

# 通过底部配管分离电气和空气

■可根据使用环境选择的4种类型

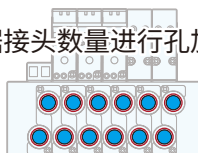
连接口	安装方向	无密封垫	有密封垫*1
P/R气口	横向		
A/B气口	底部		
P/R气口	底部		
A/B气口	底部		

\*1.密封垫材质：氟橡胶

## 在控制面板上的安装示意图

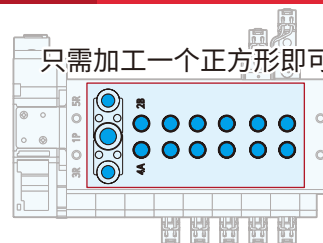
Before 不使用底部配管电磁阀时

根据接头数量进行孔加工。



After 使用底部配管电磁阀时

只需加工一个正方形即可。



减少  
加工工时!

### 控制柜内安装



**用途** 食品机械、水处理设备、化学设备

**优点** 控制柜开口部易于加工。  
采用密封垫密封,也适用于装置的水洗

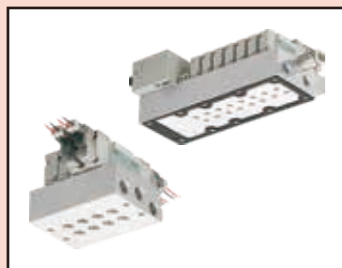
### 控制柜外安装



**用途** 半导体制造装置

**优点** 在柜外安装电磁阀,可充分利用柜内的  
安装空间

## 方向控制阀集成 底部配管系列【特殊规格品】



先导式3·5通阀 底部配管 个别配线·省配线集成

# M3GB1·2 / M4GB1·2 Series

●适用缸径：φ20~φ80

## 集成通用规格

项目	内容
集成形式	一体型底板
安装方法	直接安装型
供排气方法	集中供气、集中排气 (内置排气误动作防止阀)
内部先导排气方法	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
耐压	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)
给油 (注1)	无需
防护等级 (注2)	防尘
耐振动	m/s <sup>2</sup> 50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup> 300以下
环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

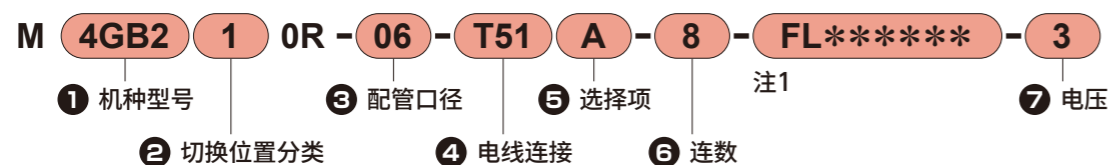
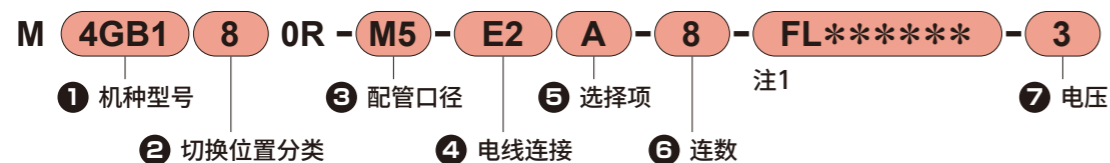
注1 给油时，请使用1种ISO VG32透平油。  
过多的给油、间歇的给油会导致动作不稳定。  
注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。  
DIN端子箱规格时为IP65 (防喷流型)。  
但是，条件是必须以规定的合适的导线外径和紧固扭矩进行固定。

## 电气规格

项目	内容	内 容					
		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
额定电压	V						
电压波动范围		±10%					
保持电流 A (注3)	标准	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低发热、带省电回路	0.005	0.010	-	-	-	-
消耗功率 W (注3)	标准	0.35	0.40	0.35	0.40	-	-
	低发热、带省电回路	0.1	-	-	-	-	-
皮相功率 VA (注3)	标准	-	-	-	0.93 (0.98)	1.20 (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。

## 型号表示方法



## ③ 配管口径

种类	配管	符号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
快插接头	φ1.8	C18	●		●	
	φ4	C4	●		●	
	φ6	C6	●	●	●	●
	φ8	C8		●		●
内螺纹	M5	M5	●		●	
	Rc1/8	O6		●		●

注1. “\*”选择订购型号后，本公司填写6位数的字符。  
注2. 底板安装用单体阀为3/4GB1※9、3/4GB2※9。  
注3. 不支持DIN导轨安装型。  
注4. 最大连数为16连。  
注5. 有关M4G※系列的详情 (规格、型号、使用注意事项)，请参阅CKD元件产品网站 (<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>) → “型号”。  
注6. 带密封垫型仅限8连、12连。



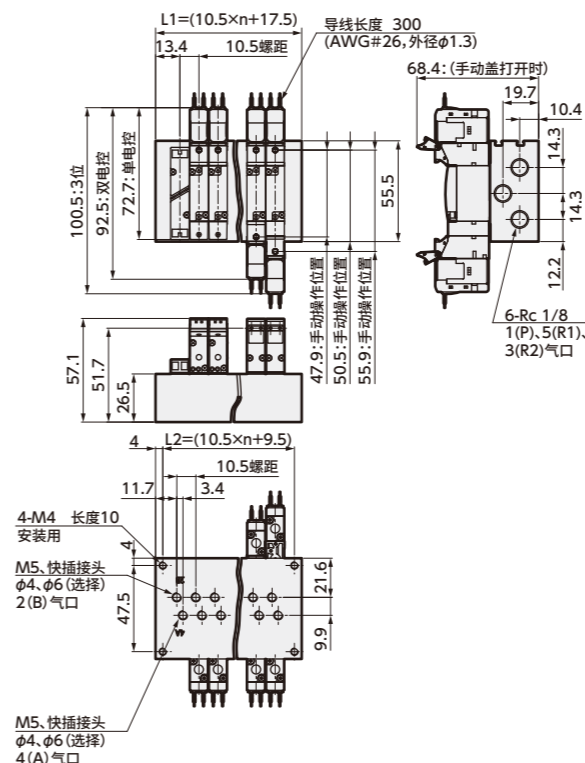
# M4GB1 Series

外形尺寸图：个别配线集成

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。

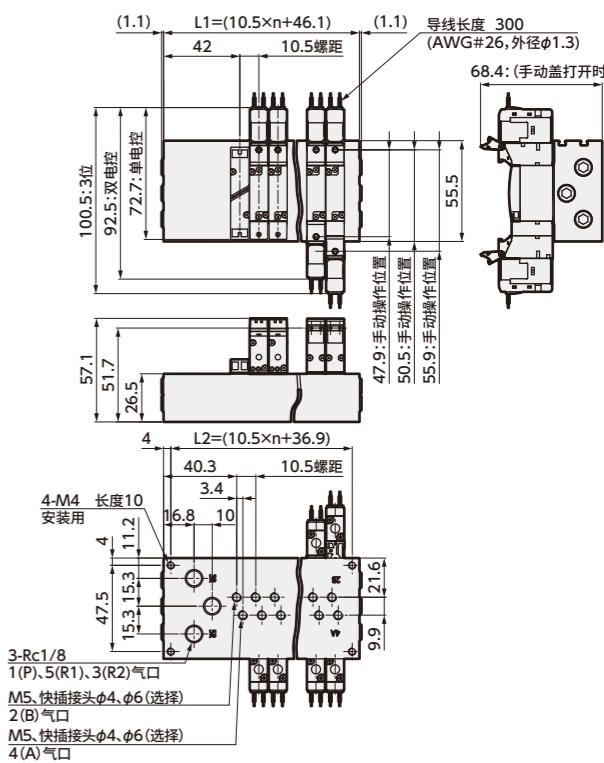
## 外形尺寸图：个别配线集成

### ● M4GB1 进气排气口两侧规格



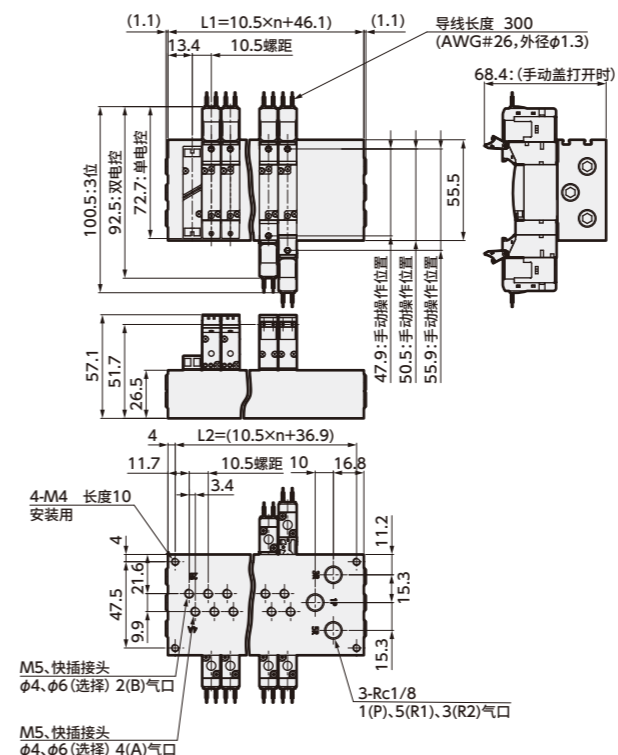
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5
L2	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5

### ● M4GB1 进气排气口左 (进气排气口底部配管)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.9	76.4	86.9	97.4	107.9	118.4	128.9	139.4	149.9	160.4	170.9	181.4	191.9	202.4	212.9
L2	57.9	68.4	78.9	89.4	99.9	110.4	120.9	131.4	141.9	152.4	162.9	173.4	183.9	194.4	204.9

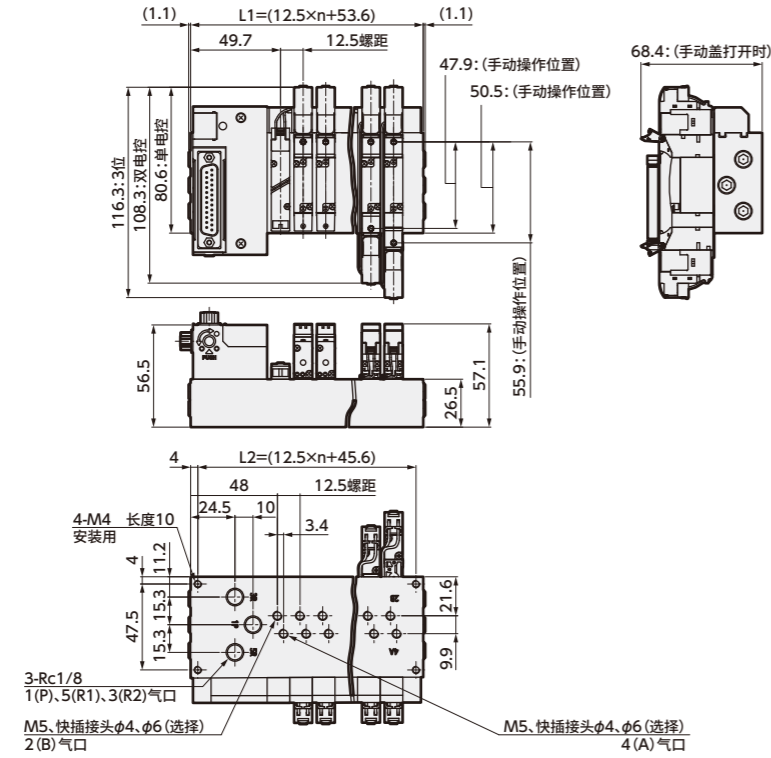
### ● M4GB1 进气排气口右 (进气排气口底部配管)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.9	76.4	86.9	97.4	107.9	118.4	128.9	139.4	149.9	160.4	170.9	181.4	191.9	202.4	212.9
L2	57.9	68.4	78.9	89.4	99.9	110.4	120.9	131.4	141.9	152.4	162.9	173.4	183.9	194.4	204.9

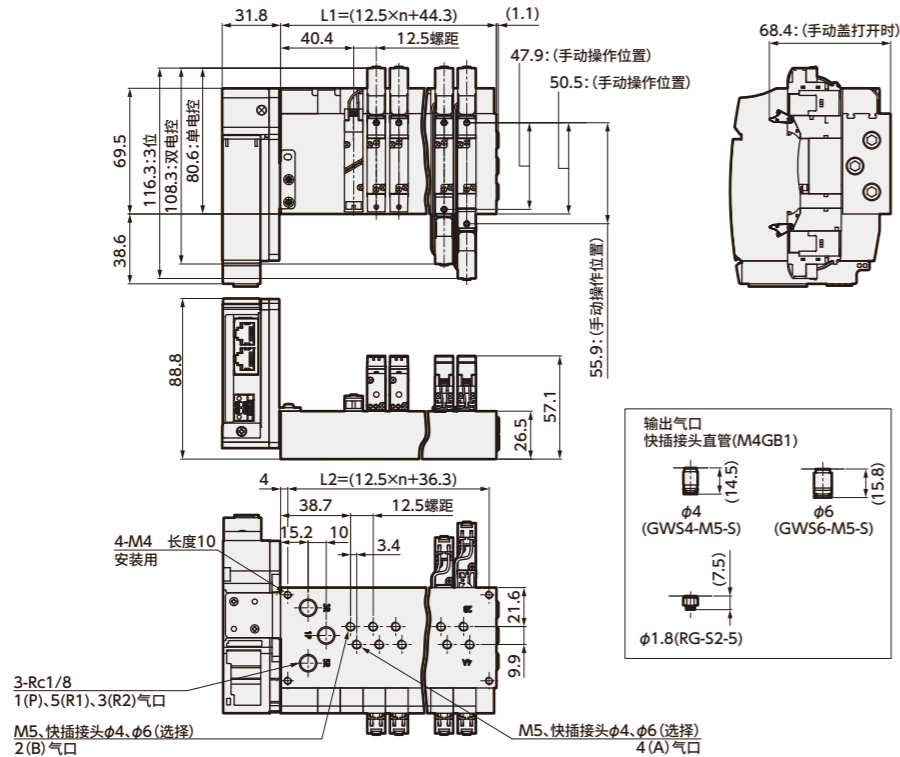
## 外形尺寸图：省配线集成

### ● M4GB1 省配线（进气排气口底部配管）



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	78.6	91.1	103.6	116.1	128.6	141.1	153.6	166.1	178.6	191.1	203.6	216.1	228.6	241.1	253.6
L2	70.6	83.1	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6

### ● M4GB1 串行传输（进气排气口底部配管）



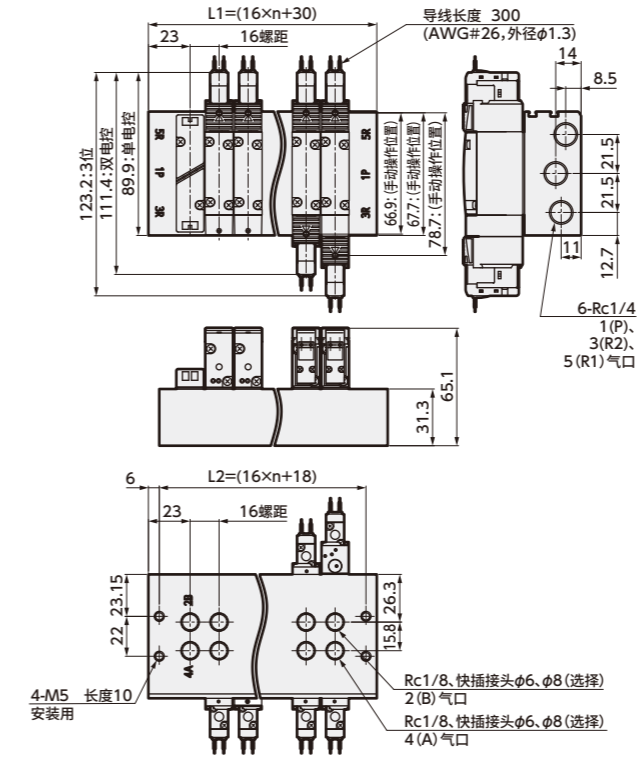
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.3	81.8	94.3	106.8	119.3	131.8	144.3	156.8	169.3	181.8	194.3	206.8	219.3	231.8	244.3
L2	61.3	73.8	86.3	98.8	111.3	123.8	136.3	148.8	161.3	173.8	186.3	198.8	211.3	223.8	236.3

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。

## 外形尺寸图：个别配线集成

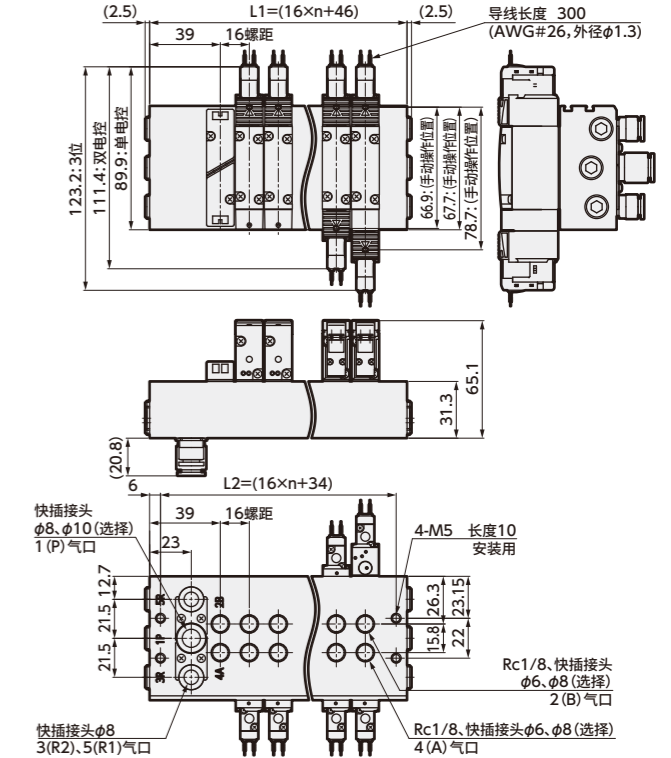
## 外形尺寸图：个别配线集成

### ● M4GB2 进气排气口两侧规格



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286
L2	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274

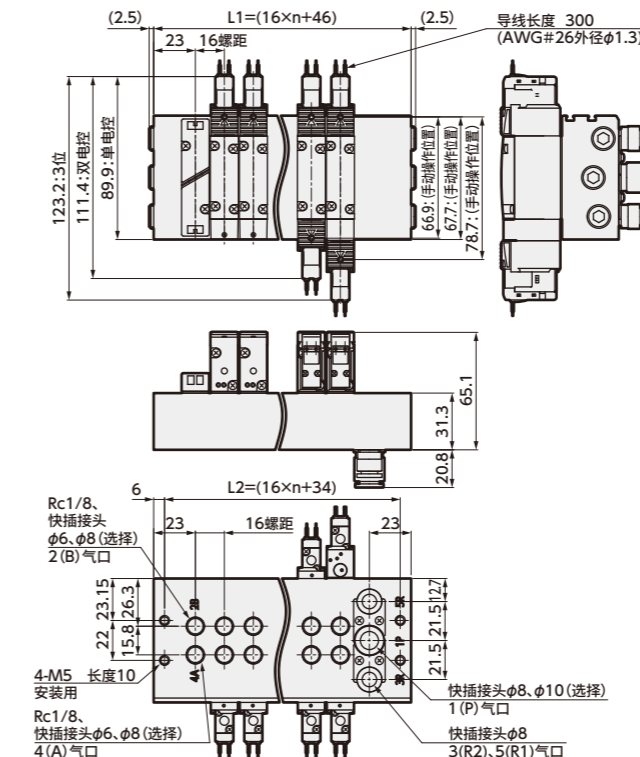
### ● M4GB2 进气排气口右（进气排气口底部配管）



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302
L2	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290

※M4GB2型的进气排气口底部配管规格仅对应接头紧固头规格。

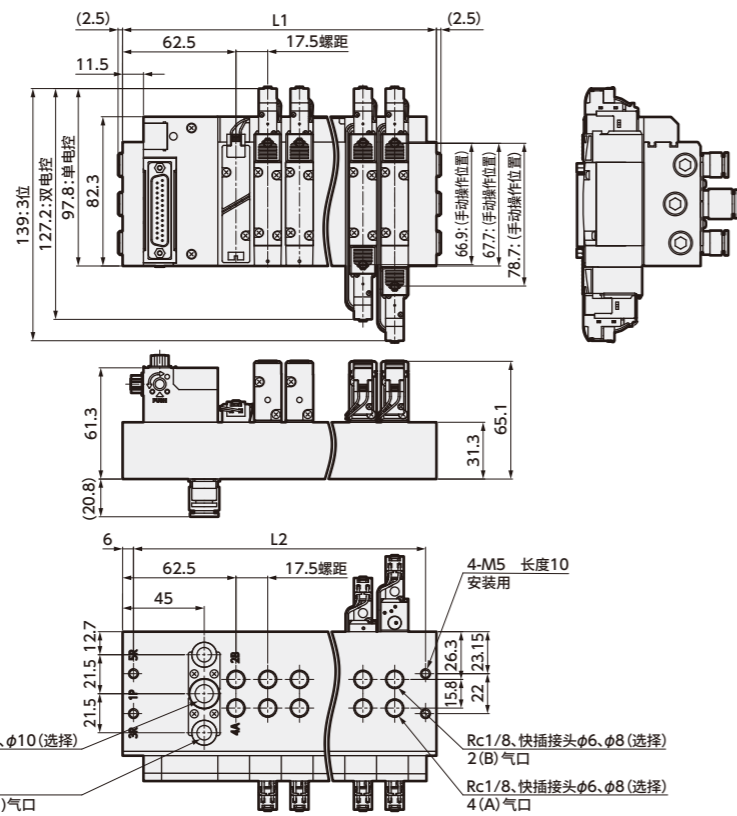
### ● M4GB2 进气排气口左（进气排气口底部配管）



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302
L2	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290

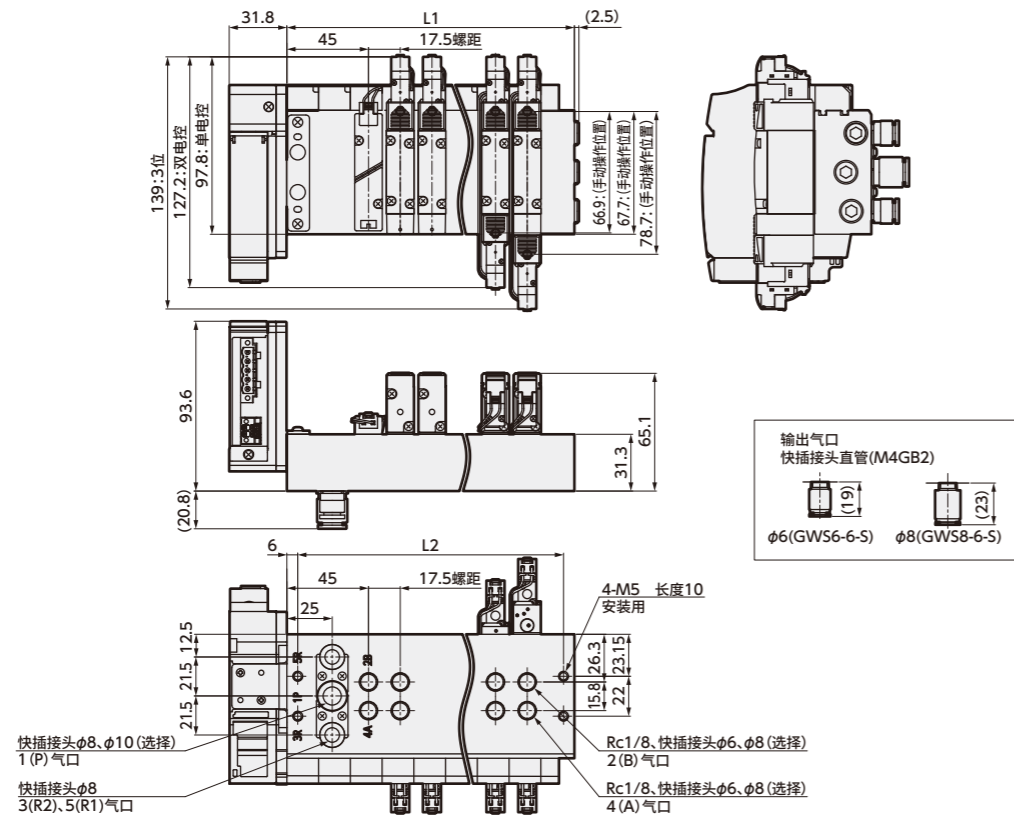
## 外形尺寸图：省配线集成

- M4GB2 省配线 (进气排气口底部配管)



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	103.0	120.5	138.0	155.5	173.0	190.5	208.0	225.5	243.0	260.5	278.0	295.5	313.0	330.5	348.0
L2	91.0	108.5	126.0	143.5	161.0	178.5	196.0	213.5	231.0	248.5	266.0	283.5	301.0	318.5	336.0

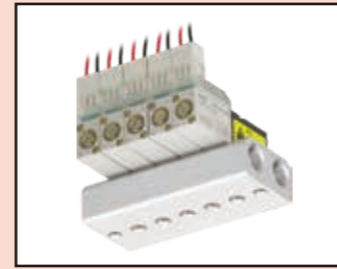
- M4GB2 串行传输



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	88.5	106.0	123.5	141.0	158.5	176.0	193.5	211.0	228.5	246.0	263.5	281.0	298.5	316.0	333.5
L2	76.5	94.0	111.5	129.0	146.5	164.0	181.5	199.0	216.5	234.0	251.5	239.0	286.5	304.0	321.5

※M4GB2型的进气排气口底部配管规格仅对应弹壳式接头规格。

外形尺寸图为内部先导式的外形尺寸图。



直动式3通阀 底部配管 个别配线集成

# M3QRB Series

- 适用缸径：φ6~φ25

## 通用规格

项目	内容
阀的种类与操作方式	直动式截止阀
使用流体	压缩空气、低真空
最高使用压力 MPa	0.70
最低使用压力 MPa	低真空：-100KPa
耐压力 MPa	1.05(低真空：-101KPa)
最高工作压力差 MPa	0.70
环境温度 ℃	-5~50(不得冻结)
流体温度 ℃	5~50
给油	不可 注1
防护等级	防尘
耐振 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1 给油后性能会降低。

## 电气规格

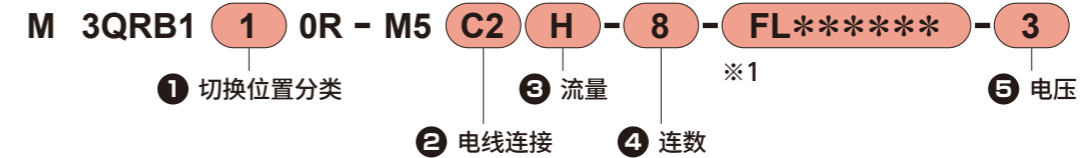
项目	标准规格	大流量规格H
额定电压 V/DC		24、12
通电额定	间歇 注2	连续 注3
电压波动范围	±10%	
启动电流 A	DC24V	0.13
	DC12V	0.27
保持电流 A	DC24V	0.10
	DC12V	0.20
功耗 W	2.0	2.4 注4
绝缘等级	B	

注2 连续通电请控制在5分钟以内，通电比请控制在50%以下。自保持所需的最小励磁时间为50ms以上。

注3 请确认CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)→“型号”→“使用说明书”的连续通电时的注意事项。

注4 启动后20ms内为3.2W。

## 型号表示方法



※1.“\*”表示选择订购型号后，本公司将填写6位数的字符。

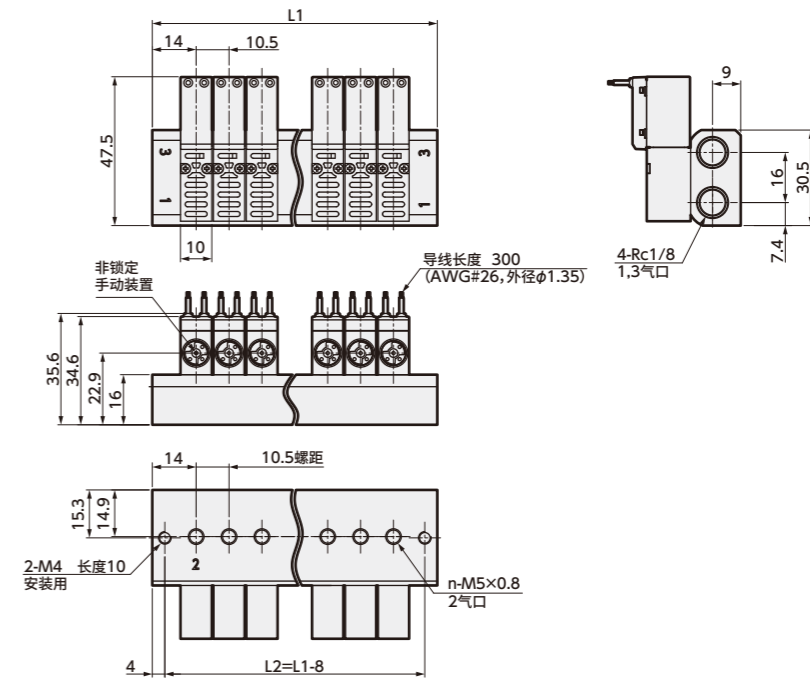
※2.最大连数为16连。

※3.有关M3QRB系列的详情(规格、型号、使用注意事项)，请参阅《方向控制阀②》(样本编号：RJ-012CS)。



Click!

## 外形尺寸图



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5

## 关联产品

### 二次电池对应元件 P4※Series

样本编号: CC-1226CS

- 材质限制  
限制构成部件的材料
- 环境、供给空气  
露点ADP-80℃环境下也拥有长寿命
- 稳定运转  
为实现不停顿运转的系统作贡献
- 发尘对应  
抑制金属磨损屑的发尘
- 粉尘对策  
在粉尘环境下也拥有较长寿命



### 食品制造工序专用产品 FP系列

样本编号: CC-1271CS

- 从空气过滤器到执行器，可在食品制造工序中安全放心地使用的全系列产品。
- FP1系列使用食品级(NSF H1)润滑脂，无需担心润滑脂导致的污染。
- FP2系列在FP1的基础上，使用符合日本食品卫生法规定的树脂、橡胶。



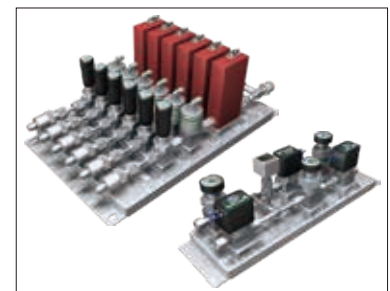
### 洁净集成式单元 FICS系列

样本编号: CC-1163CS

#### 半导体制造装置用产品集成式单元化!

解决了“元件选型无从下手”、“设计时间不足”、“没有洁净组装的场所”等烦恼!

在洁净室内组装干燥机元件、洁净元件的集成式单元



详情请参阅CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>) →“型号”。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。  
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.