～φ200

RoHS

特　点

■可对应各种工件的吸附，产品种类丰富。

●吸盘形状：9种＜标准型（普通型、深凹型）、海绵型、波纹型、多段波纹型、
柔软型、柔软波纹型、薄物用型、扁平型

●吸盘直径：标准型（普通型）→10种（φ1～φ200）
标准型（深凹型）→9种（φ15～φ100）
海绵型→4种（φ35～φ100）
波纹型→9种（φ6～φ100）
多段波纹型→5种（φ10～φ50）
柔软型→8种（φ4～φ40）
柔软波纹型→5种（φ6～φ20）
薄物用型→4种（φ8～φ20）
扁平型→5种（φ10～φ30）

●支架形状：6种＜普通型支架、小型支架，分别备有横向配管/向上配管/直接安装型＞

●吸盘材质：硅橡胶（符合日本食品卫生法材质）

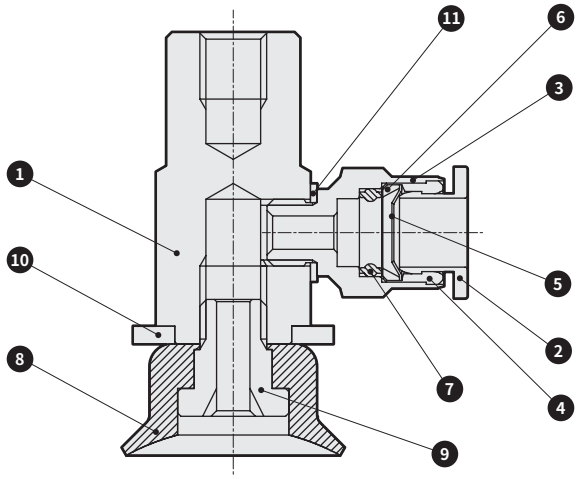
吸盘材质的特性

项目 ＼ 吸盘材质			硅橡胶	硅橡胶海绵
			S	S
用途			半导体 模具成形品 取出 薄型工件 食品相关	表面凹凸不平 的工件 食品相关
吸盘颜色			自然色	橙红色
各特性	各吸盘形状表面硬度（肖氏A）	标准型	50°	—
		波纹型	50°	—
		多段波纹型	50°	—
		柔软型	40°	—
		柔软波纹型	40°	—
		薄物用型	40°	—
		扁平型	40°	—
	高温使用极限温度		180°C	
	低温使用极限温度		−40°C	
	耐候性		◎	
	耐臭氧性		◎	
	耐酸性		○	
	耐碱性		◎	
	耐油性	（汽油·轻油）	△	
		（苯·甲苯）	△	

评鉴的查看方法➡◎：最适合、○：适合、△：良好、×：不适合
注1：关于物理性质，描述了吸盘材质中使用的一般合成橡胶的特性。
注2：使用极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

内部结构及部件一览表

●VSP-B型



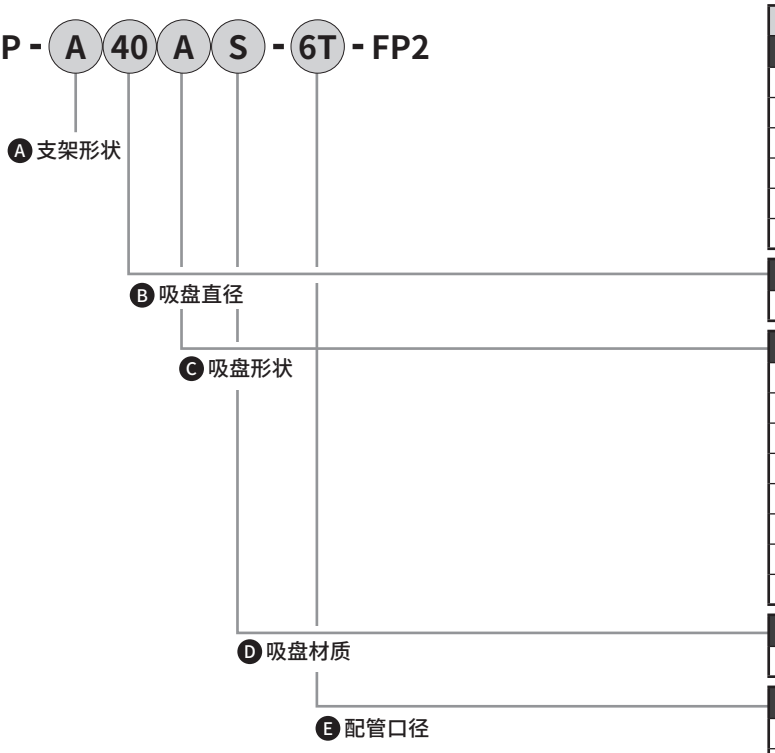
编号	部件名称	材　质	备　注
1	金属本体	黄铜	无电解镀镍
2	开口环	聚缩醛	—
3	接头本体	黄铜	无电解镀镍
4	导环	黄铜	无电解镀镍
5	卡爪	不锈钢	—
6	锁紧环	黄铜	无电解镀镍
7	弹性体密封件	丁腈橡胶	—
8	吸盘	硅橡胶	—
9	吸盘螺钉	黄铜	无电解镀镍
10	平垫圈	黄铜	无电解镀镍
11	密封垫	丁腈橡胶·钢	—

使用注意事项

＊请客户在充分确认各元件的构成材料、结构、使用条件的适用性后，再判断使用。
＊更换吸盘时，可能会产生磨损屑等。请通过吹气等充分去除后再使用。

型号表示方法

VSP - A 40 A S - 6T - FP2



符号	内容
Ⓐ 支架形状	
MA	小型　固定式　抽真空口　向上
MB	小型　固定式　抽真空口　横向
ME	小型　直接安装型　固定式
A	固定式　抽真空口　向上
B	固定式　抽真空口　横向
E	直接安装型　固定式
Ⓑ 吸盘直径	
吸盘直径请参阅附表1“◆吸盘直径-吸盘形状组合表”。	
Ⓒ 吸盘形状	
R	标准型　普通型
A	标准型　深凹型
S	海绵型
B	波纹型
W	多段波纹型
L	柔软型
LB	柔软波纹型
P	薄物用型
Ⓓ 吸盘材质	
S	硅橡胶
Ⓔ 配管口径	
无符号	M5×0.8
M5	M5×0.8
2	φ1.8快插接头
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
6A	Rp1/8
8A	Rp1/4

附表1-◆吸盘直径-吸盘形状组合表

吸盘形状			R	A	S	B	W	L	LB	P	F
吸盘直径	1	φ1	●	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	φ2	●	–	–	–	–	–	–	–	–
	3	φ3	●	–	–	–	–	–	–	–	–
	4	φ4	●	–	–	–	–	●	–	–	–
	6	φ6	●	–	–	●	–	●	●	–	–
	8	φ8	●	–	–	●	–	●	●	●	–
	10	φ10	–	–	–	●	●	●	●	●	●
	15	φ15	–	●	–	●	–	●	●	●	●
	20	φ20	–	●	–	●	●	●	●	●	●
	25	φ25	–	●	–	●	–	–	–	–	●
	30	φ30	–	●	–	●	●	●	–	–	●
	35	φ35	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	40	φ40	–	●	–	●	●	●	–	–	–
	50	φ50	–	●	●	●	●	–	–	–	–
	60	φ60	–	●	–	●	–	–	–	–	–
	70	φ70	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	80	φ80	●	●	–	●	–	–	–	–	–
	100	φ100	●	●	●	●	–	–	–	–	–
	150	φ150	●	–	–	–	–	–	–	–	–
	200	φ200	●	–	–	–	–	–	–	–	–

◆吸盘形状-各吸盘直径-支架形状-配管口径的组合表

吸盘形状	适用吸盘直径	可选符号（支架形状/配管口径·形状）					
		A	B	E	MA	MB	ME
R	φ1～φ4	4/4T	4/4T	无符号	×	×	×
	φ6、φ8	6/6T	6/6T	无符号	2/4T	2/4T	M5
	φ80、φ100	6A	6A	×	×	×	×
	φ150、φ200	8A	8A	×	×	×	×
A	φ15	6/6T	6/6T	×	4/4T	4/4T	×
	φ20～φ30	6/6T	6/6T	×	4/4T/6T	4/4T/6T	×
	φ40～φ60	6/6T	6/6T	×	×	×	×
	φ80、φ100	6A	6A	×	×	×	×
S	φ35、φ50	6/6T	6/6T	×	×	×	×
	φ60～φ100	6A	6A	×	×	×	×
B	φ6、φ8	6/6T	6/6T	×	2/4T	2/4T	×
	φ10、φ15	6/6T	6/6T	×	4/4T	4/4T	×
	φ20～φ30	6/6T	6/6T	×	4/4T/6T	4/4T/6T	×
	φ40、φ50	6/6T	6/6T	×	×	×	×
	φ60～φ100	6A	6A	×	×	×	×
W	φ10	6/6T	6/6T	×	4/4T	4/4T	×
	φ20、φ30	6/6T	6/6T	×	4/4T/6T	4/4T/6T	×
	φ40、φ50	6/6T	6/6T	×	×	×	×
L	φ4～φ15	6/6T	6/6T	×	4/4T	4/4T	×
	φ20、φ30	6/6T	6/6T	×	4/4T/6T	4/4T/6T	×
	φ40	6/6T	6/6T	×	×	×	×
LB	φ6～φ15	6/6T	6/6T	×	4/4T	4/4T	×
	φ20	6/6T	6/6T	×	4/4T/6T	4/4T/6T	×
	φ30	6/6T	6/6T	×	×	×	×
P	所有尺寸	4/4T	4/4T	无符号	2/4T	2/4T	M5
F	φ10、φ15	6/6T	6/6T	×	4/4T	4/4T	×
	φ20～φ30	6/6T	6/6T	×	4/4T/6T	4/4T/6T	×

关于外形尺寸图，请参阅《真空系统元件SELVACS（CC-796C）》的VSP系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

压缩空气用　先导式2通电磁阀

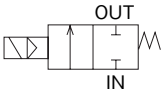
EXA-FP2 Series

- NC（通电时开）型
- 配管口径：快插接头　φ6、φ8、φ10、φ12
- 隔膜驱动式

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● NC（通电时开）型



规格

项目	EXA-C6	EXA-C8	EXA-C10	EXA-C12
使用流体	压缩空气			
工作压力差 MPa	0.01～0.7			
最高使用压力 MPa	0.7			
耐压力（水压） MPa	1.05			
流体温度 ℃	0～55（不得冻结）			
环境温度 ℃	－5～55			
环境	无腐蚀性气体·爆炸性气体的场所、不接触水的场所			
阀结构	先导式隔膜驱动			
内部泄漏 cm^3/min	2以下			
外部泄漏 cm^3/min	2以下			
安装方式	自由			
配管口径	快插接头φ6	快插接头φ8	快插接头φ10	快插接头φ12
C［$dm^3/(s·bar)$］	1.6	3.0	3.3	3.6
b	0.45	0.33	0.26	0.20
重量　注1 g	56	57	68	69
电气规格				
额定电压	AC100V（50/60Hz）、DC24V、DC12V　注2			
视在功率 VA	1.2			
功耗 W DC	0.6			
绝缘等级	等级130（B）			
防护等级（IEC标准：529）	导线类型：IPX0，带DIN端子箱：IPX5			

注1：带DIN端子箱时，＋20g。
注2：电压波动范围为±10%。

型号表示方法

EXA - C6 - H 2C B - 1 - FP2

机种型号

Ⓐ配管外径

符号	内容
Ⓐ 配管外径	
C6	φ6
C8	φ8
C10	φ10
C12	φ12

Ⓑ密封件材质

符号	内容
Ⓑ 密封件材质	
H	H-NBR、禁油规格 内部排气规格

Ⓒ线圈选择项

符号		内容
Ⓒ 线圈选择项　注1		
2C	标准	导线（无指示灯・浪涌吸收器）
2G	选择项	DIN端子箱（Pg7）、无指示灯
2GS		DIN端子箱（Pg7）、无指示灯・带浪涌吸收器
2H		DIN端子箱（Pg7）、带指示灯（端子箱内包含）
2HS		DIN端子箱（Pg7）、带指示灯（端子箱内包含）・浪涌吸收器

Ⓓ其他选择项

符号	内容
Ⓓ 其他选择项	
无符号	无
B	带安装板

Ⓔ电压

符号	内容
Ⓔ 电压　注1	
1	AC100V
3	DC24V
4	DC12V

注1：关于对应的线圈选择项与电压的组合，请参阅下表。

〈型号表示例〉
EXA-C6-H2CB-1-FP2
机种：小型吹气阀EXA

Ⓐ 配管外径　：φ6
Ⓑ 密封件材质：H-NBR
Ⓒ 线圈选择项：导线
Ⓓ 其他选择项：带安装板
Ⓔ 电压　　：AC100V

线圈选择项	电压		
	1	3	4
2C	●	●	●
2G	●		
2GS		●	●
2H	●		
2HS		●	●

请从上述内容的●标记的组合中选择。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合（CB-03-1SC）》的EXA系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

水用小型先导式电磁阀

FWD-FP2 Series

- NC（通电时开）型
- 配管口径：Rc1/4～Rc1

CE RoHS CAD

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

规格

项 目		FWD11-8A	FWD11-10A	FWD11-15A	FWD11-20A	FWD11-25A
动作方式		NC（通电时开）型				
使用流体		水（污水·农业用水·液体肥料·防冻液除外）				
工作压力差	MPa	0.02～0.7				
最高使用压力	MPa	0.7				
耐压（水压）	MPa	1.05				
流体温度	°C	5～60（不得冻结）				
环境温度	°C	－10～60（流体不得冻结）				
环境		无腐蚀性气体·爆炸性气体的场所				
阀结构		先导式提升结构 隔膜驱动				
阀座泄漏	cm^3/min	0（水压）（注1）				
安装方式		自由				
防护等级		IPX5				
配管口径		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
通径	mm	15（注2）			22（注2）	
Cv值		2.8	4.2	6.0	11.0	12.0
重量	g	340	320	390	730	950
额定电压		AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz、DC24V				
电压波动范围		额定电压±10%				
视在功率	VA	保持时（50/60Hz）：5/4，启动时（50/60Hz）：9/8			保持时（50/60Hz）：9.5/7，启动时（50/60Hz）：23/20	
功耗	W	AC（50/60Hz）：2.7/2、DC：4			AC（50/60Hz）：4/3.2、DC：4	
绝缘等级		等级130（B）				

注1：阀座泄漏0cm^3/min表示1分钟内无水滴渗出。
注2：通径表示阀座部位的直径。

型号表示方法

FWD11 - 15 A - D 2GS FP2 - AC100V

- FWD11：机种型号
- 15：Ⓐ配管口径
- A：Ⓑ螺纹种类
- D：Ⓒ阀体·密封件材质组合
- 2GS：Ⓓ线圈选择项
- AC100V：Ⓔ额定电压 注2

符号	内　容	
Ⓐ 配管口径		
8	1/4	
10	3/8	
15	1/2	
20	3/4	
25	1	
Ⓑ 螺纹种类		
A	Rc螺纹	
G	G螺纹	
N	NPT螺纹	
Ⓒ 阀体·密封件材质组合		
	阀体	密封件
D	不锈钢·PPS	NBR
Ⓓ 线圈选择项		
2C	直接引线	
2CS	直接引线·带浪涌吸收器	
2G	带DIN端子箱	（注1）
2GS	DIN端子箱·带浪涌吸收器	（注1）
2H	DIN端子箱·带指示灯	（注1）
2HS	DIN端子箱·带指示灯·浪涌吸收器	（注1）
Ⓔ 额定电压		
AC100V	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz	
AC200V	AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz	
DC24V	DC24V	

⚠型号选择时的注意事项

注1：配管口径8、10、15时为Pg9，配管口径20、25时为Pg11。
注2：还对应AC110V50/60Hz和AC220V50/60Hz的额定电压，请咨询本公司。
注3：关于隔膜材质，也可采用氟橡胶，请咨询本公司。

〈型号表示例〉

FWD11-15A-D2GSFP2-AC100V

- Ⓐ配管口径　：1/2
- Ⓑ螺纹种类　：Rc螺纹
- Ⓒ阀体·密封件材质组合　：不锈钢·PPS、NBR
- Ⓓ线圈选择项　：DIN端子箱·带浪涌吸收器（Pg9）
- Ⓔ额定电压　：AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合（CB-03-1SC）》的FWD系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

小型　直动式2通电磁阀

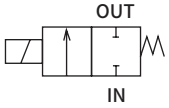
USB2-FP2 Series

● NC(通电时开)型
● 配管口径：M5

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● NC(通电时开)型



规格

项目		USB2-M5-1	USB2-M5-2
使用流体		空气、水、干燥空气、低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕	
最高使用压力	MPa	0.7	0.3
工作压力差	MPa	0～0.7	0～0.3
耐压力(水压)	MPa	1.5	
流体温度	℃	−10～60(不得冻结)	
环境温度	℃	−20～50	
阀座泄漏	cm³/min	0.2以下(空压)	
安装方式		自由	
重量	kg	0.07	
配管口径		M5	M5
通径	mm	1	1.5
Cv值		0.03	0.06
C[dm³/(s·bar)]		0.13	0.28
b		0.57	0.46
电气规格			
额定电压		DC12V、DC24V(选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)	
电压波动范围		±10%	
功耗	W DC	3	
	W AC	4	
绝缘等级		等级130(B)	

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

型号表示方法

USB2 - M5 - 1 - M FP2 - DC24V

- USB2：机种型号
- M5：配管口径 M5
- Ⓐ 1：通径
- Ⓑ M：阀体·密封件材质组合
- Ⓒ DC24V：电压

符号	内 容		
Ⓐ 通径			
1	φ1.0		
2	φ1.5		
Ⓑ 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
Ⓒ 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的USB2系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

小型　直动式2通电磁阀

USB3-FP2 Series

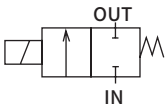
- NC（通电时开）型
- 配管口径：Rc1/8

符合日本食品卫生法材质

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

●NC（通电时开）型



规格

项目			USB3-6-1	USB3-6-2	USB3-6-3
使用流体			空气、水、干燥空气、低真空〔1.33×10²Pa（abs）〕		
最高使用压力	MPa		0.9	0.4	0.1
工作压力差	MPa		0～0.9	0～0.4	0～0.1
耐压力（水压）	MPa		2		
流体温度	℃		－10～60（不得冻结）		
环境温度	℃		－20～50		
阀座泄漏	cm³/min		0.2以下（空压）		
安装方式			自由		
重量	kg		0.13		
配管口径			Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
通径	mm		1.6	2.3	3.2
Cv值			0.09	0.18	0.3
C［dm³/（s·bar）］			0.34	0.64	1.2
b			0.56	0.51	0.48
电气规格					
额定电压			DC12V、DC24V（选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz）		
电压波动范围			±10%		
功耗	W	DC	4		
		AC	4		
绝缘等级			等级130（B）		

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注2：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

型号表示方法

USB3 - 6 - 1 - M　FP2 - DC24V

- USB3：机种型号
- 6：配管口径 Rc1/8
- 1：Ⓐ通径
- M：Ⓑ阀体·密封件材质组合
- FP2：
- DC24V：Ⓒ电压

符号	内　容		
Ⓐ 通径			
1	φ1.6		
2	φ2.3		
3	φ3.2		
Ⓑ 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
Ⓒ 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合（CB-03-1SC）》的USB3系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

小型　直动式3通电磁阀

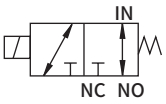
USG2-FP2 Series

● 通用型
● 配管口径：M5

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● 通用型



规格

项目		USG2-M5-1	USG2-M5-2
使用流体		空气、水、干燥空气、低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕	
最高使用压力	MPa	0.7	0.3
工作压力差	MPa	0～0.7(NO加压时0～0.3)	0～0.3(NO加压时0～0.1)
耐压力(水压)	MPa	1.5	
流体温度	°C	－10～60(不得冻结)	
环境温度	°C	－20～50	
阀座泄漏	cm³/min	0.2以下(空压)	
安装方式		自由	
重量	kg	0.07	
配管口径		M5	M5
通径	mm	1	1.5
Cv值		0.03	0.06
C[dm³/(s·bar)]		0.13	0.28
b		0.57	0.46
电气规格			
额定电压		DC12V、DC24V(选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)	
电压波动范围		±10%	
功耗 W	DC	3	
	AC	4	
绝缘等级		等级130(B)	

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

USG2 - M5 - 1 - M FP2 - DC24V

- USG2：机种型号
- M5：配管口径 M5
- 1：Ⓐ通径
- M：Ⓑ阀体·密封件材质组合
- DC24V：Ⓒ电压

符号	内 容		
Ⓐ 通径			
1	φ1.0		
2	φ1.5		
Ⓑ 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
Ⓒ 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的USG2系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

小型　直动式3通电磁阀

USG3-FP2 Series

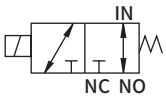
● 通用型
● 配管口径：Rc1/8

符合日本食品卫生法材质

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● 通用型



规格

项目			USG3-6-1	USG3-6-2
使用流体			空气、水、干燥空气、低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕	
最高使用压力	MPa		0.7	0.3
工作压力差	MPa		0～0.7(NO加压时0～0.3)	0～0.3(NO加压时0～0.1)
耐压力(水压)	MPa		2	
流体温度	°C		－10～60(不得冻结)	
环境温度	°C		－20～50	
阀座泄漏	cm³/min		0.2以下(空压)	
安装方式			自由	
重量	kg		0.14	
配管口径			Rc1/8	Rc1/8
通径	mm		1.2	1.8
Cv值			0.05	0.1
C[dm³/(s·bar)]			0.19	0.42
b			0.57	0.5
电气规格				
额定电压			DC12V、DC24V(选择项：AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz)	
电压波动范围			±10%	
功耗	W	DC	4	
		AC	4	
绝缘等级			等级130(B)	

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

USG3 - 6 - 1 - M FP2 - DC24V

- 机种型号
- 配管口径 Rc1/8
- Ⓐ 通径
- Ⓑ 阀体·密封件材质组合
- Ⓒ 电压

符号	内　容		
Ⓐ 通径			
1	φ1.2		
2	φ1.8		
Ⓑ 阀体·密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理
Ⓒ 电压			
DC12V	标准	DC12V	
DC24V		DC24V	
AC100V	选择项	AC100V50/60Hz	
AC200V		AC200V50/60Hz	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的USG3系列。

流体控制阀综合
样本编号 :CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

小型　直动式2·3通电磁阀

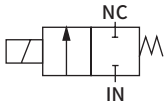
US(树脂阀体型)-FP2 Series

● NC(通电时开)型、通用型
● 配管口径：M6、倒钩接头(适用管径φ6×φ4)

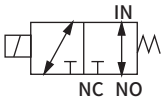
有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● USB(2通阀)
：NC(通电时开)型



● USG(3通阀)
：通用型



通用规格

项目		USB·USG
使用流体		请参阅各机种规格的使用流体。
工作压力差	MPa	0～0.7(因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。)
耐压力	MPa	1.5 (US※2)，2 (US※3)(水压)
流体温度	°C	0～60(不得冻结)
环境温度	°C	0～50
绝缘等级		等级130(B)
环境		非易爆、腐蚀性环境
阀座泄漏	cm^3/min	0.2以下(空气)
配管口径		M6/倒钩接头(适用管径φ6×φ4)
安装方式		自由
额定电压		DC12V　DC24V
处理		禁油处理

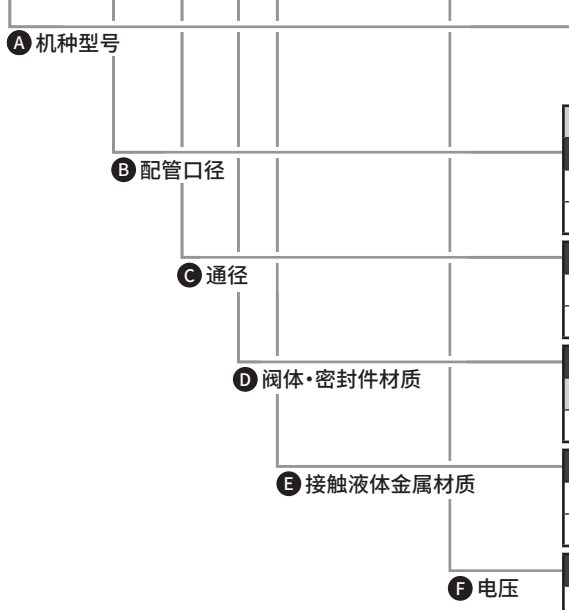
各机种规格

项目 / 机种型号	使用流体	通径 [mm]	Cv值	C[$dm^3/(s·bar)$]	b	最高工作压力差 [MPa]	功耗 [W]
2通阀(Ⓔ项 接触液体金属材质：2(SUS316相当))							
USB2- ※ -1	水·纯水 (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.6	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3	3
USB3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.7	4
-2		2.3	0.13	0.45	0.30	0.3	4
3通阀(Ⓔ项 接触液体金属材质：2(SUS316相当))							
USG2- ※ -1	水·纯水 (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.6(NO加压时0.2)	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3(NO加压时0.1)	3
USG3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.2(NO加压时0.08)	4
2通阀(Ⓔ项 接触液体金属材质：1(SUS405相当))							
USB2- ※ -1	空气·水·干燥空气·低真空 (1.33×10^2Pa(abs)) (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.7	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3	3
USB3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.9	4
-2		2.3	0.13	0.45	0.30	0.3	4
3通阀(Ⓔ项 接触液体金属材质：1(SUS405相当))							
USG2- ※ -1	空气·水·干燥空气·低真空 (1.33×10^2Pa(abs)) (注1)	1	0.03	0.13	0.36	0.7(NO加压时0.3)	3
-2		1.5	0.06	0.27	0.28	0.3(NO加压时0.1)	3
USG3- ※ -1		1.6	0.08	0.32	0.30	0.3(NO加压时0.1)	4

注1：会混入清洗用化学液体时，请确认接触液体部材质与所使用流体的适用性后，再使用。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。
注3：低真空下使用2通阀时，请在NC气口侧抽真空。

型号表示方法

USB2 - M6 - 1 - S 2 FP2 - DC24V



符号	内容		Ⓐ 机种型号 2通阀 USB2	2通阀 USB3	3通阀 USG2	3通阀 USG3
Ⓑ 配管口径						
M6	M6		●	●	●(注1)	●
T6	倒钩接头		●	●	●	●
Ⓒ 通径						
1	请参阅右侧内容		φ1	φ1.6	φ1	φ1.6
2	请参阅右侧内容		φ1.5	φ2.3	φ1.5	
Ⓓ 阀体·密封件材质						
	阀体	密封件				
S	PPS	FKM	●	●	●	●
Ⓔ 接触液体金属材质						
1	SUS405相当		●	●	●	●
2	SUS316相当		●	●	●	●
Ⓕ 电压						
	DC12V		●	●	●	●
	DC24V		●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：USG2的NO气口为M5。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的US系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

直动式2通电磁阀 单体阀
（MULTILEX阀）

AB31-FP2・AB41-FP2 Series

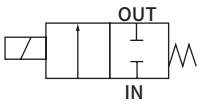
● NC（通电时开）型
● 配管口径：Rc1/8～Rc3/8

CE RoHS CAD

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● NC（通电时开）型



通用规格

项目	规格		
使用流体	空气・低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕・水・油(50mm²/s以下)	热水	蒸汽
工作压力差 MPa	0～5（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）		
耐压力（水压） MPa	25		
流体温度 ℃	－10～60（不得冻结）	－10～90	－10～184
环境温度 ℃	－20～60	－20～100 注1	
绝缘等级	等级130（B）	等级180（H）	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所		
阀结构	直动式提升结构		
阀座泄漏 cm³/min（ANR）	0.2以下（空气）		300以下（空气）
安装方式	自由		
防护等级	相当于IP65	IP00	
密封件材质	氟橡胶		PTFE

注1：线圈接线形式为HP端子箱带指示灯时：为－20～80°C。

各机种规格

项目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	最高工作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水・热水 AC	水・热水 DC	燃油(50mm²/s) AC	燃油(50mm²/s) DC	蒸汽 AC	最高使用压力（MPa）	额定电压	视在功率（VA） 保持时 50Hz	保持时 60Hz	启动时 50Hz	启动时 60Hz	功耗（W） AC 50/60Hz	功耗（W） DC	重量（kg）
NC（通电时开）型																		
AB31-[01/02]-2	Rc1/8 Rc1/4	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	5（流体:蒸汽时1）	AC100V 50/60Hz※6 AC200V 50/60Hz※6 DC24V	12	10	17	14	5.2/3.8	11	0.52
AB41-[02/03]-3	Rc1/4 Rc3/8	3.0	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9	1.0			18	15	29	24	6.7/5.7	11	0.69
-5		4.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7									

※1：上述型号表示基本的配管口径（Rc）、通径。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2：配管口径的型号表示为，Rc1/8（6A）为01、Rc1/4（8A）为02、Rc3/8（10A）为03。
※3：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
※4：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※5：低真空使用时，请在出口侧抽真空。
※6：AC100V（50/60Hz）在AC110V（60Hz）时也可使用。AC200V（50/60Hz）在AC220V（60Hz）时也可以使用。但是，线圈接线形式5A、5I、5J除外。

流量特性

机种型号	配管口径	通径（mm）	流量特性 C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值
NC（通电时开）型					
AB31-[01/02]-2	Rc1/8 Rc1/4	2.0	0.53	0.52	0.15
AB41-[02/03]-3	Rc1/4 Rc3/8	3.0	1.1	0.52	0.31
-5		4.0	1.9	0.47	0.48

※有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

AB31 - 01 - 2 - M 3A FP2 - AC100V

AB41

Ⓐ 机种型号
Ⓑ 配管口径
Ⓒ 通径
Ⓓ 阀体·密封件材质组合
Ⓔ 线圈接线形式
Ⓕ 额定电压

符号	内 容	Ⓐ 机种型号 AB31	Ⓐ 机种型号 AB41
Ⓑ 配管口径			
01	Rc1/8	●	
02	Rc1/4	●	●
03	Rc3/8		●
Ⓒ 通径			
2	φ2	●	
3	φ3		●
5	φ4		●

Ⓓ 阀体·密封件材质组合

	阀体	密封件		
M	不锈钢	氟橡胶	●	●
N	不锈钢	PTFE	●	●

Ⓔ 线圈接线形式

3A	开式 框架型	导线	
3I		带HP端子箱	(G1/2)
3J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
4A	开式 框架型 (绝缘等级180(H))	导线	
4M		带HP端子箱	(G1/2)
4N		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
5A	开式 框架型 (内置二极管)	导线	
5I		带HP端子箱	(G1/2)
5J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)

Ⓕ 额定电压

3A	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I	
3J	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、DC 100V
4A	AC 100V、AC 200V
4M	
4N	
5A	AC 100V、AC 200V
5I	
5J	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的AB31·AB41系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

直动式3通电磁阀 单体阀
（MULTILEX阀）

AG31-FP2・AG41-FP2 Series

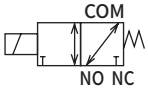
- 通用型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE RoHS CAD

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● AG31・41：通用型



通用规格

项 目	规格		
使用流体	空气・低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕・水・油(50mm²/s以下)	热水	蒸汽
工作压力差 MPa	0～1（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）		
耐压力（水压） MPa	25		
流体温度（注） ℃	－10～60（不得冻结）	－10～90	－10～184
环境温度 ℃	－20～60	－20～100 注1	
绝缘等级	等级130（B）	等级180（H）	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所		
阀结构	直动式提升结构		
阀座泄漏 cm³/min（ANR）	0.2以下（空气）		300以下（空气）
安装方式	自由		
防护等级	相当于IP65	IP00	
密封件材质	氟橡胶		PTFE

注1：线圈接线形式为HP端子箱带指示灯时：为－20～80°C。

各机种规格

项目 / 机种型号		配管口径	通径（mm）		最高工作压力差（MPa）							额定电压	视在功率（VA）				功耗（W）		重量（kg）
					空气		水・热水		煤油(50mm²/s)		蒸汽		保持时		启动时		AC	DC	
			TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
AG31	-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	AC100V 50/60Hz 注4	14	11	20	16	6/4.2	11	0.51
	-01-2		2.0	2.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.25	0.2	0.4								
	-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7								
	-02-2		2.0	2.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.25	0.2	0.4								
AG41	-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.4	0.3	1.0	AC200V 50/60Hz 注4 DC24V	22	17	35	27	8.3/6.2	11	0.65
	-02-2		2.3	2.3	0.7	0.4	0.7	0.4	0.25	0.15	0.7								
	-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.4	0.3	1.0								0.70
	-03-2		2.3	2.3	0.7	0.4	0.7	0.4	0.25	0.15	0.7								

注1：上述型号表示到基本的配管口径（Rc）、节流孔为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
注2：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
注3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
注4：AC100V（50/60Hz）在AC110V（60Hz）时也可使用。AC200V（50/60Hz）在AC220V（60Hz）时也可以使用。但是，线圈接线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。
注5：密封材料为PTFF时，无法进行NO加压。

流量特性

机种型号		配管口径	通径（mm）		流量特性					
			TOP	BODY	C[dm³/(s・bar)]		b		Cv值	
					TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG31	-01-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
	-01-2		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-02-1	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
	-02-2		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
AG41	-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-02-2		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
	-03-1	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-03-2		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

AG31 - 02 - 2 - M 3A FP2 - AC100V

AG41

机种型号

符号	内 容	机种型号 AG31	机种型号 AG41
Ⓐ 配管口径			
01	Rc1/8	●	
02	Rc1/4	●	●
03	Rc3/8		●

Ⓑ 通径

	AG31		AG41			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	●	●

Ⓒ 阀体·密封件材质组合

	阀体	密封件		
M	不锈钢	氟橡胶	●	●
N	不锈钢	PTFE	●	●

Ⓓ 线圈接线形式

3A	开式 框架型	导线	
3I		带HP端子箱	(G1/2)
3J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
4A	开式 框架型 (绝缘等级180(H))	导线	
4M		带HP端子箱	(G1/2)
4N		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
5A	开式 框架型 (内置二极管)	导线	
5I		带HP端子箱	(G1/2)
5J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)

Ⓔ 额定电压

3A	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、 DC 48V、DC 100V
3I	
3J	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、DC 100V
4A	AC 100V、AC 200V
4M	
4N	
5A	AC 100V、AC 200V
5I	
5J	

※密封材料为PTFE时，插座部位O形圈变成氟橡胶。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的AG31·AG41系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

直动式3通电磁阀　单体阀
（MULTILEX阀）

AG33-FP2・AG43-FP2 Series

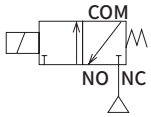
- NC加压型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE RoHS CAD

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

- AG33・43：NC加压型



通用规格

项　目	规格		
使用流体	空气・低真空（1.33×10²Pa(abs)）・水・煤油（50mm²/s以下）	热水	蒸汽
工作压力差　MPa	0～1（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）		
耐压力（水压）　MPa	25		
流体温度　℃	－10～60（不得冻结）	－10～90	－10～184
环境温度　℃	－20～60	－20～100 注1	
绝缘等级	等级130（B）	等级180（H）	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所		
阀结构	直动式提升结构		
阀座泄漏　cm³/min（ANR）	0.2以下（空气）		300以下（空气）
安装方式	自由		
防护等级	相当于IP65	IP00	
密封件材质	氟橡胶		PTFE

注1：线圈接线形式为HP端子箱带指示灯时：为－20～80°C。

各机种规格

项　目 / 机种型号		配管口径	通径（mm）		最高工作压力差（MPa）							额定电压	视在功率（VA）				功耗（W）		重量（kg）
					空气		水・热水		煤油（50mm²/s）		蒸汽		保持时		启动时		AC	DC	
			TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
AG33	-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC100V 50/60Hz 注5	14	11	20	16	6/4.2	11	0.51
	-01-2		2.0	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
	-02-2		2.0	2.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
AG43	-02-4	Rc1/4	3.0	3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	AC200V 50/60Hz 注5	22	17	35	27	8.3/6.2	11	0.65
	-02-5		3.5	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4								
	-03-4	Rc3/8	3.0	3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	DC24V							0.70
	-03-5		3.5	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4								

注1：上述型号表示到基本的配管口径（Rc）、节流孔为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
注2：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
注3：电压波动请在额定电压±10%以内使用。
注4：真空使用时，请在NO气口侧抽真空。
注5：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。
　　Ⓓ项5A、5I、5J用线圈电压仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。

流量特性

机种型号		配管口径	通径（mm）		流量特性					
			TOP	BODY	C[dm³/(s·bar)]		b		Cv值	
					TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG33	-01-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
	-01-2		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-02-1	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
	-02-2		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
AG43	-02-4	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
	-02-5		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31
	-03-4	Rc 3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
	-03-5		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

AG33 - 02 - 2 - M 3A FP2 - AC100V

AG43

机种型号

A 配管口径

B 通径

C 阀体·密封件材质组合

D 线圈接线形式

E 额定电压

符号	内 容	机种型号 AG33	机种型号 AG43
A 配管口径			
01	Rc1/8	●	
02	Rc1/4	●	●
03	Rc3/8		●

B 通径

	AG33		AG43			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	—	—	●	
2	φ2.0	φ2.0	—	—	●	
4	—	—	φ3.0	φ3.0		●
5	—	—	φ3.5	φ3.0		●

C 阀体·密封件材质组合

	阀体	密封件		
M	不锈钢	氟橡胶	●	●
N	不锈钢	PTFE ※	●	●

D 线圈接线形式

3A	开式 框架型	导线	
3I		带HP端子箱	(G1/2)
3J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
4A	开式 框架型 (绝缘等级180(H))	导线	
4M		带HP端子箱	(G1/2)
4N		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
5A	开式 框架型 (内置二极管)	导线	
5I		带HP端子箱	(G1/2)
5J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)

E 额定电压

3A	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3I	
3J	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、DC 100V
4A	AC 100V、AC 200V
4M	
4N	
5A	AC 100V、AC 200V
5I	
5J	

※密封材料为PTFE时，插座部位O形圈变成氟橡胶。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的AG33·AG43系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

直动式3通电磁阀　单体阀
（MULTILEX阀）

AG34-FP2・AG44-FP2Series

符合日本食品卫生法材质

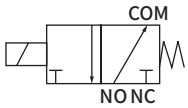
- NO加压型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE RoHS CAD

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● AG34・44：NO加压型



通用规格

项　目		规格	
使用流体		空气・低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕・水・煤油(50mm²/s以下)	热水
工作压力差	MPa	0～1（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）	
耐压力（水压）	MPa	25	
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）	－10～90
环境温度	℃	－20～60	－20～100　注1
绝缘等级		等级130（B）	等级180（H）
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所	
阀结构		直动式提升结构	
阀座泄漏	cm³/min（ANR）	0.2以下（空气）	
安装方式		自由	
防护等级		相当于IP65	IP00
密封件材质		氟橡胶	

注1：线圈接线形式为HP端子箱带指示灯时：为－20～80°C。

各机种规格

项　目 / 机种型号		配管口径	通径（mm）		最高工作压力差（MPa）						额定电压	视在功率（VA）				功耗（W）		重量（kg）
					空气		水・热水		煤油(50mm²/s)			保持时		启动时		AC	DC	
			TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
AG34	-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	AC100V 50/60Hz 注5	14	11	20	16	6/4.2	11	0.51
	-01-2		2.0	2.0	0.7	0.45	0.7	0.6	0.3	0.2								
	-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7								
	-02-2		2.0	2.0	0.7	0.45	0.7	0.6	0.3	0.2								
AG44	-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45	AC200V 50/60Hz 注5 DC24V	22	17	35	27	8.3/6.2	11	0.65
	-02-3		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45								
	-02-4		3.0	3.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2								
	-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45								0.70
	-03-3		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45								
	-03-4		3.0	3.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2								

注1：上述型号表示到基本的配管口径（Rc）、节流孔为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
注2：内置二极管线圈的最高工作压力差，请参照DC栏。
注3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
注4：低真空使用时，请在NC气口侧抽真空。
注5：AC100V（50/60Hz）在AC110V（60Hz）时也可使用。AC200V（50/60Hz）在AC220V（60Hz）时也可以使用。但是，线圈接线形式5A、5I、5J除外。

流量特性

机种型号		配管口径	通径（mm）		流量特性					
			TOP	BODY	C[dm³/(s·bar)]		b		Cv值	
					TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
AG34	-01-1	Rc 1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
	-01-2		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-02-1	Rc 1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.09	0.09
	-02-2		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
AG44	-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-02-3		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
	-02-4		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
	-03-1	Rc 3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
	-03-3		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
	-03-4		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31

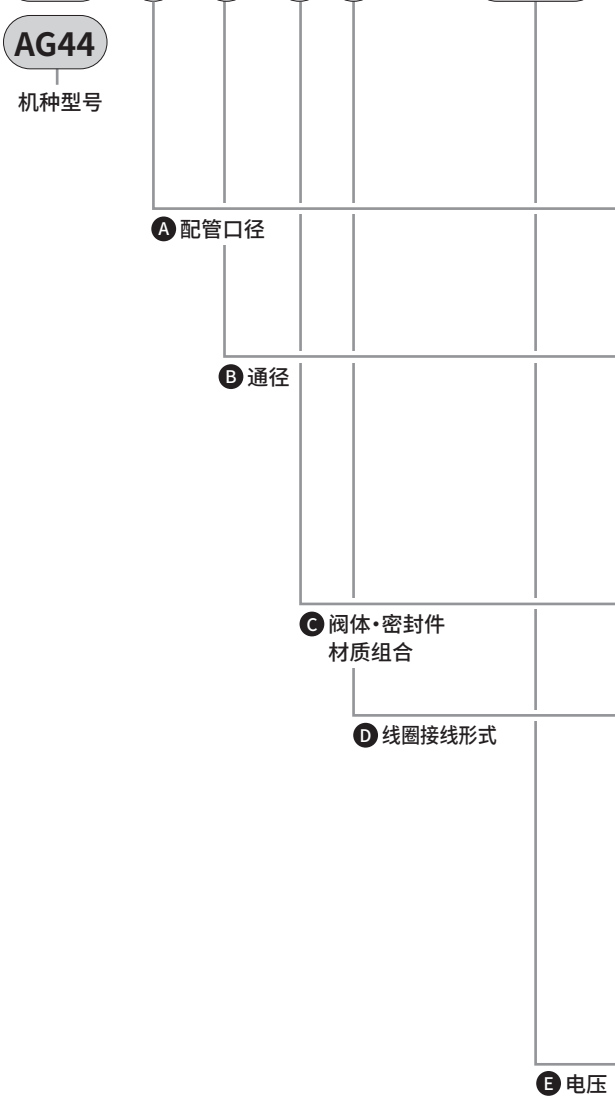
注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

AG34 - 02 - 1 - M 3A FP2 - AC100V

AG44

机种型号



符号	内 容	机种型号 AG34	机种型号 AG44
Ⓐ 配管口径			
01	Rc1/8	●	
02	Rc1/4	●	●
03	Rc3/8		●

Ⓑ 通径

	AG34		AG44			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	ϕ1.5	ϕ1.5	ϕ2.0	ϕ2.0	●	●
2	ϕ2.0	ϕ2.0	—	—	●	
3	—	—	ϕ2.0	ϕ3.0		●
4	—	—	ϕ3.0	ϕ3.0		●

Ⓒ 阀体·密封件材质组合

	阀体	密封件		
M	不锈钢	氟橡胶	●	●

Ⓓ 线圈接线形式

3A	开式 框架型	导线	
3I		带HP端子箱	(G1/2)
3J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
4A	开式 框架型 (绝缘等级180(H))	导线	
4M		带HP端子箱	(G1/2)
4N		HP端子箱带指示灯	(G1/2)
5A	开式 框架型 (内置二极管)	导线	
5I		带HP端子箱	(G1/2)
5J		HP端子箱带指示灯	(G1/2)

Ⓔ 额定电压

3A	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、 DC 48V、DC 100V
3I	
3J	AC 100V、AC 200V、DC12V、DC 24V、DC 100V
4A	AC 100V、AC 200V
4M	
4N	
5A	AC 100V、AC 200V
5I	
5J	

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的AG34·AG44系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用 先导突跳式2通电磁阀
（MULTILEX阀）

ADK11-Z-FP2 Series

- NC（通电时开）型
- 配管口径：Rc1/4～Rc1
- 隔膜驱动式

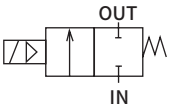
符合日本食品卫生法材质

CE RoHS CAD

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● NC（通电时开）型



通用规格

项　目		标准规格
使用流体		干燥空气（大气压露点−60°C以上）·惰性气体·低真空[1.33×10³Pa（abs）]
工作压力差	MPa	0～0.7（因型号不同而有别，请参照各机种规格的最高工作压力差。）
耐压力（水压）	MPa	4
流体温度	°C	5～40（不得冻结）
环境温度	°C	−10～40
绝缘等级		等级130（B）
环境		无腐蚀性气体·爆炸性气体的场所
阀结构		先导突跳式提升结构·隔膜驱动
阀座泄漏	cm³/min（ANR）	1以下（8A·10A为空压0.02～0.7MPa时，15A～25A为空压0.02～0.6MPa时）（注）
安装方式		自由
防护等级		相当于IP65

注：空压低于0.02MPa时，密封性能不稳定，使用时请咨询本公司。

各机种规格

项　目 / 机种型号		配管口径	通径（mm）	最低工作压力差（MPa）	最高工作压力差（MPa）	额定电压	功耗（W）		重量（kg）
							AC	DC	
ADK11	-8A	Rc 1/4	12	0	0.7	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC24V	15.5	14	0.8
	-10A	Rc 3/8	12		0.7				0.8
	-15A	Rc 1/2	16		0.6				1.0
	-20A	Rc 3/4	23		0.6				1.1
	-25A	Rc 1	28		0.6				1.5

注1：上述型号表示基本的配管口径（Rc）。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
注2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
注3：漏电流请勿超过以下数值使用。

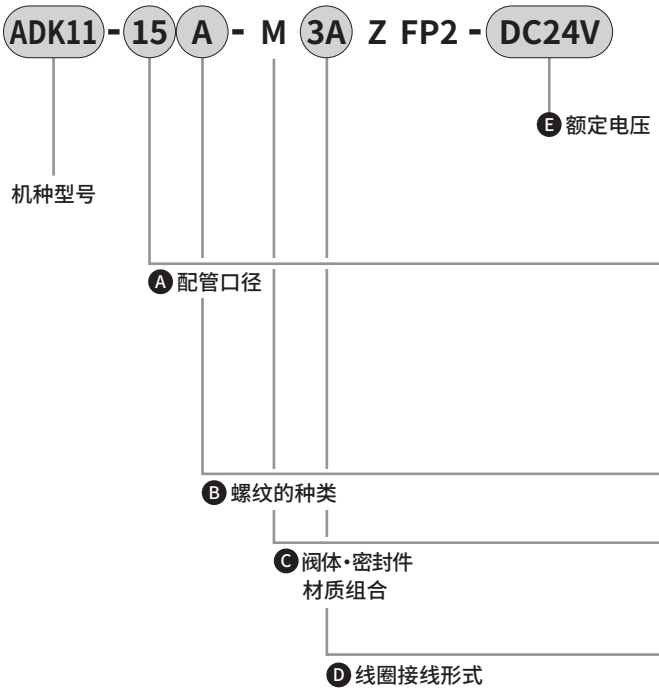
泄漏电流	电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC24V
	ADK11-8A～25A-※ZFP2	10mA以下	5mA以下	20mA以下

流量特性

机种型号	配管口径	通径（mm）	流量特性		
			C[dm³/(s·bar)]	b	S（mm²）
ADK11-8A	Rc 1/4	12	9.2	0.36	-
ADK11-10A	Rc 3/8	12	11	0.46	-
ADK11-15A	Rc 1/2	16	20	0.31	-
ADK11-20A	Rc 3/4	23	-	-	162
ADK11-25A	Rc 1	28	-	-	231

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法



符号	内容	
Ⓐ 配管口径		
8	1/4	
10	3/8	
15	1/2	
20	3/4	
25	1	
Ⓑ 螺纹的种类		
A	Rc	
Ⓒ 阀体·密封件材质组合		
	阀体	密封件
M	不锈钢	氟橡胶
Ⓓ 线圈接线形式		
3A	开式 框架型	导线
3I		带HP端子箱 (G1/2)
3J		HP端子箱带指示灯 (G1/2)
5A	开式 框架型 (内置二极管)	导线
5I		带HP端子箱 (G1/2)
5J		HP端子箱带指示灯 (G1/2)
Ⓔ 额定电压		
3A	DC 24V	
3I		
3J		
5A	AC 100V、AC 200V	
5I		
5J		

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》的ADK-11Z系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

隔膜式气缸阀

LAD-FP2 Series

- NC（常闭）型、NO（常通）型、双作用型
- 配管口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用流体：纯水、水、空气、氮气

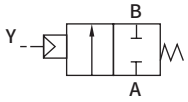
符合日本食品卫生法材质

符合FDA标准的材质

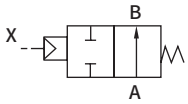
RoHS CAD

JIS符号

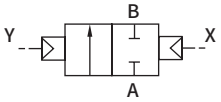
● NC（常闭）型



● NO（常通）型



● 双作用型



通用规格（PTFE隔膜）

项 目			LAD1	LAD2	LAD3
动作方式			NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型
使用流体			水、纯水、空气、氮气、无腐蚀性·渗透性的流体（注1）		
流体温度		°C	5～90（注2）		
耐压（水压）		MPa	0.9		
使用压力（A→B）		MPa	0～0.3		
阀座泄漏		cm^3/min	0（水压）、1以下（气压）		
背压		MPa	0～0.1		
环境温度		°C	0～60		
安装方式			自由		
控制部位	先导流体		空气		
	先导压力	MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	先导配管口径		Rc1/8（注3）		

注1：请确认产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。
不可用于强酸或渗透性较高的流体。
注2：阀体材质为不锈钢（SCS13）时：5～100°C。
注3：带不锈钢制的加固环。

通用规格（EPDM隔膜）

项 目			LAD1	LAD2	LAD3
动作方式			NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型
使用流体			水、空气、氮气、无腐蚀性·渗透性的流体（注1）		
流体温度		°C	0～60（不得冻结）		
耐压力（水压）		MPa	1.5 （因型号不同而有别，请参照各机种规格的耐压。）		
使用压力（A→B）		MPa	0～0.5 （因型号不同而有别，请参照各机种规格的使用压力范围。）		
阀座泄漏		cm^3/min	0（水压）、0.12以下（气压）		
背压		MPa	0～0.1		
环境温度		°C	0～60		
安装方式			自由		
控制部位	先导流体		空气		
	先导压力	MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	先导配管口径		Rc1/8（注2）		

注1：请确认产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。
不可用于强酸或渗透性较高的流体。
注2：带不锈钢制的加固环。

各机种规格（PTFE隔膜）

项 目 机种型号	配管口径	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量 kg PPS阀体	 SCS13阀体
LAD※-10A	Rc3/8	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	20	8.5	20以下	0.60	1.2

各机种规格（EPDM隔膜）

项 目 机种型号	配管口径	耐压力（水压） MPa	使用压力（A→B） MPa	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量 kg PPS阀体	 SCS13阀体
LAD※-10A	Rc3/8	1.5	0.5	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	1.5	0.5	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.60	1.2

型号表示方法

LAD 1 - 15A - C B - FP2

机种型号

Ⓐ动作方式

Ⓑ配管口径

Ⓒ材质构成

Ⓓ其他选择项

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常通）型
3	双作用型

Ⓑ 配管口径	
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1

Ⓒ 材质构成	阀体	隔膜
P	PPS	EPDM
C	PPS	PTFE
R	SCS13	EPDM
F	SCS13	PTFE

Ⓓ 其他选择项	
无符号	无选择项
1	带流量调节
B	安装板

注1：要同时添加流量调整装置和安装板时，请用“1B”表示。
注2：符合FDA标准的产品，阀体仅限不锈钢（SCS13）型。

〈型号表示例〉

LAD1-15A-CB-FP2

机种名称：隔膜式气缸阀 LAD
Ⓐ动作方式　：NC（常闭）型
Ⓑ配管口径　：Rc1/2
Ⓒ材质构成　：阀体PPS、隔膜PTFE
Ⓓ其他选择项：带安装板

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合（CB-03-1SC）》的LAD系列。

符合日本食品卫生法材质

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

隔膜式气缸阀 单体阀

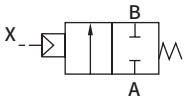
NAD※-FP2・NAD※V-FP2 Series

- NC（常闭）型、NO（常通）型、双作用型
- 配管口径：Rc3/8
- 使用流体
  NAD※　：空气、惰性气体、水、无腐蚀性的液体
  NAD※V ：低真空

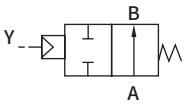
RoHS

JIS符号

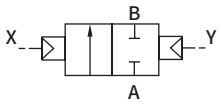
● NC（常闭）型



● NO（常通）型



● 双作用型



规格

项 目		NAD1-10	NAD2-10	NAD3-10	NAD1V-10	NAD2V-10	NAD3V-10
动作方式		NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型	NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型
使用流体		空气、惰性气体、水、无腐蚀性・渗透性的液体			低真空（空气・水）		
流体粘度	mm^2/s	500以下					
使用压力		0～0.5MPa（2次侧压力0.4MPa以下）			1.3×10^2～5×10^5Pa（abs）（2次侧压力4×10^5Pa（abs）以下）		
耐压（水压）	MPa	1.0					
流体温度	°C	－10～50（不得冻结）					
环境温度	°C	－10～50					
阀座泄漏		$0.12cm^3/min$以下（大气压）			$1.33\times10^{-3}Pa\cdot m^3/s$He以下		
配管口径		Rc3/8			Rc3/8		
通径	mm	7					
Cv值		1.1					
C[$dm^3/(s\cdot bar)$]		4.4					
b		0.3			0.1		
重量	kg	0.32					
安装方式		自由					
先导流体		空气					
先导压力	MPa	0.4～0.5					
先导配管口径		Rc1/8					

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

NAD 1 ( ) - 10 - R B - FP2

机种型号

Ⓐ动作方式

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常通）型
3	双作用型

Ⓑ流体分类

符号	内　容
Ⓑ 流体分类	
无符号	空气、惰性气体、水
V	低真空

Ⓒ配管口径

符号	内　容
Ⓒ 配管口径	
10	Rc3/8

Ⓓ阀体・密封件材质组合

符号	阀体	密封件
Ⓓ 阀体・密封件材质组合		
R	不锈钢	乙丙烯橡胶

Ⓔ其他选择项

符号	内　容
Ⓔ 其他选择项	
无符号	无选择项
B	安装板

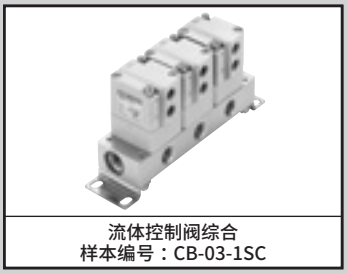
〈型号表示例〉

NAD1-10-RB-FP2

机种名称：NAD

Ⓐ动作方式　：NC（常闭）型
Ⓑ流体分类　：空气、惰性气体、水
Ⓒ配管口径　：Rc3/8
Ⓓ阀体・密封件材质组合　：阀体-不锈钢、密封件-乙丙烯橡胶
Ⓔ其他选择项　：带安装板

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合（CB-03-1SC）》的NAD系列。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

隔膜式气缸阀　集成阀

符合日本食品卫生法材质

GNAD※-FP2・GNAD※V-FP2 Series

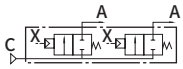
- NC（常闭）型、NO（常通）型、双作用型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体
  GNAD※　：空气、惰性气体、水、无腐蚀性的液体
  GNAD※V　：低真空

RoHS

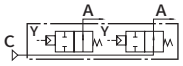
JIS符号

● 集中供气型（C气口加压）

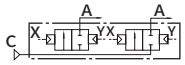
NC（常闭）型



NO（常通）型

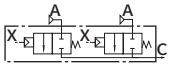


双作用型

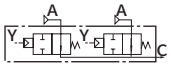


● 个别供气型（A气口加压）

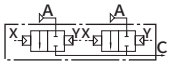
NC（常闭）型



NO（常通）型



双作用型



规格

项　目		GNAD1-1·5	GNAD2-1·5	GNAD3-1·5	GNAD1V-1·5	GNAD2V-1·5	GNAD3V-1·5
动作方式		NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型	NC（常闭）型	NO（常通）型	双作用型
使用流体		空气、惰性气体、水、无腐蚀性·渗透性的液体			低真空（空气·水）		
流体粘度	mm^2/s	500以下					
使用压力		0～0.5MPa（2次侧压力0.4MPa以下）			1.3×10^2～5×10^5Pa（abs）（2次侧压力4×10^5Pa（abs）以下）		
耐压（水压）	MPa	1.0					
流体温度	°C	－10～50（不得冻结）					
环境温度	°C	－10～50					
阀座泄漏		$0.12cm^3/min$以下（大气压）			$1.33\times10^{-3}Pa\cdot m^3/sHe$以下		
通径	mm	7					
Cv值		0.7					
C[$dm^3/(s\cdot bar)$]		3.4					
b		0.1			－		
安装方式		自由					
先导流体		空气					
先导压力	MPa	0.4～0.5					
先导配管口径		Rc1/8					

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

型号表示方法

GNAD　1　□　-　1　-　3　-　R　-　FP2

机种型号

Ⓐ动作方式

Ⓑ流体分类

Ⓒ进气分类

Ⓓ集成连数

Ⓔ底板·阀体·密封件材质组合

符号	内　容
Ⓐ 动作方式	
1	NC（常闭）型
2	NO（常通）型
3	双作用型
Ⓑ 流体分类	
无符号	空气、惰性气体、水
V	低真空
Ⓒ 进气分类	
1	集中供气型
5	个别供气型
Ⓓ 集成连数	
2	2连
≀	≀
10	10连
0	仅执行部
Ⓔ 底板·阀体·密封件材质组合	

	底板	阀体	密封件
R	不锈钢	不锈钢	乙丙烯橡胶
8	不锈钢	聚丙烯	乙丙烯橡胶
3	铝	聚丙烯	乙丙烯橡胶

〈型号表示例〉

GNAD1-1-3-R-FP2

机种名称：GNAD

Ⓐ动作方式　：NC（常闭）型

Ⓑ流体分类　：空气、惰性气体、水

Ⓒ进气分类　：集中供气型

Ⓓ集成连数　：3连

Ⓔ底板·阀体·密封件材质组合　：底板-不锈钢、阀体-不锈钢、密封件-乙丙橡胶

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综合（CB-03-1SC）》的GNAD系列。

符合日本食品卫生法材质

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式球阀2通阀
（小型旋转阀）

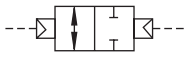
CHB-FP2·CHB-R※-FP2
CHBF-FP2·CHBF-R※-FP2 Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc2

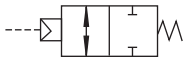
RoHS CAD

JIS符号

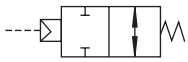
● CHB·CHBF
（双作用型）



● CHB-R1·CHBF-R1
（单作用-NC）



● CHB-R2·CHBF-R2
（单作用-NO）



通用规格

项目		双作用型 CHB（标准孔型） CHBF（全孔型）	单作用型 CHB-R※（标准孔型） CHBF-R（全孔型）
动作方式		气控型：双作用型	气控型：单作用型
使用流体		水·空气·油（500mm²/s以下）	
使用压力	MPa	0～1.0	
耐压力（水压）	MPa	2.0	
流体温度	℃	0～80（不得冻结）	
环境温度	℃	−10～60（不得冻结）	
使用环境		室内	
安装方式		任意	
频度	回/min	1以下	
旋转气缸	先导流体	压缩空气	
	给油	无需	
	耐压力（水压） MPa	1.5	
	使用压力 MPa	0.35～0.7	0.4～0.7
	流体温度 ℃	5～60	
	配管口径	Rc1/8	Rc1/8

各机种规格

项目 机种型号		配管口径	通径（mm）	Cv值	重量（kg）	
					双作用型	单作用型
标准孔型	CHB-（R※-）10	Rc3/8	10	10	1.0	1.1
	CHB-（R※-）15	Rc1/2	10	6	1.0	1.1
	CHB-（R※-）20	Rc3/4	15	16	1.2	1.3
	CHB-（R※-）25	Rc1	20	29	1.3	2.2
	CHB-（R※-）32	Rc1¼	25	50	2.1	2.5
	CHB-（R※-）40	Rc1½	32	98	2.6	4.7
	CHB-（R※-）50	Rc2	40	125	3.3	5.5
全孔型	CHBF-（R※-）15	Rc1/2	15	23	1.1	1.2
	CHBF-（R※-）20	Rc3/4	20	51	1.3	2.1
	CHBF-（R※-）25	Rc1	25	66	2.0	2.4
	CHBF-（R※-）32	Rc1¼	32	114	2.5	4.7
	CHBF-（R※-）40	Rc1½	40	176	3.2	5.4

注1：CHB-（R※-）10为全孔型。

型号表示方法

CHB / CHBF - R1 - 15 - N - FP2

- CHB / CHBF：机种型号
- R1：Ⓐ执行器
- 15：Ⓑ配管口径 ※1
- N：Ⓒ阀体材质

〈型号表示例〉

CHB-R1-15-N-FP2

机种名称：CHB（标准孔型）

Ⓐ执行部　：单作用型NC（常闭）型
Ⓑ配管口径　：Rc1/2
Ⓒ阀体材质　：不锈钢禁油规格

记号	内 容	机种型号 CHB（标准孔型）	机种型号 CHBF（全孔型）
Ⓐ 执行器			
无符号	双作用型	●	●
R1	单作用型NC（常闭）型	●	●
R2	单作用型NO（常通）型	●	●
Ⓑ 配管口径			
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2	●	●
20	Rc3/4	●	●
25	Rc1	●	●
32	Rc1¼	●	●
40	Rc1½	●	●
50	Rc2	●	
Ⓒ 阀体材质			
N	不锈钢 禁油规格	●	●

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综（CB-03-1SC）》的CHB·CHBF系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

气控式球阀3通阀
（小型旋转阀）

CHG-FP2・CHG-R※-FP2 Series

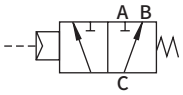
● 配管口径：Rc1/2～Rc2

RoHS CAD

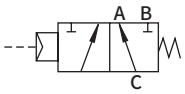
JIS符号

● CHG（双作用型）

● CHG-R1（单作用-始终B-C流路）



● CHG-R2（单作用-始终A-C流路）



通用规格

项目		CHG（双作用型）	CHG-R※（单作用型）
动作方式		气控型：双作用型	气控型：单作用型
使用流体		水・空气・煤油（500mm²/s以下）	
使用压力	MPa	0～1.0	
耐压力（水压）	MPa	2.0	
流体温度	℃	0～80（不得冻结）	
环境温度	℃	−10～60（不得冻结）	
使用环境		室内	
安装方式		自由	
频率	次/min	1以下	
加压方向		限定为C气口加压	
流路形状		混水型（90°旋转切换方式）	
旋转气缸	先导流体	压缩空气	
	给油	无需	
	耐压力（水压） MPa	1.5	
	使用压力 MPa	0.35～0.7	0.4～0.7
	流体温度 ℃	5～60	
	配管口径	Rc1/8	Rc1/8

各机种规格

项目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	Cv值	重量（kg）	
				双作用型	单作用型
CHG-（R※-）15	Rc1/2	10	3	1.1	1.2
CHG-（R※-）20	Rc3/4	14	6	1.3	1.4
CHG-（R※-）25	Rc1	19	11	1.5	2.4
CHG-（R※-）32	Rc1¼	23	16	2.3	2.8
CHG-（R※-）40	Rc1½	30	28	2.8	5.0
CHG-（R※-）50	Rc2	38	47	3.7	5.9

型号表示方法

CHG - R1 - 20 - N - FP2

- CHG：机种型号
- R1：Ⓐ执行器
- 20：Ⓑ配管口径
- N：Ⓒ阀体材质

符号	内　容
Ⓐ 执行器	
无符号	双作用型
R1	单作用型　始终B-C流路
R2	单作用型　始终A-C流路
Ⓑ 配管口径	
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1¼
40	Rc1½
50	Rc2
Ⓒ 阀体材质	
N	不锈钢、禁油规格

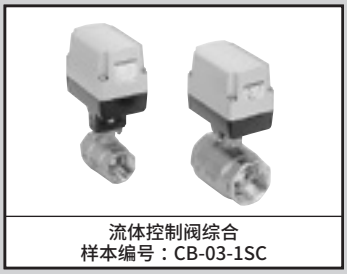
〈型号表示例〉

CHG-R1-20-N-FP2

机种名称：CHG

Ⓐ 执行部　：单作用型 始终B-C流路
Ⓑ 配管口径　：Rc3/4
Ⓒ 阀体材质　：不锈钢禁油规格

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综（CB-03-1SC）》的CHG系列。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

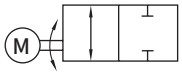
电动式球阀2通阀

MXB1-FP2・MXB1D-FP2 Series

● 配管口径：Rc3/8～Rc2

RoHS CAD

JIS符号



通用规格

项目	MXB1（标准型）・MXB1D（带继电器）
使用流体	水・空气・煤油（500mm²/s以下）
使用压力 MPa	0～1.0（因型号不同而有别，请参照各机种规格的使用压力。）
耐压力（水压） MPa	2.0
流体温度 ℃	0～80（不得冻结）
环境温度 ℃	−10～50
环境湿度 %	95以下
安装方式	仅限将执行部置于上方时的垂直安装或水平安装的范围。 请参阅（流体控制阀综合（样本编号：CB-03-1SC）。）
加压方向	任意
防护等级	IPX3“防雨型”

电气规格

项目			MXB1-10	MXB1-15	MXB1-20	MXB1-25	MXB1-32	MXB1-40	MXB1-50
额定电压 注1			AC100V（50/60Hz）、AC200V（50/60Hz）、DC12V、DC24V						
视在功率 VA	动作时	AC100V	4.9/5.9（50/60Hz）				13/15（50/60Hz）		
		AC200V	5.4/6.2（50/60Hz）				13/15（50/60Hz）		
	启动时	AC100V	4.9/5.9（50/60Hz）				13/15（50/60Hz）		
		AC200V	5.4/6.2（50/60Hz）				13/15（50/60Hz）		
平均电流值 A		DC12V	1.1				1.5		
注2		DC24V	0.7				1.0		
启动电流 A		DC12V	1.8以下				3以下		
注2		DC24V	1.2以下				2以下		
功耗 W		AC	7				15		
		DC12V	13				18		
		DC24V	17				24		

项目			MXB1D-10	MXB1D-15	MXB1D-20	MXB1D-25	MXB1D-32	MXB1D-40	MXB1D-50
额定电压 注1			AC100V（50/60Hz）、AC200V（50/60Hz）						
视在功率 VA	动作时	AC100V	6.0/6.8（50/60Hz）				14/16（50/60Hz）		
		AC200V	6.6/7.2（50/60Hz）				14/16（50/60Hz）		
	启动时	AC100V	6.0/6.8（50/60Hz）				14/16（50/60Hz）		
		AC200V	6.6/7.2（50/60Hz）				14/16（50/60Hz）		
功耗 W			8				16		

各机种规格

项目		MXB1-10 MXB1D-10	MXB1-15 MXB1D-15	MXB1-20 MXB1D-20	MXB1-25 MXB1D-25	MXB1-32 MXB1D-32	MXB1-40 MXB1D-40	MXB1-50 MXB1D-50
配管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
通径 mm		10	10	15	20	25	32	40
Cv值		10	6	16	29	50	98	125
使用压力 MPa		0～1.0						0～0.5
响应时间 秒	AC	10/8（50/60Hz）				13/11（50/60Hz）		
	DC	8				10.5		
频率 注3	AC	2次/分钟 以下				1次/分钟 以下		
	DC	1次/分钟 以下				1次/2分钟 以下		
重量 kg	MXB1	1.2	1.2	1.4	1.5	2.6	3.1	3.8
	MXB1D	1.2	1.3	1.4	1.6	2.7	3.1	3.9

注1：请在额定电压的±10%以内使用。
注2：各电流值为额定电压时的数值。
注3：请务必遵守动作频率。
注4：关于上述以外的规格，请另行咨询本公司。

型号表示方法

MXB1 - 32 - N T M - FP2 - 1
MXB1D

机种型号
Ⓐ配管口径
Ⓑ阀体·阀座材质
Ⓒ其他选择项
Ⓓ手动装置 注1
Ⓔ电压

符号	内 容	机种型号 MXB1	机种型号 MXB1D
Ⓐ 配管口径			
10	Rc3/8	●	●
15	Rc1/2	●	●
20	Rc3/4	●	●
25	Rc1	●	●
32	Rc1 1/4	●	●
40	Rc1 1/2	●	●
50	Rc2	●	●
Ⓑ 阀体·阀座材质			
N	阀体-不锈钢·阀座-PTFE·禁油规格	●	●
Ⓒ 其他选择项			
	内 容 / 用 途 / 备 注		
无符号	5芯电缆0.5mm² (带信号输出线) — —	●	●
T	3芯电缆0.75mm² (无信号输出) 无需信号输出线时 使用3芯绝缘导线	●	●
Ⓓ 手动装置			
无符号	无	●	●
M	带手动装置	●	●
Ⓔ 电压			
1	AC100V(50/60Hz)	●	●
2	AC200V(50/60Hz)	●	●
3	DC24V	●	
4	DC12V	●	

注1：带手动装置(Ⓓ项M)选择配管口径32·40·50。
其他配管口径，手动装置为标配。

〈型号表示例〉

MXB1-32-NTM-FP2-1
机种：MXB1(标准型)

Ⓐ配管口径 ：Rc1 1/4
Ⓑ阀体材质 ：阀体–不锈钢·阀座–PTFE·禁油规格
Ⓒ其他选择项 ：3芯电缆(无信号输出)
Ⓓ手动装置 ：带手动装置
Ⓔ电压 ：AC100V(50/60Hz)

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综(CB-03-1SC)》的MXB1·MXB1D系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

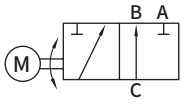
电动式球阀3通阀

MXG1-FP2・MXG1D-FP2 Series

● 配管口径：Rc1/2～Rc2

RoHS CAD

JIS符号



通用规格

项目	MXG1（标准型）・MXG1D（带继电器）
使用流体	水・空气・煤油（500mm²/s以下）
使用压力 MPa	0～1.0（因型号不同而有别，请参照各机种规格的使用压力。）
耐压力（水压） MPa	2.0
流体温度 °C	0～80（不得冻结）
环境温度 °C	−10～50
环境湿度 %	95以下
安装方式	仅限将执行部置于上方时的垂直安装或水平安装的范围。
加压方向	限定为C气口加压
防护等级	IPX3“防雨型”

电气规格

项目		MXG1-15	MXG1-20	MXG1-25	MXG1-32	MXG1-40	MXG1-50
额定电压 注1		AC100V（50/60Hz）、AC200V（50/60Hz）、DC12V、DC24V					
视在功率 VA	动作时 AC100V	4.9/5.9（50/60Hz）			13/15（50/60Hz）		
	动作时 AC200V	5.4/6.2（50/60Hz）			13/15（50/60Hz）		
	启动时 AC100V	4.9/5.9（50/60Hz）			13/15（50/60Hz）		
	启动时 AC200V	5.4/6.2（50/60Hz）			13/15（50/60Hz）		
平均电流值 A	DC12V	1.1			1.5		
注2	DC24V	0.7			1.0		
启动电流 A	DC12V	1.8以下			3以下		
注2	DC24V	1.2以下			2以下		
功耗 W	AC	7			15		
	DC12V	13			18		
	DC24V	17			24		

项目		MXG1D-15	MXG1D-20	MXG1D-25	MXG1D-32	MXG1D-40	MXG1D-50
额定电压 注1		AC100V（50/60Hz）、AC200V（50/60Hz）					
视在功率VA	动作时 AC100V	6.0/6.8（50/60Hz）			14/16（50/60Hz）		
	动作时 AC200V	6.6/7.2（50/60Hz）			14/16（50/60Hz）		
	启动时 AC100V	6.0/6.8（50/60Hz）			14/16（50/60Hz）		
	启动时 AC200V	6.6/7.2（50/60Hz）			14/16（50/60Hz）		
功耗 W		8			16		

各机种规格

项目		MXG1-15 / MXG1D-15	MXG1-20 / MXG1D-20	MXG1-25 / MXG1D-25	MXG1-32 / MXG1D-32	MXG1-40 / MXG1D-40	MXG1-50 / MXG1D-50
配管口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2
通径 mm		10	14	19	23	30	38
Cv值		3	6	11	16	28	47
使用压力 MPa		0～1.0					0～0.5
响应时间 秒	AC	20/16（50/60Hz）			26/22（50/60Hz）		
	DC	16			21		
频率 注3	AC	1次/分钟 以下			1次/2分钟 以下		
	DC	1次/2分钟 以下			1次/5分钟 以下		
重量 kg	MXG1	1.3	1.4	1.7	2.7	3.2	4.1
	MXG1D	1.3	1.5	1.7	2.7	3.3	4.2

注1：请在额定电压的±10%以内使用。
注2：各电流值为额定电压时的数值。
注3：请务必遵守动作频率。
注4：关于上述以外的规格，请另行咨询本公司。

型号表示方法

MXG1 / MXG1D - 20 - N - K - FP2 - 2

- MXG1 / MXG1D：机种型号
- 20：Ⓐ配管口径
- N：Ⓑ阀体·阀座材质
- K：Ⓒ其他选择项
- 2：Ⓓ电压

符号	内 容	机种型号 MXG1	机种型号 MXG1D
Ⓐ 配管口径			
15	Rc1/2	●	●
20	Rc3/4	●	●
25	Rc1	●	●
32	Rc1 1/4	●	●
40	Rc1 1/2	●	●
50	Rc2	●	●
Ⓑ 阀体·阀座材质			
N	阀体-不锈钢·阀座-PTFE·禁油规格	●	●

Ⓒ 其他选择项	内 容	用 途	备 注		
无符号	5芯电缆0.5mm²（带信号输出线）	—	—	●	●
T	3芯电缆0.75mm²（无信号输出）	无需信号输出线时	使用3芯绝缘导线	●	●
K	混水型（90°旋转切换方式 响应时间1/2）	避免泵负载	切换中多少会产生混水	●	●
TK	3芯电缆 0.75mm² 混水型	—	—	●	●

Ⓓ 电压			
1	AC100V（50/60Hz）	●	●
2	AC200V（50/60Hz）	●	●
3	DC24V	●	
4	DC12V	●	

〈型号表示例〉

MXG1-20-NK-FP2-2

机种：MXG1

Ⓐ配管口径　：Rc3/4
Ⓑ阀体·密封件材质　：阀体–不锈钢·阀座–PTFE·禁油规格
Ⓒ其他选择项　：混水型（90°旋转切换方式、响应时间1/2）
Ⓓ电压　：AC200V（50/60Hz）

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综（CB-03-1SC）》的MXG1·MXG1D系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

蒸汽用先导突跳式2通电磁阀

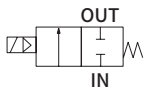
SPK-FP2 Series

符合日本食品卫生法材质

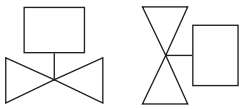
- NC（通电时开型）
- 使用流体：蒸汽
- 配管口径：Rc1/2～Rc1

RoHS CAD

JIS符号



安装方式



通用规格

项目		SPK11
使用流体		蒸汽
工作压力差	MPa	0～1.0
最高使用压力	MPa	1
耐压力（水压）	MPa	2
流体温度	℃	5～180
环境温度	℃	−10～60
绝缘等级		等级180（H）
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所
阀结构		先导突跳式提升结构 活塞驱动
阀座泄漏（注1）	cm^3/min(ANR)	400以下（空气）
安装方式		仅限将线圈置于上方时的垂直安装到水平安装的范围（注2）

注1：气压0.05～1.0MPa时的值。在0.05MPa以下使用时，密封性能不稳定，使用时请咨询本公司。
注2：使用压力低于0.05MPa时，仅限垂直安装方式。

各机种规格

项目 / 机种型号	配管口径	通径（mm）	额定电压	视在功率（VA） 保持时 50Hz	视在功率（VA） 保持时 60Hz	视在功率（VA） 启动时 50Hz	视在功率（VA） 启动时 60Hz	功耗（W） AC 50/60Hz	重量（kg）
SPK11-15A	Rc1/2	16	AC100V AC110V AC200V AC220V	14	12	49	43	6.5/5.6	1.1
SPK11-20A	Rc3/4	23							1.3
SPK11-25A	Rc1	28							1.8

注1：上述型号表示到基本的配管口径（Rc）为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
注2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。但是在压力差超过0.7MPa的状态下使用时，请在−5%～+10%的变动范围内使用。

型号表示方法

SPK11 - 15 A - N 4A S FP2 - AC100V

- SPK11：机种型号
- 15：Ⓐ配管口径
- A：Ⓑ螺纹的种类
- N：Ⓒ阀体·密封件材质组合
- 4A / S：Ⓓ线圈接线形式
- FP2：Ⓔ浪涌吸收器
- AC100V：Ⓕ额定电压

符号	内容
Ⓐ 配管口径	
15	1/2
20	3/4
25	1
Ⓑ 螺纹的种类	
A	Rc
Ⓒ 阀体·密封件材质组合	
	阀体 / 密封件
N	不锈钢 / PTFE
Ⓓ 线圈接线形式	
4A	导线
4M	端子箱
4N	端子箱带指示灯
Ⓔ 浪涌吸收器	
无符号	无浪涌吸收器
S 注1	带浪涌吸收器
Ⓕ 额定电压	
AC100V	AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz

型号选择时的注意事项

注1：仅限[D]线圈接线形式为“4A”时可以选择“S”，将附带在产品中。

〈型号表示例〉

SPK11-15A-N4ASFP2-AC100V

- Ⓐ配管口径 ：1/2
- Ⓑ螺纹的种类 ：Rc
- Ⓒ主体材质 ：不锈钢
- Ⓓ线圈接线形式 ：导线
- Ⓔ浪涌吸收器 ：带浪涌吸收器
- Ⓕ额定电压 ：AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综（CB-03-1SC）》的SPK系列。

MEMO

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

符合日本食品卫生法材质

无金属2通电磁阀

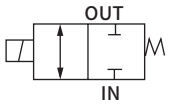
MYB3-FP2 Series

- NC（通电时开）型
- 使用流体：水・纯水・化学液体
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

有关CE的详细信息，请确认本公司HP。

JIS符号

● MYB3（2通）
：NC（通电时开）型



规格

项 目		MYB3
使用流体		水・纯水・化学液体（不会腐蚀接触液体部位的材质的流体）
耐压力	MPa	0.3（水压）
使用压力	MPa	条件 / 流体流向 / 各气口的使用压力范围（IN / OUT） IN正压：IN→OUT：0～0.2 / 0～0.1 OUT正压：OUT→IN：0～0.1 / 0～0.1 IN负压：OUT→IN：−0.05～0 / −0.05～0
流体温度	°C	5～60
环境温度	°C	0～50
环境		非易爆、腐蚀性环境
阀座泄漏	cm^3/min	0（水压）
配管口径		Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8
通径	mm	相当于5.0
Cv值		0.5
安装方式		自由
重量	kg	0.55
电气规格		
额定电压		DC24V・AC100V（50/60Hz）
电压波动范围		±10%
功耗	W AC	11
	DC	11.5
泄漏电流	mA	1以下（DC24V）/2以下（AC100V）（注1）
绝缘等级		等级 130（B）

注1：控制回路的漏电流请在规格表中数值以下使用。
注2：使用前请务必阅读《流体控制阀综合（产品样本编号：CB-03-1SC）》的使用注意事项。

型号表示方法

MYB3-**6**-FP2-**DC24V**

Ⓐ配管口径
Ⓑ额定电压

符号	内 容
Ⓐ 配管口径	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
Ⓑ 额定电压	
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综（CB-03-1SC）》的MYB3系列。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

高耐腐蚀 直动式2通电磁阀

HB-FP2 Series

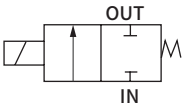
符合日本食品卫生法材质

- NC（通电时开）型
- 使用流体：水・纯水・化学液体
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

RoHS CAD

JIS符号

● NC（通电时开）型



通用规格

项　目		HB31・41
使用流体		水・纯水・化学液体（不会腐蚀接触液体部位的材质的流体）
使用压力	MPa	0～0.4
耐压力（水压）	MPa	2
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）
阀座泄漏	cm^3/min	0（水压）
安装方式		自由
防护等级		相当于IP65
电气规格		
额定电压		AC100V（50/60Hz）、AC200V（50/60Hz）、DC24V

注1：额定电压为AC时，线圈中内置二极管，将电压转换为DC。
注2：使用前请务必阅读《流体控制阀综合（产品样本编号：CB-03-1SC）》的使用注意事项。

各机种规格

项　目 机种型号	配管口径	通径（mm）	Cv值	使用压力（MPa）	环境温度（℃）	功耗（w）	重量（kg）
HB31-6-3	Rc1/8	3.0	0.31	0～0.4	－20～60	11	0.52
HB31-8-3	Rc1/4						
HB41-8-5		4.0	0.48				0.69
HB41-10-5	Rc3/8						

型号表示方法

HB31 / HB41 - 6 - 3 - M - 5A FP2 - AC100V

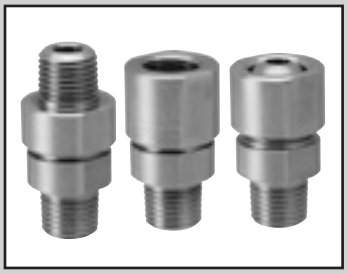
Ⓐ机种型号　Ⓑ配管口径　Ⓒ通径　Ⓓ阀体・密封件材质组合　Ⓔ线圈接线形式　Ⓕ额定电压

符号	内　容		Ⓐ机种型号 HB31	Ⓐ机种型号 HB41
Ⓑ配管口径				
6	Rc1/8		●	
8	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
Ⓒ通径				
3	φ3		●	
5	φ4			●
Ⓓ阀体・密封件材质组合				
	阀体	密封件		
M	不锈钢	氟橡胶	●	●
Ⓔ线圈接线形式				
3A	开式框架型	导线	●	●
5A	开式框架型（内置二极管）	导线	●	●
Ⓕ额定电压				注2
AC100V	AC100V		●	●
AC200V	AC200V		●	●
DC24V	DC24V		●	●

注1：上述●标记的组合可制作对应。
注2：Ⓔ项为5A时为AC100V或AC200V，3A时为DC24V。

关于外形尺寸图，请参阅《流体控制阀综（CB-03-1SC）》的HB系列。

符合日本食品卫生法



单向阀（喷嘴型）

CCN-FP2 Series

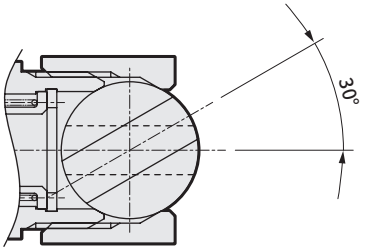
●作動压力範围：0.05～1.0MPa

RoHS CAD

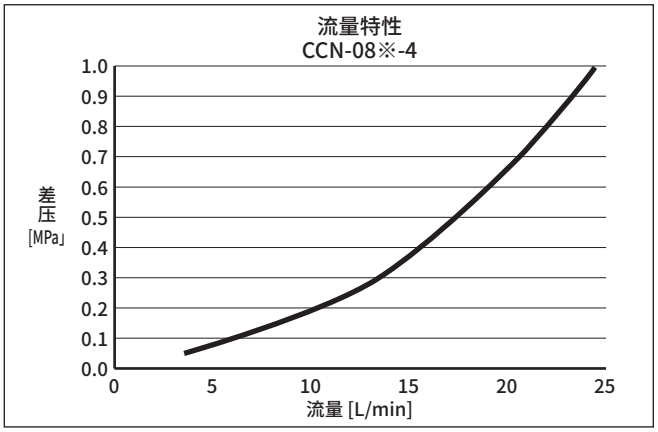
规格

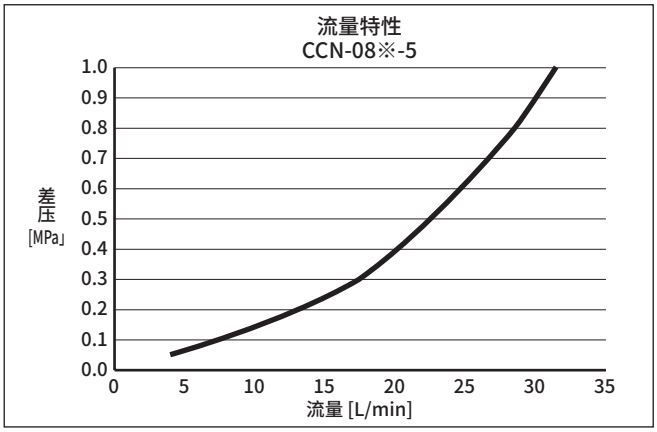
项目		CCN	
使用流体		水・油・其他无腐蚀性的液体(※1)	
流体粘度	mm2/s	500以下	
最高使用压力	MPa	1.0	
耐压力(水压)	MPa	2.0	
流体温度	℃	10～60(不得冻结) (蒸汽灭菌时130℃以下20分钟以内)	
环境温度	℃	−10～60	
开启压力	kPa	25(参考值) (※2)	
关闭压力	kPa	10(水头：1m)	
配管口径		R1/4，G1/4，1/4NPT	R3/8，G3/8，3/8NPT
重量	kg	0.05	0.06
通径	mm	5	6
安装方式		自在 (※3)	

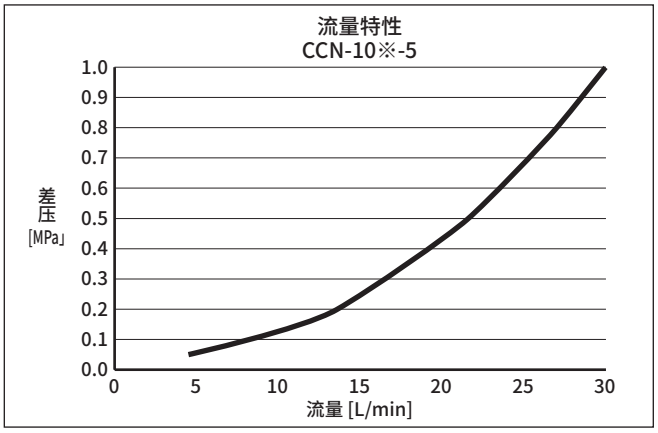
※1：对不锈钢(镀铬)、氟橡胶无影响的液体。
※2：开启压力是指观察到5mL/min(AIR)流量时的压力。
根据液体的种类、粘度，可能会升高。
此外，长期放置后使用时，初始的开启压力有时会高于通常的开启压力。
※3：喷嘴最大可调整至30°。(OUT侧配管口径：选择4、5、6时)

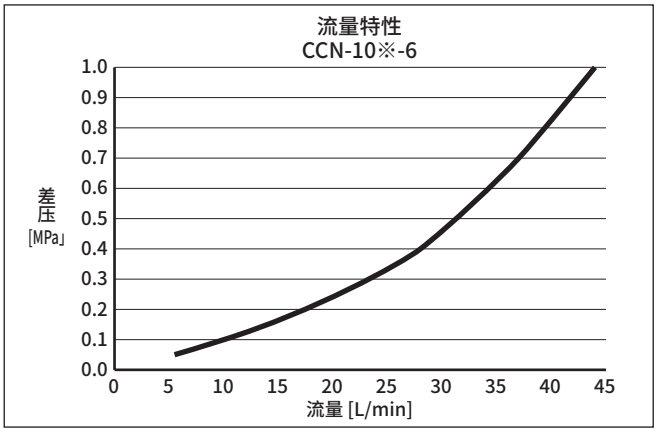


流量特性









※基于本公司试验条件的参考值。
请注意，流量特性会根据配管条件而变化。

型号表示方法

CCN - 08F - 4 - FP2

Ⓐ IN侧配管口径

Ⓑ OUT侧配管口径

記号	内　容
Ⓐ IN侧配管口径	
08F	R1/4
10F	R3/8
08G	G1/4（外螺纹）
10G	G3/8（外螺纹）
08H	1/4NPT（外螺纹）
10H	3/8NPT（外螺纹）

Ⓑ OUT侧配管口径

		08F	10F	08G	10G	08H	10H
4	φ4	●		●		●	
5	φ5	●	●	●	●	●	●
6	φ6		●		●		●
A	Rc1/4	●	●				
B	R1/4	●	●				
C	G1/4(内螺纹)			●	●		
D	G1/4(外螺纹)			●	●		
E	1/4NPT(内螺纹)					●	●
F	1/4NPT(外螺纹)					●	●

关于外形尺寸图、使用注意事项，请参阅《单向阀（喷嘴型）CCN系列（CC-1440C）》的CCN系列。

用于确保安全性的

FP系列：警告・注意事项

使用前请务必阅读。

一般注意事项及产品个别注意事项请通过《空压气缸综合Ⅰ(CB-029SC)》、《空压气缸综合Ⅱ(CB-030SC)》、《空压阀综合(CB-023SC)》、《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》、《流体控制阀综合(CB-03-1SC)》进行确认。

在上述综合目录中虽然存在不适用于与饮料或食物等直接接触的设备和用途等叙述内容，但是，FP2系列产品只要不超出产品规格范围，就可以用于该类用途。

设计・选型时

⚠注意

■ “符合日本食品卫生法”是指所用材质符合日本食品卫生法规定的产品。

■ 请客户在充分确认各元件的构成材料、阀构造、使用流体、使用环境的适用性后，再判断使用。

■ 根据机种不同，内部零件有可能因阀动作而磨损。如造成不良影响，请采取在2次侧安装过滤器等必要措施。

■ 如果流体为水或是内部残留水滴，有可能会生锈，或留到二次侧，如有影响，请采取必要的措施。

■ 用于气缸的轴承含有微量的矿物油。在产品规格范围内防止了其排出，但关于设置场所敬请注意。

■ 4G-FP1系列的防护等级及润滑油以外的材质与标准产品相同。因此，在会直接沾染水或高温潮湿的环境下可能发生漏电、腐蚀，请考虑设置场所。

使用时

⚠注意

■ 安装后，请确认是否存在配管未连接，电线未连接的情况，请确认安装是否正确。

■ 请勿将产品用作踏脚台或在其上放置重物。

■ 超过1个月未使用时，开始作业前请进行试运行。

■ 灭菌等时流入高温流体时，阀体也呈高温状态。因此，请避免手或身体触及。直接触碰可能导致烫伤，请小心操作。

用于确保安全性的

FP系列：警告・注意事项

使用前请务必阅读。
一般注意事项及产品个别注意事项请通过《电动执行器无马达综合(CB-055C)》、《电动执行器EBS-M・EBR-M系列(CC-1422C)》进行确认。

个别注意事项：电动执行器　EBS-M・EBR-M・EBS-L・EBR-L・EKS-L・ETS・ETV・ECS・ECV系列

设计・选型时

1. 通用

⚠注意

■移动工作台请在行程末端不碰撞的范围内使用。

■请在使用说明书中注明装置的维护条件。
●在使用状况、使用环境、维护保养等，可能导致产品性能下降，安全性不能保证。正确维护保养的话，可充分发挥产品功能。

■关于安装、装配、调整方法，请熟读操作说明书，按照正确方法进行操作。

■以诸规格要求为基准制造加工的。
严禁分解、改造。

■请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。

■本产品与客户使用的系统、设备等的匹配性，请客户自行负责确认。

2. EBS-M・EBR-M系列

⚠危险

■马达用电源、控制用电源、输入输出回路用电源请务必使用DC稳压电源（DC48V±10%或DC24V±10%）。
直接连接AC电源会导致火灾、破裂和破损等故障。

⚠注意

■请根据产品的安装台数，选择容量充裕的电源。电源容量不充裕时，可能会发生误动作。
(参考标准：□35…4.0A/台、□42…5.2A/台、□56…8.6A/台)

使用・维护时

1. 通用

⚠注意

■本产品使用食品级（NSF H1）润滑脂。
请勿与其他润滑脂混用。

■请每年进行2～3次定期检查，确认产品正常动作。

■润滑脂给油间隔请以3个月一次或100km为基准。但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加脂间隔。
详情请参阅使用说明书。

■超过1个月未使用时，开始作业前请进行试运行。

2. EBS-M・EBR-M系列

⚠注意

■为防止静电破损，产品内置电路板上的电路和金属本体间连接有电容器。因此，请勿对安装本产品的装置进行耐电压试验、绝缘电阻试验。否则可能导致本产品损坏。需要对装置进行上述试验时，请拆下本产品后再试验。

■变更执行器和控制器的组合时，在动作前请务必确认程序及参数。
否则可能会因意外动作而导致事故。

出口时的注意事项

关于本样本中记载的产品或相关技术

本样本中记载的产品或相关技术中，如果属于美国出口管制条例(EAR)的管制对象，则在产品页中记载有EAR对象产品的标识。
出口或提供属于EAR管制对象的产品或相关技术时，请遵守美国出口管制条例(EAR)。

抗菌・除菌・除臭过滤器

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

一般注意事项及产品个别注意事项请通过《空压阀综合(CB-023SC)》、《空压・真空・辅助元件综合(CB-024SC)》进行确认。

在上述综合目录中虽然存在不适用于与饮料或食物等直接接触的设备和用途等叙述内容,但是,FP2系列产品只要不超出产品规格范围,就可以用于该类用途。

设计・选型时

⚠警告

■抗菌过滤器可从对内部滤芯上的细菌起到抗菌作用,抑制细菌繁殖。流动气体本身并无杀菌作用。
使用流体本身并无杀菌作用。
表示抗菌能力的抗菌活性值是符合本公司规定条件的实测值。

■除菌过滤器可以去除或减少使用流体中的细菌,但无法去除所有细菌。无法去除病毒等。表示抗菌能力的LRV是符合本公司规定条件的实测值。

■该产品为工业用。请勿用于人命相关装置及回路。

■本产品容许少许不会影响性能的泄漏。

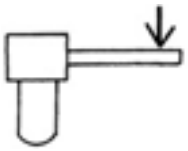
■使用氮气(N_2)、二氧化碳(CO_2)时,应充分换气。

■本过滤器可以去除使用流体中的杂质和细菌,将洁净的使用流体输送至2次侧。
使用流体本身不具备抗菌和除菌能力。

■无法在次氯酸钠、合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、螺丝粘合剂、泄漏检测液、热水等环境或附着上述物质的场所中使用。
塑料滤杯、透明外壳的耐化学药品性的详情请参阅第369页。

■配管负荷扭矩
请勿使单侧固定的配管承受过大的力,否则容易导致破损。
(组合、模块型)
请避免阀体和配管部位承受配管负荷或扭矩。

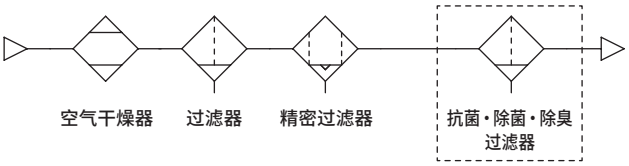
系列名称	SFC3※※	SFC4※※	SFC8※※
最大扭矩 N・m	50	50	100



■使用前,请根据本产品的材料,使用条件及环境,充分考察其适用性。

⚠注意

■请确认使用回路・使用流体。
为了防止过滤器性能降低,请在1次侧安装干燥器、空气过滤器、精密过滤器,去除水分、油份。



■抗菌・除菌・除臭过滤器的安装顺序
对接触食品的压缩空气、燃气,建议最后安装除菌过滤器。

■使用时请勿超出最高使用压力、最高耐差压力。
否则可能会导致产品损坏以及滤芯损坏。

■请勿通入最大处理流量以上的流量。
否则可能导致过滤精度降低,以及滤芯破损。

■不能作为绝对过滤器(绝对过滤精度)使用。

■请勿在IN侧与OUT侧之间的压力差超过0.1MPa的条件下使用。
如果向过滤器进行急剧的流体供给(在二次侧处于大气开放的状态下进行吹气等),则可能会导致去除效率降低。在这种情况下,请在过滤器的IN侧设置节流阀,以确保压力差处在0.1MPa以下。
关于差压表GA400,请另行咨询本公司。

■冷凝水较多时
请在除菌抗菌过滤器前安装空气干燥机和冷凝水分离器。
来自空压机的冷凝水过多时,高温潮湿的空气可能会造成腐蚀从而导致元件寿命缩短。

■水润滑方式的空压机回路时
请注意避免氯化物质等混入压缩空气中。

■除臭过滤器通过活性炭吸附油蒸汽。请务必在一次侧安装精密过滤器(M系列的M型),以事先去除油雾。

■除臭过滤器是用于吸附并去除压缩空气(氮气、二氧化碳)中包含的油蒸汽的产品。活性炭存在容易吸附的物质和不易吸附的物质,而不是吸附去除所有的异味。

■除臭过滤器没有抗菌・除菌功能。

安装·装配·调整时

⚠警告

■请确保产生的臭氧不通过过滤器。否则可能导致过滤器滤芯老化。尤其是与产生臭氧 的元件(离子发生器等)组合使用时。

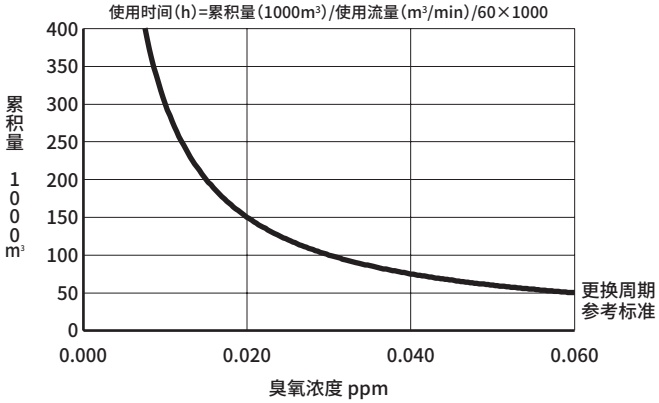
① 请勿设置在过滤器的上流。

② 即使在下流设置时,也要注意防止在除静电的状态下断气,否则会导致产生的臭氧逆流。

■请勿在紫外线直接照射的场所使用。

■除菌过滤器的中空丝膜在流体中的臭氧或紫外线的作用下,可能出现氧化或老化而破损,并流入2次侧,请定期检查并更换。
更换周期的参考标准,请参阅下图(图表)。

臭氧浓度与累积量的关系
过滤器滤芯更换周期



⚠注意

■请在通过箭头确认流向的基础上,正确连接产品。

■确保维护空间
请确保维护、检查时所必需的空间。

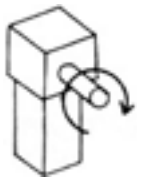
■安装完成后,使用前请先对配管进行吹扫和清洁。
配管内如残留垃圾和异物,会导致产品性能下降。

■拧入配管和接头时请注意避免杂质混入。
拧入配管和接头时,请注意避免配管螺纹的切屑和密封材料混入。配管内如残留垃圾和异物,会导致产品性能下降。
尤其是,如果最终设置单元的OUT侧气口产生配管螺纹的切屑,该切屑会向外流动。
配管时,请按样本所规定的紧固扭矩拧紧,并充分吹扫后再使用。

■请将排水旋钮向下垂直安装。

■配管螺纹拧入扭矩
(组合、模块型)
配管时,请勿向阀体和配管施加过度的扭矩。

系列名称	SFC3※※	SFC4※※	SFC8※※
最大扭矩 N·m	30	30	70



〈管路直通型〉

配管螺纹	紧固扭矩 N·m
Rc1/4	6～8
Rc3/8	13～15

■排水配管
● 塑料滤杯时,排水配管为宝塔型接头,可以直接安装。插入气管时,请在确认排水旋钮已关闭后再进行操作。
请勿采取对滤杯施加横向负荷的配管。
与排水口连接的气管请勿在承受横向负荷的状态下进行固定。如果在承受横向负荷的状态下进行排水,有时会引起外部泄漏。

■排水旋钮的紧固扭矩
● 塑料滤杯的排水旋钮的最大紧固扭矩为0.5N·m。

■进行配管时,请勿向产品施加过大的力。
进行配管与安装时,请勿使因拉伸、压缩、弯曲、气管产生的外力等施加到产品上。

■配管连接完并供给使用流体时,请勿突然供给高压。
否则可能会导致配管连接松脱、配管气管飞起。

■请使用适当的配管气管。

■使用时,请将配管气管牢牢插入到快插接头中。

■配管时,请使用连接部位的对边宽度。
＜管路直通型＞
Rc螺纹配管时,请使用扳手卡住连接部位的对边宽度进行配管。请勿使用其他部分进行固定。

■为了明确维护日期,请将产品随带的维护标签贴在产品上。

■保管
请勿长时间在高温、潮湿的环境和规格范围外的环境中保管。否则会导致树脂、橡胶部件的老化、树脂滤芯外壳的白浊化。
要在规格范围外保管时,请联系本公司。

使用·维护时

⚠警告

■为了检出塑料滤杯、透明外壳的开裂、伤痕及其它老化，请进行每半年1次以上的定期检查。
确认已出现裂纹、伤痕、其它老化时，将导致损坏，请更新产品或滤杯。

■请定期确认塑料滤杯的脏污情况。
- 确认已脏污、以及透明度下降时，请更换新品。
- 进行清洗时可能会导致滤杯损坏，因此请使用经稀释的家用中性洗涤剂进行清洗，之后用清水来清洗脏污和洗涤剂。

■滤杯的拆卸
拆卸滤杯时，请停止使用流体并完全排出滤杯内的压力，在确认无残压后再进行操作。

■请排出空气过滤器的冷凝水。
如果冷凝水流入二次侧，将会导致元件动作不良。

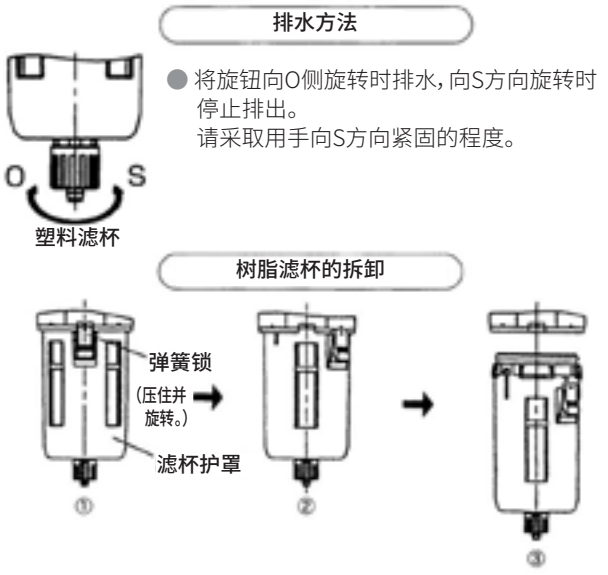
■请勿用酒精进行消毒和清洁。否则会导致塑料部件等的老化或破损。

⚠注意

■如果滤芯上附着油渍或油污，将影响抗菌·除菌效果。
请定期进行检查和更换。
关于维护详情，请咨询本公司。

■请勿改造产品。

■使用·维护时请在仔细阅读产品附带的使用注意书并理解其内容的基础上，再进行作业。安装新的滤芯前，请洗净手部。



- 将旋钮向O侧旋转时排水，向S方向旋转时停止排出。
  请采取用手向S方向紧固的程度。

■滤芯不可在清洗后重复使用。1年（6000小时）后或压力降达到0.1MPa时，请更换新的滤芯。
- 更换滤芯等维护工作由客户负责。
- 更换滤芯时，请注意避免一次侧附着的细菌、垃圾、异物流入二次侧。

■使用时，请勿向产品施加振动、冲击、气管振动等产生的外力。

关于塑料的耐化学品性

⚠警告

- 塑料的耐化学药品性如下表所示。
- 请避免使用含有此类化学药品的使用流体或者在附着有这些物质的环境使用。
- 否则可能会导致滤杯破损，引发事故。

塑料滤杯、透明外壳的的耐化学品性

在存在下列化学药品的环境使用时，请咨询本公司。
有的检查液、密封剂、粘结剂中也含有下列化学成分，选择时请进行确认。

化学药品的种类	化学药品的分类	化学药品的主要产品	常规使用示例	尼龙
无机化学品	酸	次氯酸钠·盐酸·硫酸·氟酸·磷酸·铬酸等	杀菌·金属酸洗液·酸性脱脂液·皮膜处理液等	×
	碱	苛性钠、苛性钾、消石灰、氨水、纯碱等碱性物质	金属的碱性脱脂液 水溶性切削油剂·泄漏检测剂	○
	无机盐	硫化钠·硝酸钠·重铬酸钾·硫酸钠等		○
有机化学品	芳烃香	苯·甲苯·二甲苯·乙苯·苯乙烯等	涂料稀释剂中含有（苯·甲苯·二甲苯）	×
	氯化脂肪烃	氯甲烷·二氯甲烷·二氯乙烷·乙炔基氯·氯仿·三氯乙烯·四氯乙烯·四氯化碳	金属的有机溶剂类清洗剂（三氯乙烯·四氯乙烯·四氯化碳等）	○
	氯化芳香烃	氯苯·二氯苯·六氯苯（B·H·C）等	农药	○
	石油成分	石脑油·汽油·煤油		○
	醇	甲醇·乙醇·环己醇·苄苯	作为防冻剂使用 泄漏检测剂	×
	苯酚	苯酚·甲酚·萘酚等	消毒液	×
	醚	丁酮·甲乙醚·乙醚	制动油添加剂	○
	酮	丙酮·甲乙酮·环己酮·苯乙酮等		×
	羧酸	甲酸·醋酸·丁酸·丙烯酸·草酸·邻苯二甲酸等	染色剂、草酸作为铝的处理剂使用 邻苯二甲酸作为涂料基材使用 作为泄漏检测剂使用	×
	酯	邻苯二甲酸二甲酯（DMP）·邻苯二甲酸二乙酯（DEP）·邻苯二甲酸二丁酯（DBP）·邻苯二甲酸二辛酯（DOP）	润滑油·合成油·防锈油的添加剂作为合成树脂的塑化剂使用	○
	含氧酸	乙醇酸·乳酸·苹果酸·柠檬酸·酒石酸		×
	硝基化合物	硝基甲烷·硝基乙烷·硝基乙烯·硝基苯等		○
	胺	甲胺·二乙胺·乙胺·苯胺·乙酰苯胺等	制动油添加剂	×
	丁腈	乙腈·苯烯腈·苯腈·乙胨等	丁腈橡胶的原料	○

气动元件（氮气制作单元）

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。
气动元件的一般注意事项请通过《空压·真空·辅助元件综合（样本编号：CB-024SC）》进行确认。
在上述综合目录中虽然存在不适用于与饮料或食物等直接接触的设备和用途等叙述内容，但是，FP2系列产品只要不超出产品规格范围，就可以用于该类用途。

个别注意事项：氮气制作单元　NS、NSU、PNA系列

设计・选型时

⚠注意

■ **关于使用环境**

- 请避免在阳光直射及雨淋位置使用。
- 滤杯的材质为聚碳酸酯，因此请避免使用下述化学药品或者在附着有这些物质的环境中使用。[NSU系列]
- 请勿在臭氧发生环境中使用。
- 请避免在有振动·冲击的场所使用。
- 请避免在相对湿度大于50%的潮湿空气中使用。（如果分离膜被液滴（水等）浸湿，性能将显著下降。）
- 请避免通入含有腐蚀性气体（硫化氢、亚硫酸气体、氯化氢、氟气等强酸性气体）或强碱性气体（胺气、氨气、氢氧化钠等）的空气。

■ **针阀不可用作需零泄漏的截止阀。**
产品规格上允许有一定程度的泄漏。

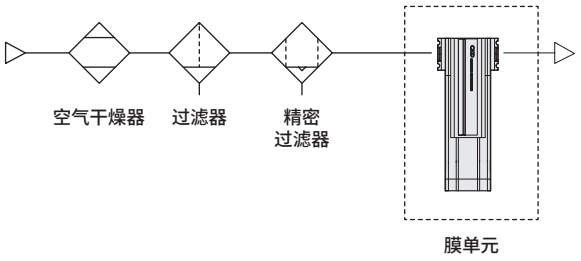
■ **流路内并非完全无尘。**
灰尘会引起故障的回路，请与终端洁净过滤器组合使用。（食品工序请使用抗菌·除菌过滤器。）

■ **“适用日本食品卫生法”是指，所用材料符合日本食品卫生法规定的产品。**

■ **请客户在充分确认各元件的构成材料、阀构造、使用流体、使用环境的适用性后，再判断使用。**

■ **内部部件可能因针阀的动作而出现磨损。如造成不良影响，请采取在2次侧安装过滤器等必要措施。**

■ **请确认使用回路·使用流体。**
为了防止膜单元的性能降低，请在1次侧安装干燥器、空气过滤器、精密过滤器，去除水分、油份。使用流体中可能含有烃类时，请安装活性炭过滤器。

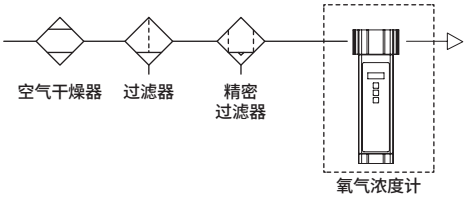


管理直通型氧气浓度计的注意事项

■ **关于使用环境**

- 请避免在阳光直射及雨淋位置使用。
- 氧气浓度计在下列环境中可能会产生测定误差，降低设备·氧气检测元件的性能。
- 请避免在温度0～50°C范围外或成分不同于空气时使用，否则会导致测定误差变大。
- 不能用于氟利昂气体、有机硅类气体、SOx（硫氧化物）、H_2S（硫化氢）等腐蚀性气体，含有Cl_2（氯）、F_2（氟）、Br_2（溴）等卤素的空气，或是含有在约500°C的高温下会分解出上述气体的空气。
- 在含有可燃性气体的空气中使用会导致可燃性气体燃烧，指示值下降。
- 使用存在大量粉尘或油雾的空气会导致元件劣化。
- 水滴·溶液等接触到传感器会导致元件损坏。
- 在受到强烈冲击和振动的场所使用会导致元件损坏。
- 请避免在有强磁场和强烈电气干扰的场所使用。
- 在压力以短周期脉动（连续变化）的环境中使用会导致指示不稳定。为了进行稳定的测定，需要保持静压状态。

■ **请确认使用回路·使用流体。**
为了防止氧气浓度计性能降低，请在1次侧安装干燥器、空气过滤器、精密过滤器，去除水分、油份。



■ **本产品并非防爆规格。检测元件经过加热器加热，因此在爆炸性环境中使用可能会引发爆炸。**

■ **本产品并非氧气探测器。请勿作为日本劳动安全卫生法中的氧气浓度计使用。**

■ **作为CE合格品使用时，请使用本产品专用电源。**

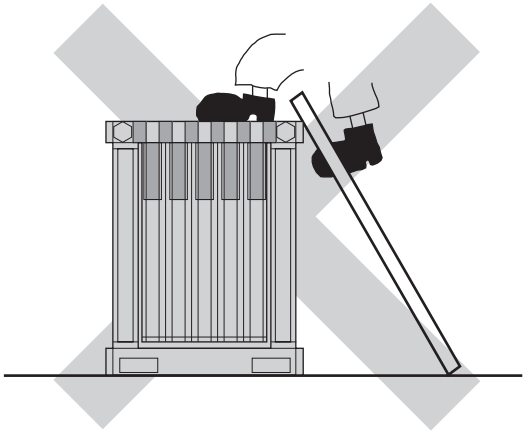
■ **针对CE适用的使用条件**
本产品为符合EMC指令的CE适用产品。
本产品所适用的抗扰性相关整合标准为EN61326-1，EMC指令要求测试环境下的稳定性如下。
稳定性　±0.5%O2±1digit（0.00～10.00%O2）
　　±1.0%O2±1digit（10.01～25.00%O2）

化学药品的种类	化学药品的分类	化学药品的主要产品	常规使用示例	聚碳酸酯
无机化合物	酸	盐酸・硫酸・氟・磷酸・铬酸等	金属酸洗液・酸性脱脂液 皮膜处理液	×
	碱	苛性钠・苛性钾・硝石灰・氨水・碳酸钠等	金属的碱性脱脂液	×
	无机盐	硫化钠・硝酸钾・重铬酸钾・硫酸钠等		×
有机化合物	芳香烃	苯・甲苯・二甲苯・乙苯・苯乙烯等	涂料稀释剂中含有 (苯・甲苯・二甲苯)	×
	氯化脂肪烃	氯甲烷・二氯甲烷・二氯乙烷・乙炔基氯・氯仿・ 三氯乙烯・四氯乙烯・四氯化碳	金属的有机溶剂清洗剂 (三氯乙烯・四氯乙烯・四氯化碳等)	×
	氯化芳香烃	氯苯・二氯苯・六氯苯(B・H・C)等	农药	×
	石油成分	石脑油・汽油・煤油		×
	醇	甲醇・乙醇・环己醇・苄苯	作为防冻剂使用	×
	苯酚	苯酚・甲酚・萘酚等	消毒液	×
	醚	丁酮・甲乙醚・乙醚	制动油添加剂	×
	酮	丙酮・甲乙酮・环己酮・苯乙酮等		×
	羧酸	甲酸・醋酸・丁酸・丙烯酸・草酸・邻苯二甲酸等	染色剂、草酸作为铝的处理剂使用 邻苯二甲酸作为涂料基材使用	×
	磷酸酯	邻苯二甲酸二甲酯(DMP)・邻苯二甲酸二乙酯(DEP)・邻苯二甲酸二丁酯(DBP)・邻苯二甲酸二辛酯(DOP)	润滑油・合成油・防锈油的添加剂 作为合成树脂的塑化剂使用	×
	含氧酸	乙醇酸・乳酸・苹果酸・柠檬酸・酒石酸		×
	硝基化合物	硝基甲烷・硝基乙烷・硝基乙烯・硝基苯等		×
	胺	甲胺・二乙胺・乙胺・苯胺・乙酰苯胺等	制动油添加剂	×
	丁腈	乙腈・苯烯腈・苯腈・乙肼等	丁腈橡胶的原料	×

安装·装配·调整时

⚠注意

■ 切勿坐立在本体上。



■ 配管时，请务必去除切削油、防锈油、灰尘等。

■ 安装时，请确保空气过滤器、精密过滤器的排水口垂直朝下，排水部配管为内径φ5.7～6的气管，长度为5m以内，并避免上升配管。[NSU系列]

■ 请务必在膜单元前安装精密过滤器（M型），以去除水滴及油份。
如果分离膜上附着油份，可能导致氮气浓度降低。

■ 请务必在膜单元的出口侧安装减压阀。

■ 安装NS（2·3个）时，请固定入口和出口的配管或以支撑件固定本体。

■ 安装NS（6个以上）时，请选择结实且没有振动的水平面，并用地脚螺栓固定底板。

带刻度盘针阀的注意事项

■ 流量调整在刻度盘右转时打开，左转时关闭。

■ 调整流量后，请用滑动式锁定杆固定刻度盘。

■ 可进行流量控制的范围从刻度盘旋转数显示“1”到“12”或“13”。
超过该范围时，请勿进行流量控制。尤其在全闭、全开方向上过度旋转刻度盘时，除了会导致故障外，还可能会导致流量特性失常，因此请加以注意。

■ 针阀全闭时刻度盘旋转数也不显示“0”。
对刻度盘显示数的流量校正请在针阀未全闭时进行操作。针阀全闭时也未必显示“0”，敬请务必引起注意。
超过“0”时会显示“19”或不显示。

■ 请勿从本体上拆下刻度盘。
拆下刻度盘时，将无法重新调整或校正流量特性。

使用·维护时

⚠警告

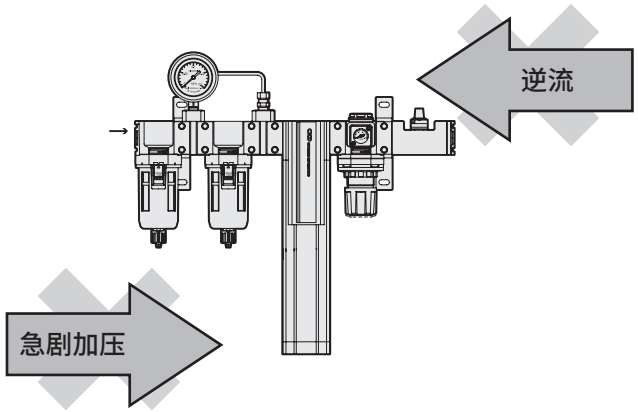
■ 请按下列指示使用氮气，否则容易引起缺氧。
·请在通风良好、可进行换气的场所使用。
·请在使用氮气时进行换气。
·请定期检查氮气配管是否泄漏。

■ 膜单元的排气口会排出富氧气体，因此安装设备时请注意以下事项。
·安装时，请远离明火和易燃物。
·设备运行过程中请及时换气。

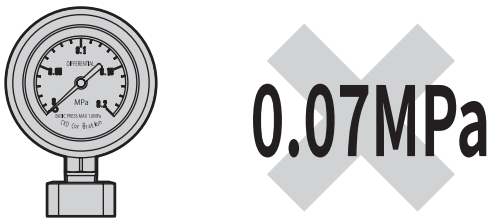
■ 请勿用于与人身安全直接相关的用途。

⚠注意

■ 请勿使空气逆流。
此外，请勿急剧加压。否则会导致差压表及滤芯损坏。
[NSU系列]



■ 精密过滤器的使用寿命为压力降达到0.07MPa时或1年中较早的一方。达到使用寿命时，请更换新的滤芯。
（请通过差压表确认压力降。）
（更换时，请勿碰触氨酯泡沫层）
[NSU系列]



■ 膜单元的寿命随使用条件不同略有差异，请以3～5年为标准进行更换。

■ 请确认管路中没有施加压力后，再进行滤杯、滤杯护罩的拆装。[NSU系列]

■ 从开始供给压缩空气，到获得所需氮气浓度，需要花费一段时间，敬请注意。

管理直通型氧气浓度计的注意事项

■ 请勿拆解·改造，否则会导致故障。

■ 传感器可能会因使用条件而劣化。建议每年进行校正，以长久维持性能。

气动元件(流量传感器)

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。
气动元件的一般注意事项请通过《空压・真空・辅助元件综合(样本编号：CB-024SC)》进行确认。
在上述综合目录中虽然存在不适用于与饮料或食物等直接接触的设备和用途等叙述内容，但是，FP2系列产品只要不超出产品规格范围，就可以用于该类用途。

个别注意事项：流量传感器　NS-QFS系列

设计・选型时

关于使用流体

⚠ 危险

■请切勿用于可燃性流体。

⚠ 警告

■不可用作交易用测定仪表。
不符合计量法，因此请勿用于商业交易。请作为工业用传感器使用。

■请勿使用不适用的流体。

■请使用不含氯、硫磺、氧等腐蚀性成分的干燥气体，且不含灰尘及油雾的洁净气体。

■根据流体的质量，如果使流体长时间滞留，可能会给性能带来不良影响。请勿长时间封闭配管内的流体。

■使用压力范围・使用流量范围
在最高使用压力以上或最低使用压力以下、使用流量范围外使用会导致故障，因此请在规格范围内使用。

■在传感器的一次侧使用阀时，请使用禁油规格阀。润滑脂、机油等的飞溅可能导致传感器误动作和损坏。此外，有些阀可能会产生磨损屑，因此请安装过滤器使用，以防止流入传感器。

关于使用环境

⚠ 危险

■防爆性环境：请切勿在爆炸性气体环境中使用。由于本产品并非防爆结构，存在爆炸起火的可能性。

⚠ 警告

■腐蚀性环境：请勿在亚硫酸气体等腐蚀性气体环境中使用。

■环境温度・流体温度：请在5～50℃的环境温度、流体温度范围内使用。在环境温度・流体温度急剧变化产生结露的地方，即使温度范围属于规定值也请勿使用本产品。

■防滴环境：本产品的防护等级相当于IP40。请勿设置在有加压、减压的环境或水分、盐份、尘埃和切屑的场所。请勿在温度变化剧烈的场所或高湿度的环境下使用，否则可能会因本体内部结露而发生故障。

关于流量单位

⚠ 注意

■本产品的流量按不受温度、压力影响的重量流量进行测定。单位为L/min，这是换算成20℃、1个气压(101kPa)，相对湿度65%RH下的体积流量时的显示。

关于过流量

⚠ 注意

■即使流过测定范围2倍左右的过流量，传感器也没有问题，但施加最大使用压力附近的动压时(一次侧和二次侧之间施加最高使用压力以上的压力差时)，可能会给传感器造成异常。在充填泄漏检查的工件等情况下施加动压时，请务必设置旁通回路和节流阀，避免对传感器施加动压。

其他

⚠ 注意

■流路内并非完全无尘，灰尘会引起故障时请与终端洁净过滤器组合使用。

安装・装配・调整时

关于配管

⚠ 注意

■ 配线前，请务必进行配管・安装。

■ 配管时请使流体的方向与本产品指示的方向保持一致。

■ 请勿在本产品的正前方设置减压阀・电磁阀等。否则会发生偏流，导致误差。

■ 配管前请进行气洗并清扫，以去除配管中的异物、切屑等。异物、切屑等大量混入时，可能会损坏整流单元和传感器芯片。

■ 进行配管的泄漏检查时，请注意避免泄漏检测液进入本产品内部。

■ 本产品为氮气制作单元系统型NSU专用。配管前请与本公司产品进行模块化连接。

关于安装

⚠ 注意

■ LCD显示型使用液晶显示流量。根据角度的不同，可能不易查看。

关于配线

⚠ 危险

■ 电源电压和输出请在规格电压下使用。
如果施加规格电压以上的电压，可能会导致误动作、传感器损坏和触电、火灾事故。
此外，请勿使用超出额定输出的负荷。否则会导致输出损坏、火灾。

■ 请务必停止控制装置、机械装置，在切断电源的状态下进行配线。如果急剧驱动，可能会发生意料之外的动作，非常危险。首先，请在控制装置・机械装置处于停止状态下进行通电试验，再进行所需的开关数据设定。作业前、作业中请释放人体・工具・装置上携带的静电后再进行作业。

⚠ 警告

■ 产品和配线电缆请安装在远离强电线等干扰源的地方。对于电源线中的浪涌，请另行采取应对措施。否则显示和输出可能会变动。

■ 请勿使负荷设备短路。否则可能会破裂或烧损。

■ 请确认配线的绝缘。
请避免与其他回路接触、接地短路或端子间绝缘不良。否则传感器中会有过电流流入，导致损坏。

■ 配线时请对配线的颜色进行确认。误配线会导致传感器损坏、故障和误动作，请根据使用安装注意书对配线的颜色进行确认，然后再进行配线。

■ 本产品所使用的电源请采用与交流电源绝缘的额定范围内的直流稳定电源。未绝缘的电源存在触电危险。不稳定的电源有时会超过额定值，从而损坏本产品，造成精度降低。

■ 电源请使用与交流1次侧完全绝缘的DC稳压电源，与电源侧的＋侧−侧任意一方进行F.G.连接后使用。为防止传感器的绝缘破坏，内部电源回路与本产品箱体之间连接有变阻器（限制电压约40V）。请勿在内部电源回路与本产品箱体之间进行耐电压试验・绝缘电阻试验。必须进行上述试验时，请拆下配线后进行。否则电源和本产品箱体之间过大的电位差会烧毁内部部件。安装・连接・配线后的装置・框架的电气焊接和短路事故等会导致焊接电流・焊接时的过渡性高电压・浪涌电压等流散到上述元件间连接的配线・接地线和流路中，可能会损坏电线和元件。电气焊接等作业请在将本设备和电气配线的F.G.连接全部拆卸后再进行操作。

■ 使用时请勿超过电源电压范围。施加使用范围以上的电压、施加交流电源时，可能会发生破裂、烧毁。

■ 请勿对导线施加压力（7N以上）。

调整时

⚠ 注意

■ 在流体的脉动等流量不稳定状态下进行开关动作可能会导致动作不稳定。请避免不稳定区域的开关设定，确认开关动作稳定后再使用。

使用・维护时

⚠ 警告

■ 针对CE适用的使用条件
本产品为符合EMC指令的CE适用产品。本产品所适用的抗扰性相关整合标准为EN61000-6-2，要适用该标准必须满足下列条件。
条件
- 本产品使用电源线与信号线成对的导线，作为信号线进行评估。
- 不具备抗浪涌性，因此请在装置侧实施防浪涌措施。

■ 请勿拆解・改造，否则会导致故障。

■ 输出精度会受到温度特性以及通电引起的自身发热的影响。使用时，请准备待机时间（通电后5分钟以上）。

■ 本产品在通电后会立即进行自我诊断，因此约5秒内不会进行流量检测开关动作。请设置通电后约5秒内无视信号的控制回路・程序。

⚠ 注意

■ 动作过程中发生异常时，请立即切断电源、停止使用并联系销售商。

■ 本产品使用了微型传感器芯片，因此请在不会受到跌落冲击和振动的场所使用。此外，设置、搬送时请按精密元件进行操作。

■ 请在额定流量的范围内使用本产品的流量。

■ 请在使用压力的范围内使用本产品。

■ 购买维护用导线单体，请另行垂询本公司。

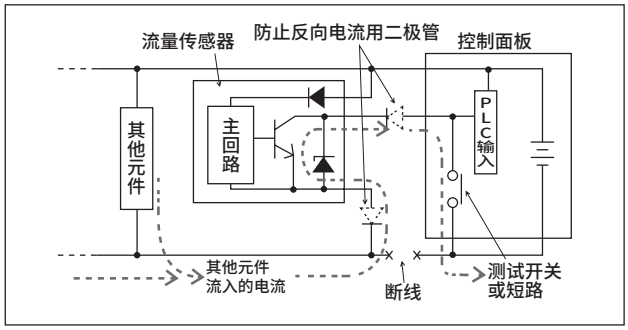
■ 要更改输出的设定值时，控制类装置可能会发生意料之外的动作，因此请在停止装置后再进行更改。

■ 即使超过流量范围时也进行模拟输出。关于显示，显示“Hi”或“Lo”。但是，不在精度保证范围内，敬请谅解。

■ 关于精度，在客户的使用环境和使用状态下，初始状态可能发生变化。建议定期进行动作确认。

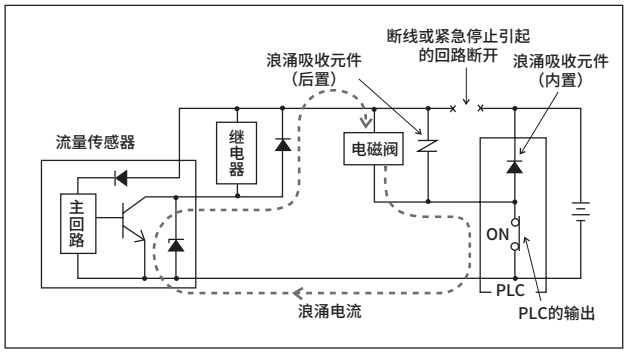
■ 长时间使用传感器芯片导致的老化会使检测流量变化，因此请进行定期检查。

■ 请注意由于断线或接线电阻引起的反向电流。在与流量传感器的同一电源上连接含有流量传感器的其它元件时，为确认控制面板输入装置的动作，将开关输出线与电源线－侧短路，或电源线－侧断线，则流量传感器的开关输出回路会产生反向电流，从而导致设备损坏。

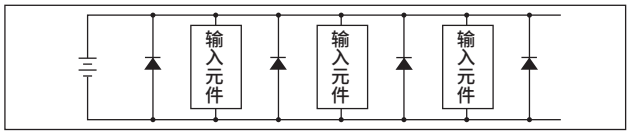


■ 为了防止反向电流导致损坏，请采取如下措施。
①避免电流集中在电源线，特别是避免集中在－侧的电源线，请尽量采用较粗的导线进行配线。
②请限制与流量传感器连接至同一电源的元件。
③请在流量传感器的输出线上串联二极管，用来防止反向电流。
④请在流量传感器的电源线－侧串联二极管，用来防止反向电流。

■ 请注意浪涌电流的迂回。
当流量传感器与电磁阀、继电器等与发生浪涌电流的感应负荷共享电源时，在感应负荷已动作的状态下断开回路，根据浪涌电流吸收元件的安装位置，浪涌电流可能会迂回到开关输出回路并引起损坏。



为了防止浪涌电流迂回导致损坏，请采取如下措施。
①请将电磁阀、继电器等感应负荷输出类与流量传感器等输入类的电源分离。
②无法使用单独电源时，请为所有感应负荷直接安装浪涌吸收用元件。请将与PLC等连接的浪涌吸收元件视作仅保护该元件的部件。
③此外，如下图所示请在电源线的各处连接浪涌吸收元件，以防不特定部位的意外断线。



■ 请勿按压显示部。否则会导致故障。

■ 显示部壳体材质为树脂。请勿使用溶剂、酒精、清洗剂等来去除污渍。否则可能会侵蚀树脂。请使用稀释好的中性洗涤剂并充分拧干的抹布等擦拭污渍。

标准机种支持

以下机种群为标准型，相当于FP*规格。

相当于FP1规格

小型流量传感器	小型流量控制器	压力开关	精密缓冲器
FSM3（禁油处理P80系列）	FCM（不锈钢本体）	PPX	FBU2-SU

连接堵头	盲堵	消音器
GWP□-0	GWP□-B	SL・SLW・SLM

压力表		
薄型压力表	带安全标志的压力表	带限位标志的压力表
G401	G40D	G45D
通用压力表	安装面板用压力表	带开关压力表
G49D・G59D	G53D	G52D
超小型压力表	小型圆形压力表	压差表
G29D	G39D	GA400

相当于FP2规格

截止型膜片阀SPD Series
样本编号：CC-1524C

截止型膜片阀

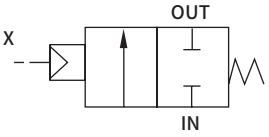
SPD series

● 连接：ISO套圈

RoHS CAD

JIS符号

● NC(常闭)型



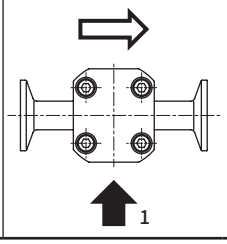
规 格

项 目		SPD-1108	SPD-2115
动作方式		NC(常闭)型	
使用流体		水、纯水、化学液体（不会腐蚀接触液体部位的材质的流体）	
流体温度	℃	5～90 （蒸汽灭菌时130℃ 20钟以内）	
耐压力	MPa	0.9	
使用压力	MPa	0～0.3	
背压	MPa	0～0.1	
阀座泄漏	cm^3/min	0（水压）	
周围温度	℃	0～60	
频率	次/min	30以下	
Cv值		1.9	4.6
控制压力	MPa	0.3～0.5	
控制口		Rc1/8	
材质	膜片	PTFE	
	本体	SUS316L（抛光研磨＃400相当、电解研磨）	
	执行元件	A5056(正极氧化处理)	

型号表示方法

SPD- 1 1 08 Y F 1

Ⓐ系列
Ⓑ动作方式
Ⓒ配管口径
Ⓓ连接
Ⓔ执行器・膜片・阀体材质组合
Ⓕ控制口方向

符号	内 容	机种型号 SPD-1	机种型号 SPD-2
Ⓐ系列			
1	尺寸1	●	
2	尺寸2		●
Ⓑ动作方式			
1	NC(常闭)型	●	●
Ⓒ配管口径			
08	8A	●	
15	15A		●
Ⓓ连接			
Y	夹紧接头	●	●
Ⓔ执行器・膜片・本体材质组合			
	执行元件 / 膜片 / 本体		
F	A5056 / PTFE / SUS316L	●	●
Ⓕ控制口方向			
1	方向1  从阀上面俯视，表示流体沿 ⇨ 方向流动，➡ 表示控制口的方向。	●	●

相当于FP3规格

除菌过滤器

AF7000A Series

接单生产品

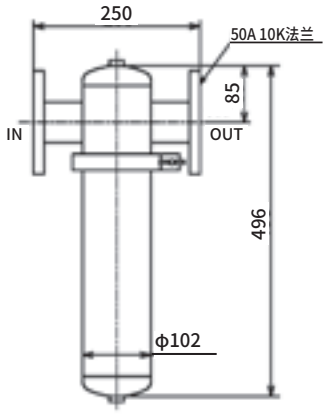
适用于除菌、去除固态物。除菌性能LRV≥8
处理空气流量：6～18m³/min（ANR）（0.7MPa时）

规格

项目		AF7006A	AF7012A	AF7018A
处理空气流量	m³/min(ANR)	6	12	18
使用流体		压缩空气（JISB8392-1：2012[1：1：1] ～[1：6：1]）		
使用压力	MPa	0.1～0.8		
耐压力	MPa	1.2		
使用温度范围	°C	5～60		
除菌性能		LRV≥8		
过滤精度	μm	0.01		
初始压力降	MPa	0.01		
配管口径	法兰	1 1/2、2	1 1/2、2	2
重量	kg	12.5	14	15.5

注1. 处理空气流量为入口压力0.7MPa时的大气压换算值。
注2. ANR表示20°C大气压相对湿度65%时的状态。
注3. 未安装排水器。
注4. 滤芯请每年更换一次。
注5. 请在一次侧安装空气干燥机及相当于M系列的过滤器，以及进行排水及去除过滤。
注6. 法兰为10K法兰。

外形尺寸图 ●AF7006A-50



型号表示方法

AF - AF7 | 006 | A - 50

Ⓐ机种型号　Ⓑ流量分类　Ⓒ滤芯类型　Ⓓ口径

符号	内 容	Ⓐ AF7006A	Ⓐ AF7012A	Ⓐ AF7018A
Ⓑ 流量分类				
006	6m³/min（ANR）	●		
012	12m³/min（ANR）		●	
018	18m³/min（ANR）			●
Ⓒ 滤芯类型				
A	除菌·超高性能固态物去除过滤器	●	●	●
Ⓓ 口径				
40	FLG1 1/2	●	●	
50	FLG2	●	●	●

关联产品

真空系统元件　SELVACS

样本编号：CC-796C-5

■ 紧凑型设计

各元件设计紧凑、省空间。

■ 机种丰富

系列机种、种类丰富，适用于广泛的领域、用途。

■ 单元化、模块化

核心部分的喷射器系统/真空泵系统实现了单元化、模块化，更节省空间、易于使用。

洁净型隔膜阀 SWD/MWD系列

样本编号：CC-1096C

■ 追求无菌性

膜片与本体之间采用不会产生间隙的密封结构。
通过彻底分析设计出的高洗净效率流路结构。

■ 省空间、节能

膜片的高效化使执行部变得更小，并且以更低的先导压力动作，因此可以大幅减少空气消耗量。

吹气喷嘴　BN※系列

样本编号：CC-1347C

■ 品类丰富

适用于各种行业和用途、形状规格丰富的产品系列。

■ 节能

采用可吸入周围空气，使空气量增加的特殊结构。
空气消耗量小，但可以强力喷射空气。

■ 均匀性

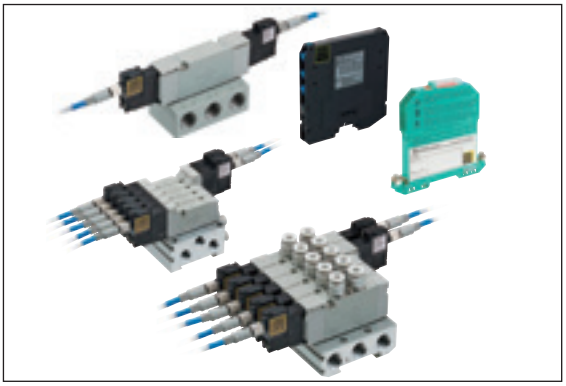
采用可将空气均匀喷射到目标位置的特殊结构。
工件品质稳定。

■ 低噪音

采用能够抑制湍流、保持良好作业环境的静音设计。根据用途，提供扁平型、圆型产品。

本质安全防爆型先导式3・5通阀4GD/E EJ系列

样本编号：CC-1445C



■ 在日本防爆检测第一类危险场所、第二类危险场所中使用

防爆性能　Ex ib ⅡC T4 Gb　　认证机构 DEKRA

■ 实现防爆最小规格的阀宽10mm（4G1 EJ）

■ 实现较高的环境性能、可靠性、易用性

〇配备防止误动作的手动保护盖、误动作防止阀等安全机构。

〇配线伸出2方向

〇进气截止阀隔板（选择项），无需停止生产线即可单独进行阀的更换。

■ 符合IP67

提高生产效率从延长元件寿命做起。

CKD设想的“HIGH PRODUCTIVITY”

元件故障导致的骤停、生产线运行中的设备维护，
如果能够避免这些生产损失，就可以提高生产效率。
CKD的HP系列从元件的角度出发，将焦点锁定在了产品制造的原点之上。
为提高高频率、高压力环境工程的生产效率，
将会以前所未有的长寿命产品，为“实现生产设备的连续运转”和“稳定运转”作出贡献。

HP1	长寿命
HP2	长寿命＋ 预防维护

优化滑动部
在高频率下也不会损坏

长寿命气缸

HP1 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件

提高线性导轨的刚性
实现高刚性、高精度、高耐久

线性导轨卡爪

LSH-HP1 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
更换时间 大幅减少
耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件

薄型的同时提高线性导轨的刚性
实现高刚性、高精度、高耐久

薄型长行程卡爪

LST-HP1 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
更换时间 大幅减少
耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件

从压缩空气角度考虑
提高元件的寿命和生产效率

空气增压器

ABP2-HP1 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
耐久次数 1千万次以上

基于本公司规定条件

提高耐环境性
在粉尘环境下也不会损坏

耐环境气缸

G-HP1 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
耐环境性 提高
耐久次数 5百万次以上

基于本公司规定条件

在夹持同时进行测长
可在损坏前更换

测长卡爪

LSHM-HP2 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
预防维护 可以实现
耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件

即使是薄型也能夹持的同时进行测长
可在损坏前更换

带测长功能　薄型长行程卡爪

LSTM-HP2 系列

骤停 大幅减少
更换次数 大幅减少
预防维护 可以实现
耐久次数 2千万次以上

基于本公司规定条件

CKD室外系列在室外恶劣的环境中也能长时间使用

实证室外使用的耐久性

- 通过复合循环试验（JIS H8502:1999）960小时。
- 通过臭氧暴露试验（JIS D205:1987）400小时。

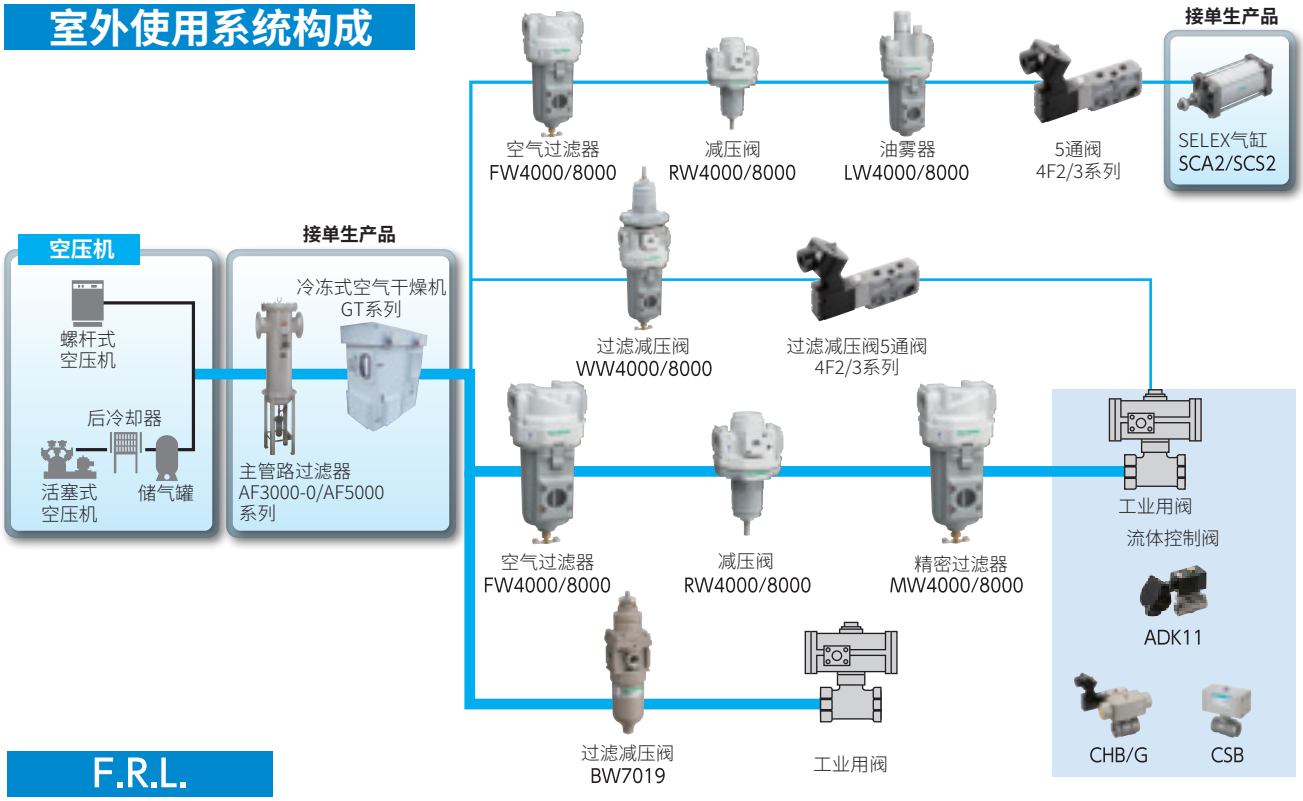
耐气候性试验
通过了3年加速测试

复合循环试验
通过了7年加速测试

臭氧暴露试验
400小时

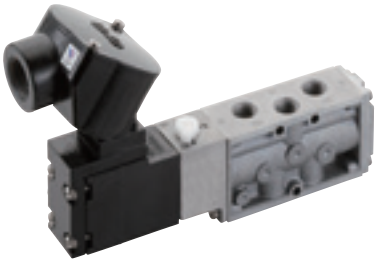
※1:耐气候试验箱试验

室外使用系统构成



F.R.L.

4F系列



MULTILEX阀

WEATHER PROOF 该标志表示已实际验证可在室外使用的CKD产品。

采用特殊聚烯烃类树脂(聚丙烯+特殊弹性体)!

eco-flex ECOFLEX

株式会社AOI产

ECOFLEX是实现了前所未有的柔软性和透明性的环保型柔性气管。

eco-flex ECOFLEX的特点

●柔软性
柔软性优异,软质型比软聚氨酯管更柔软,准软质型也能实现相当于软尼龙管的柔软度。(与本公司以往产品相比)

●环保无公害
※符合食品卫生法(厚生省第370号告示)
※ecos系列仅针对油脂及脂肪性食品的溶出试验除外。

●轻量经济
比重(0.9)小,有助于重量降低、操作性改善、装置的轻量化。

●透明洁净
采用特殊弹性体的无尘洁净软管。
最适用于透明性高、洁净室、纯水配管等。

●环保性
焚烧时(750°C)仅产生二氧化碳,氮氧化物(NOx)硫氧化物(SOx)等有毒气体的产生为零。完全不产生所谓二恶英的环保管。

ecos 系列 [软质型]

■标准规格 公制尺寸 标准单卷长度:20m 标准色:透明色、黑色

公称	外径×内径	最小弯曲半径		产品重量	最高使用压力	使用温度范围
	mm×mm	正压时(mm)	负压时(mm)	g/m	MPa	°C
ecos-4×2.5	4.0×2.5	8.0	10.0	6.9	0.50	−20～60
ecos-6×4	6.0×4.0	14.0	17.0	14.1		
ecos-8×5	8.0×5.0	20.0	24.0	27.6		
ecos-10×6.5	10.0×6.5	25.0	30.0	40.8		
ecos-12×8	12.0×8.0	30.0	36.0	56.5		

负压→1.0～600Torr ※仅ecos 4×2.5请避免使用快插接头。 (at 20°C)

■基于环境温度的最高使用压力变化率表(单位:%)

环境温度	20°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C
变化率	100	90	70	60	50

例)40°C时最高使用压力 0.50MPa×70%=0.35MPa(所有尺寸)

ecoh 系列 [准软质型]

■标准规格 公制尺寸 标准单卷长度:20m 标准色:透明色、黑色

公称	外径×内径	最小弯曲半径		产品重量	最高使用压力	使用温度范围
	mm×mm	正压时(mm)	负压时(mm)	g/m	MPa	°C
ecoh-4×2.5	4.0×2.5	12.0	14.0	6.9	1.20	−20～80
ecoh-6×4	6.0×4.0	20.0	23.0	14.1	1.10	
ecoh-8×6	8.0×6.0	35.0	40.0	19.8	0.80	
ecoh-10×7.5	10.0×7.5	45.0	50.0	30.9	0.80	
ecoh-12×9	12.0×9.0	55.0	62.0	44.5	0.80	
ecoh-10×8	10.0×8.0	60.0	70.0	25.4	0.60	

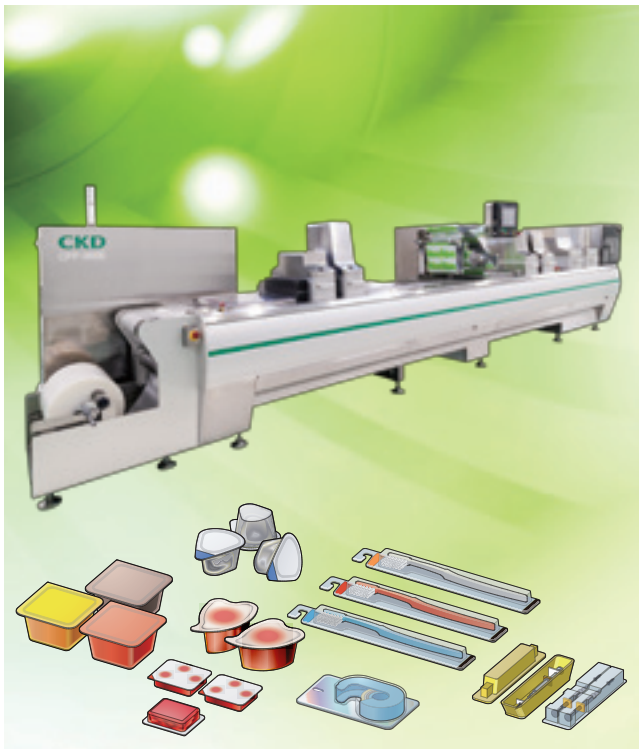
负压→1.0～600Torr (at 20°C)

■基于环境温度的最高使用压力变化率表(单位:%)

环境温度	20°C以下	30°C	40°C	50°C	60°C	80°C
变化率	100	90	70	60	50	30

例)40°C时最高使用压力 1.10MPa×70%=0.77MPa

环保泡壳包装机 CFF-360E的介绍



环保泡壳包装机 ECO BLISTER

CFF-360E

减少运行成本

节省劳动力

防止异物混入

Easy

通过自动修正位置，
可保持冲压、密封位置无误

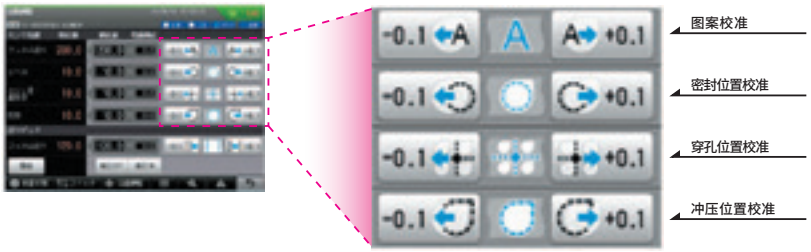
Easy

成型壁厚控制
（堵头动作量）
可轻松进行
数字设定

Easy

密封压力控制可轻松
进行数字设定

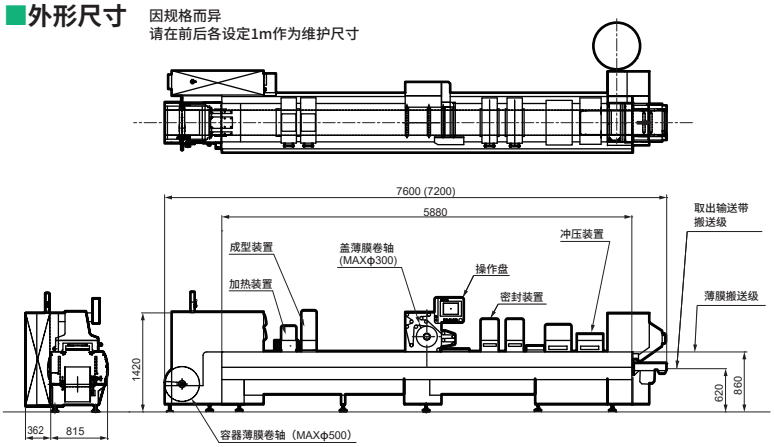
操作简单轻松



各位置校准可通过“＋”“－”轻松调整

■外形尺寸

因规格而异
请在前后各设定1m作为维护尺寸



■规格

型号 / 项目		CFF-360E
包装能力	薄膜宽度	200～360mm
	薄膜进给量	120～200mm
	生产速度	MAX20 shot/分钟（因被包装物品而异）
成型深度		MAX60mm
使用包装材料	容器	热塑性薄膜（例 A-PET・PP・HIPS・PVC・PVDC）
	盖子	各种复合膜（例 PA＋PE・PET＋MPET＋PE）
包装风格	标准	○
	装满	○
电源※		AC200V 51kVA
压缩空气（使用压力0.6MPa）※		1,600N ℓ/分钟
重量 ※		约3,800kg
全长 ※		7,600mm (7,200mm)

PP需要10～20°C的冷却水。※因规格而异。