

氣導式3、4、5口閥 4K Series

概要

4KA、4KB系列有15mm、18mm、23mm、29mm等豐富的閥寬選項，為機體輕巧的3、4、5口閥。適用於 $\phi 40\sim\phi 160$ 的氣缸驅動。

特色

高可靠性

全新設計的彈性體軸更加提升可靠性。

連座型P孔標準配備過濾器。

(M3KA1・M4KA1~2・

M4KB1~2)

使用壽命長

採用全新開發耐磨損性優異的墊圈，更加延長使用壽命。

應答性

利用全新開發的特殊墊圈，讓開機時等的應答性更趨穩定。

小型

輕巧設計有助於縮小嵌入裝置的體積。

豐富的出線方式

提供導線型、端子箱等各種多樣的連接器。不僅如此，亦可搭配動作顯示指示器及突波消除器等組合。

高密度堆積

可自由自在搭配連座組合，增減連數更簡便。

揭載頁面

金屬底座

4KA、4KB系列

1233

閥塊型連座

MN4KB系列

1303

氣動閥

4KA、4KB系列

1323

技術資料

①端子箱配線、連接器接線方法

1322

②空壓系統選定指南

1335

⚠使用注意事項

1336

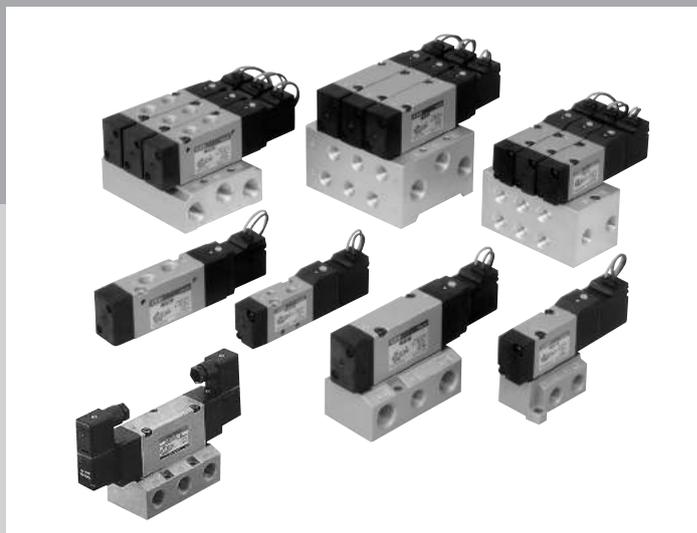
4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4KA、4KB

Selex閥金屬底座

氣導式3、4、5口閥



CONTENTS

產品體系表	1234
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	1236
單體閥	
● 直接配管（3KA1、4KA1~4）	1238
● 底座配管（4KB1~4）	1256
個別配線連座	
● 直接配管（M3KA1、M4KA1~4）	1272
● 底座配管（M4KB1~4）	1284
技術資料	
①端子箱配線、連接器接線方法	1322
②空壓系統選定指南	1335
⚠ 使用注意事項	1336

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

產品體系表

4KA、4KB系列

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

產品系列外觀		機種型號	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力		電壓 (V)			
				流量特性 C (dm ³ /(s·bar)) 註1	適用 氣缸徑				
單體	直接配管		3孔口	3KA1	<ul style="list-style-type: none"> ● 2位置NC型單動 ● 2位置NO型單動 ● 2位置複動 	0.65	φ20~φ40 φ40~φ80 φ63~φ100 φ125~φ160	AC100 AC200 DC24 選購品 AC110 AC220 DC12	
			5孔口	4KA1		0.60~0.68			
				4KA2		2.3~2.9			
				4KA3		4.1~5.6			
	4KA4	8.2~11							
	底座配管		5孔口	4KB1	<ul style="list-style-type: none"> ● 2位置單動 	0.63~1.2	φ20~φ40 φ40~φ80 φ63~φ100 φ125~φ160		
				4KB2		2.4~3.0			
				4KB3		5.6~6.6			
4KB4				10~13					
金屬底座	直接配管		3孔口	M3KA1	<ul style="list-style-type: none"> ● 2位置複動 ● 3位置中央封閉 ● 3位置中央排氣 ● 3位置中央加壓 	0.69	φ20~φ40 φ40~φ80 φ63~φ100 φ125~φ160		
			5孔口	M4KA1		0.69~0.97			
				M4KA2		2.4~3.0			
				M4KA3		4.1~5.9			
				M4KA4		8.3~11			
			個別配線連座			4孔口		M4KB1	0.60~0.81
	5孔口	M4KB2			1.8~2.1				
		M4KB3			4.3~4.8				
		M4KB4			8.6~9.4				
		閥塊型連座				5孔口	MN4KB1	0.60~0.80	φ20~φ40 φ40~φ80
	MN4KB2						2.3~3.1		

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

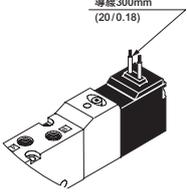
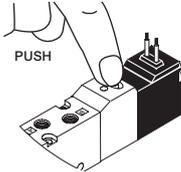
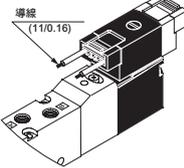
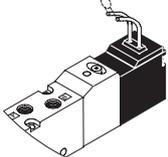
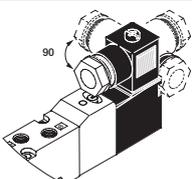
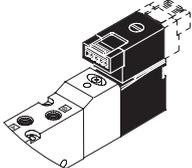
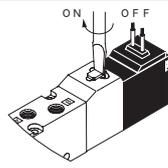
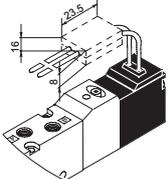
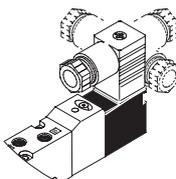
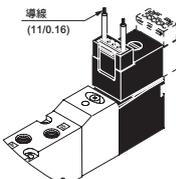
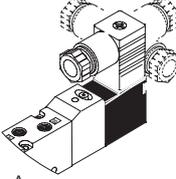
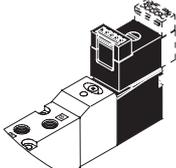
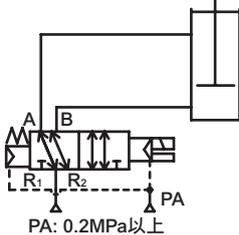
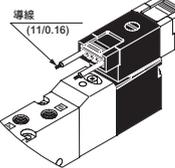
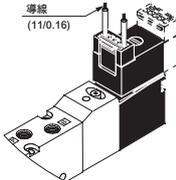
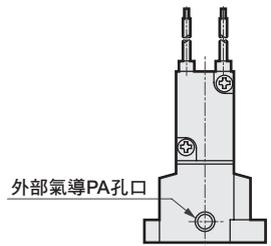
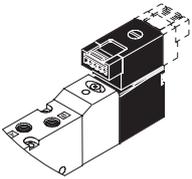
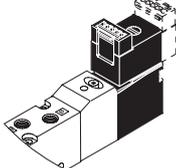
3KA・4KA・4KB Series

產品體系表

	切換位置							A、B孔口連接口徑								出線方式				選定頁面			
	2位置單動	2位置複動	3位置中央封閉	3位置中央排氣	3位置中央加壓	2位置單動NC型	2位置單動NO型	混合	快速接頭					內牙			護孔環導線	小型端子箱	C型連接器		D型連接器		
									φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	M5	Rc 1/8	Rc 1/4						Rc 3/8	Rc 1/2
		●				●	●		●	●				●					●	●	●	●	4GA/B M4GA/B MN4GA/B
	●	●	●	●	●				●	●				●					●	●	●	●	4GA/B (氣動閥) 4GD/E M4GD/E MN4GD/E
	●	●	●	●	●					●	●				●				●	●	●	●	4GA4/B4 MN3E MN4E
	●	●	●	●	●						●	●				●			●	●	●	●	W4GA/B2 W4GB4
	●	●	●	●	●							●	●						●	●	●	●	4TB
	●	●	●	●	●										●				●	●	●	●	4L2-4·LMF0 MN3S0 MN4S0
	●	●	●	●	●											●			●	●	●	●	MN3S0 MN4S0
	●	●	●	●	●														●	●	●	●	4SA/B0
	●	●	●	●	●														●	●	●	●	4KA/B
	●	●	●	●	●										●				●	●	●	●	4KA/B (氣動閥)
	●	●	●	●	●										●	●			●	●	●	●	4F
	●	●	●	●	●											●	●		●	●	●	●	4F (氣動閥)
	●	●	●	●	●											●	●		●	●	●	●	PV5G GMF
	●	●	●	●	●											●	●		●	●	●	●	PV5 GMF
		●				●	●	●	●	●				●					●	●	●	●	PV5S-0
	●	●	●	●	●			●	●	●				●					●	●	●	●	3QR 3QB
	●	●	●	●	●			●	●	●					●				●	●	●	●	MV3QR
	●	●	●	●	●			●		●	●					●			●	●	●	●	3MA/B0
	●	●	●	●	●			●		●	●								●	●	●	●	3PA/B
	●	●	●	●	●			●	●	●					●				●	●	●	●	P·M·B
	●	●	●	●	●			●	●	●						●			●	●	●	●	NP·NAP NVP
	●	●	●	●	●			●		●	●					●			●	●	●	●	4F※0EX
	●	●	●	●	●			●		●	●					●			●	●	●	●	4F※0E
	●	●	●	●	●			●	●	●						●			●	●	●	●	HMV HSV
	●	●	●	●	●			●	●	●									●	●	●	●	2QV 3QV
	●	●	●	●	●			●	●	●									●	●	●	●	SKH
	●	●	●	●	●			●	●	●									●	●	●	●	PCD

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

3KA · 4KA · 4KB Series

	出線方式		手動裝置	其他選購品
4GA/B				
M4GA/B				
MN4GA/B				
4GA/B (氣動閥)	無記號 護孔環導線	C2 C型連接器、附導線 附突波消除器、顯示燈	無記號 非鎖定式	S 添附突波消除器
4GD/E		● 導線長度 C2 : 300mm C20 : 500mm C21 : 1000mm C22 : 2000mm C23 : 3000mm		AC、DC (護孔環導線型除外)
M4GD/E			※：按住時執行動作。	
MN4GD/E				
4GA4/B4				
MN3E MN4E				
W4GA/B2	B 小型端子箱、無導線	C3 C型連接器、無導線 附突波消除器、顯示燈	M1 鎖定式	DC (僅限護孔環導線型)
W4GB4				
4TB	※：4K _B 3、4K _B 4僅限180°的旋轉。		※：朝ON的方向時動作。此外，平常請復原至OFF狀態。	(抑制連接器型)
4L2-4·LMFO				
MN3S0 MN4S0				
4SA/B0				
4KA/B	L 小型端子箱、附顯示燈	D D型連接器、附導線		P 附安裝板
4KA/B (氣動閥)		● 導線長度 D : 300mm D00 : 500mm D01 : 1000mm D02 : 2000mm D03 : 3000mm		
4F	※：4K _A 3、4K _A 4僅限180°的旋轉。			
4F (氣動閥)				
PV5G GMF				
PV5 GMF	LS 小形端子箱、 附突波消除器、顯示燈	D1 D型連接器、無導線		K 外部氣導
PV5S-0				若要使用低於最低使用壓力的低壓 (0.15MPa以下)，請使用下述外部氣導。 但是請務必對PA孔口加壓。
3QR 3QB	※：4K _A 3、4K _A 4僅限180°的旋轉。			
MV3QR				
3MA/B0				
3PA/B				
P·M·B	C C型連接器、附導線	D2 D型連接器、附導線 附突波消除器、顯示燈		
NP·NAP NVP	● 導線長度 C : 300mm C00 : 500mm C01 : 1000mm C02 : 2000mm C03 : 3000mm	● 導線長度 D2 : 300mm D20 : 500mm D21 : 1000mm D22 : 2000mm D23 : 3000mm		
4F※0EX				
4F※0E				
HMV HSV				
2QV 3QV				
SKH	C1 C型連接器、無導線	D3 D型連接器、無導線 附突波消除器、顯示燈		
PCD				
消音器				
全空壓系統 (Total Air)				
全空壓系統 (Gamma)				
卷尾				

出線方式迴路圖

電壓種類	選購品	電線迴路圖	配線方式
AC	—		護孔環導線 端子箱(B) C型連接器 (C、C0※、C1) D型連接器 (D、D0※、D1)
	附顯示燈		端子箱(L)
	附突波消除器、顯示燈		端子箱 (LS) C型連接器 (C2、C2※、C3) D型連接器 (D2、D2※、D3)
	添附突波消除器 (選購品)		添附突波消除器 (S)
DC	—		護孔環導線 端子箱(B) C型連接器 (C、C0※、C1) D型連接器 (D、D0※、D1)
	附顯示燈		端子箱(L) 但是4KA/B1、4KA/B2為附突波消除器、顯示燈。
	附突波消除器、顯示燈		端子箱 (LS) C型連接器 (C2、C2※、C3) D型連接器 (D2、D2※、D3)
	添附突波消除器 (選購品)		護孔環導線 (DC24V以下) 添附突波消除器 (S)
		添附突波消除器 (S)	

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

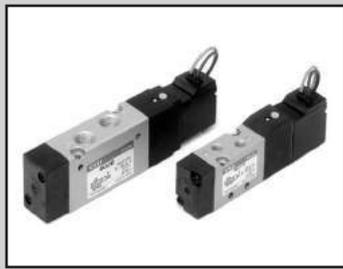
單體閥 直接配管
氣導式3、5口閥 Selex閥

3KA1 · 4KA1 · 2 · 3 · 4 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ160



詳情請參閱卷尾。



JIS記號

● 3口閥

2位置NC型單動



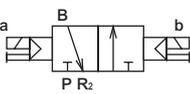
● 3口閥

2位置NO型單動



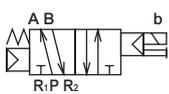
● 3口閥

2位置複動



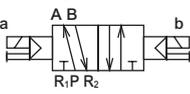
● 5口閥

2位置單動



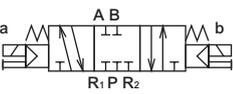
● 5口閥

2位置複動



● 5口閥

3位置中央封閉



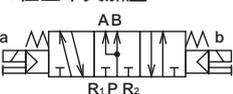
● 5口閥

3位置中央排氣



● 5口閥

3位置中央加壓



共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.70
最低使用壓力 MPa	參閱下列各機種的規格
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~50 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

電氣規格

項目		3KA1、4KA1·2	4KA3·4
額定電壓	AC	100,200 (50 / 60 Hz)	
	DC	24	
電壓變動範圍		±10%	
啟動電流	AC 100V	0.056/0.044	0.046/0.042
	AC 200V	0.028/0.022	0.023/0.021
保持電流	AC 100V	0.028/0.022	0.023/0.021
	AC 200V	0.014/0.011	
	DC 24V	0.075	
	DC 24V	0.075	
消耗功率	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
附指示器		1.8 (2.0)	
耐熱等級		B (鑄模線圈)	
升溫 °C		43	30

參考：使用額定電壓AC100V 50/60Hz為AC110V 60Hz；
AC200V 50/60Hz為AC220V 60Hz。

機種別規格

項目			3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
最低使用壓力 MPa	2位置	單動	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		複動			0.10	0.10	0.10
	3位置		-	0.20	0.20	0.20	0.20
連接口徑 註1	P、A、B孔口		M5 快速接頭 φ4、φ6	M5 快速接頭 φ4、φ6	Rc1/8 快速接頭 φ6、φ8	Rc1/4 快速接頭 φ8、φ10	Rc3/8 快速接頭 φ10、φ12
	R1、R2孔口		M5	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
應答時間 註2 ms	2位置		30以下	30以下	30以下	30以下	30以下
	3位置		-	60以下	60以下	60以下	60以下
重量 g	2位置	單動	70	70	115	214	325
		複動	110	110	155	315	435
	3位置		-	120	170	354	505

註1：配管孔口螺牙亦支援G螺牙、NPT螺牙，如有需要請洽詢本公司。

註2：應答時間為使用壓力0.5MPa、無給油的情況下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

流量特性

機種型號	切換位置區分	C (dm ³ / (s・bar))	b	
3KA1	2位置	0.65	0.37	
4KA1	2位置	0.65	0.37	
	3位置	中央封閉	0.60	0.32
		中央排氣	0.68	0.39
		中央加壓	0.61	0.36
4KA2	2位置	2.6	0.43	
	3位置	中央封閉	2.3	0.43
		中央排氣	2.9	0.34
		中央加壓	2.3	0.42
4KA3	2位置	5.6	0.49	
	3位置	中央封閉	4.1	0.60
		中央排氣	4.1	0.62
		中央加壓	4.2	0.68
4KA4	2位置	9.8	0.49	
	3位置	中央封閉	8.2	0.54
		中央排氣	11	0.50
		中央加壓	8.4	0.54

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為 $S=5.0 \times C$ 。

註2：流量特性為連接口徑M5 (3KA1・4KA1)、Rc1/8 (4KA2)、Rc1/4 (4KA3)、Rc3/8 (4KA4) 時的值。

適用臭氧規格

(卷尾第5頁)

※※ - 電壓 - P11

適用耐切削液規格

(型錄編號CC-N-375)

- 耐油性、耐水性優異的特殊結構

※※ - A - 電壓

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

3KA1・4KA1~4 Series

單體閥；直接配管

型號標示方法

●連座用電磁閥單體

4KA2 1 0 - 06 - M1 B - AC100V

4KA2 1 9 - 06 - M1 B - AC100V

A 機種型號 B 切換位置區分

C 連接口徑

D 手動裝置

E 出線方式
※附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第1237頁。

〈表1〉小型端子箱L、LS適用表

記號	內容	3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4	突波消除器
L	無導線	附顯示燈 AC	●	●	●	●	
		DC				●	
	附突波消除器、顯示燈	AC					
		DC	●	●	●		內置
LS	無導線	附突波消除器、顯示燈 AC	●	●	●	●	內置
		DC				●	內置

選定型號時的注意事項

註1：3KA1、4KA1、4KA2的小型端子箱、L的DC電壓及LS有內置突波消除器。

註2：添附用突波消除器在護孔環導線DC24V以下時，為抑制連接器型。(請參閱第1236頁)

註3：僅限出線方式選擇護孔環導線或小型端子箱「B」時方可選擇突波消除器。

註4：關於型號的印字，雖訂購時的型號為「4KA□□9」，但產品銘板上記載的型號則為「4KA□□0」。

〈型號標示範例〉

4KA210-06-M1BP-AC100V

- A 機種名稱 : 4KA2
- B 切換位置區分 : 2位置單動
- C 連接口徑 : Rc1/8
- D 手動裝置 : 鎖定式手動裝置
- E 出線方式 : 小型端子箱、無導線
- F 其他選購品 : 附安裝板
- G 電壓 : AC100V 50 / 60Hz

F 其他選購品

G 電壓

※添附墊片、安裝螺絲 註4

		A 機種型號					
		3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4	
B 切換位置區分	記號	內容					
	1	●	●	●	●	●	
	2	●	●	●	●	●	
	3	●	●	●	●	●	
	4	●	●	●	●	●	
	5	●	●	●	●	●	
	1	●					
	11	●					
	C 連接口徑	孔口	P、A、B孔口				
		M5	①	①			
		06			②		
08					③		
10						④	
GS4		①	①				
GS6		①	①	②			
GS8				②	③		
GS10					③	④	
GS12						④	
D		無記號	●	●	●	●	●
	M1	●	●	●	●	●	
E 出線方式	護孔環導線						
	無記號	●	●	●	●	●	
	小型端子箱						
	B	●	●	●	●	●	
	L						
	LS						
	C型連接器(導線水平方向)						
	C	●	●	●	●	●	
	C00	●	●	●	●	●	
	C01	●	●	●	●	●	
	C02	●	●	●	●	●	
	C03	●	●	●	●	●	
	C1	●	●	●	●	●	
	C2	●	●	●	●	●	
	C20	●	●	●	●	●	
	C21	●	●	●	●	●	
	C22	●	●	●	●	●	
	C23	●	●	●	●	●	
	C3	●	●	●	●	●	
	D型連接器(導線上方方向)						
	D	●	●	●	●	●	
	D00	●	●	●	●	●	
	D01	●	●	●	●	●	
D02	●	●	●	●	●		
D03	●	●	●	●	●		
D1	●	●	●	●	●		
D2	●	●	●	●	●		
D20	●	●	●	●	●		
D21	●	●	●	●	●		
D22	●	●	●	●	●		
D23	●	●	●	●	●		
D3	●	●	●	●	●		
F	無記號	●	●	●	●	●	
	P	●	●	●	●	●	
	S	●	●	●	●	●	
G 電壓	AC100V	●	●	●	●	●	
	AC200V	●	●	●	●	●	
	DC24V	●	●	●	●	●	
	DC12V	●	●	●	●	●	
	AC110V	●	●	●	●	●	
	AC220V	●	●	●	●	●	
※其他接單生產							
AC24V		●	●	●	●	●	
AC115V		●	●	●	●	●	
AC120V		●	●	●	●	●	

MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

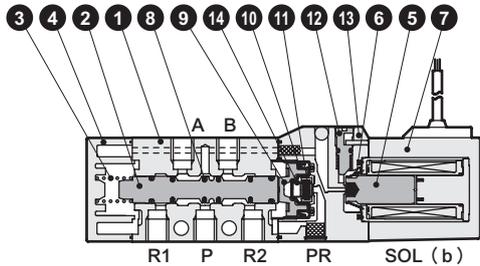
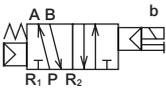
3KA1 · 4KA1 Series

單體閥；直接配管

內部結構及零件一覽表

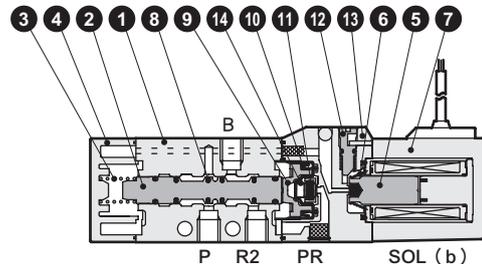
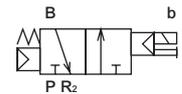
4KA110

● 2位置單動



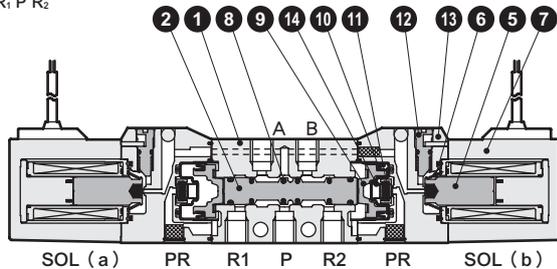
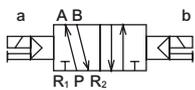
3KA110-NC

● 2位置單動/NC型



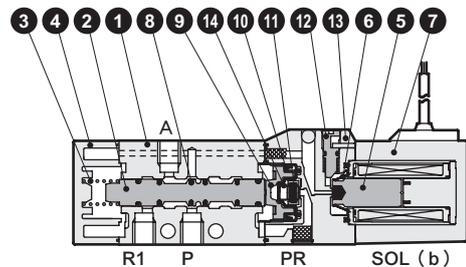
4KA120

● 2位置複動



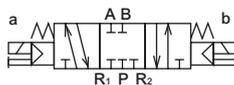
3KA1110-NO

● 2位置單動/NO型



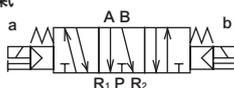
4KA130

● 3位置中央封閉



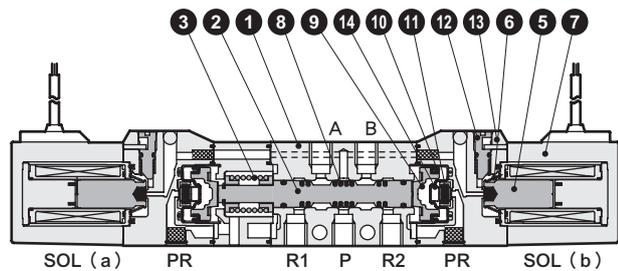
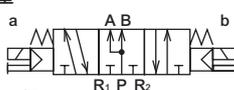
4KA140

● 3位置中央排氣



4KA150

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不鏽鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	閥座彈簧	不鏽鋼

消耗零件一覽表

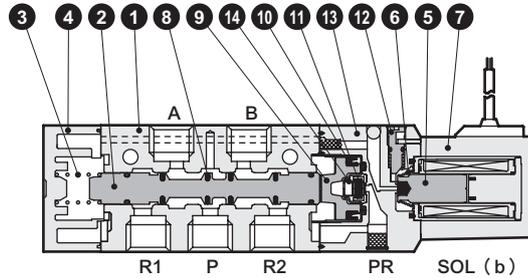
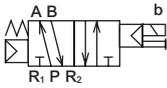
編號、零件名稱 型號	2 8	9 10	5 6 7
	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
3KA110	4K9-110	4K9-151	4K1L- 出線方式選購品記號 - ↑ 護孔環導線為無記號 COIL - 電壓
3KA1110	4K9-110		
4KA110	4K9-110	4K9-151	
4KA120	4K9-118	4K9-152	
4KA130	4K9-111	4K9-152	
4KA140	4K9-112		
4KA150	4K9-113		

※線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

內部結構及零件一覽表

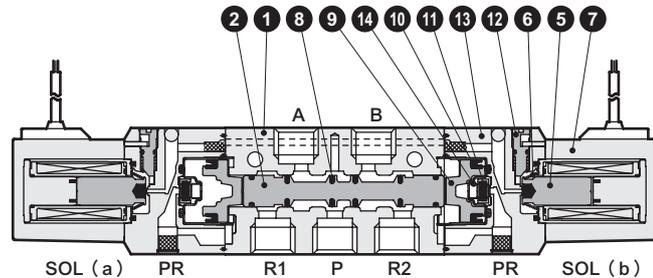
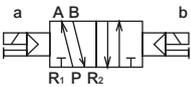
4KA210

● 2位置單動



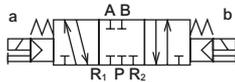
4KA220

● 2位置複動



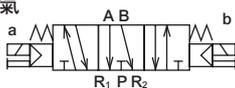
4KA230

● 3位置中央封閉



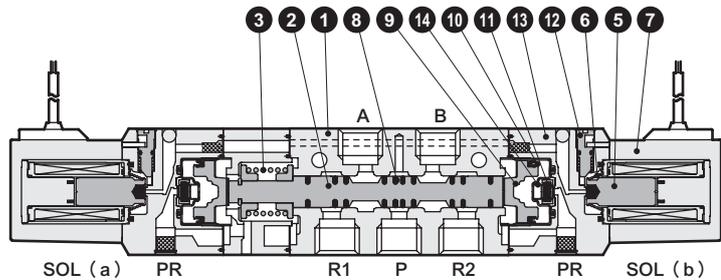
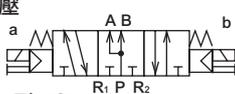
4KA240

● 3位置中央排氣



4KA250

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不鏽鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	閥座彈簧	不鏽鋼

消耗零件一覽表

編號、零件名稱 型號	2 8	9 10	5 6 7
	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
4KA210	4K9-150	4K9-153 4K9-154	4K1L - 出線方式選購品記號 - COIL - 電壓
4KA220	4K9-126		
4KA230	4K9-127		
4KA250	4K9-129		

※線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KA3 Series

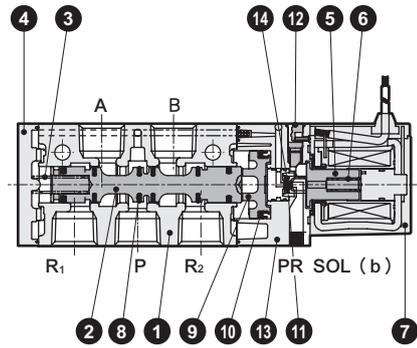
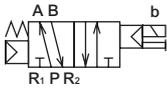
單體閥；直接配管

內部結構及零件一覽表

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

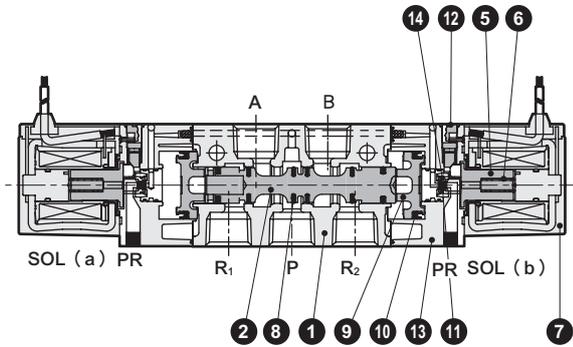
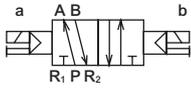
4KA310

● 2位置單動



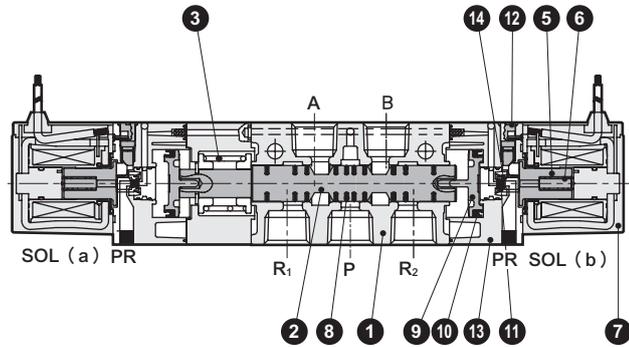
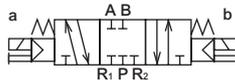
4KA320

● 2位置複動



4KA330

● 3位置中央封閉



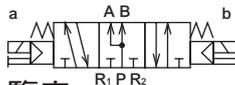
4KA340

● 3位置中央排氣



4KA350

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

消耗零件一覽表

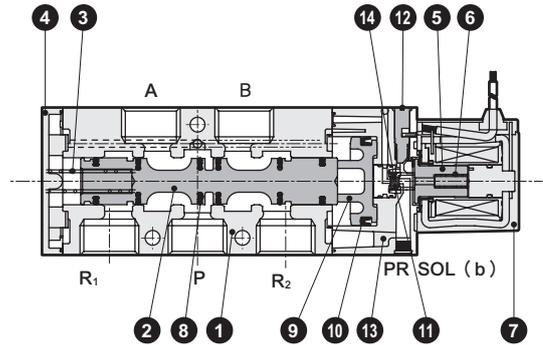
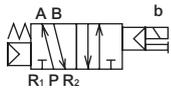
編號	零件名稱	材質	編號、零件名稱 型號	2 8	9 10	5 6 7
				閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄	4KA310	4K9-133	4K9-137	4K3- E 出線方式選購品記號 - └ 護孔環導線為無記號 COIL - G 電壓
2	閥體 (閥軸)	鋁	4KA320			
3	閥彈簧	不鏽鋼	4KA330	4K9-134	4K9-138	
4	護蓋	樹脂	4KA340			
5	柱塞	-	4KA350	4K9-135		
6	柱塞彈簧	-		4K9-136		
7	線圈組件	-				
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠				
9	活塞	樹脂				
10	活塞墊圈	丁腈橡膠				
11	閥座	丁腈橡膠				
12	手動鈕	樹脂				
13	氣導閥	樹脂				
14	閥座彈簧	不鏽鋼				

※線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

內部結構及零件一覽表

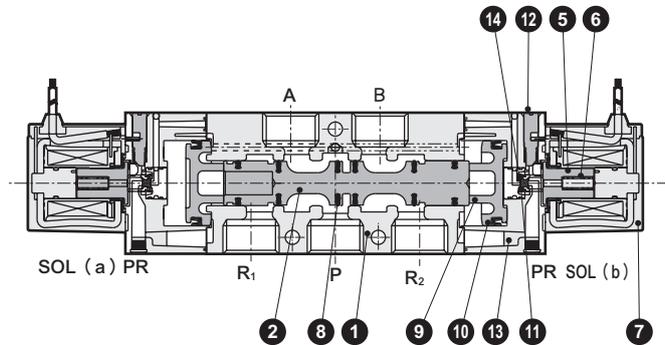
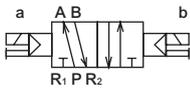
4KA410

● 2位置單動



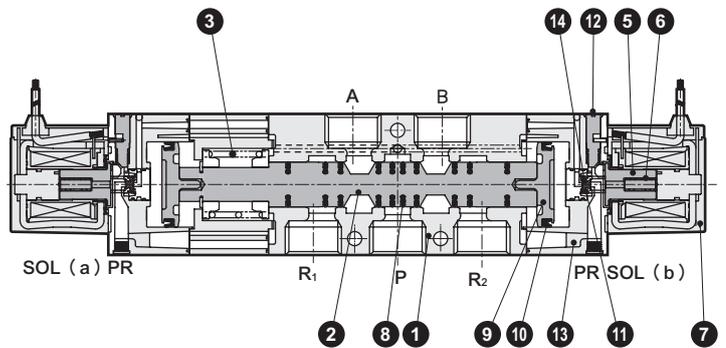
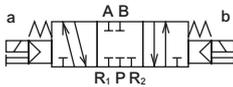
4KA420

● 2位置復動



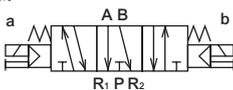
4KA430

● 3位置中央封閉



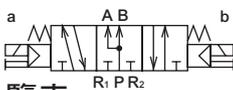
4KA440

● 3位置中央排氣



4KA450

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不鏽鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	閥座彈簧	不鏽鋼

消耗零件一覽表

編號、零件名稱 型號	2 8	9 10	5 6 7
	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
4KA410	4K9-140	4K9-144	4K3- 出線方式選購品記號 〱 護孔環導線為無記號 COIL - 電壓
4KA420	4K9-141	4K9-145	
4KA430	4K9-142		
4KA450	4K9-143		

※線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

3KA1 Series

單體閥；直接配管

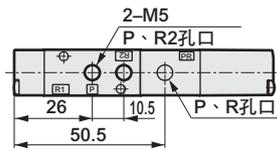
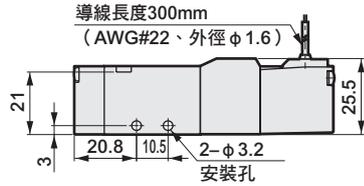
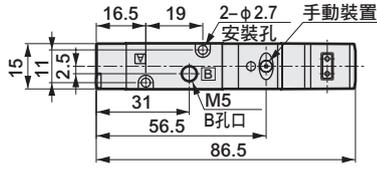
外形尺寸圖

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- 安裝板：(P < 僅限2位置單動)
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統
(Total Air)
- 全空壓系統
(Gamma)
- 卷尾

3KA110



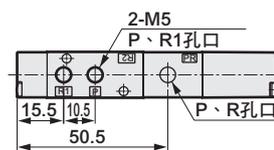
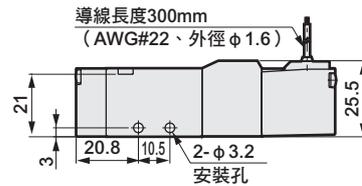
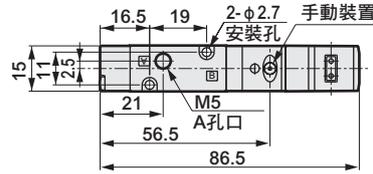
● 2位置NC型單動：護孔環導線



3KA1110



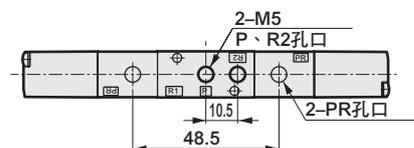
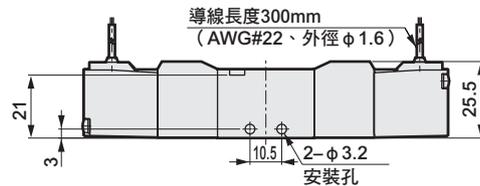
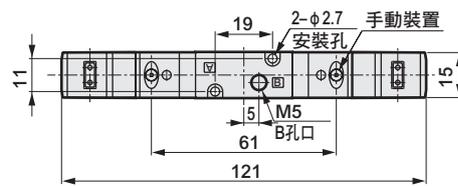
● 2位置NO型單動：護孔環導線



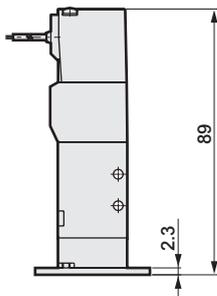
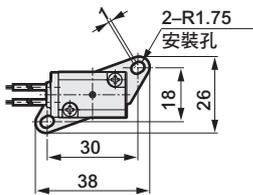
3KA120



● 2位置NC型複動：護孔環導線

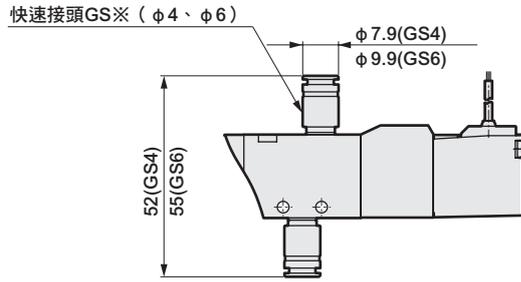


材質：鋼
鍍鋅處理



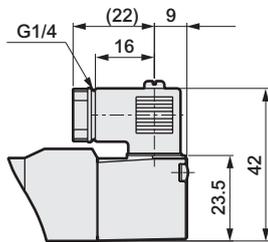
外形尺寸圖

- $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 快速接頭：(GS4・GS6)

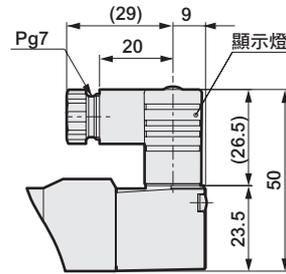


- 小型端子箱：(B〈無顯示燈〉、L、LS〈附顯示燈〉)

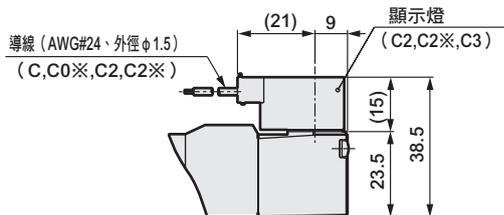
無顯示燈



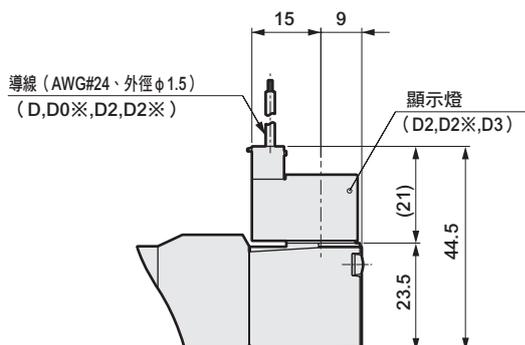
附顯示燈



- C型連接器：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D型連接器：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KA1 Series

單體閥；直接配管

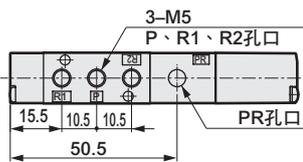
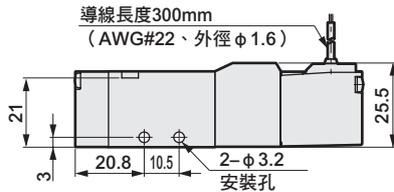
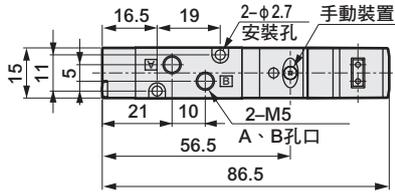
外形尺寸圖

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- 安裝板：(P 僅限2位置單動)
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統
(Total Air)
- 全空壓系統
(Gamma)
- 卷尾

4KA110



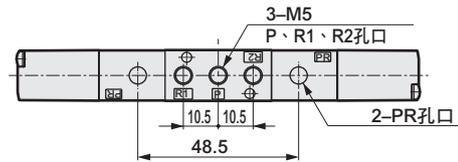
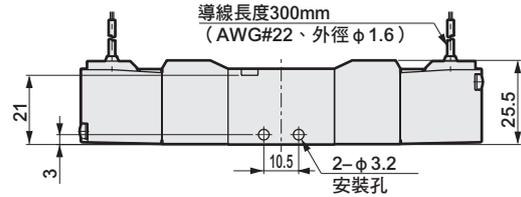
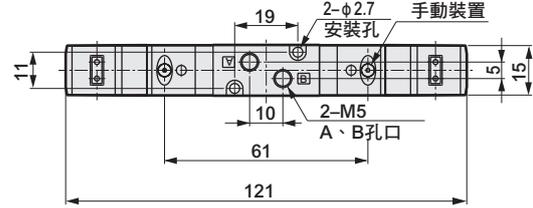
● 2位置單動：護孔環導線



4KA120



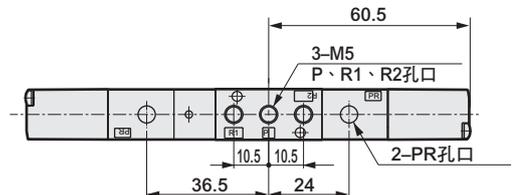
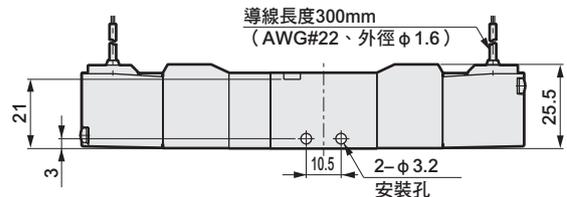
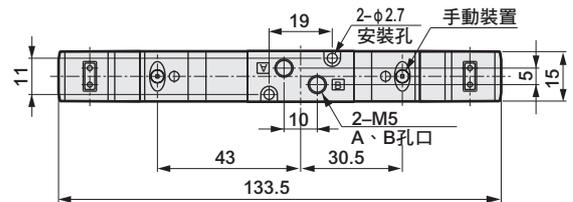
● 2位置復動：護孔環導線



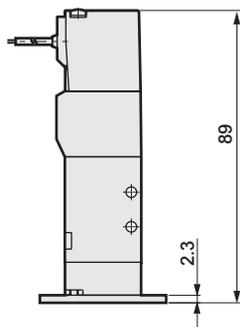
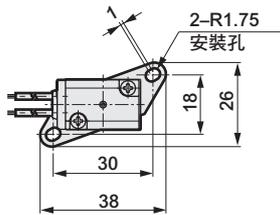
4KA140³/₅



● 3位置：護孔環導線

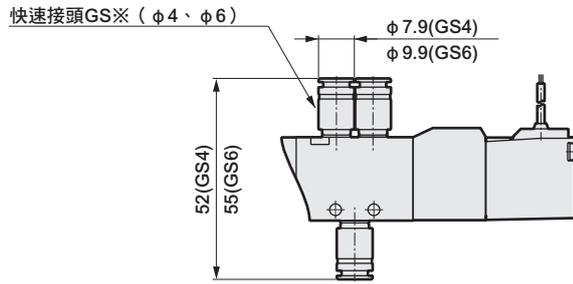


材質：鋼
鍍鋅處理



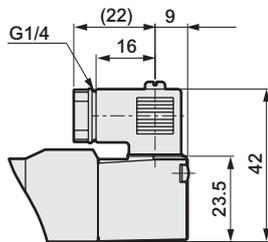
外形尺寸圖

- $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 快速接頭：(GS4・GS6)

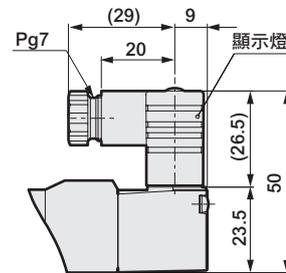


- 小型端子箱：(B〈無顯示燈〉、L、LS〈附顯示燈〉)

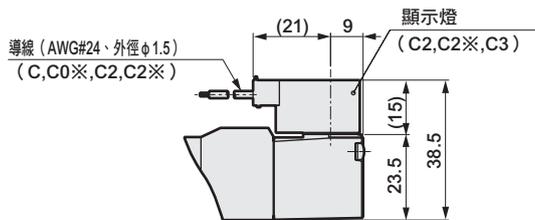
無顯示燈



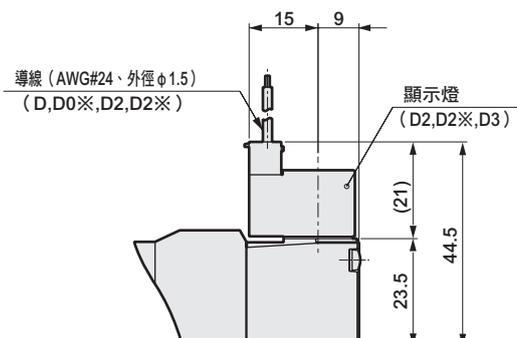
附顯示燈



- C型連接器：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D型連接器：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KA2 Series

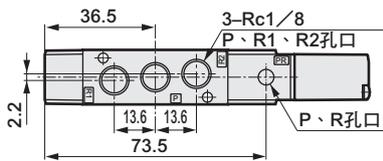
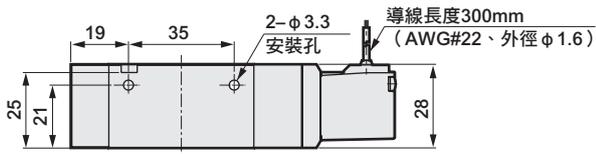
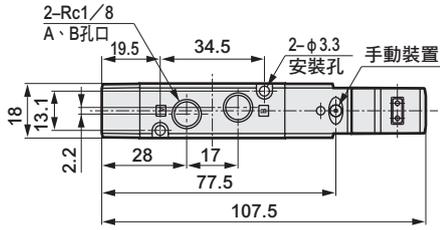
單體閥；直接配管

外形尺寸圖

4KA210



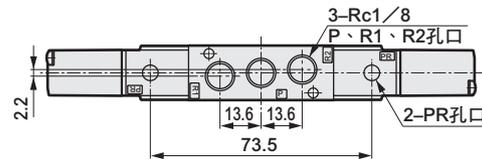
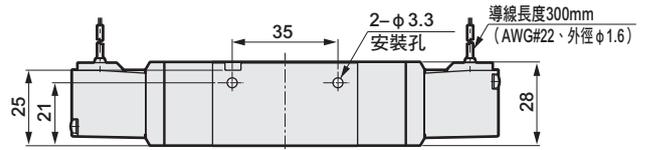
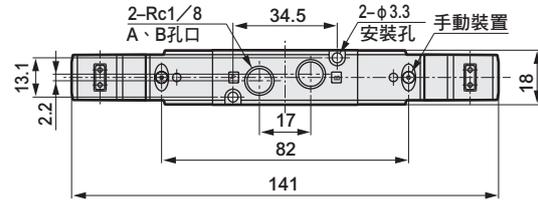
● 2位置單動：護孔環導線



4KA220



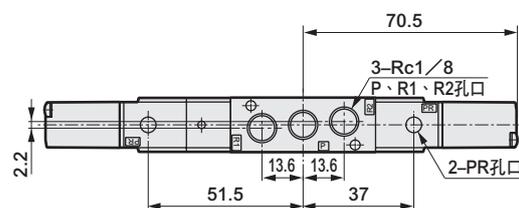
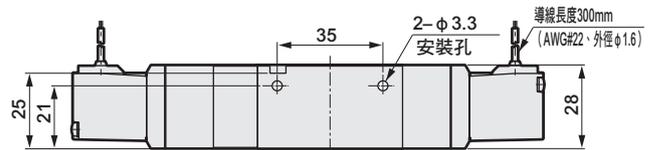
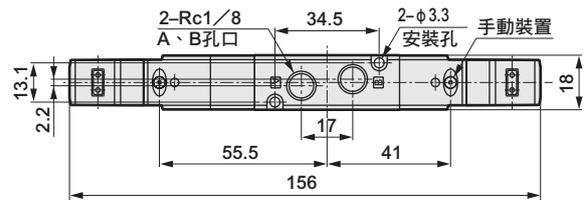
● 2位置複動：護孔環導線



4KA240



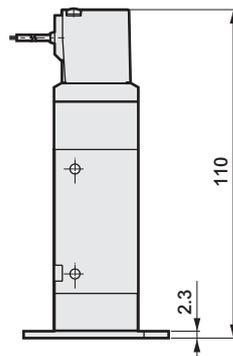
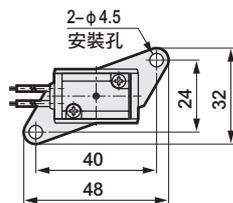
● 3位置：護孔環導線



● 安裝板：(P〈僅限2位置單動〉)

材質：鋼

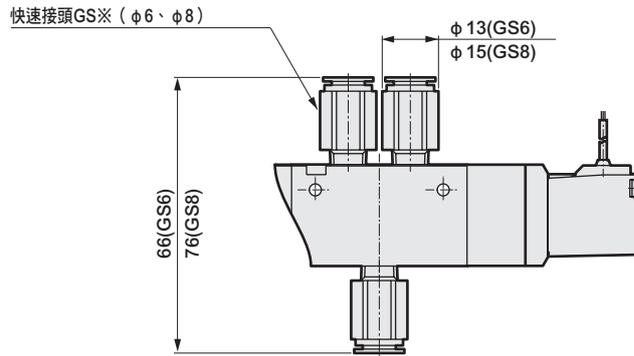
鍍鋅處理



- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G GMF
- PV5 GMF
- 安裝板：(P〈僅限2位置單動〉)
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

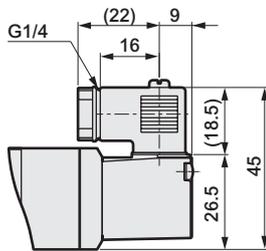
外形尺寸圖

- $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 快速接頭：(GS6・GS8)

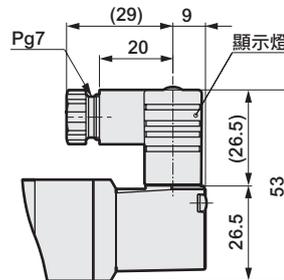


- 小型端子箱：(B〈無顯示燈〉、L、LS〈附顯示燈〉)

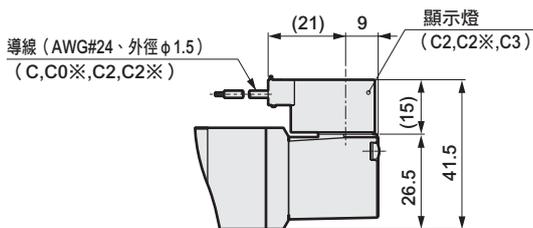
無顯示燈



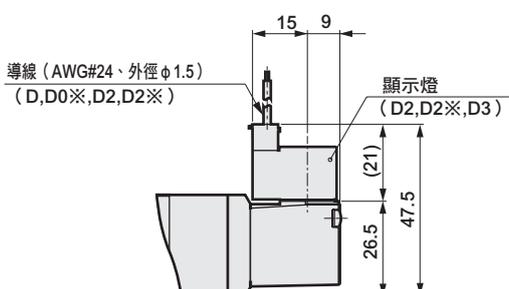
附顯示燈



- C型連接器：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D型連接器：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KA3 Series

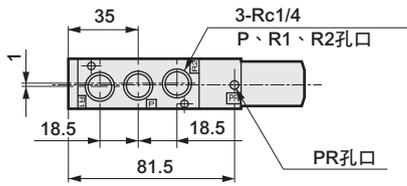
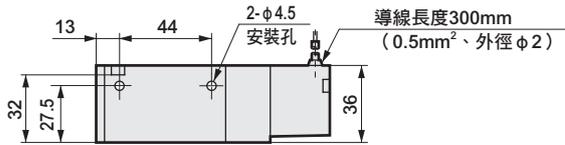
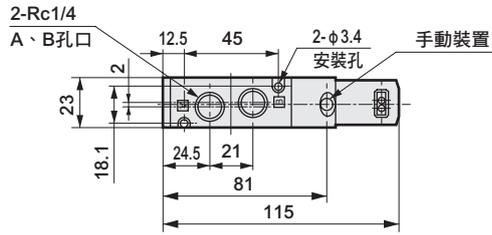
單體閥；直接配管

外形尺寸圖

4KA310



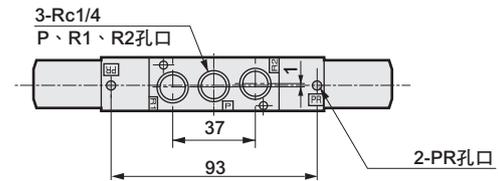
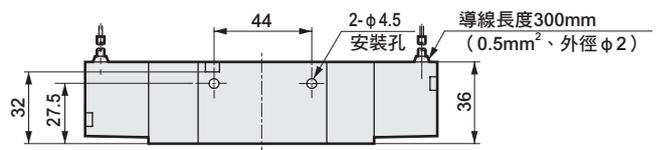
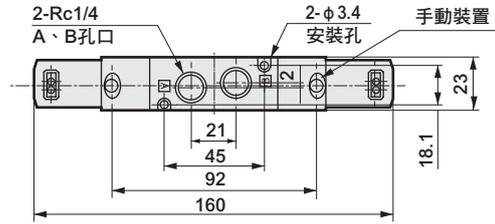
● 2位置單動：護孔環導線



4KA320



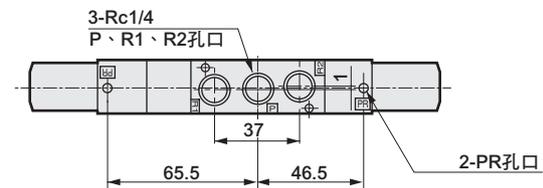
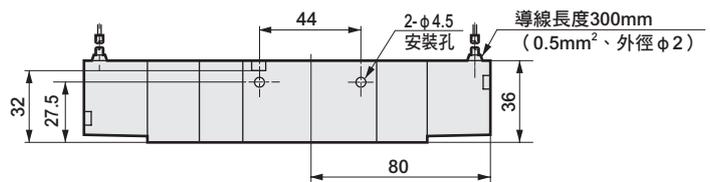
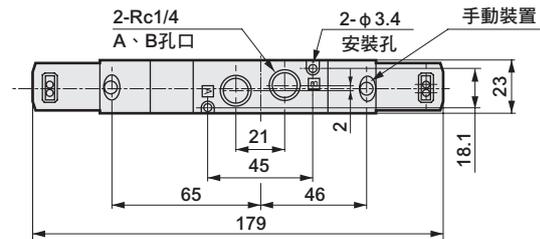
● 2位置複動：護孔環導線



4KA340



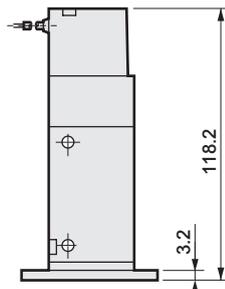
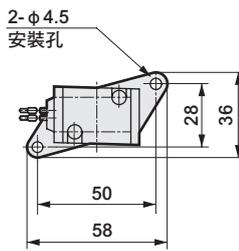
● 3位置：護孔環導線



● 安裝板：(P〈僅限2位置單動〉)

材質：鋼

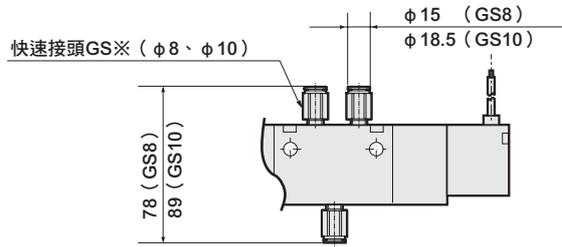
鍍鋅處理



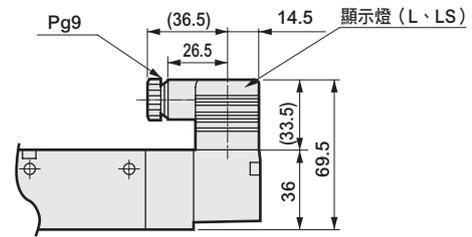
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- 安裝板：(P〈僅限2位置單動〉)
- 材質：鋼
- 鍍鋅處理
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

外形尺寸圖

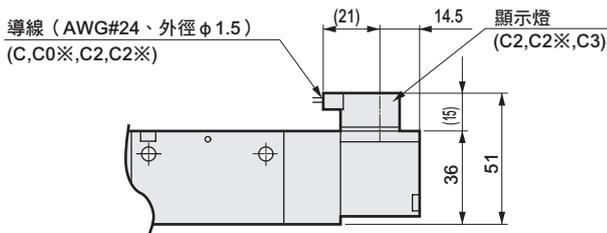
● $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 快速接頭：(GS8・GS10)



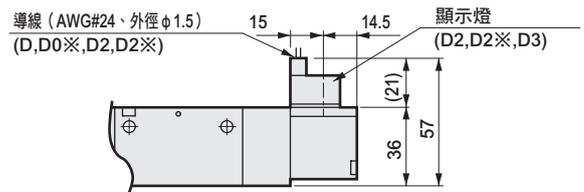
● 端子箱：(B・L・LS)



● C型連接器：(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



● D型連接器：(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KA4 Series

單體閥；直接配管

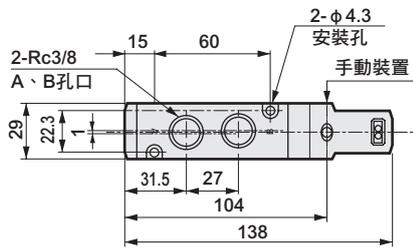
外形尺寸圖

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

4KA410



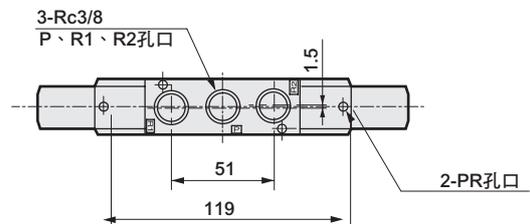
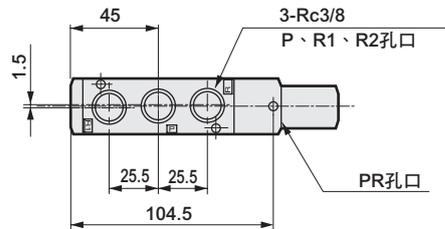
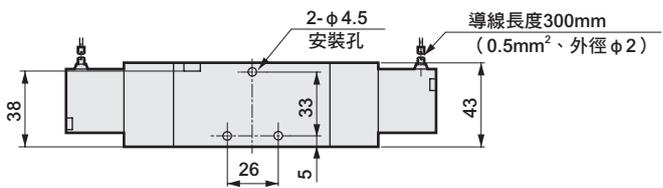
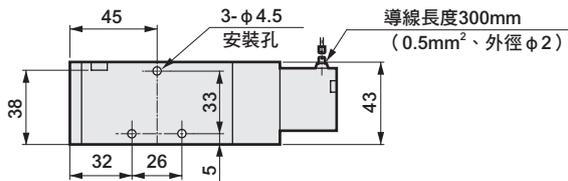
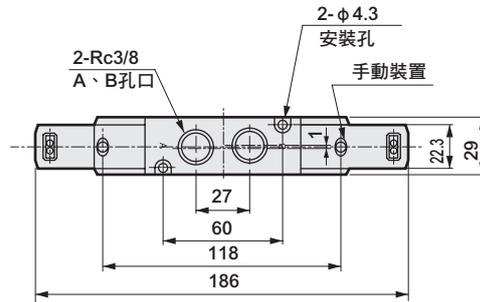
● 2位置單動：護孔環導線



4KA420

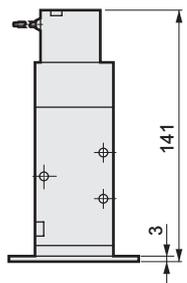
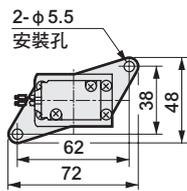


● 2位置複動：護孔環導線



● 安裝板：(P 僅限2位置單動)

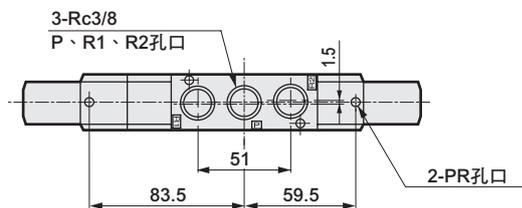
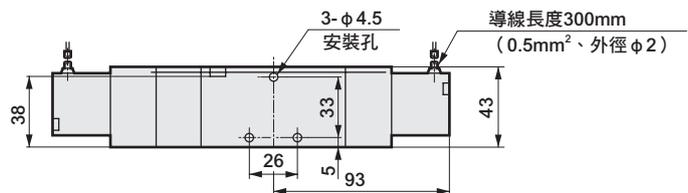
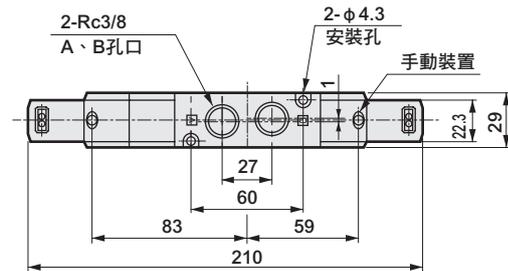
材質：鋼
鍍鋅處理



4KA440

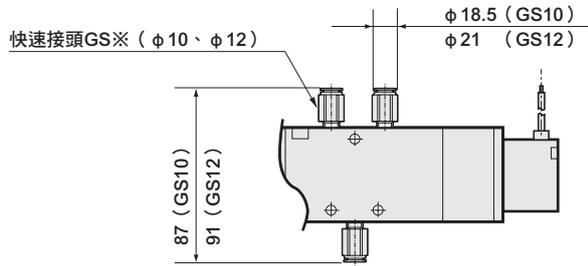


● 3位置：護孔環導線

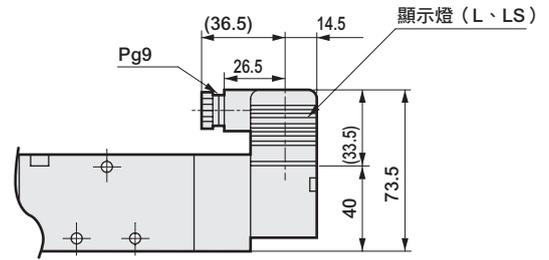


外形尺寸圖

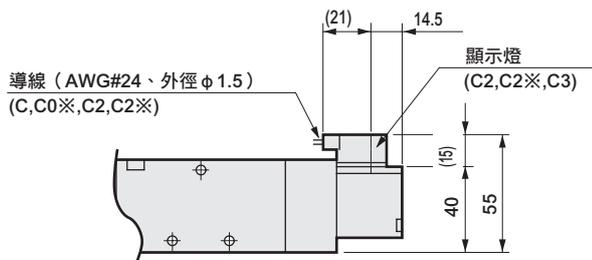
● 附 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 快速接頭：(GS10 • GS12)



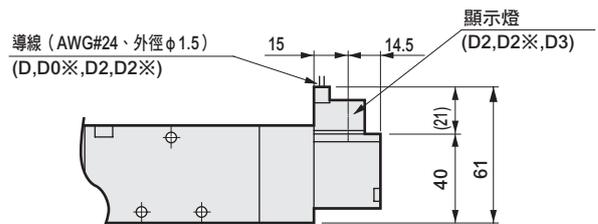
● 端子箱：(B • L • LS)



● C型連接器：(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



● D型連接器：(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 • LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P • M • B
NP • NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

單體閥 底座配管
氣導式 5口閥 Selex閥

4KB1・2・3・4 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ160

CE 詳情請參閱卷尾。

RoHS CAD

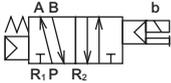


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2・4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

JIS記號

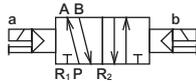
● 5口閥

2位置單動



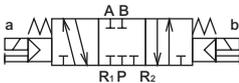
● 5口閥

2位置複動



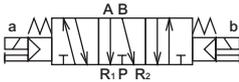
● 5口閥

3位置中央封閉



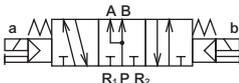
● 5口閥

3位置中央排氣

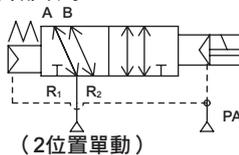


● 5口閥

3位置中央加壓



● 外部氣導



共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.70
最低使用壓力 MPa	參閱下列各機種的規格
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~50 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

註1：選擇外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力為0~0.7MPa。
此外，使用時氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目		4KB1・2	4KB3・4
額定電壓	AC	100,200 (50 / 60 Hz)	
	DC	24	
電壓變動範圍		±10%	
啟動電流	AC 100V	0.056/0.044	0.046/0.042
	AC 200V	0.028/0.022	0.023/0.021
保持電流	AC 100V	0.028/0.022	0.023/0.021
	AC 200V	0.014/0.011	
消耗功率	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
顯示器	DC 24V	1.8(2.0)	
耐熱等級		B (鑄模線圈)	
升溫	°C	43	30

參考：使用額定電壓AC100V 50/60Hz為AC110V 60Hz；
AC200V 50/60Hz為AC220V 60Hz。

機種別規格

項目		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
最低使用壓力	2位置	單動	0.15	0.15	0.15
		複動	0.15	0.10	0.10
	3位置	0.20	0.20	0.20	0.20
連接口徑	P、A、B孔口	Rc1/8	Rc1/8,Rc1/4	Rc1/4,Rc3/8	Rc3/8,Rc1/2
	註1 R1、R2孔口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4,Rc3/8	Rc3/8,Rc1/2
應答時間	2位置	30以下	30以下	30以下	30以下
	註2 3位置	60以下	60以下	60以下	60以下
重量	2位置	單動	70	115	214
		複動	110	155	315
	3位置	120	170	354	

註1：配管孔口螺牙亦支援G螺牙、NPT螺牙，如有需要請洽詢本公司。

註2：應答時間為使用壓力0.5MPa、無給油的情況下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

流量特性

機種型號	切換位置區分	C (dm ³ / (s · bar))	b
4KB1	2位置	0.89	0.44
	3位置	中央封閉	0.63
		中央排氣	1.2
		中央加壓	0.75
4KB2	2位置	2.7	0.24
	3位置	中央封閉	2.4
		中央排氣	3.0
		中央加壓	2.4
4KB3	2位置	6.3	0.26
	3位置	中央封閉	5.6
		中央排氣	6.6
		中央加壓	5.9
4KB4	2位置	12	0.24
	3位置	中央封閉	11
		中央排氣	13
		中央加壓	10

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為 $S=5.0 \times C$ 。

適用臭氧規格

(卷尾第5頁)

※※ - 電壓 - P11

適用耐切削液規格

(型錄編號CC-N-375)

- 耐油性、耐水性優異的特殊結構

※※ - A - 電壓

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KB1~4 Series

單體閥；底座配管

型號標示方法

4KB2 ① 0 - 06 - M1 B - AC100V

●連座用電磁閥單體

4KB1 ① 9 - 00 - M1 B - AC100V

Ⓐ 機種型號

Ⓑ 切換位置
區分

Ⓒ 連接口徑

Ⓓ 手動裝置

Ⓔ 出線方式
※附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第1237頁。

Ⓕ 其他選購品

Ⓖ 電壓

Ⓐ 機種型號

4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
●	●	●	●

※添附墊片、安裝螺絲

記號	內容	4KB1	4KB2	4KB3	4KB4	
Ⓑ 切換位置區分	1	2位置單動	●	●	●	●
	2	2位置複動	●	●	●	●
	3	3位置中央封閉	●	●	●	●
	4	3位置中央排氣	●	●	●	●
	5	3位置中央加壓	●	●	●	●

Ⓒ 連接口徑	孔口	P、A、B孔口	R1、R2孔口			
			①=Rc1/8	②=Rc1/4	③=Rc3/8	④=Rc1/2
06	Rc1/8		①	②		
08	Rc1/4			②	②	
10	Rc3/8				③	③
15	Rc1/2					④

Ⓓ	無記號	非鎖定式手動裝置	●	●	●	●
M1	鎖定式手動裝置		●	●	●	●

Ⓔ 出線方式	護孔環導線					
	無記號	護孔環導線 (300mm)	●	●	●	●

小型端子箱						
B	無導線	●	●	●	●	●
L	無導線	●	●	●	●	●
LS	無導線 附突波消除器、顯示燈	詳情請參閱左示的〈表1〉 註1				

C型連接器 (導線水平方向)						
C	導線長度 (300mm)	●	●	●	●	●
C00	導線長度 (500mm)	●	●	●	●	●
C01	導線長度 (1000mm)	●	●	●	●	●
C02	導線長度 (2000mm)	●	●	●	●	●
C03	導線長度 (3000mm)	●	●	●	●	●
C1	無導線	●	●	●	●	●

C2	導線長度 (300mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●	●
C20	導線長度 (500mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●	●
C21	導線長度 (1000mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●	●
C22	導線長度 (2000mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●	●
C23	導線長度 (3000mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●	●
C3	無導線	附突波消除器	顯示燈	●	●	●	●

D型連接器 (導線上方向)						
D	導線長度 (300mm)	●	●	●	●	●
D00	導線長度 (500mm)	●	●	●	●	●
D01	導線長度 (1000mm)	●	●	●	●	●
D02	導線長度 (2000mm)	●	●	●	●	●
D03	導線長度 (3000mm)	●	●	●	●	●
D1	無導線	●	●	●	●	●
D2	導線長度 (300mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●
D20	導線長度 (500mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●
D21	導線長度 (1000mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●
D22	導線長度 (2000mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●
D23	導線長度 (3000mm)	附突波消除器	顯示燈	●	●	●
D3	無導線	附突波消除器	顯示燈	●	●	●

Ⓕ	無記號	無選購品	● <th>● <th>● <th>● </th></th></th>	● <th>● <th>● </th></th>	● <th>● </th>	●
K	外部氣導 註2		●	●	●	●
S	添附突波消除器 註3 註4		●	●	●	●

Ⓖ 電壓	AC100V	AC100V 50/60Hz	標準			
			●	●	●	●
DC24V	DC24V	DC24V	●	●	●	●
			●	●	●	●
DC12V	DC12V	DC12V	●	●	●	●
			●	●	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	AC110V 50/60Hz	●	●	●	●
			●	●	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	AC220V 50/60Hz	●	●	●	●
			●	●	●	●

※其他接單生產						
AC24V			●	●	●	●
AC115V			●	●	●	●
AC120V			●	●	●	●

〈表1〉 小型端子箱L、LS適用表

記號	內容	4KB1	4KB2	4KB3	4KB4	突波消除器	
L	無導線	附顯示燈 AC	●	●	●	●	
		DC			●	●	
	附突波消除器、顯示燈 AC						
	DC	●	●			內置	
LS	無導線	附突波消除器、顯示燈 AC	●	●	●	●	內置
		DC			●	●	內置
	附突波消除器、顯示燈 AC						
	DC			●	●	內置	

⚠ 選定型號時的注意事項

- 註1：4KB1、4KB2的小型端子箱「L」的DC電壓型有內置突波消除器。
 註2：關於外部氣導 (K) 使用真空之資訊，請另行洽詢本公司。
 註3：添附用突波消除器在護孔環導線DC24V以下時，為抑制連接器型。(請參閱第1236頁)
 註4：僅限出線方式選擇護孔環導線或小型端子箱「B」時方可選擇突波消除器。

〈型號標示範例〉

4KB210-06-M1BK-AC100V

- Ⓐ 機種名稱 : 4KB2
- Ⓑ 切換位置區分 : 2位置單動
- Ⓒ 連接口徑 : Rc1/8
- Ⓓ 手動裝置 : 鎖定式手動裝置
- Ⓔ 出線方式 : 小型端子箱、無導線
- Ⓕ 其他選購品 : 外部氣導
- Ⓖ 電壓 : AC100V 50 / 60Hz

MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

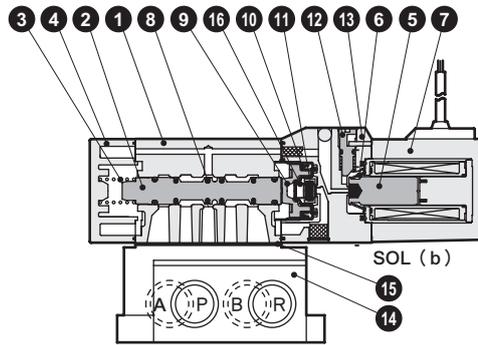
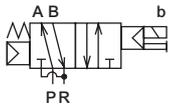
4KB1 Series

單體閥；底座配管

內部結構及零件一覽表

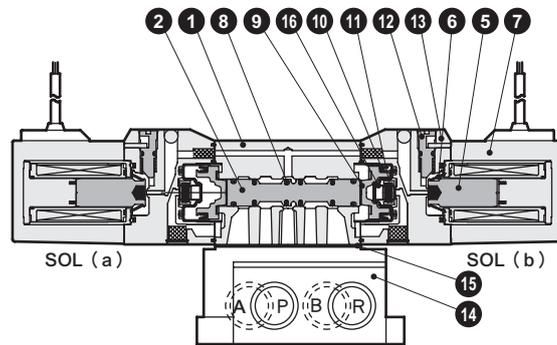
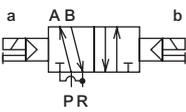
4KB110

● 2位置單動



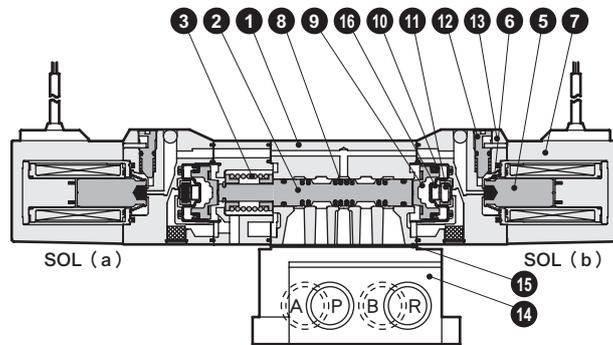
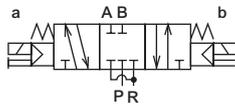
4KB120

● 2位置複動



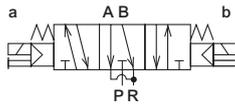
4KB130

● 3位置中央封閉



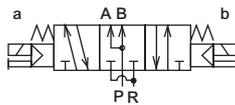
4KB140

● 3位置中央排氣



4KB150

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不鏽鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	底座	鋁合金壓鑄
15	墊片 ※2	丁腈橡膠
16	閥座彈簧	不鏽鋼

主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱	型號
14	底座套件	4KB110- E 連接口徑 - F 外部氣導 - SUB-BASE-KIT

※底座套件添附安裝螺絲。

消耗零件一覽表

編號、零件名稱	2 8	9 10	5 6 7
	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
型號	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
4KB110	4K9-110	4K9-151	4K1L- E 出線方式選購品記號 - └ 護孔環導線為無記號 COIL - G 電壓
4KB120	4K9-118		
4KB130	4K9-111		
4KB140	4K9-112		
4KB150	4K9-113	4K9-152	

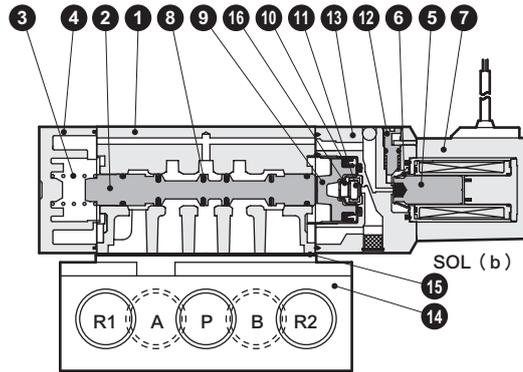
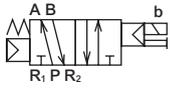
※1：線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

※2：墊片 15 有規定安裝方向，請特別注意。

內部結構及零件一覽表

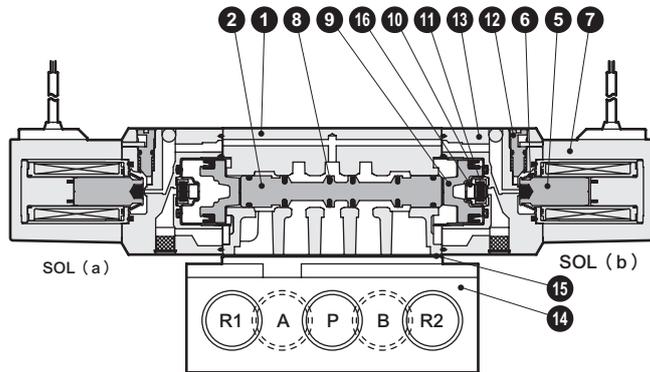
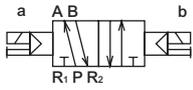
4KB210

● 2位置單動



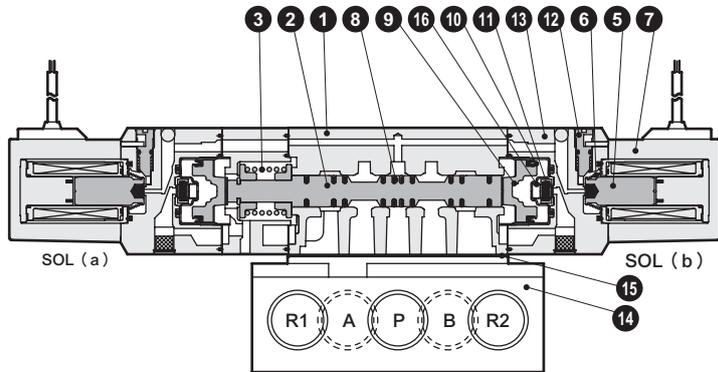
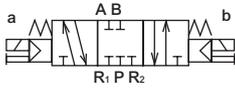
4KB220

● 2位置複動



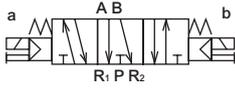
4KB230

● 3位置中央封閉



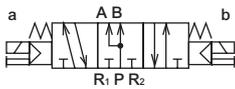
4KB240

● 3位置中央排氣



4KB250

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不鏽鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	底座	鋁合金壓鑄
15	墊片	丁腈橡膠
16	閥座彈簧	不鏽鋼

主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱	型號
14	底座零件	4KB210- E 連接口徑 - F 外部氣導 -SUB-BASE-KIT
15		

※底座零件添附安裝螺絲。

消耗零件一覽表

編號、零件名稱	2 8	9 10	5 6 7
	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
4KB210	4K9-150	4K9-153	4K1L- E 出線方式選購品記號 - ↑ 護孔環導線為無記號 COIL - G 電壓
4KB220	4K9-126		
4KB230	4K9-127	4K9-154	
4KB240	4K9-128		
4KB250	4K9-129		

※1：線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

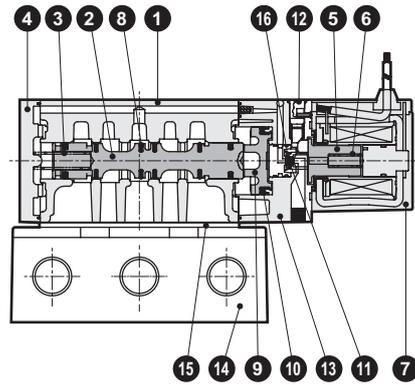
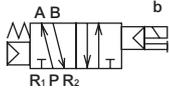
4KB3 Series

單體閥；底座配管

內部結構及零件一覽表

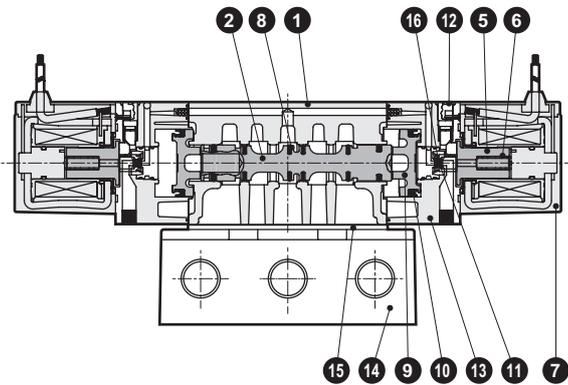
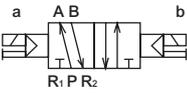
4KB310

● 2位置單動



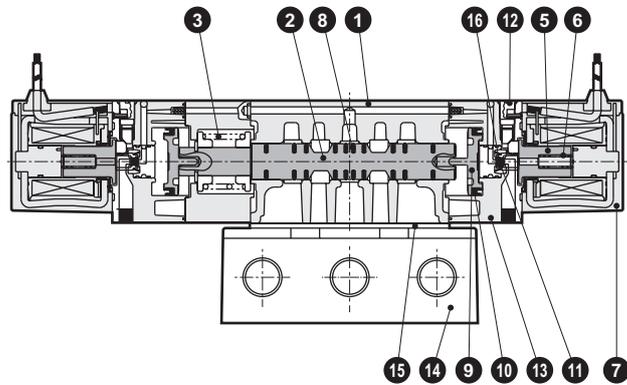
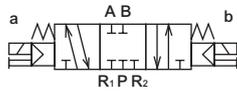
4KB320

● 2位置複動



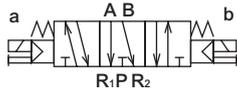
4KB330

● 3位置中央封閉



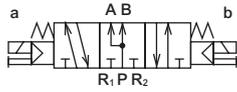
4KB340

● 3位置中央排氣



4KB350

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不銹鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	底座	鋁合金壓鑄
15	墊片 ※2	丁腈橡膠
16	閥座彈簧	不銹鋼

主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱	型號
14	底座套件	4KB310- B 連接口徑 - F 外部氣導 - SUB-BASE-KIT

※底座套件添附安裝螺絲。

消耗零件一覽表

編號、零件名稱	2 8	9 10	5 6 7
型號	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※1
4KB310	4K9-133	4K9-137	4K3 - E 出線方式選購品記號 - ↳ 護孔環導線為無記號 COIL - G 電壓
4KB320			
4KB330	4K9-134	4K9-138	
4KB340			
4KB350	4K9-136		

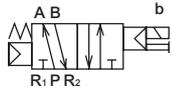
※1：線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

※2：墊片 15 有規定安裝方向，請特別注意。

內部結構及零件一覽表

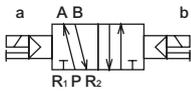
4KB410

● 2位置單動



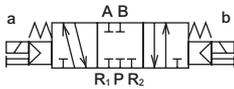
4KB420

● 2位置復動



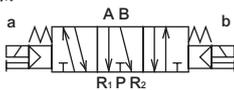
4KB430

● 3位置中央封閉



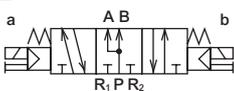
4KB440

● 3位置中央排氣



4KB450

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋁合金壓鑄
2	閥體 (閥軸)	鋁
3	閥彈簧	不鏽鋼
4	護蓋	樹脂
5	柱塞	-
6	柱塞彈簧	-
7	線圈組件	-
8	閥軸墊圈	丁腈橡膠
9	活塞	樹脂
10	活塞墊圈	丁腈橡膠
11	閥座	丁腈橡膠
12	手動鈕	樹脂
13	氣導閥	樹脂
14	底座	鋁合金壓鑄
15	墊片	丁腈橡膠
16	閥座彈簧	不鏽鋼

主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱	型號
14	底座套件	4KB410- E 連接 - F 外部氣導 - SUB-BASE-KIT
15		

※底座套件添附安裝螺絲。

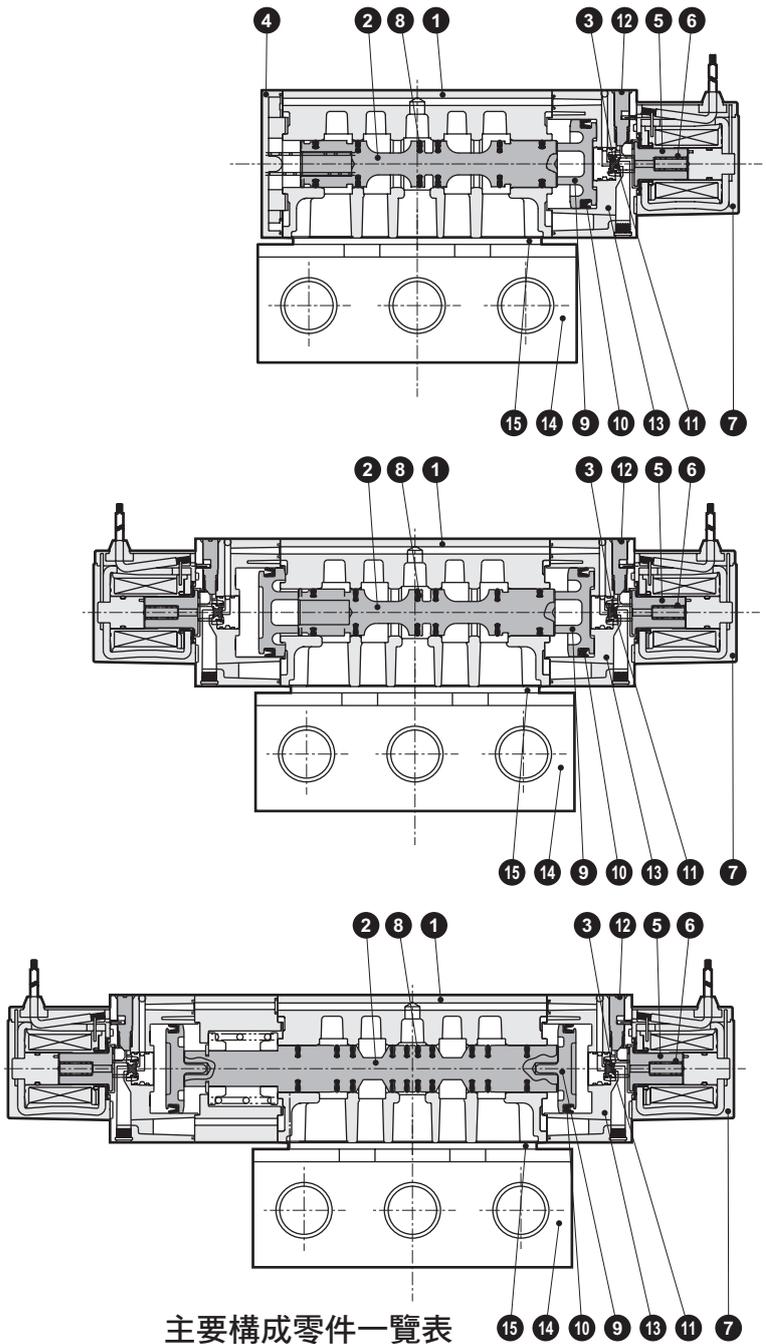
消耗零件一覽表

編號、零件名稱	2 8	9 10	5 6 7
	閥軸組件	活塞組件	線圈組件※
4KB410	4K9-140	4K9-144	4K3 - E 出線方式選購品記號 - COIL - G 電壓 ↳ 護孔環導線為無記號
4KB420			
4KB430	4K9-141	4K9-145	
4KB440			
4KB450	4K9-143		

※ 1：線圈組件添附於柱塞組件中。線圈與柱塞的組合具有限制，請勿替換。

※ 2：線圈組件的小型端子箱連接器型將安裝或添附選定型號時所標示的選購品。

※ 3：關於線圈組件組裝至閥內時的作業注意事項，請洽詢本公司。



- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

4KB1 Series

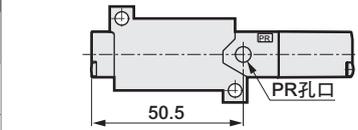
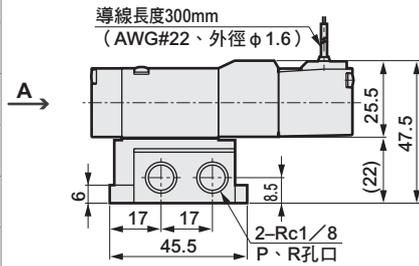
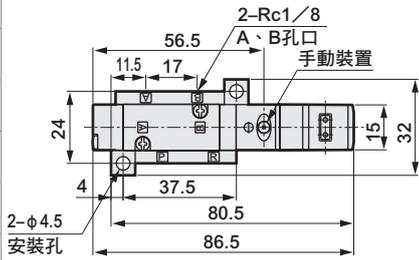
單體閥；底座配管

外形尺寸圖 

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

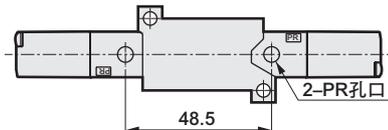
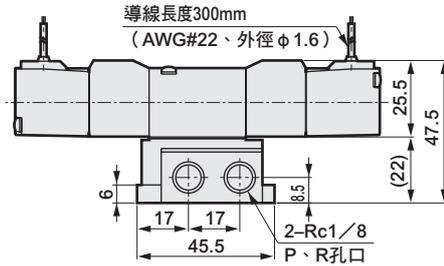
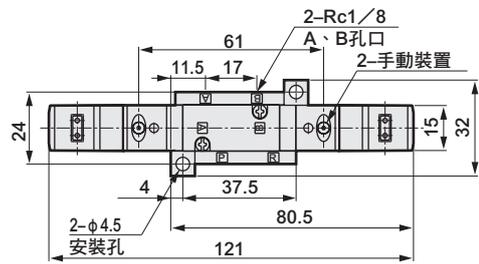
4KB110

● 2位置單動：護孔環導線



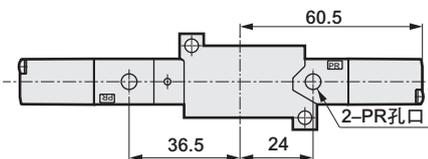
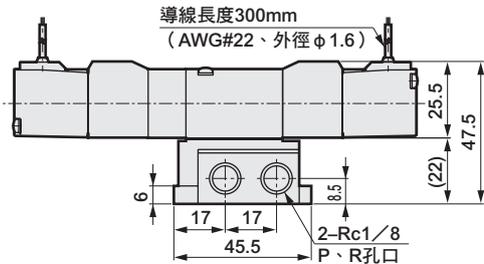
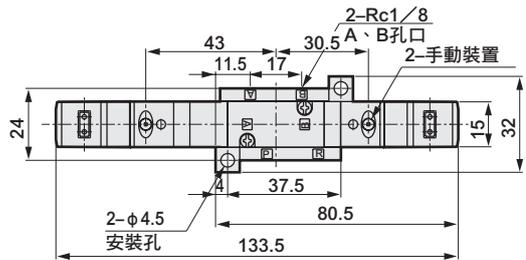
4KB120

● 2位置複動：護孔環導線



4KB140

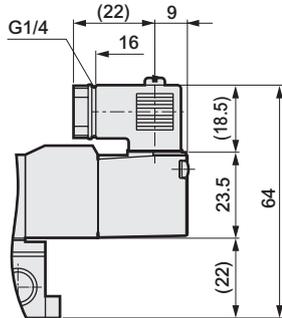
● 3位置：護孔環導線



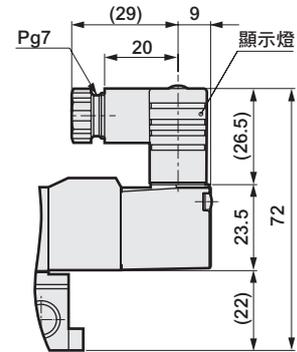
外形尺寸圖

● 小型端子箱：(B (無顯示燈) • L • LS (附顯示燈))

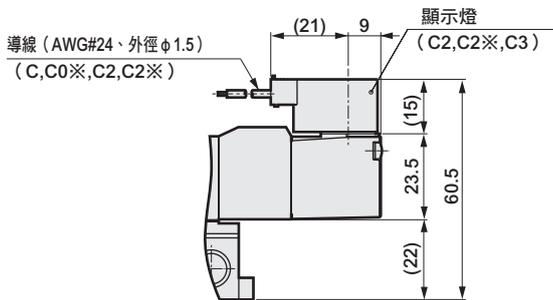
無顯示燈



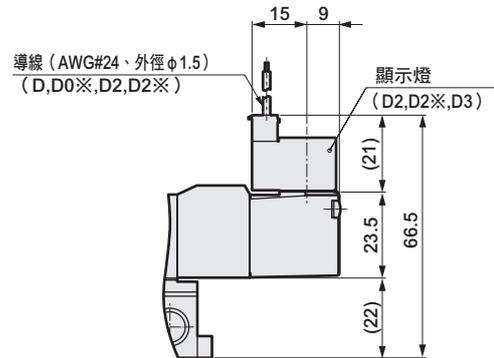
附顯示燈



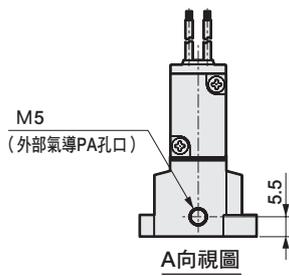
● C型連接器：(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



● D型連接器：(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)



● 外部氣導：(K)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 • LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P • M • B
NP • NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KB2 Series

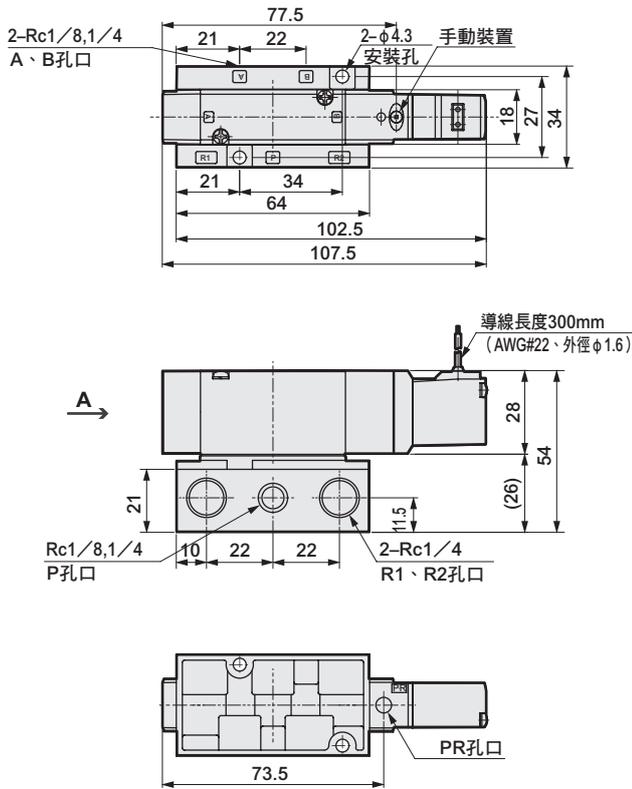
單體閥；底座配管

外形尺寸圖 

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

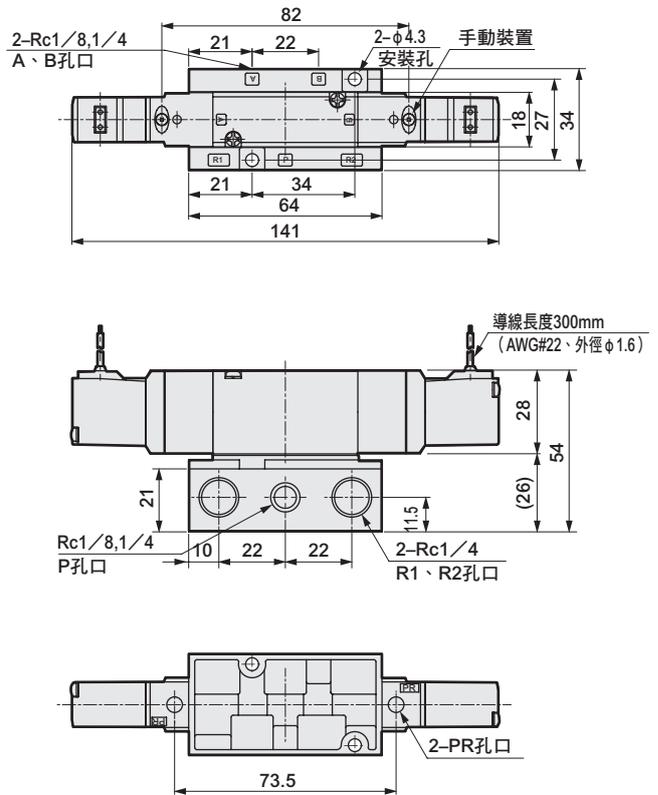
4KB210

● 2位置單動：護孔環導線



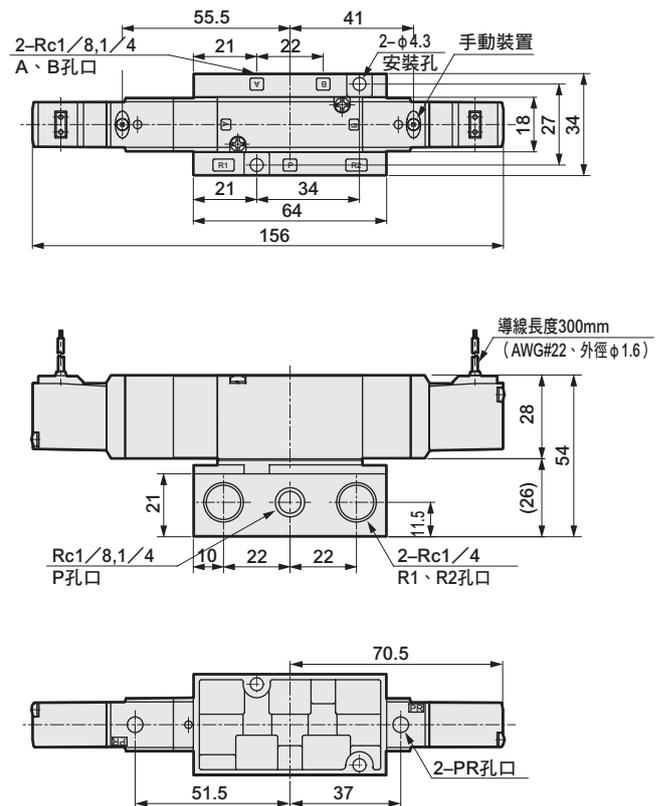
4KB220

● 2位置複動：護孔環導線



4KB240³/₅

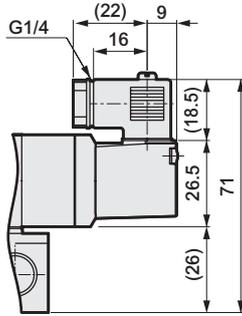
● 3位置：護孔環導線



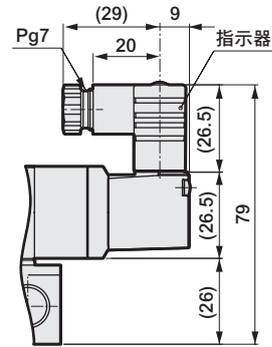
外形尺寸圖

- 小型端子箱：(B (無顯示燈) · L · LS (附顯示燈))

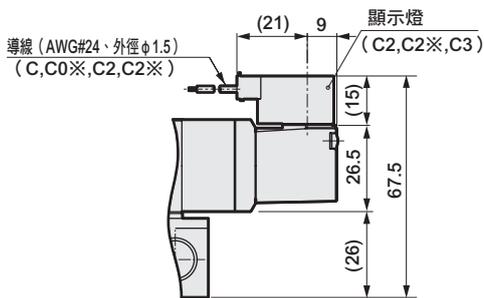
無顯示燈



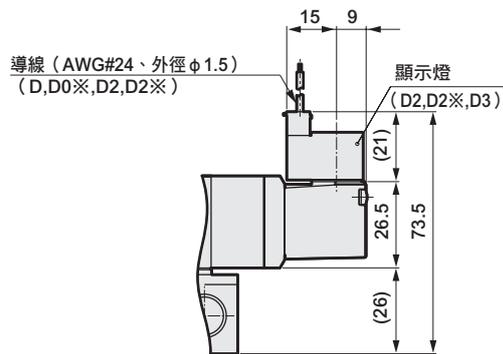
附顯示燈



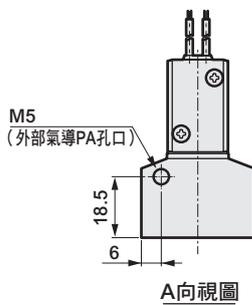
- C型連接器：(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



- D型連接器：(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



- 外部氣導：(K)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KB3 Series

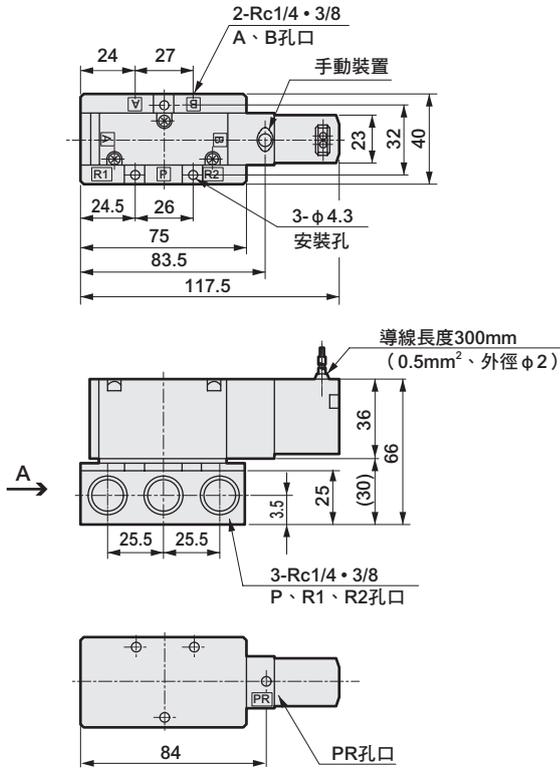
單體閥；底座配管

外形尺寸圖 

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統
(Total Air)
- 全空壓系統
(Gamma)
- 卷尾

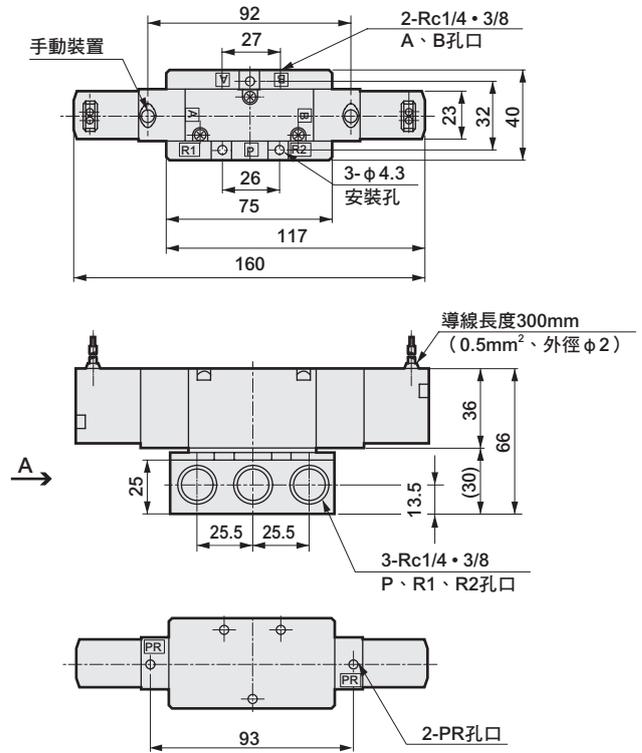
4KB310

● 2位置單動：護孔環導線



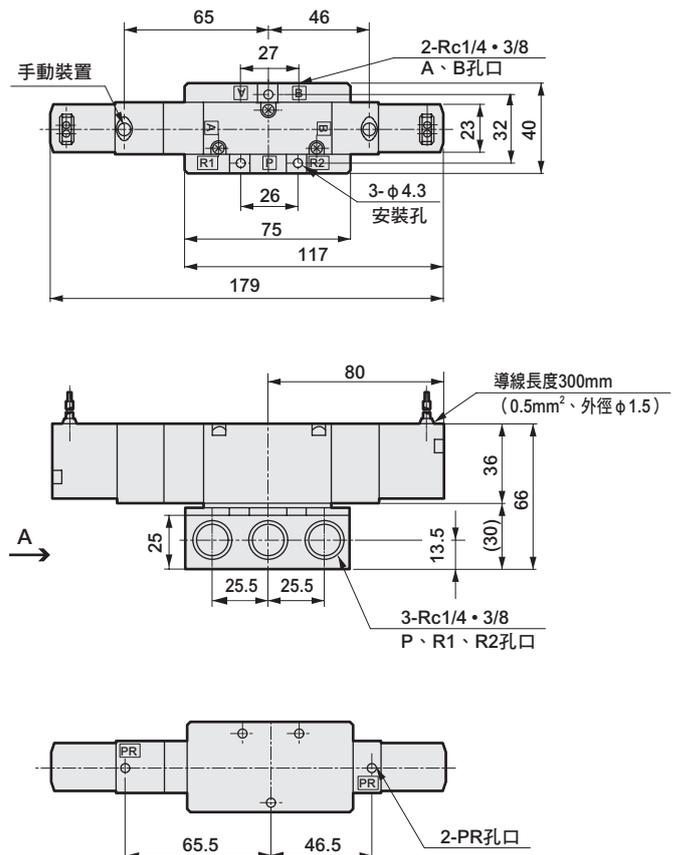
4KB320

● 2位置複動：護孔環導線



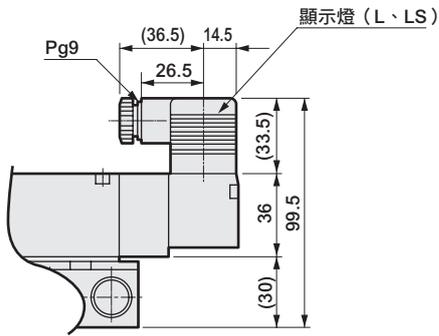
4KB340

● 3位置：護孔環導線

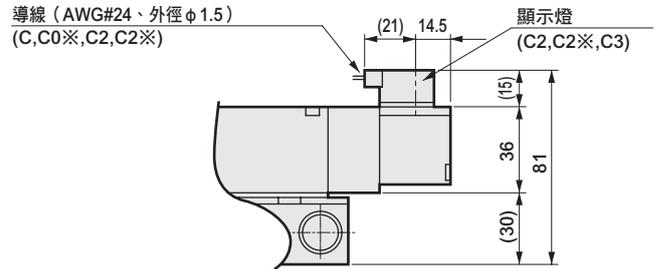


外形尺寸圖

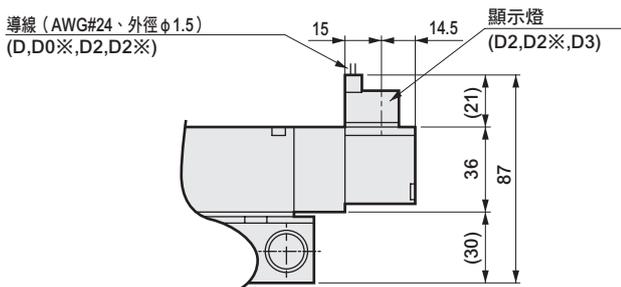
● 端子箱：(B · L · LS)



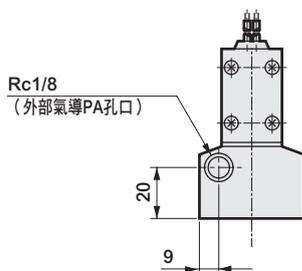
● C型連接器：(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



● D型連接器：(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



● 外部氣導：(K)



A向視圖

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4KB4 Series

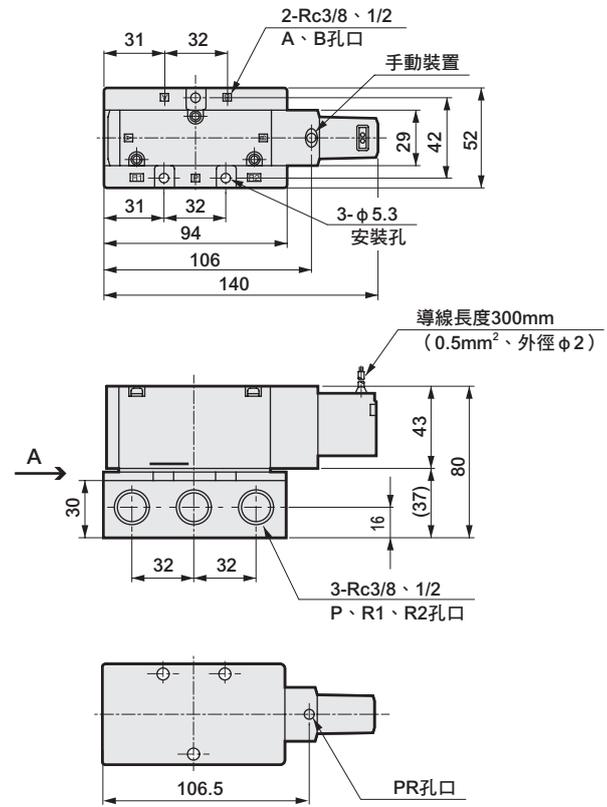
單體閥；底座配管

外形尺寸圖 

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

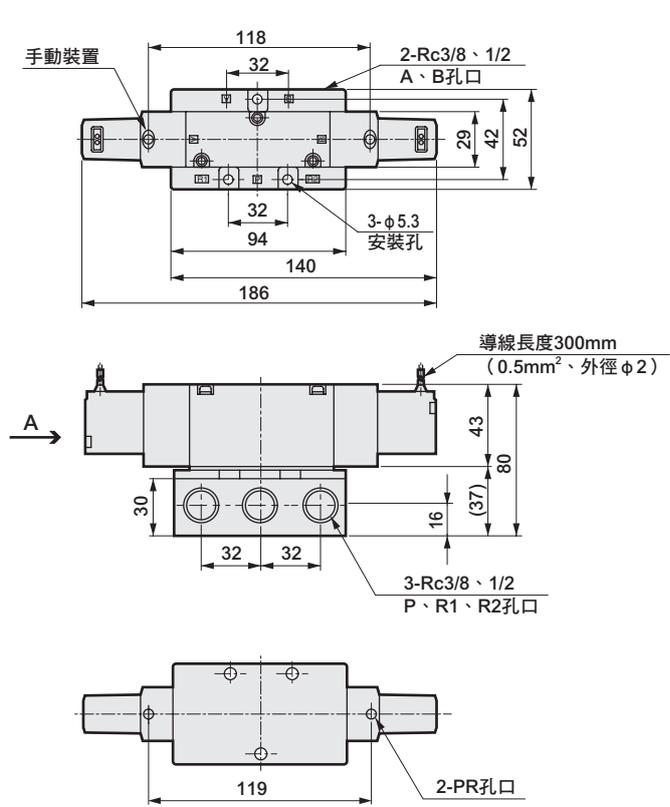
4KB410

● 2位置單動：護孔環導線



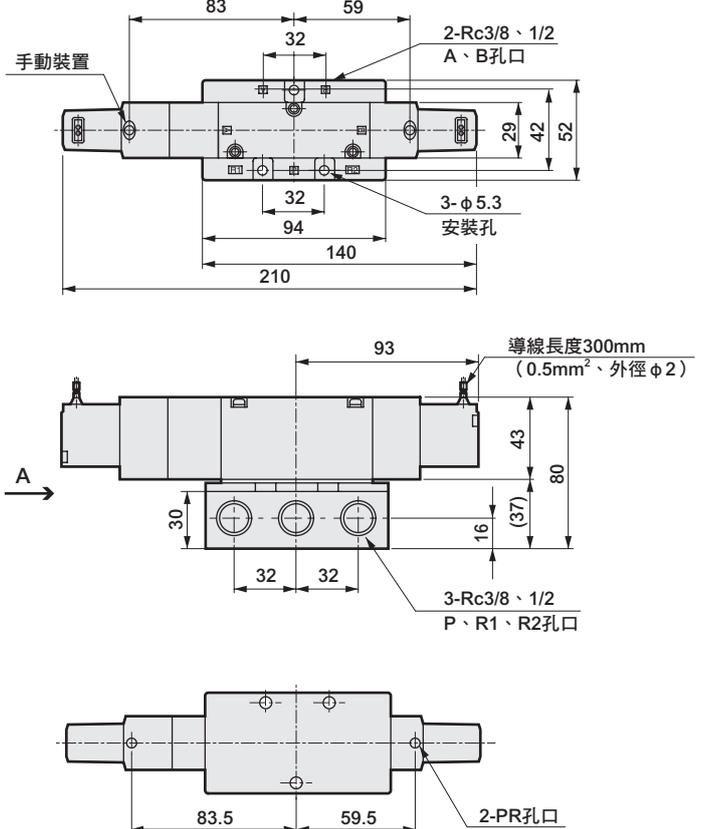
4KB420

● 2位置複動：護孔環導線



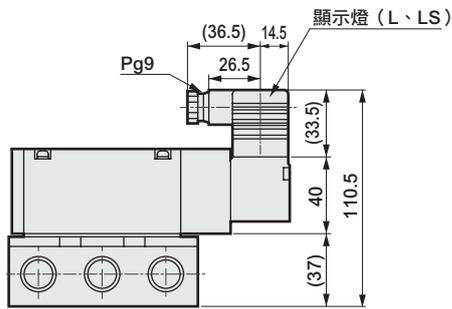
4KB440³/₅

● 3位置：護孔環導線

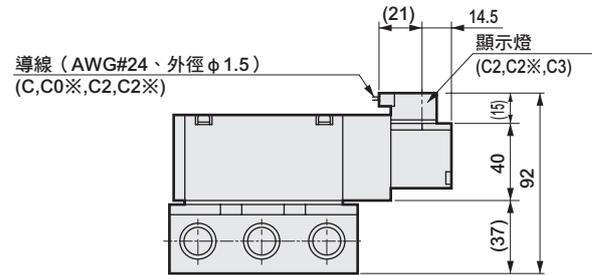


外形尺寸圖

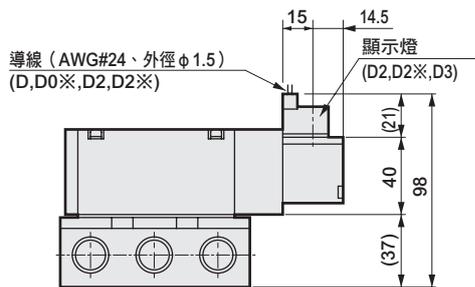
● 端子箱：(B · L · LS)



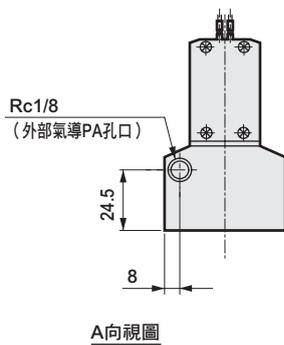
● C型連接器：(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



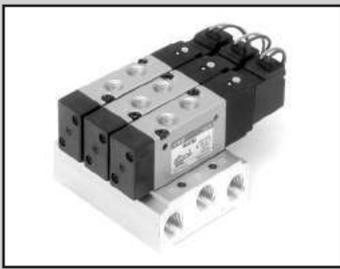
● D型連接器：(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



● 外部氣導：(K)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾



個別配線連座 直接配管
氣導式3、5口閥 Selex閥

M3KA1 · M4KA1 · 2 · 3 · 4 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ160



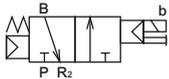
詳情請參閱卷尾。



JIS記號

● 3口閥

2位置NC型單動



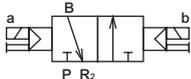
● 3口閥

2位置NO型單動



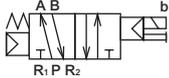
● 3口閥

2位置NC型複動



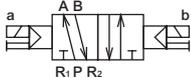
● 5口閥

2位置單動



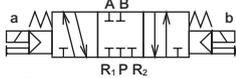
● 5口閥

2位置複動



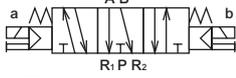
● 5口閥

3位置中央封閉



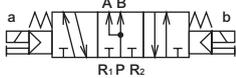
● 5口閥

3位置中央排氣



● 5口閥

3位置中央加壓



共用規格

項目	內容
連座方式	連座一體型
連座種類	集中供氣、集中排氣
連數	註1 2~20連
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.70
最低使用壓力 MPa	參閱下列各機種的規格
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~50 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

註1：4KA3、4的最大連數分別為15連、12連。

電氣規格

項目		3KA1,4KA1·2	4KA3·4	
額定電壓	AC	100,200 (50 / 60 Hz)		
	DC	24		
電壓變動範圍		±10%		
啟動電流	A	AC 100V	0.056/0.044	0.046/0.042
		AC 200V	0.028/0.022	0.023/0.021
	保持電流	AC 100V	0.028/0.022	0.023/0.021
		AC 200V	0.014/0.011	0.014/0.011
DC	24V	0.075		
	DC 24V	0.075		
消耗功率	W	AC 100V	1.8 / 1.4	1.6 / 1.3
		()內為	(1.8 / 1.5)	(1.8 / 1.5)
	附指示器	AC 200V	1.8 / 1.4	1.6 / 1.3
		()內為	(1.8 / 1.5)	(1.8 / 1.5)
DC 24V	1.8 (2.0)			
耐熱等級		B (鑄模線圈)		
升溫 °C		43	30	

參考：使用額定電壓AC100V 50/60Hz為AC110V 60Hz；
AC200V 50/60Hz為AC220V 60Hz。

機種別規格

項目			3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
最低使用壓力 MPa	2位置	單動	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		複動			0.10	0.10	0.10
連接口徑 註1	A、B孔口	M5	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	
		快速接頭 φ4、φ6	快速接頭 φ4、φ6	快速接頭 φ6、φ8	快速接頭 φ8、φ10	快速接頭 φ10、φ12	
應答時間 註2	2位置	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	
		3位置	-	60以下	60以下	60以下	
重量 (僅限電磁閥) g	2位置	單動	70	70	115	214	325
		複動	110	110	155	315	435
		3位置	-	120	170	354	505
多連底座 重量計算公式 (n：連數) g			60.5×n +58.5	60.5×n +58.5	62.5×n +65.0	105.5×n +97.0	194.5×n +185.5

註1：配管孔口螺牙亦支援G螺牙、NPT螺牙，如有需要請洽詢本公司。

註2：應答時間為使用壓力0.5MPa、無給油的情況下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

流量特性

機種型號	切換位置區分	C (dm ³ / (s · bar))	b
3KA1	2位置	0.69	0.29
	2位置	0.69	0.29
4KA1	3位置	中央封閉	0.69
		中央排氣	0.97
		中央加壓	0.73
4KA2	2位置	2.6	0.25
	3位置	中央封閉	2.4
		中央排氣	3.0
		中央加壓	2.4
4KA3	2位置	5.6	0.39
	3位置	中央封閉	4.1
		中央排氣	5.9
		中央加壓	4.1
4KA4	2位置	9.7	0.29
	3位置	中央封閉	8.3
		中央排氣	11
		中央加壓	8.7

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

註2：流量特性為連接口徑M5（3KA1、4KA1）、Rc1/8（4KA2）、Rc1/4（4KA3）、Rc3/8（4KA4）時的值。

適用臭氧規格

（卷尾第5頁）

※※ - 電壓 - P11

適用耐切削液規格

（型錄編號CC-N-375）

- 耐油性、耐水性優異的特殊結構

※※ - A - 連數 - 電壓

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M3KA1・M4KA1~4 Series

個別配線連座；直接配管

型號標示方法

● 連座用電磁閥單體

4KA1 1 9 - 06 - M1 B ○ — AC100V ※添附墊片、安裝螺絲 註5

● 連座

M 4KA2 1 0 - 06 - M1 B ○ - 5 - AC100V - 2 2 0 0 0 1

使用混合連座時，請清楚填寫各種閥的數量標示位置。請參閱下一頁。

● A 機種型號 B 切換位置區分

● C 連接口徑

● D 手動裝置

● E 出線方式
※附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第1237頁。

〈表1〉小型端子箱L、LS適用表

記號	內容	3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4	突波消除器
L	無導線	AC	●	●	●	●	●
		DC				●	●
	附突波消除器、顯示燈	AC					
		DC	●	●	●		內置
LS	無導線	AC	●	●	●	●	內置
		DC				●	●

▲ 選定型號時的注意事項

註1：切換位置區分混合（8）時，請將組合內容清楚填寫於型號末尾。請參閱下一頁。

註2：3KA1、4KA1、4KA2小型端子箱「L」DC電壓內置突波消除器。

註3：添附用突波消除器在護孔環導線DC24V以下時，為抑制連接器型。（請參閱第1236頁）

註4：僅限出線方式選定護孔環導線或小型端子箱「B」時方可選擇突波消除器。

註5：關於型號的印字，雖訂購時的型號為「4KA□□9」，但產品銘板上記載的型號則為「4KA□□0」。

〈型號標示範例〉

M4KA210-06-M1B-2-AC100V

- A 機種名稱：4KA2
- B 切換位置區分：2位置單動
- C 連接口徑：Rc1/8
- D 手動裝置：鎖定式手動裝置
- E 出線方式：小型端子箱、無導線
- F 其他選購品：無
- G 連數：2連
- H 電壓：AC100V 50/60Hz

● F 其他選購品

● G 連數

● H 電壓

A 機種型號

3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

記號	內容	3KA1	4KA1	4KA2	4KA3	4KA4
1	2位置單動		●	●	●	●
2	2位置複動	●	●	●	●	●
3	3位置中央封閉		●	●	●	●
4	3位置中央排氣		●	●	●	●
5	3位置中央加壓		●	●	●	●
1	2位置單動NC型	●				
11	2位置單動NO型	●				
8	混合連座 註1 (有多個切換區分時)	●	●	●	●	●

C 連接口徑	孔口	A、B孔口	R1、R2孔口			
			①=Rc1/8	②=Rc1/4	③=Rc3/8	④=Rc1/2
M5	M5		①	①		
06	Rc1/8				②	
08	Rc1/4					③
10	Rc3/8					④
GS4	φ4快速接頭		①	①		
GS6	φ6快速接頭		①	①	②	
GS8	φ8快速接頭				②	③
GS10	φ10快速接頭					③
GS12	φ12快速接頭					④

D	無記號	非鎖定式手動裝置	●	●	●	●	●
M1	鎖定式手動裝置		●	●	●	●	●

E 出線方式	無記號	護孔環導線 (300mm)	●	●	●	●	●
B	無導線		●	●	●	●	●
L	無導線		●	●	●	●	●
LS	無導線	附突波消除器、顯示燈					

C 型連接器 (導線水平方向)	無記號	●	●	●	●	●	●
C	導線長度 (300mm)		●	●	●	●	●
C00	導線長度 (500mm)		●	●	●	●	●
C01	導線長度 (1000mm)		●	●	●	●	●
C02	導線長度 (2000mm)		●	●	●	●	●
C03	導線長度 (3000mm)		●	●	●	●	●
C1	無導線		●	●	●	●	●
C2	導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
C20	導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
C21	導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
C22	導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
C23	導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
C3	無導線 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●

D 型連接器 (導線上方)	無記號	●	●	●	●	●	●
D	導線長度 (300mm)		●	●	●	●	●
D00	導線長度 (500mm)		●	●	●	●	●
D01	導線長度 (1000mm)		●	●	●	●	●
D02	導線長度 (2000mm)		●	●	●	●	●
D03	導線長度 (3000mm)		●	●	●	●	●
D1	無導線		●	●	●	●	●
D2	導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
D20	導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
D21	導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
D22	導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
D23	導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●
D3	無導線 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●

F	無記號	無選購品	●	●	●	●	●
S	添附突波消除器		●	●	●	●	●

G	2~12	2連~12連					●
	2~15	2連~15連					●
	2~20	2連~20連	●	●	●	●	●

H 電壓	AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●	●
	AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●	●	●	●
	DC24V	DC24V	●	●	●	●	●
	DC12V	DC12V	●	●	●	●	●
	AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●	●	●	●
	AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●	●	●	●

※其他接單生產	AC24V	●	●	●	●	●	●
	AC115V	●	●	●	●	●	●
	AC120V	●	●	●	●	●	●

蓋板套件型號標示方法

M **4KA180** - MP-KIT

A 機種型號

※添附墊片、安裝螺絲

A 機種型號
4KA180
4KA280
4KA380
4KA480

混合連座型號標示方法

• 3口閥

M **3KA1** **8** **0** - **M5** - **4** - **AC100V** -

S10	S11	S20	MP
3	0	0	1

S10=1~3 MP=4

• 5口閥

M **4KA3** **8** **0** - **06** - **7** - **AC100V** -

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

混合連座「8」

※其他型號的標示方法請參閱前頁。

混合連座型號標示方法及填寫方法

①於型號標示方法的末尾，按照各項功能（切換位置區分）填寫數量。
功能與記號如下表所示。

範例：5口閥 2位置單動→S1

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

填寫數量

• 3口閥

記號	功能（切換位置區分）
S10	3口閥2位置單動NC型
S11	3口閥2位置單動NO型
S20	3口閥2位置複動
MP	蓋板

• 5口閥

記號	功能（切換位置區分）
S1	2位置單動
S2	2位置複動
S3	3位置中央封閉
S4	3位置中央排氣
S5	3位置中央加壓
MP	蓋板

●若要在混合連座上使用10個以上相同型號的驅動元件，請按照下表所示的記號標示於規格書。

驅動元件數量	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

②於備註欄內填寫功能（切換位置區分）與配置位置。

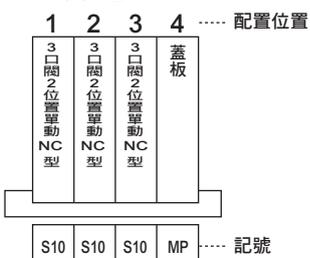
切換位置記號=第○、○連（面向配管孔口從左側起為第1連。）

範例：S10=1~3（第1~3連為3口閥2位置單動NC型）

S1 = 1、6（第1、6連為5口閥2位置單動）

〈型號標示範例1〉

3口閥4連



3口閥2位置單動（S10）：3個（第1~3連）
蓋板（MP）：1個（第4連）



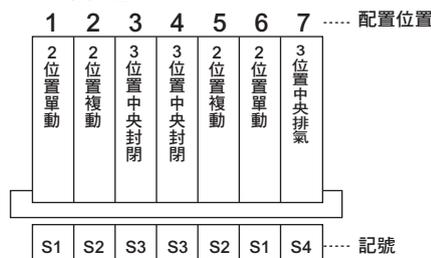
M3KA180-M5-4-AC100V -

S10	S11	S20	MP
3	0	0	1

S10=1~3 MP=4

〈型號標示範例2〉

5口閥7連



2位置單動（S1）：2個（第1連、第6連）
2位置複動（S2）：2個（第2連、第5連）
3位置中央封閉（S3）：2個（第3連、第4連）
3位置中央排氣（S4）：1個（第7連）



M4KA380-06-7-AC100V -

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

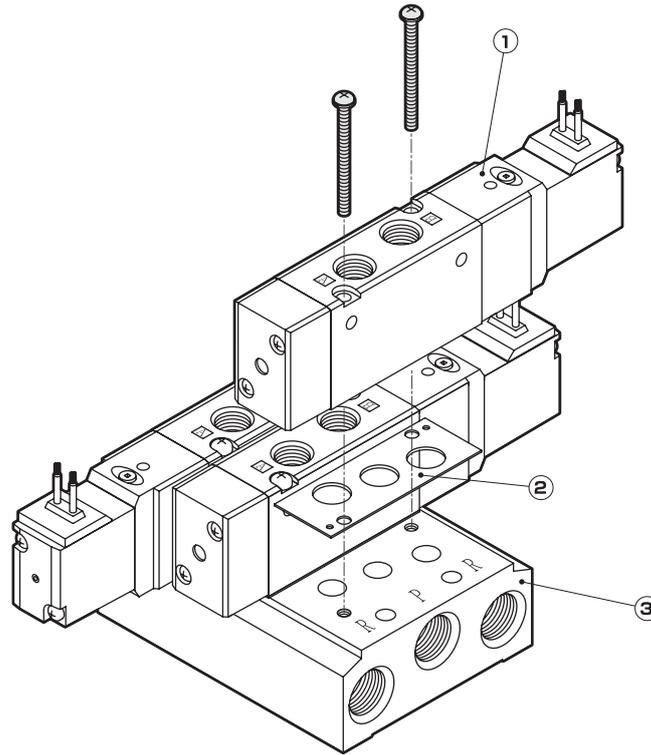
S1=1, 6 S2=2, 5 S3=3, 4 S4=7

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M3KA1・M4KA1~4 Series

個別配線連座；直接配管

連座構成零件說明及零件



主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱	型號 (範例)	內容
1	電磁閥單體	3 KA□□9-□-□□□-□ 4 KA□□9-□-□□□-□ 電壓 選購品 出線方式 手動裝置 口徑 切換位置區分 產品系列流量大小	電磁閥單體 安裝螺絲×2 墊片
2	墊片套件	M4KA□□0-GASKET-KIT	墊片 安裝螺絲×2
3	連座底座套件	M4KA□□10-□-□-SUB-BASE-KIT 連數 口徑 產品系列流量大小	連座底座 安裝螺絲×2×連數 墊片×連數

消耗零件一覽表

編號	零件名稱	型號	適用機種	編號	零件名稱	型號	適用機種
-	線圈組件	4K1L-□-COIL-□	3KA1	-	活塞組件	4K9-□-151	3KA11 (1) 0、4KA110 3KA120、4KA120
		出線方式 電壓	4KA1			152	4KA130 4KA140 4KA150
4K3-□-COIL-□	4KA3	153	4KA210 4KA220				
出線方式 電壓	4KA4	154	4KA230 4KA240 4KA250				
4K9-□-110	3KA11 (1) 0、4KA110	137	4KA310、4KA320				
118	3KA120、4KA120	138	4KA330 4KA340 4KA350				
111	4KA130	144	4KA410、4KA420				
112	4KA140	145	4KA430 4KA440 4KA450				
113	4KA150						
150	4KA210						
126	4KA220						
127	4KA230						
128	4KA240						
129	4KA250						
133	4KA310、4KA320						
134	4KA330						
135	4KA340						
136	4KA350						
140	4KA410、4KA420						
141	4KA430						
142	4KA440						
143	4KA450						

MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M3KA1・M4KA1 Series

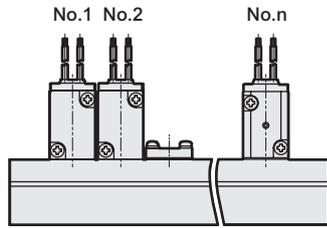
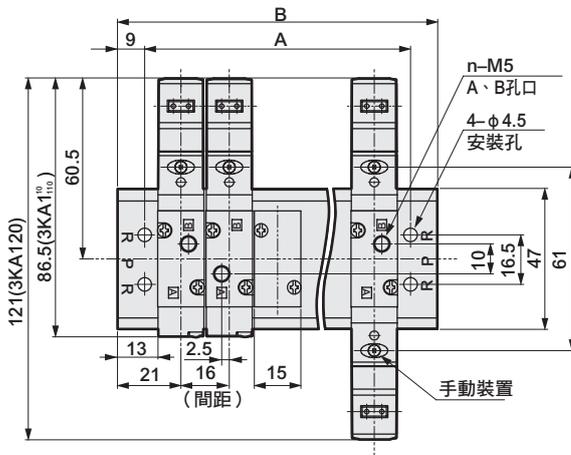
個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

M3KA1-M5

● 3口閥、連接口徑M5：護孔環導線



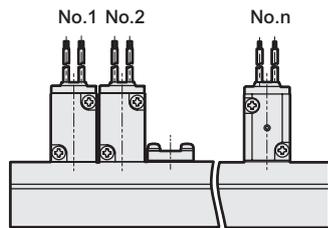
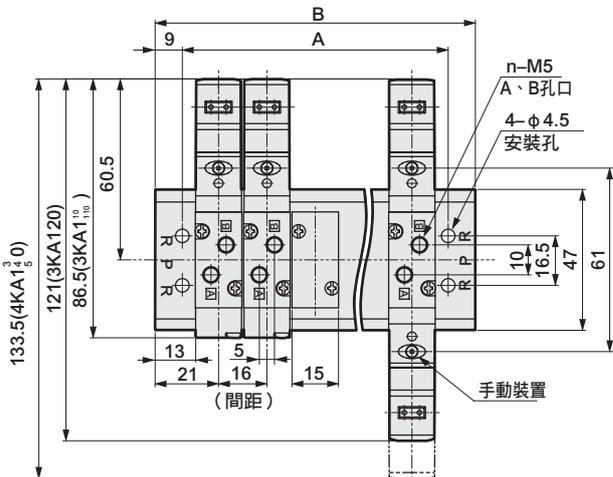
■ 連座用單體型號

3KA1※9-M5-選購品-電壓

※：使用3KA119-M5時，連接孔口為B孔口，
使用3KA1119-M5時，連接孔口為A孔口。

M4KA1-M5

● 5口閥、連接口徑M5：護孔環導線



■ 連座用單體型號

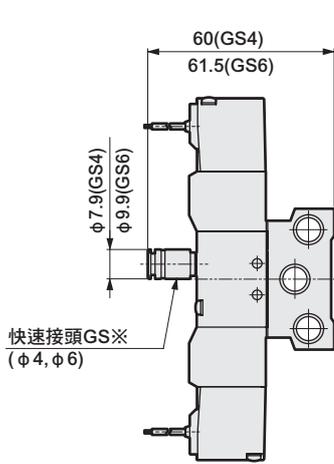
4KA1※9-M5-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
B	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346

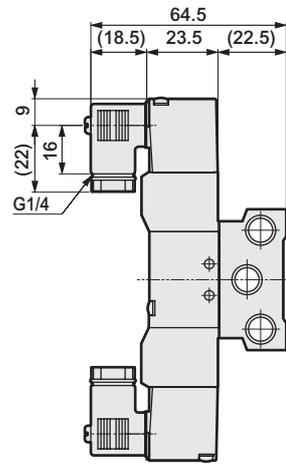
外形尺寸圖

M3KA1 (3口閥)

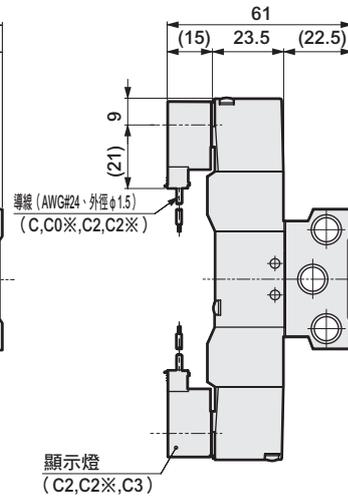
- $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 快速接頭：
(GS4 • GS6)



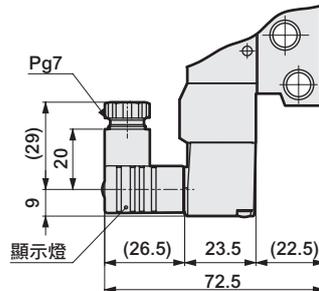
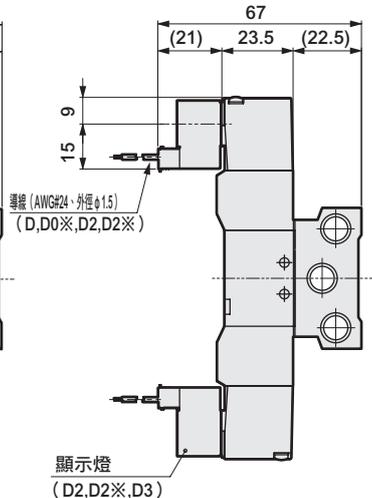
- 小型端子箱：
(B • L • LS)
無顯示燈



- C型連接器：
(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)

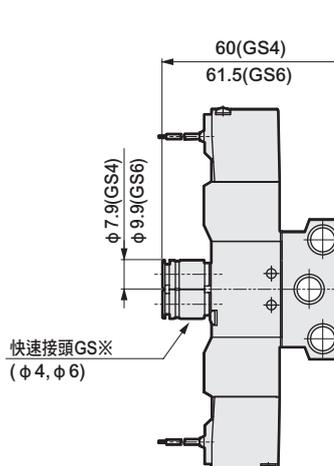


- D型連接器：
(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)

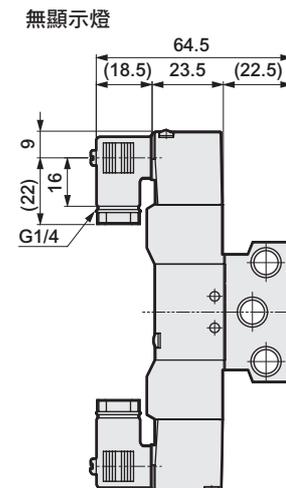


M4KA1 (5口閥)

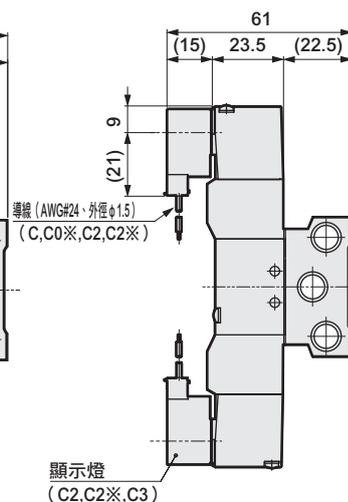
- $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 快速接頭：
(GS4 • GS6)



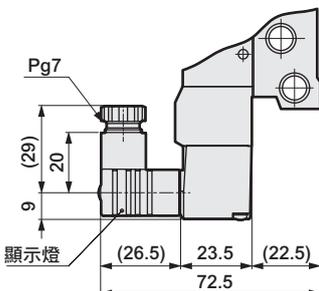
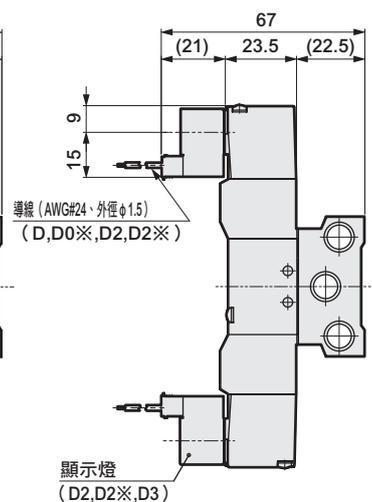
- 小型端子箱：
(B • L • LS)
無顯示燈



- C型連接器：
(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



- D型連接器：
(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 • LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P • M • B
NP • NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M4KA2・M4KA3 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFO

MN3SO
MN4SO

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

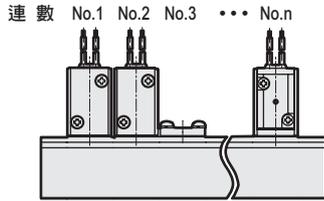
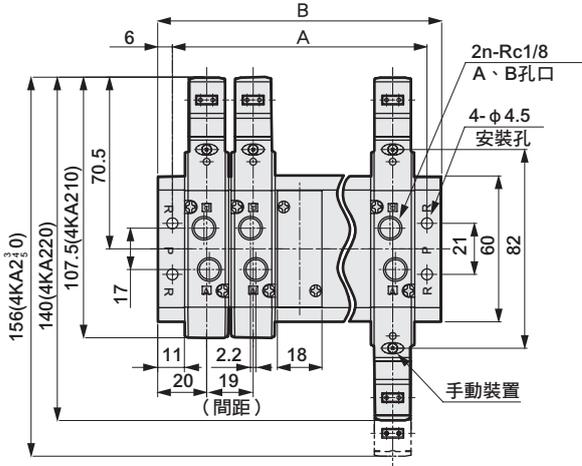
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4KA2-06

● 連接口徑Rc1/8；護孔環導線

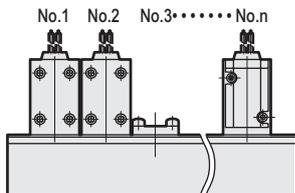
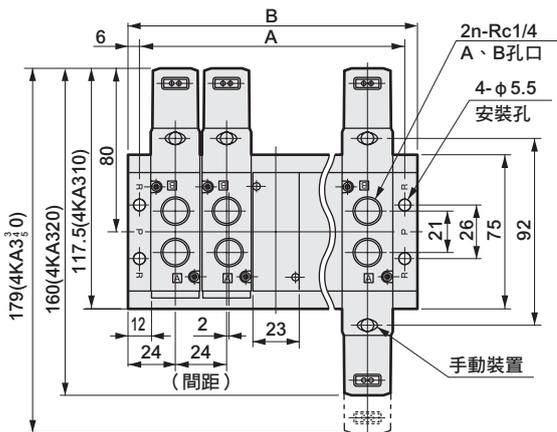


■ 連座用單體型號
4KA2×9-06-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389
B	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401

M4KA3-08

● 連接口徑Rc1/4；護孔環導線



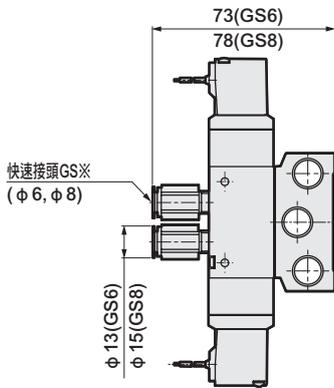
■ 連座用單體型號
4KA3×9-08-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372
B	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384

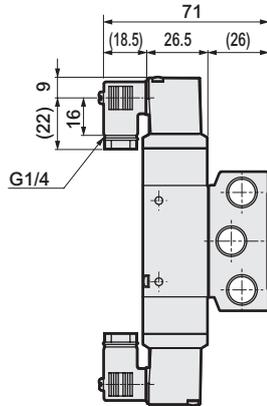
外形尺寸圖

M4KA2

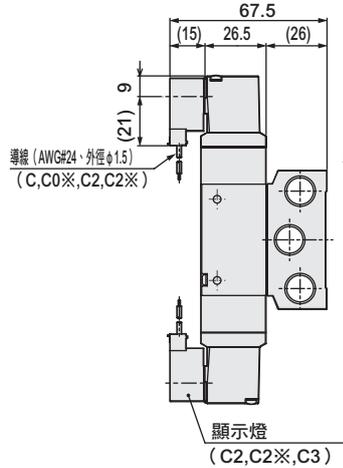
- $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 快速接頭：
(GS6 • GS8)



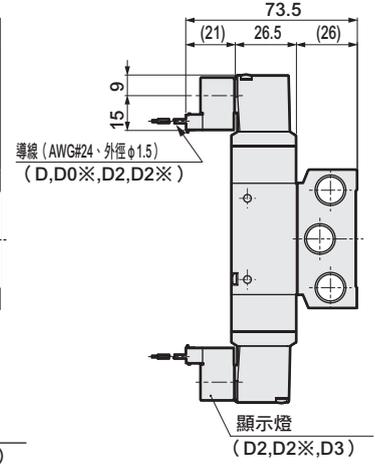
- 小型端子箱：
(B • L • LS)
無顯示燈



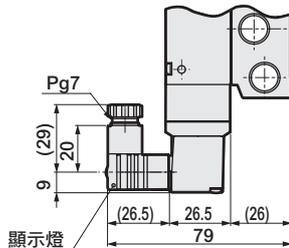
- C型連接器：
(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



- D型連接器：
(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)

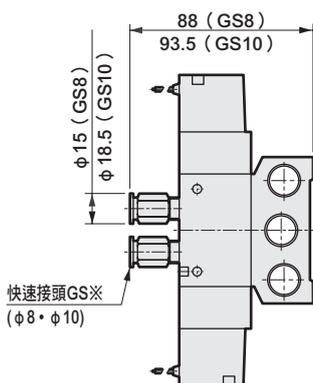


附顯示燈

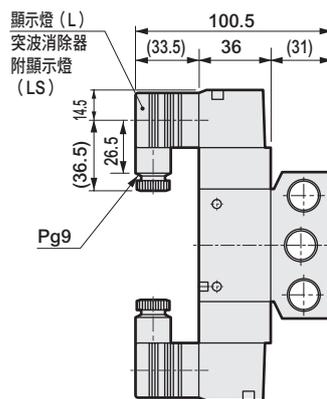


M4KA3

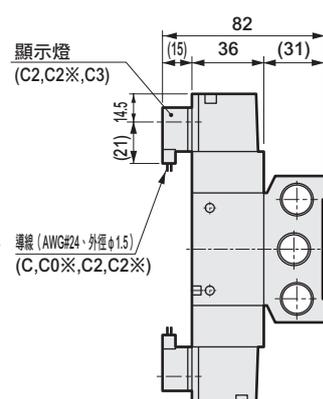
- $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 快速接頭：
(GS8 • GS10)



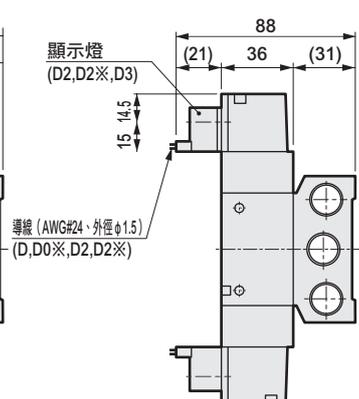
- 小型端子箱：
(B • L • LS)



- C型連接器：
(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



- D型連接器：
(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 • LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P • M • B
NP • NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

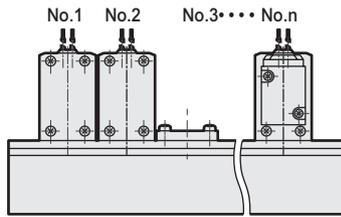
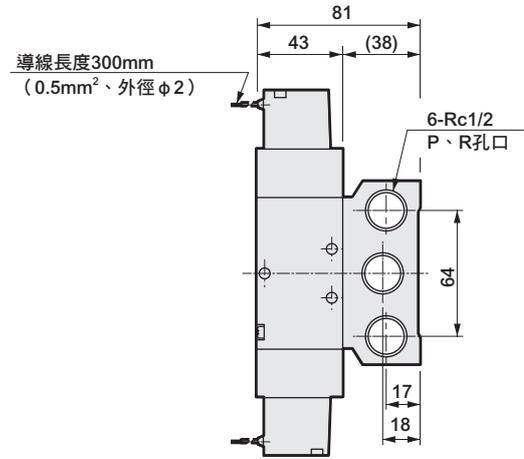
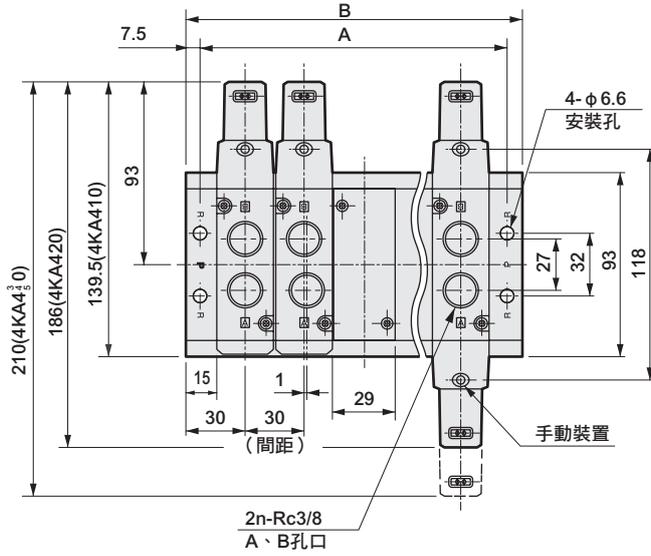
M4KA4 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

M4KA4-10

● 連接口徑Rc3/8：護孔環導線



■ 連座用單體型號
4KA4※9-10-選購品電壓

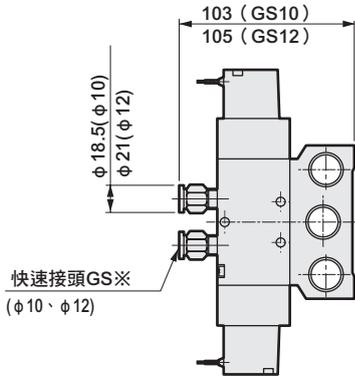
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
B	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

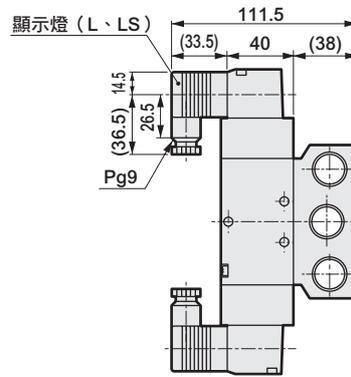
外形尺寸圖

M4KA4

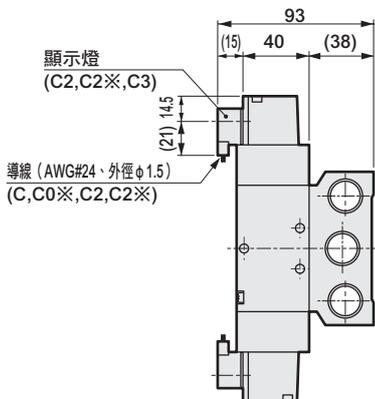
- $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 快速接頭：
(GS10・GS12)



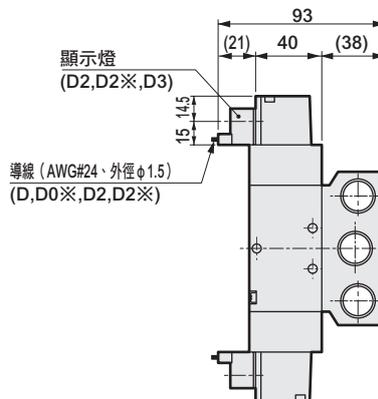
- 小型端子箱：
(B・L・LS)



- C型連接器：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D型連接器：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

個別配線連座 底座配管
氣導式4、5口閥 Selex閥

M4KB1 · 2 · 3 · 4 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ160

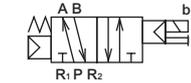


詳情請參閱卷尾。

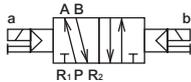


JIS記號

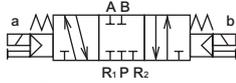
● 5口閥
2位置單動



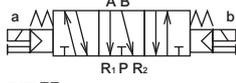
● 5口閥
2位置複動



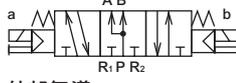
● 5口閥
3位置中央封閉



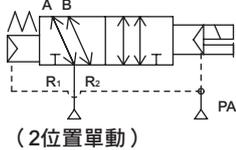
● 5口閥
3位置中央排氣



● 5口閥
3位置中央加壓



● 外部氣導



共用規格

項目	內容
連座方式	連座一體型
連座種類	集中供氣、集中排氣
連數	註1 2~20連
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.70
最低使用壓力 MPa	參閱下列各種機的規格
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~50 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

註1：4KB3、4的最大連數分別為15連、12連。
註2：外部氣導（選購品記號：K）時的使用壓力為0~0.7MPa。此外，使用時氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目		4KB1 · 2	4KB3 · 4
額定電壓	AC	100,200 (50 / 60 Hz)	
	DC	24	
電壓變動範圍		±10%	
啟動電流	AC 100V	0.056/0.044	0.046/0.042
		0.028/0.022	0.023/0.021
	AC 200V	0.028/0.022	0.023/0.021
		0.014/0.011	0.014/0.011
DC 24V	0.075		
	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)		
消耗功率 W	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)	1.6 / 1.3 (1.8 / 1.5)
附指示器	DC 24V	1.8 (2.0)	
耐熱等級		B (鑄模線圈)	
升溫 °C		43	30

參考：使用額定電壓AC100V 50/60Hz為AC110V 60Hz；AC200V 50/60Hz為AC220V 60Hz。

機種別規格

項目		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4	
最低使用壓力 MPa	2位置 單動	0.15	0.15	0.15	0.15	
	2位置 複動					
MPa	3位置	0.20	0.20	0.20	0.20	
	連接口徑	A、B孔口	M5、Rc1/8 快速接頭φ6	Rc1/8、Rc1/4 快速接頭φ6、φ8	Rc1/4、Rc3/8 快速接頭φ8、φ10	Rc3/8、Rc1/2 快速接頭φ10、φ12
應答時間 註2 ms	2位置	30以下	30以下	30以下	30以下	
	3位置	60以下	60以下	60以下	60以下	
重量 (僅限電磁閥) g	2位置	單動	70	115	214	325
		複動	110	155	315	435
	3位置	120	170	354	505	
多連底座 重量計算公式 (n：連數) g		52.0×n +71.5	105.5×n +117	171.5×n +311	326.0×n +559.5	

註1：配管孔口螺牙亦支援G螺牙、NPT螺牙，如有需要請洽詢本公司。
註2：應答時間為使用壓力0.5MPa、無給油的情況下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0 MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G GMF
- PV5 GMF
- PV5S-0
- 3QR 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV HSV
- 2QV 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

流量特性

機種型號	切換位置區分		C (dm ³ / (s · bar))	b
4KB1	2位置		0.71	0.25
	3位置	中央封閉	0.60	0.23
		中央排氣	0.81	0.25
		中央加壓	0.67	0.32
4KB2	2位置		2.1	0.13
	3位置	中央封閉	1.8	0.11
		中央排氣	2.0	0.17
		中央加壓	1.8	0.23
4KB3	2位置		4.5	0.11
	3位置	中央封閉	4.4	0.21
		中央排氣	4.8	0.18
		中央加壓	4.3	0.20
4KB4	2位置		8.9	0.22
	3位置	中央封閉	8.9	0.24
		中央排氣	9.4	0.23
		中央加壓	8.6	0.20

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

適用臭氧規格

(卷尾第5頁)

※※ - 電壓 - P11

適用耐切削液規格

(型錄編號CC-N-375)

- 耐油性、耐水性優異的特殊結構

※※ - A - 連數 - 電壓

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M4KB1~4 Series

個別配線連座；底座配管

型號標示方法

● 連座用電磁閥單體

4KB1 1 9 - 00 - M1 B ○ ○ ○ ○ ○ AC100V

※添附墊片、安裝螺絲

● 連座

M 4KB2 1 0 - 06 - M1 B ○ ○ ○ ○ ○ 5 - AC100V

使用混合連座時，請清楚填寫各機種閥的數量標示位置。請參閱下一頁。

A 機種型號 B 切換位置區分

C 連接口徑

D 手動裝置

E 出線方式

※附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第1237頁

〈表1〉小型端子箱L、LS適用表

記號	內容	4KB1	4KB2	4KB3	4KB4	突波消除器	
L	無導線	附顯示燈 AC	●	●	●	●	
		DC			●	●	
	附突波消除器、顯示燈	AC					
		DC	●	●			內置
LS	無導線	附突波消除器、顯示燈 AC	●	●	●	●	內置
		DC			●	●	內置
	附突波消除器、顯示燈	AC					
		DC			●	●	內置

選定型號時的注意事項

- 註1：切換位置區分混合（8）時，請將組合內容清楚填寫於型號末尾。請參閱下一頁。
- 註2：附CE記號為氣導集中排氣。（最大連數為10連。）
- 註3：外部氣導（K）最大連數為10連。此外，真空使用請向本公司洽詢。
- 註4：4KB1、4KB2的小型端子箱「L」的DC電壓型有內置突波消除器。
- 註5：添附用突波消除器在護孔環導線DC24V以下時，為抑制連接器型。（請參閱第1236頁。）
- 註6：CE型的連座用電磁閥單體，連接口徑為「00CE」。
- 註7：4KB1的背側配管連座用電磁閥單體時，連接口徑為「00Y」。
- 註8：僅限出線方式選定護孔環導線或小型端子箱「B」時方可選擇突波消除器。

〈型號標示範例〉

M4KB210-06-M1B-2-AC100V

- A 機種名稱：M4KB2
- B 切換位置區分：2位置單動
- C 連接口徑：Rc1/8
- D 手動裝置：鎖定式手動裝置
- E 出線方式：小型端子箱、無導線
- F 其他選購品：無
- G 連數：2連
- H 電壓：AC100V 50/60Hz

F 其他選購品

G 連數

H 電壓

記號		內容		A 機種型號			
B 切換位置區分		內容		4KB1	4KB2	4KB3	4KB4
1	2位置單動	●	●	●	●	●	●
2	2位置複動	●	●	●	●	●	●
3	3位置中央封閉	●	●	●	●	●	●
4	3位置中央排氣	●	●	●	●	●	●
5	3位置中央加壓	●	●	●	●	●	●
8	混合連座 (有多個切換區分時)	註1		●	●	●	●
C 連接口徑		A、B口口		P、R1、R2口口 ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8 ④=Rc1/2			
M5	M5			①			
06	Rc1/8			①	②		
08	Rc1/4				②	③	
10	Rc3/8					③	④
15	Rc1/2						④
M5Y	M5 (背側)			①			
06Y	Rc1/8 (背面)				②		
08Y	Rc1/4 (背面)					③	
10Y	Rc3/8 (背面)						④
H6	φ6快速接頭			①	②		
H8	φ8快速接頭				②	③	
H10	φ10快速接頭					③	④
H12	φ12快速接頭						④
M5CE	M5	註2		①			
06CE	Rc1/8	註2		①			
H6CE	φ6快速接頭	註2		①			
D		無記號 非鎖定式手動裝置 <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td>		●	●	●	●
		M1 鎖定式手動裝置 <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td>		●	●	●	●
E 出線方式		護孔環導線		●	●	●	●
		無記號 護孔環導線 (300mm)		●	●	●	●
		小型端子箱		●	●	●	●
		B 無導線		●	●	●	●
		L 無導線		●	●	●	●
		LS 無導線 附突波消除器、顯示燈		註4			
		C型連接器 (導線水平方向)		●	●	●	●
		C 導線長度 (300mm)		●	●	●	●
		C00 導線長度 (500mm)		●	●	●	●
		C01 導線長度 (1000mm)		●	●	●	●
		C02 導線長度 (2000mm)		●	●	●	●
		C03 導線長度 (3000mm)		●	●	●	●
		C1 無導線		●	●	●	●
		C2 導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		C20 導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		C21 導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		C22 導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		C23 導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		C3 無導線 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		D型連接器 (導線上方向)		●	●	●	●
		D 導線長度 (300mm)		●	●	●	●
		D00 導線長度 (500mm)		●	●	●	●
		D01 導線長度 (1000mm)		●	●	●	●
		D02 導線長度 (2000mm)		●	●	●	●
		D03 導線長度 (3000mm)		●	●	●	●
		D1 無導線		●	●	●	●
		D2 導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		D20 導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		D21 導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		D22 導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		D23 導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
		D3 無導線 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●
F		無記號 無選購品		●	●	●	●
		K 外部氣導 (僅限連接口徑Rc1/8時適用)		註3			
		S 添附突波消除器		註5 註8	●	●	●
G		2~12 2連~12連					
		2~15 2連~15連				●	
		2~20 2連~20連			●	●	
H 電壓		AC100V AC100V 50/60Hz		標準	●	●	●
		AC200V AC200V 50/60Hz			●	●	●
		DC24V DC24V			●	●	●
		DC12V DC12V		選購品	●	●	●
		AC110V AC110V 50/60Hz			●	●	●
		AC220V AC220V 50/60Hz			●	●	●
		※其他接單生產			●	●	●
		AC24V			●	●	●
		AC115V			●	●	●
		AC120V			●	●	●

蓋板套件型號標示方法



混合連座型號標示方法

• 5口閥



混合連座型號標示方法及填寫方法

①於型號標示方法的末尾，按照各項功能（切換位置區分）填寫數量。
功能與記號如下表所示。

範例：2位置單動→S1

記號	功能（切換位置區分）
S1	2位置單動
S2	2位置複動
S3	3位置中央封閉
S4	3位置中央排氣
S5	3位置中央加壓
MP	蓋板



●若要在混合連座上使用10個以上相同型號的驅動元件，請按照下表所示的記號標示於規格書。

驅動元件數量	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

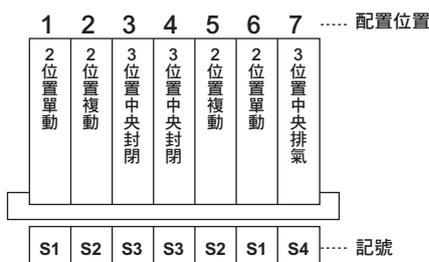
②於備註欄內填寫功能（切換位置區分）與配置位置。

切換位置記號=第○、○連（面向配管孔口從左側起為第1連。）

範例：S1 =1、6（第1、6連為5口閥2位置單動）

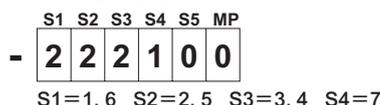
〈型號標示範例〉

7連



2位置單動（S1）：2個（第1連、第6連）
 2位置複動（S2）：2個（第2連、第5連）
 3位置中央封閉（S3）：2個（第3連、第4連）
 3位置中央排氣（S4）：1個（第7連）

M4KB380-08-7-AC100V



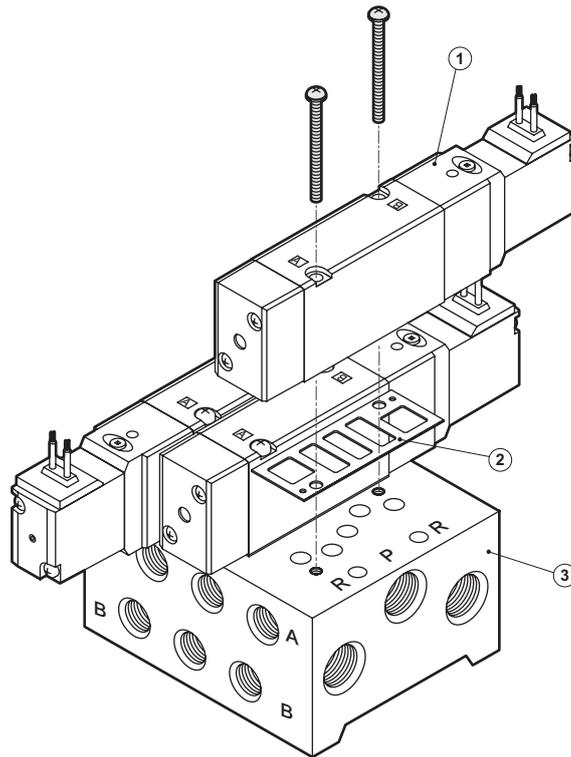
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M4KB1~4 Series

個別配線連座；底座配管

連座構成零件說明及零件一覽表

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMFO
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0



主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱	型號 (範例)	內容
1	電磁閥單體	4KB□□9-00-□□□□ <small>電壓 選購品 出線方式 手動裝置 切換位置區分 產品系列流量大小</small>	電磁閥單體 安裝螺絲×2 墊片
2	墊片套件	M4KB□□0-GASKET-KIT	墊片 安裝螺絲×2
3	連座底座套件	M4KB□□10-□□-SUB-BASE-KIT <small>連數 連接口徑 產品系列流量大小</small>	連座底座 安裝螺絲×2×連數 墊片×連數

消耗零件一覽表

編號	零件名稱	型號	適用機種	編號	零件名稱	型號	適用機種	
-	線圈組件	4K1L-□□-COIL-□□ <small>出線方式 電壓</small>	4KB1 4KB2	-	活塞組件	4K9-□□151	4KB110 4KB120	
-		4K3-□□-COIL-□□ <small>出線方式 電壓</small>	4KB3 4KB4			152	4KB130 4KB140 4KB150	
-	閥軸組件	4K9-□□110	4KB110			153	4KB210 4KB220	
-		118	4KB120			154	4KB230 4KB240 4KB250	
-		111	4KB130				137	4KB310、4KB320
-		112	4KB140					138
-		113	4KB150			144	4KB410、4KB420	
-		150	4KB210				145	4KB430 4KB440 4KB450
-		126	4KB220					
-		127	4KB230					
-		128	4KB240					
-		129	4KB250					
-		133	4KB310、4KB320					
-		134	4KB330					
-		135	4KB340					
-	136	4KB350						
-	140	4KB410、4KB420						
-	141	4KB430						
-	142	4KB440						
-	143	4KB450						

MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

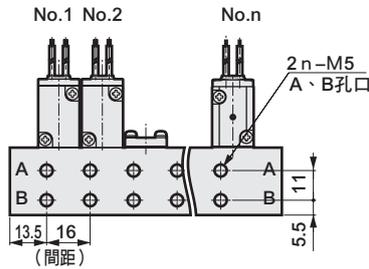
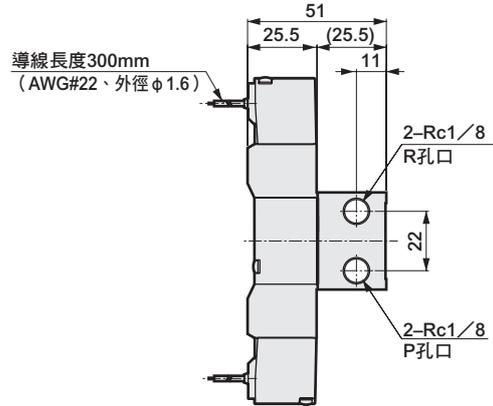
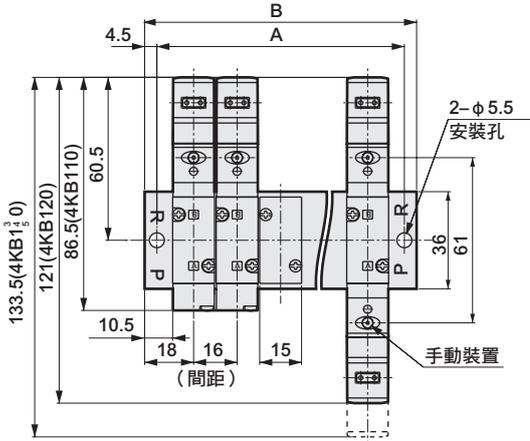
M4KB1-M5 • 06 Series

個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖 

M4KB1-M5

● 連接口徑 M5：護孔環導線

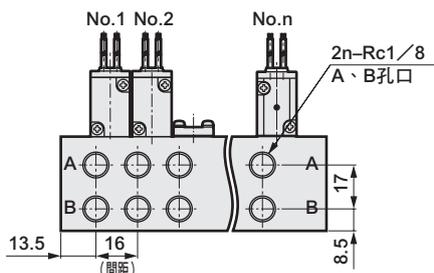
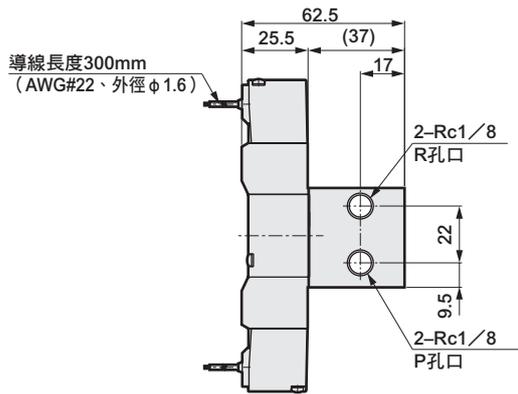
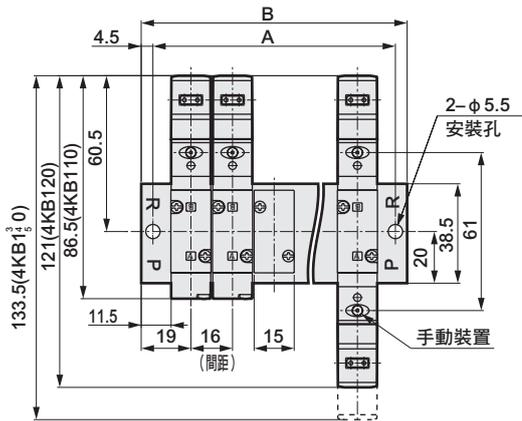


■ 連座用單體型號
4KB1※9-00-選購品電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331
B	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

M4KB1-06

● 連接口徑 Rc1/8：護孔環導線



■ 連座用單體型號
4KB1※9-00-選購品電壓

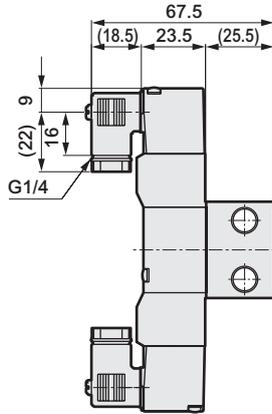
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333
B	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342

外形尺寸圖

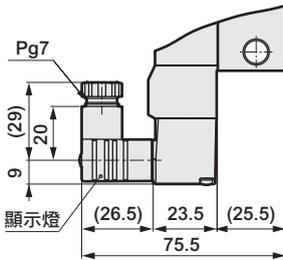
< 連接口徑 M5時 >

- 小型端子箱：
(B · L · LS)

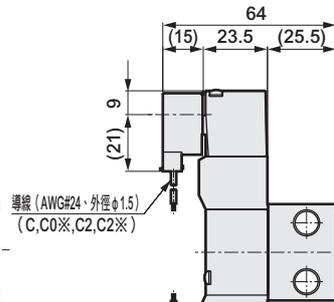
無顯示燈



附顯示燈

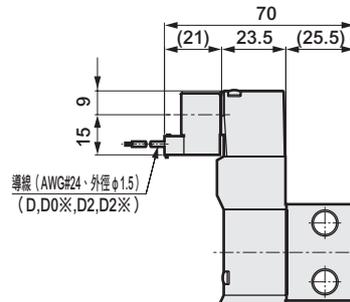


- C型連接器：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



顯示燈
(C2, C2※, C3)

- D型連接器：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)

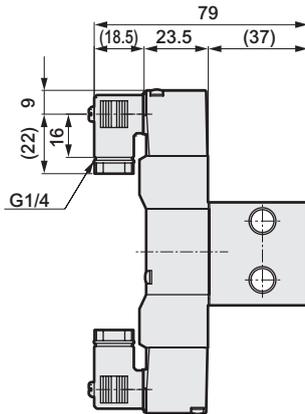


顯示燈
(D2, D2※, D3)

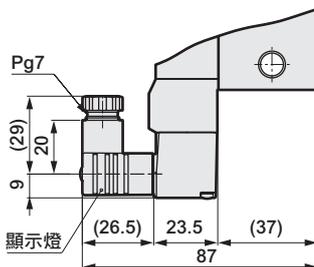
< 連接口徑 Rc1/8時 >

- 小型端子箱：
(B · L · LS)

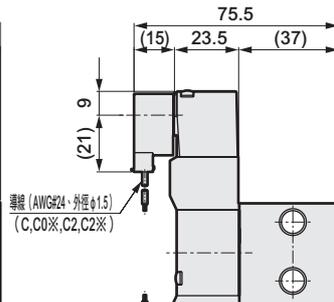
無顯示燈



附顯示燈

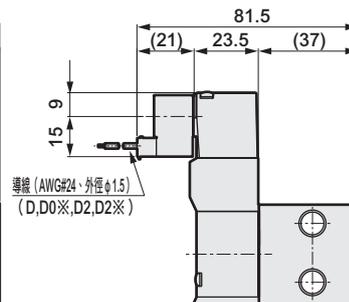


- C型連接器：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



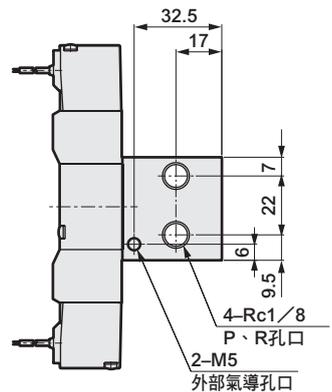
顯示燈
(C2, C2※, C3)

- D型連接器：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



顯示燈
(D2, D2※, D3)

- 外部氣導：(K)
(連接口徑 Rc1/8、連數10連以內)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

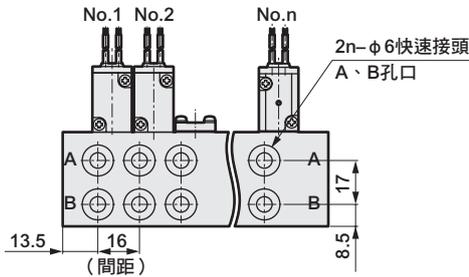
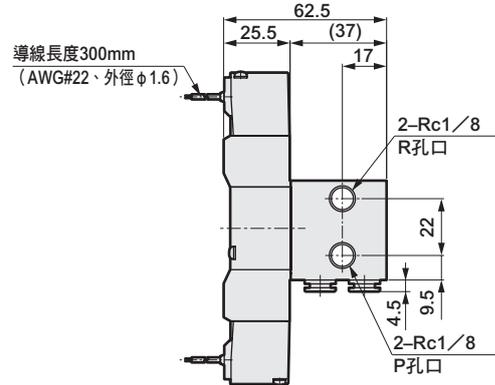
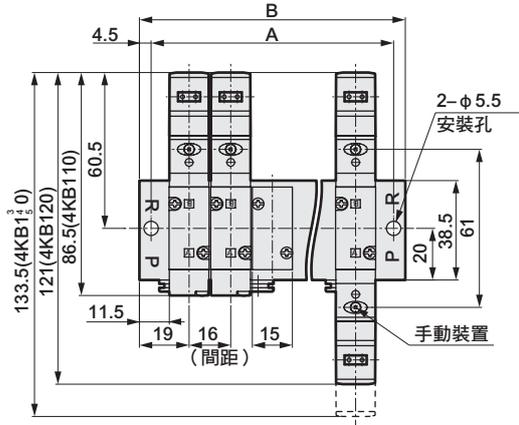
M4KB1-H6 • M5Y Series

個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖 

M4KB1-H6

● 連接口徑 $\phi 6$ 快速接頭：護孔環導線

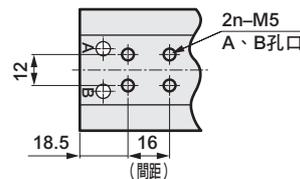
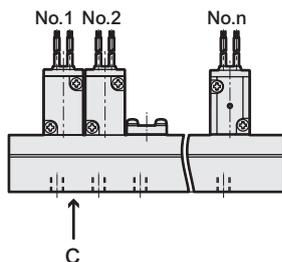
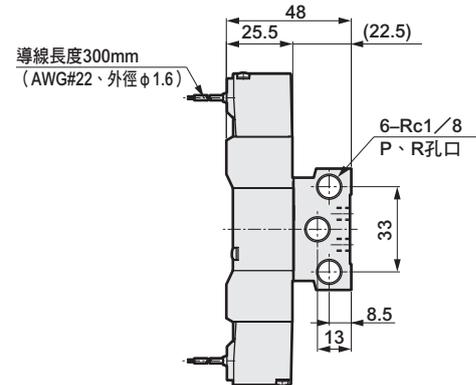
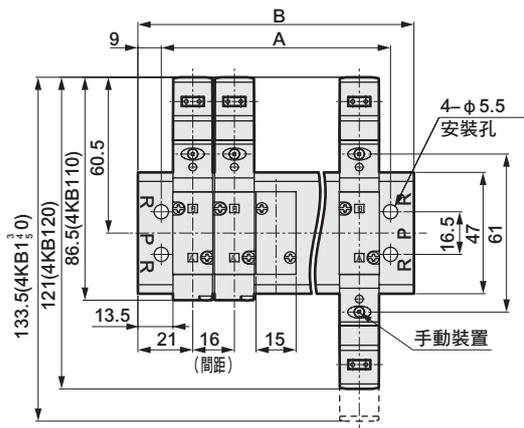


■ 連座用單體型號
4KB1※9-00-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333
B	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342

M4KB1-M5Y

● 接連接口徑 M5 (背側配管)：護孔環導線



■ 連座用單體型號
4KB1※9-00Y-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
B	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346

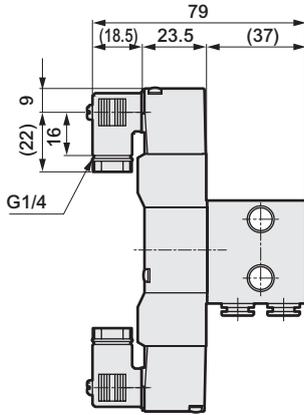
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3SO
- MN4SO
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

外形尺寸圖

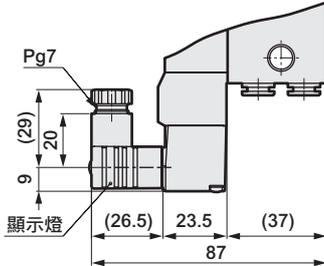
< 連接口徑 $\phi 6$ 快速接頭時 >

● 小型端子箱：(B · L · LS)

無顯示燈

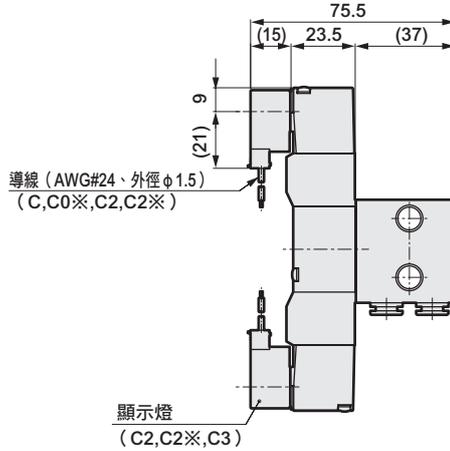


附顯示燈



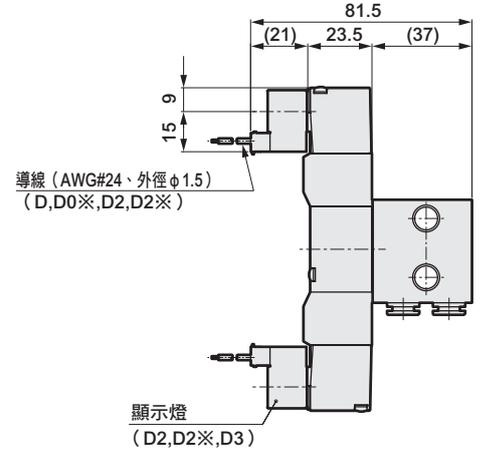
● C型連接器：

(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



● D型連接器：

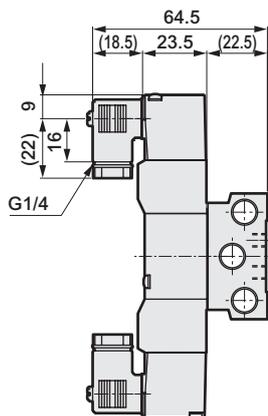
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



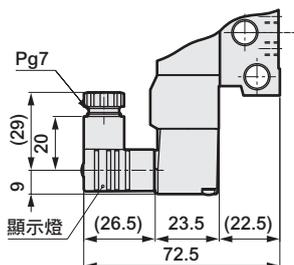
< 連接口徑 M5 (背側配管) 時 >

● 小型端子箱：(B · L · LS)

無顯示燈

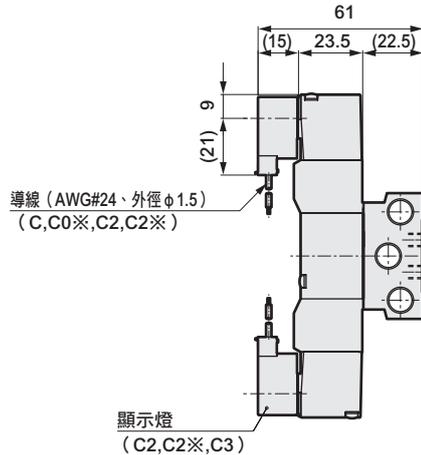


附顯示燈



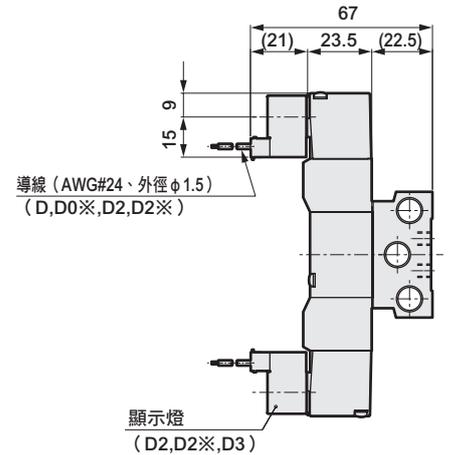
● C型連接器：

(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



● D型連接器：

(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M4KB1-※CE Series

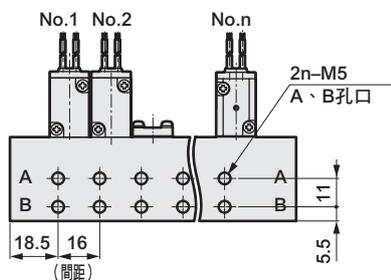
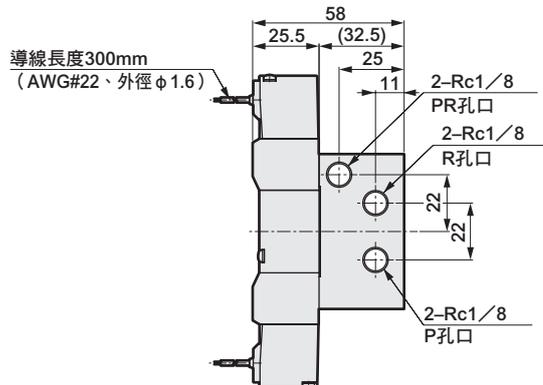
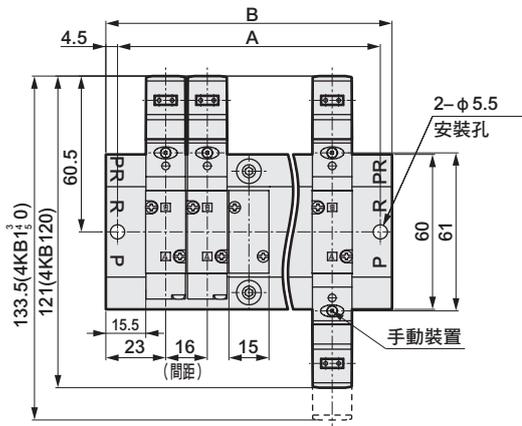
個別配線連座；底座配管（氣導集中排氣）

外形尺寸圖

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4-LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

M4KB1-M5CE

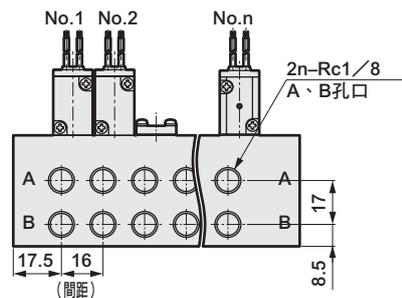
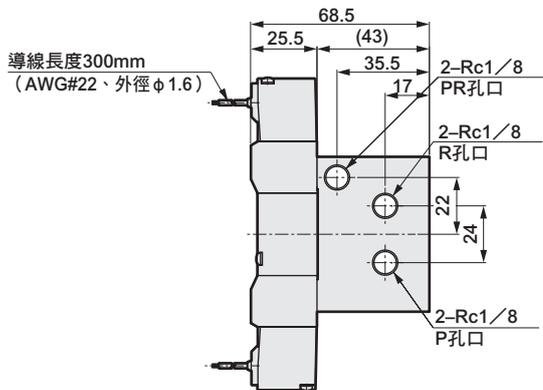
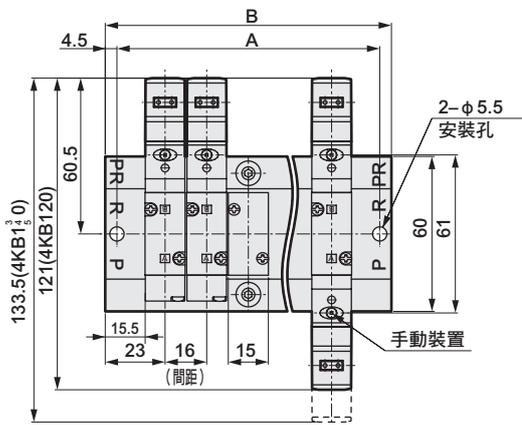
● 連接口徑 M5、氣導集中排氣：護孔環導線



■ 連座用單體型號
4KB1※9-00CE-選購品-電壓

M4KB1-06CE

● 連接口徑 Rc1/8、氣導集中排氣：護孔環導線



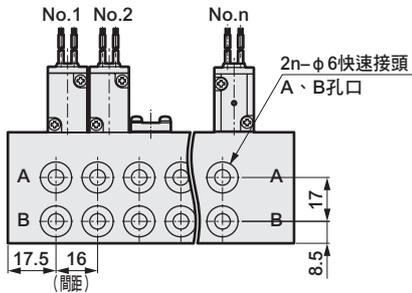
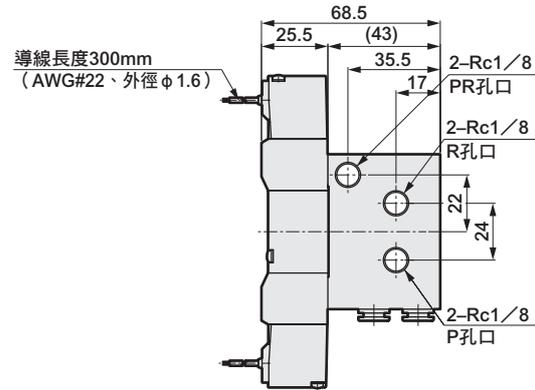
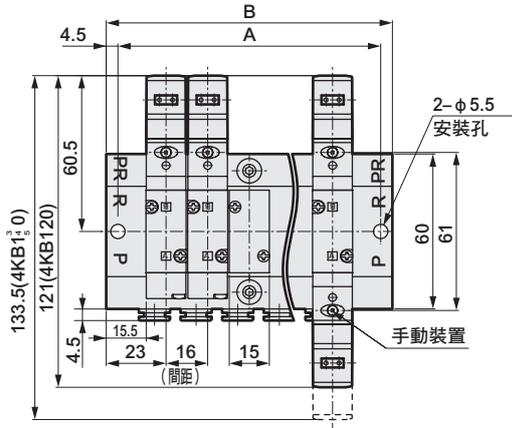
■ 連座用單體型號
4KB1※9-00CE-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	53	69	85	101	117	133	149	165	181
B	62	78	94	110	126	142	158	174	190

外形尺寸圖

M4KB1-H6CE

● 連接口徑 $\phi 6$ 快速接頭、氣導集中排氣：護孔環導線



■ 連座用單體型號
4KB1※9-00CE-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	53	69	85	101	117	133	149	165	181
B	62	78	94	110	126	142	158	174	190

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

M4KB2 Series

個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖 

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

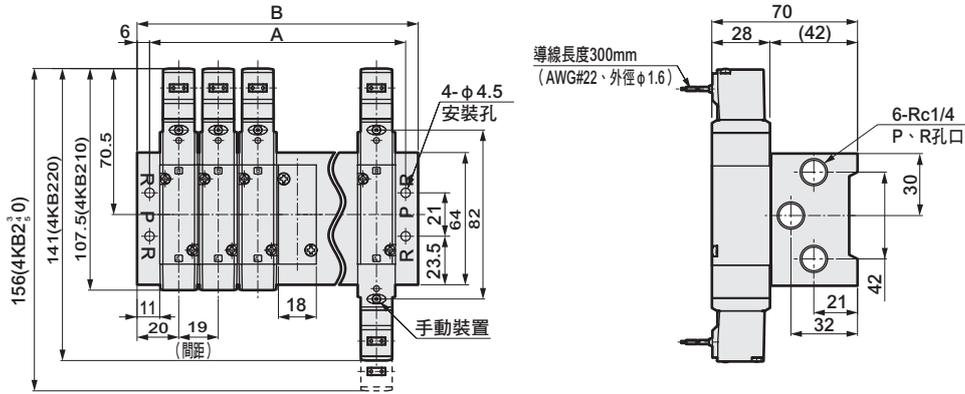
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

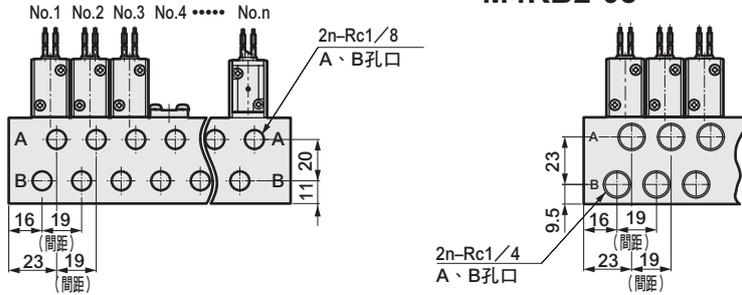
卷尾

M4KB2-06・08

● 連接口徑 Rc1/8、Rc1/4：護孔環導線



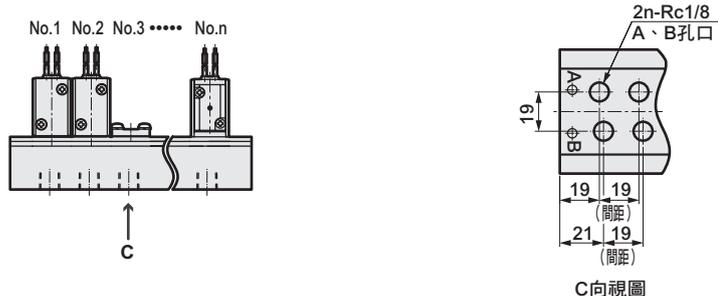
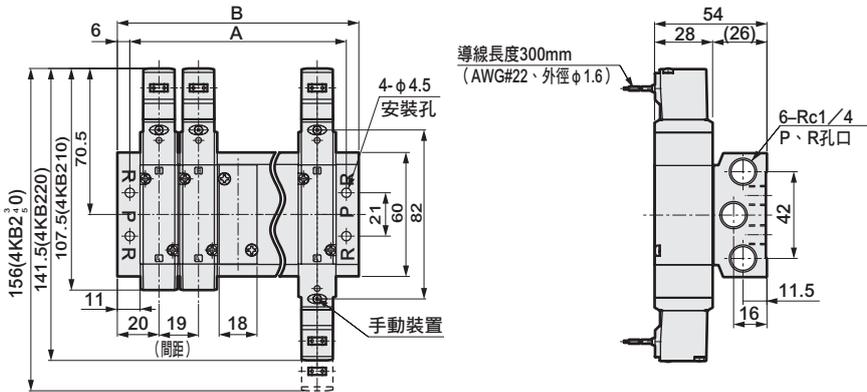
M4KB2-08



■ 連座用單體型號
4KB2※9-00-選購品-電壓

M4KB2-06Y

● 連接口徑Rc1/8（背側配管）：護孔環導線

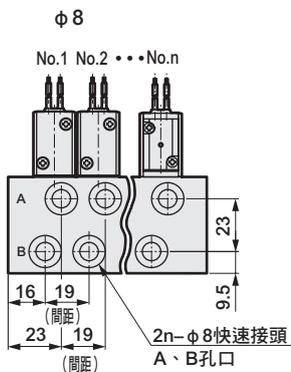
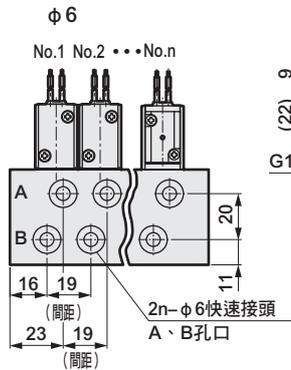


■ 連座用單體型號
4KB2※9-00-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389
B	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401

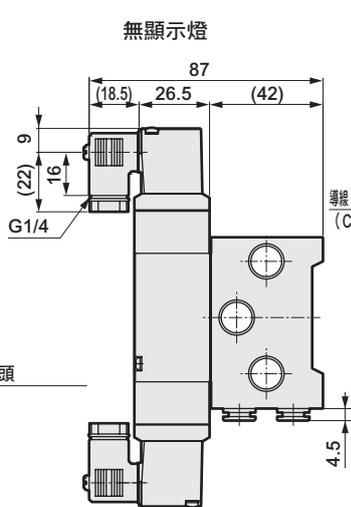
外形尺寸圖

● $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 快速接頭：
(H6·H8)

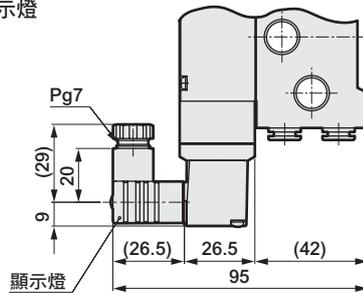


● 連接口徑Rc1/8 (背側配管)

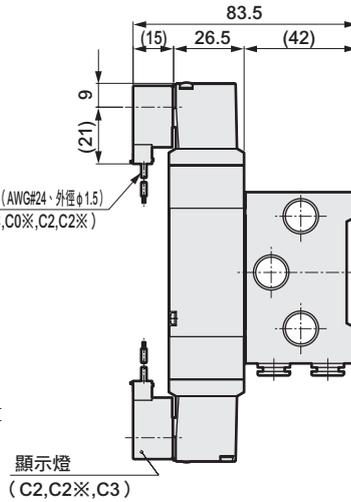
● 小型端子箱：
(B·L·LS)



附顯示燈

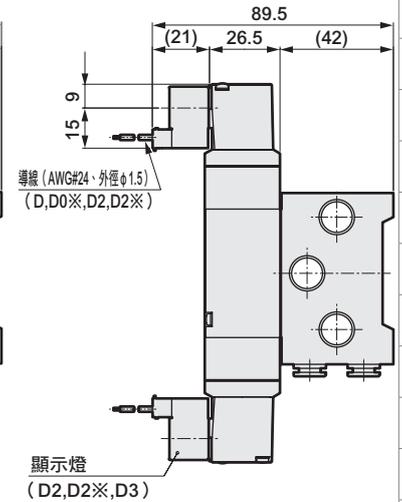


● C型連接器：
(C·C1·C0※·C2·C2※·C3)

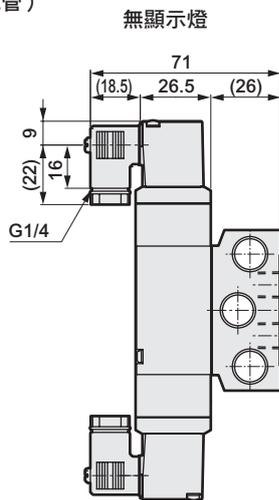


顯示燈
(C2,C2※,C3)

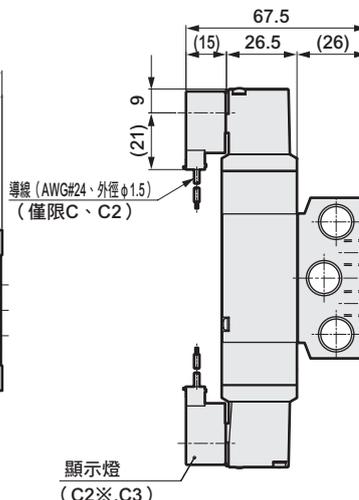
● D型連接器：
(D·D1·D0※·D2·D2※·D3)



顯示燈
(D2,D2※,D3)



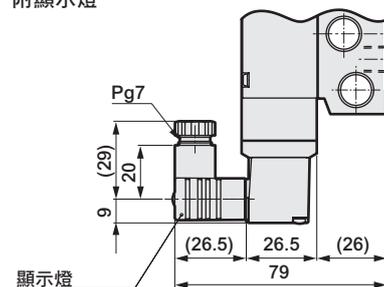
顯示燈
(C2※,C3)



導線 (AWG#24·外徑 $\phi 1.5$)
(僅限D、D2)

顯示燈
(D2※,D3)

附顯示燈



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M4KB3 Series

個別配線連座；底座配管

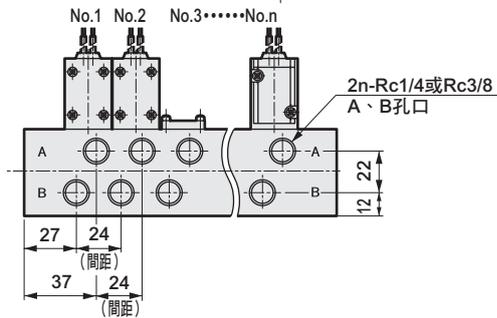
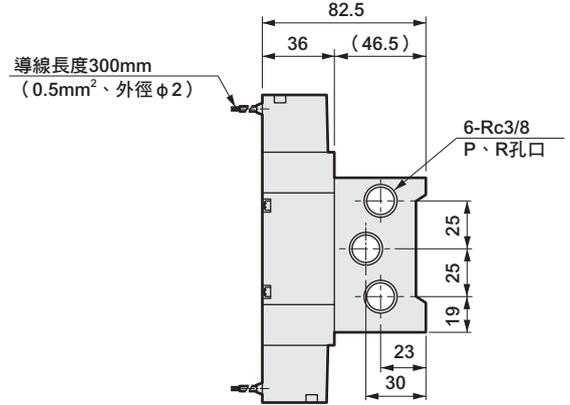
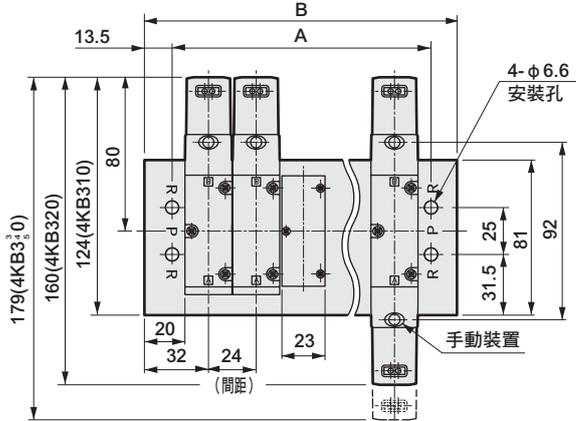
外形尺寸圖



- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA/B/4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

M4KB3-08 · 10

● 連接口徑 Rc1/4、3/8：護孔環導線

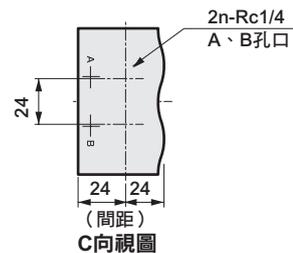
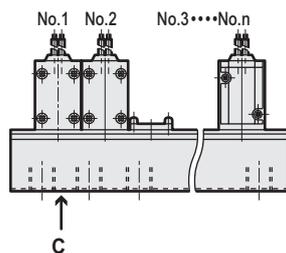
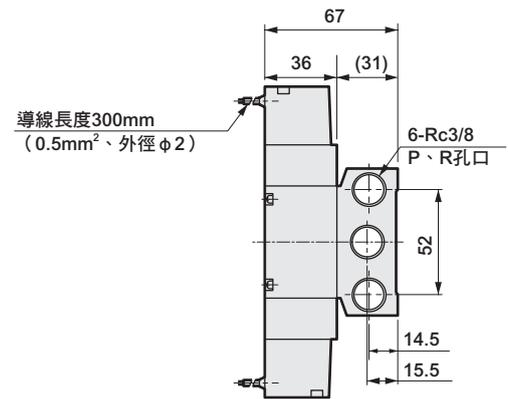
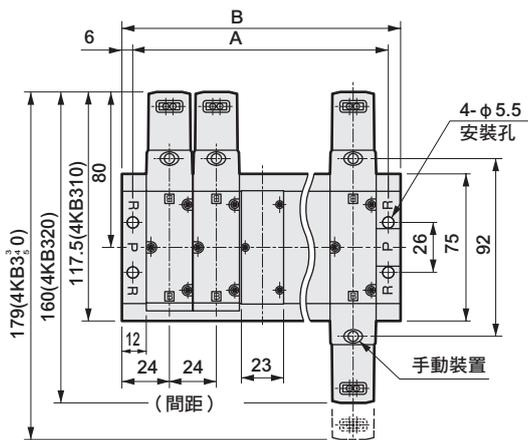


■ 連座用單體型號
4KB3×9-00-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	61	85	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373
B	88	112	136	160	184	208	232	256	280	304	328	352	376	400

M4KB3-08Y

● 連接口徑Rc1/4 (背側配管)：護孔環導線

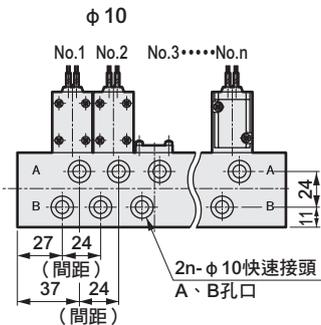
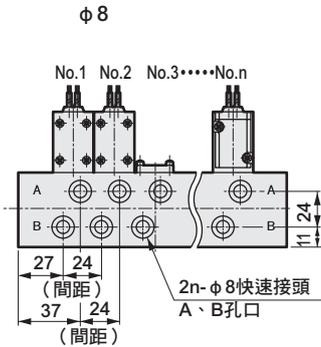


■ 連座用單體型號
4KB3×9-00-選購品-電壓

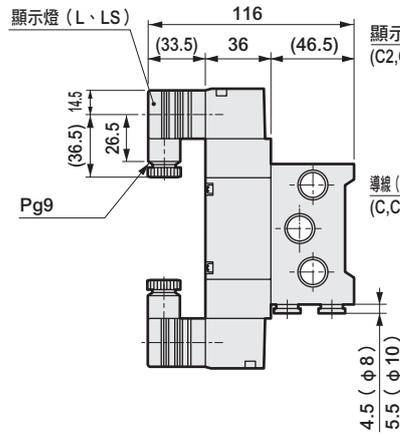
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	60	84	108	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372
B	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384

外形尺寸圖

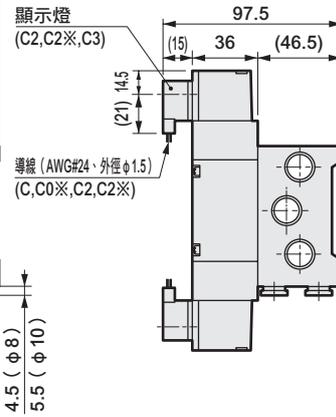
- $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 快速接頭：
(H8・H10)



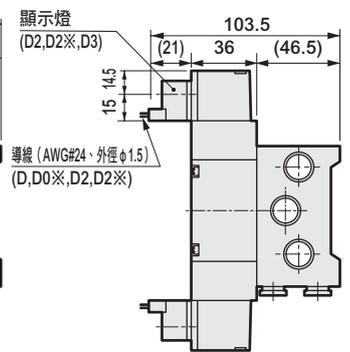
- 端子箱：
(B・L・LS)



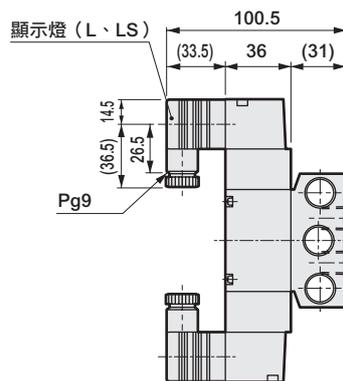
- C型連接器：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D型連接器：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)

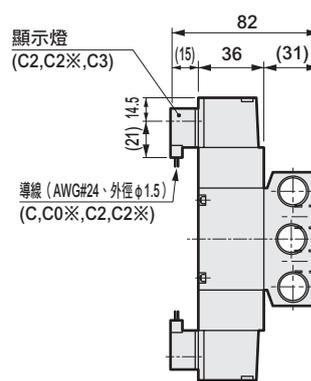


- 連接口徑Rc1/4 (背側配管)

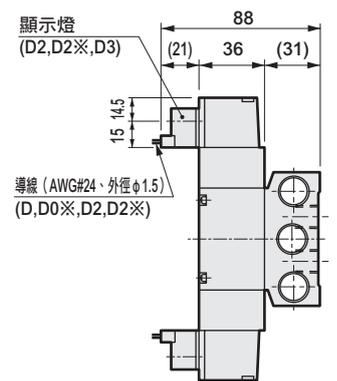


- 端子箱：
(B・L・LS)

- C型連接器：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D型連接器：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

M4KB4 Series

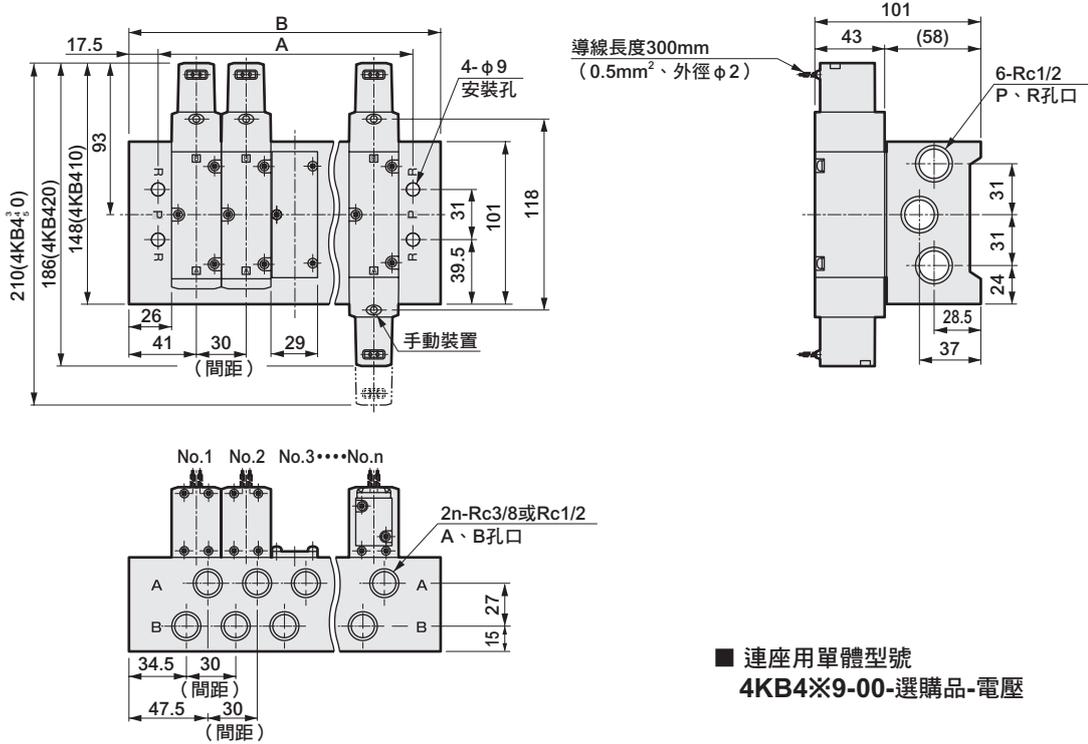
個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖 

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

M4KB4-10·15

● 連接口徑 Rc3/8、1/2：護孔環導線

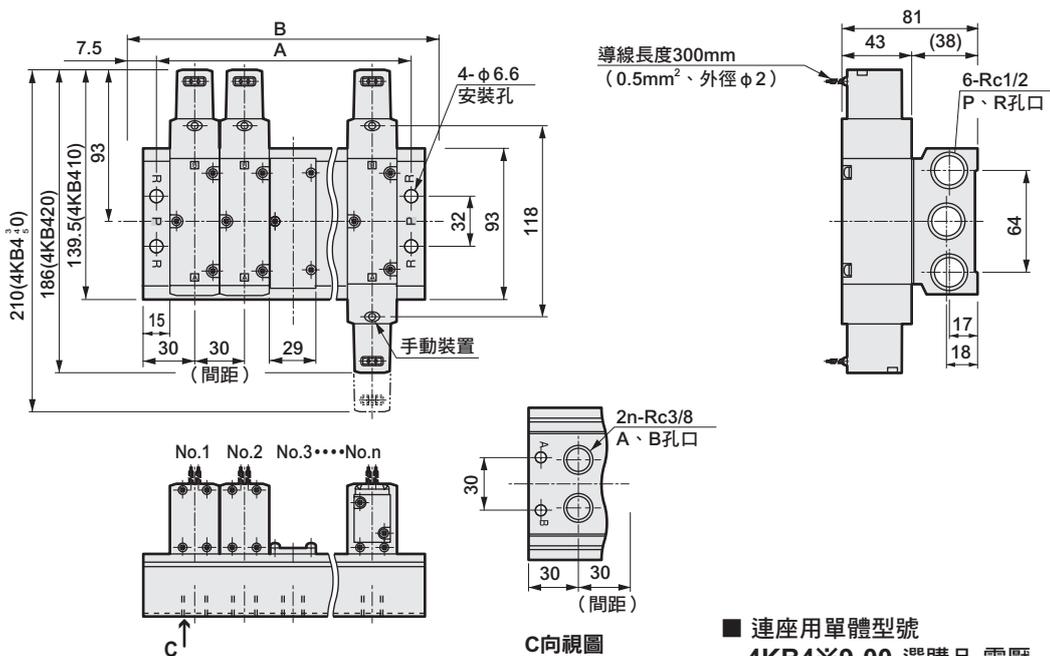


■ 連座用單體型號
4KB4×9-00-選購品-電壓

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	77	107	137	167	197	227	257	287	317	347	377
B	112	142	172	202	232	262	292	322	352	382	412

M4KB4-10Y

● 連接口徑Rc3/8 (背側配管)：護孔環導線

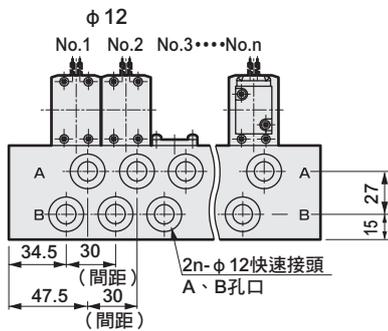
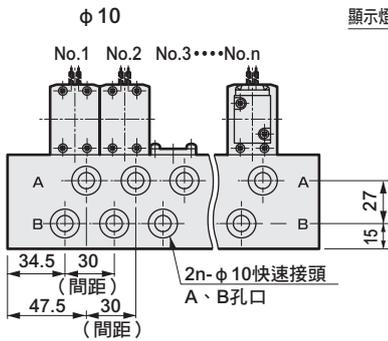


■ 連座用單體型號
4KB4×9-00-選購品-電壓

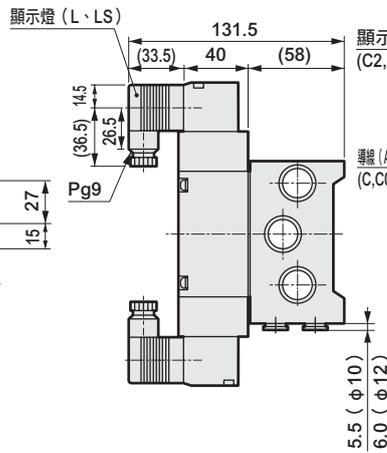
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
B	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390

外形尺寸圖

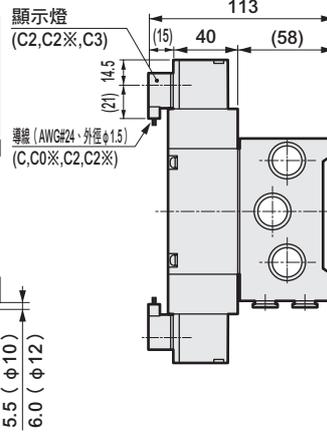
- $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 快速接頭：
(H10 • H12)



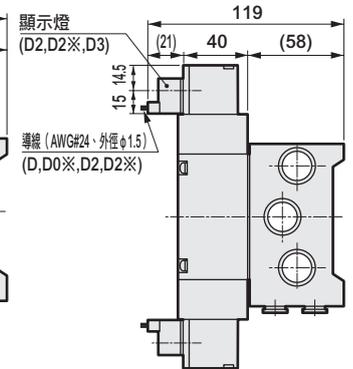
- 端子箱：
(B • L • LS)



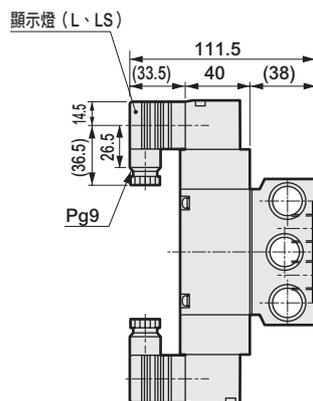
- C型連接器：
(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



- D型連接器：
(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)

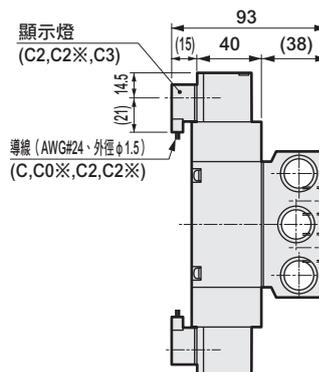


- 連接口徑Rc3/8 (背側配管)

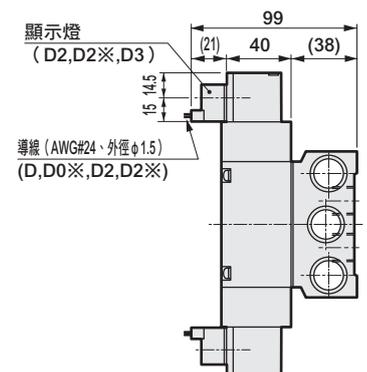


- 端子箱：
(B • L • LS)

- C型連接器：
(C • C1 • C0※ • C2 • C2※ • C3)



- D型連接器：
(D • D1 • D0※ • D2 • D2※ • D3)

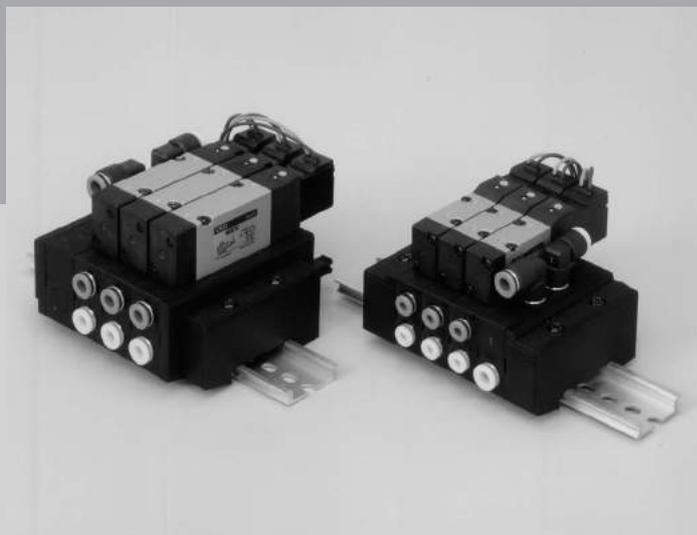


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 • LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P • M • B
NP • NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN4KB

Selex閥、閥塊型連座

氣導式5口閥



CONTENTS

產品體系表	1234
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	1236
閥塊型連座	
● 底座配管（MN4KB1、2）	1304
技術資料	
① 閥塊型連座組裝、拆解方法	1316
閥塊零件構成	1310
閥塊型連座規格書	1318
⚠ 使用注意事項	1336

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

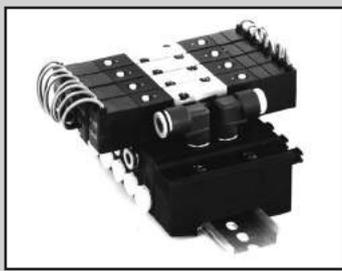
閥塊型連座 底座配管
氣導式5口閥 Selex閥

MN4KB1・2 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

CE 詳情請參閱卷尾。

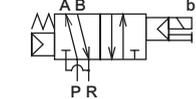
RoHS CAD



JIS記號

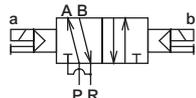
● 5口閥

2位置單動



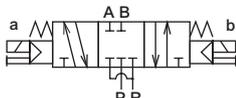
● 5口閥

2位置複動



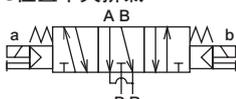
● 5口閥

3位置中央封閉



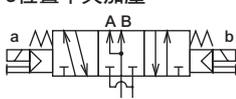
● 5口閥

3位置中央排氣



● 5口閥

3位置中央加壓



共用規格

項目	內容
連座方式	閥塊型連座方式 (DIN導軌安裝)
連座種類	共用供氣(P)
註1	共用排氣(R)
連數	2~25連
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力MPa	0.70
最低使用壓力MPa	參閱下列各機種的規格
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	5~50
流體溫度 °C	5~50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

註1：為氣導集中排氣。(但3位置氣導排氣除外。)

電氣規格

項目		4KB1・2
額定電壓 V	AC	100,200 (50 / 60 Hz)
	DC	24
電壓變動範圍		±10%
啟動電流 A	AC 100V	0.056/0.044
	AC 200V	0.028/0.022
保持電流 A	AC 100V	0.028/0.022
	AC 200V	0.014/0.011
	DC 24V	0.075
消耗功率 W ()內為 附指示器	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)
	DC 24V	1.8 (2.0)
耐熱等級		B (鑄模線圈)
升溫 °C		43

參考：額定電壓為AC100V 50/60Hz時，可使用AC110V 60Hz；
AC200V 50/60Hz時可使用AC220V 60Hz。

適用電磁閥機種別規格

項目		4KB1	4KB2
最低使用 壓力 MPa	2位置	0.15	0.15
	單動 複動		
MPa	3位置	中央封閉	0.20
		中央排氣	
		中央加壓	
連接口徑	氣缸孔口A、B		φ6、φ8、φ10快速接頭
	供氣、排氣孔口P、R		φ8、φ10、φ12快速接頭
	氣導排氣孔口PR		—
應答時間 註2 ms	2位置	30以下	30以下
	3位置	60以下	60以下
重量 g (僅限電磁閥)	2位置	單動	115
		複動	155
	3位置	120	170
端塊	g	54.3	62.3
供排氣閥塊	g	59.2	106.6
閥塊	g	29.7	51.5
隔離塊	g	11.6	19.3

註2：應答時間為使用壓力0.5MPa、無給油的情況下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統
(Total Air)
- 全空壓系統
(Gamma)
- 卷尾

流量特性

機種型號	切換位置區分		C (dm ³ / (s · bar))	b
4KB1	2位置	單動	0.70	0.32
		複動		
	3位置	中央封閉	0.60	0.27
		中央排氣	0.80	0.21
中央加壓		0.64	0.27	
4KB2	2位置	單動	2.6	0.30
		複動		
	3位置	中央封閉	2.4	0.31
		中央排氣	3.1	0.27
		中央加壓	2.3	0.25

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

適用臭氧規格 (卷尾第5頁)

※※ - 電壓 - P11

適用耐切削液規格 (型錄編號CC-N-375)

- 耐油性、耐水性優異的特殊結構

※※ - A - 連數 - 電壓

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN4KB1・2 Series

閘塊型連座；底座配管

型號標示方法

● 閘塊型連座用電磁閘單體

N **4KB1** **1** **9** **A** - **00** - **M1** **B** **○** ——— **AC100V** ※添附墊片、安裝螺絲

N **4KB2** **1** **9** ——— **00** - **M1** **B** **○** ——— **AC100V** ※添附墊片、安裝螺絲

● 閘塊型連座

MN **4KB1** **1** **0** **A** - **H6** - **M1** **B** **○** - **5** - **AC100V** - **2** **3** **0** **0** **0**

MN **4KB2** **1** **0** ——— **H6** - **M1** **B** **○** - **5** - **AC100V** - **2** **3** **0** **0** **0**

請務必填寫連座規格書
(第1320~1321頁)。

A 機種型號

B 切換位置區分

C 連接口徑

D 手動裝置

E 出線方式

※附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第1237頁。

F 其他選購品

G 連數

H 電壓

〈表1〉小型端子箱L、LS適用表

記號	內容	4KB1	4KB2	突波消除器
L	無導線	AC	●	●
		DC		
	附突波消除器、顯示燈	AC		
		DC	●	●
LS	無導線	AC	●	●
		DC		
	附突波消除器、顯示燈	AC	●	●
		DC		

選定型號時的注意事項

註「閘塊型連座規格書」
請務必填寫第1320、1321頁。

註1：切換位置區分混合(8)時，請將組合內容清楚填寫於型號末尾。請參閱下一頁。

註2：4KB1、4KB2的小型端子箱「L」的DC電壓型有內置突波消除器。

註3：添附用的突波消除器，若為護孔環導線電壓DC24V以下時，使用抑制連接器型。

註4：僅限出線方式選定護孔環導線或小型端子箱「B」時方可選擇突波消除器。

〈型號標示範例〉

MN4KB210-H6-M1B-2-AC100V

- A** 機種名稱：MN4KB2
- B** 切換位置區分：2位置單動
- C** 連接口徑：φ6快速接頭
- D** 手動裝置：鎖定式手動裝置
- E** 出線方式：小型端子箱、無導線
- F** 其他選購品：無
- G** 連數：2連
- H** 電壓：AC100V 50/60Hz

記號		內容	4KB1	4KB2	
B 切換位置區分	1	2位置單動	●	●	
	2	2位置複動	●	●	
	3	3位置中央封閉	●	●	
	4	3位置中央排氣	●	●	
	5	3位置中央加壓	●	●	
	8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●	
	C 連接口徑	H4	φ 4快速接頭	●	
		H6	φ 6快速接頭	●	●
H8		φ 8快速接頭	●	●	
H10		φ 10快速接頭		●	
HX		混合快速接頭	●	●	
D	無記號	非鎖定式手動裝置	●	●	
	M1	鎖定式手動裝置	●	●	
E 出線方式	護孔環導線				
	無記號	護孔環導線 (300mm)	●	●	
	小型端子箱				
	B	無導線	●	●	
	L	無導線			
	LS	無導線 附突波消除器、顯示燈			
	C型連接器 (導線水平方向)				
	C	導線長度 (300mm)	●	●	
	C00	導線長度 (500mm)	●	●	
	C01	導線長度 (1000mm)	●	●	
	C02	導線長度 (2000mm)	●	●	
	C03	導線長度 (3000mm)	●	●	
	C1	無導線	●	●	
C2	導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
C20	導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
C21	導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
C22	導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
C23	導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
C3	無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●		
D型連接器 (導線上方向)					
D	導線長度 (300mm)	●	●		
D00	導線長度 (500mm)	●	●		
D01	導線長度 (1000mm)	●	●		
D02	導線長度 (2000mm)	●	●		
D03	導線長度 (3000mm)	●	●		
D1	無導線	●	●		
D2	導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
D20	導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
D21	導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
D22	導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
D23	導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●		
D3	無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●		
F	無記號	無選購品	●	●	
	S	添附突波消除器 註3 註4	●	●	
G	2	2連	●	●	
	?	?	●	●	
	25	25連	●	●	
H 電壓	AC100V	AC100V 50 / 60Hz	●	●	
	AC200V	AC200V 50 / 60Hz	●	●	
	DC 24V	DC 24V	●	●	
	DC 12V	DC 12V	●	●	
	AC110V	AC110V 50 / 60Hz	●	●	
	AC220V	AC220V 50 / 60Hz	●	●	
※其他接單生產					
AC24V			●	●	
AC115V			●	●	
AC120V			●	●	

〈混合連座〉

● 組合內容記載方法

選擇組合連座 (B 填入8) 時，於一般型號標示後方填寫電磁閥單體功能別的使用數量。
此外，型號後方請依照範例清楚填寫必要的功能記號 (參照下表) 及配置編號 (以左側為1，將指定連數編號)。

記號	功能
S1	2位置單動
S2	2位置複動
S3	3位置中央封閉
S4	3位置中央排氣
S5	3位置中央加壓

● 若要在混合連座上使用10個以上相同型號的驅動元件，請按照下表所示的記號標示於規格書。

驅動元件數量	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
記號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

蓋板套件型號標示方法

MN 4KB180 A -MP-KIT- S

※添附墊片、安裝螺絲

A 機種型號

僅限4KB180時填寫

B 種類

A 機種型號

4KB180

4KB280

B 種類

S 單電磁線圈用

D 雙電磁線圈、3位置用

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN4KB1 • MN4KB2 Series

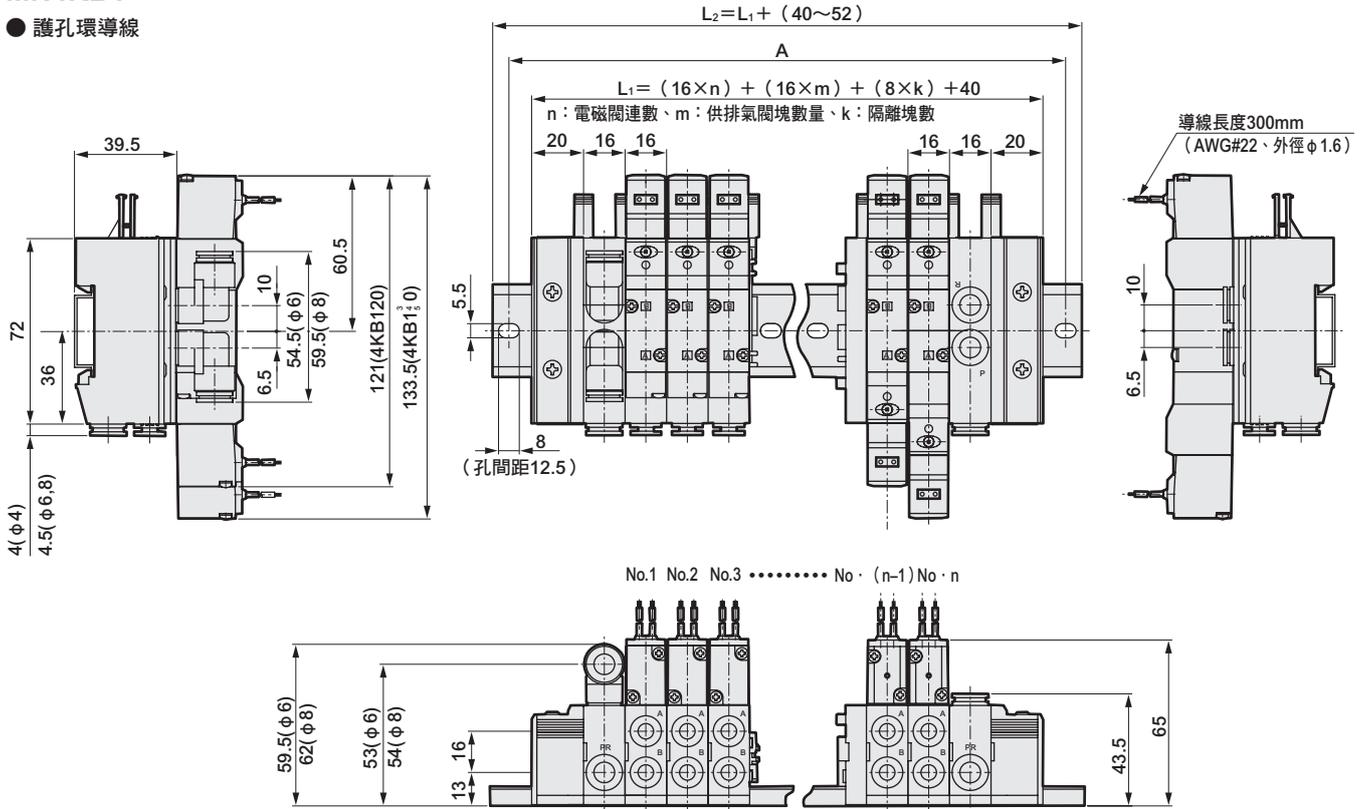
閥塊型連座；底座配管

外形尺寸圖



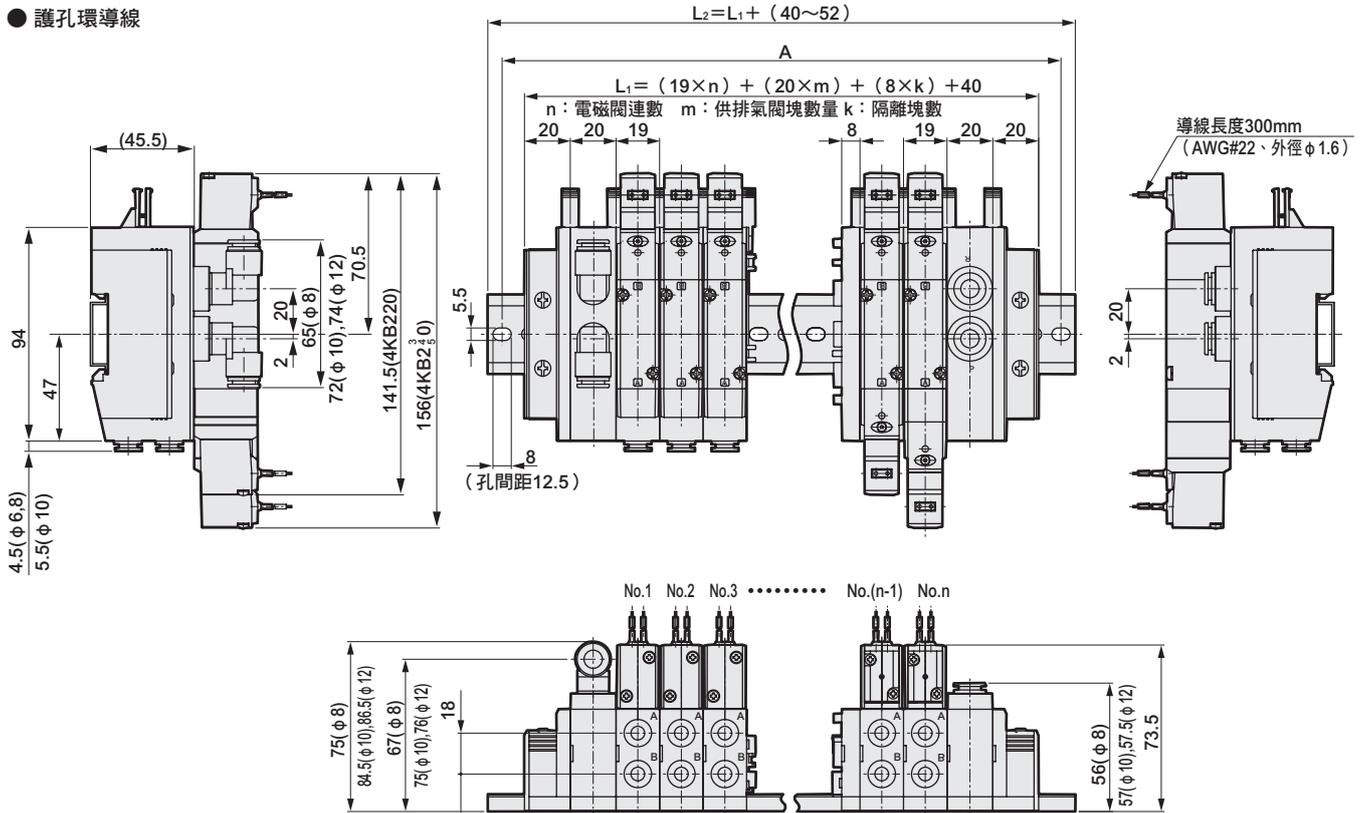
MN4KB1

● 護孔環導線



MN4KB2

● 護孔環導線

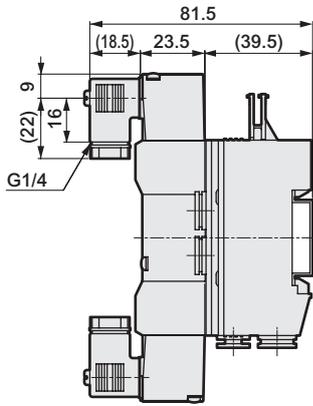


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
MN4KB2
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

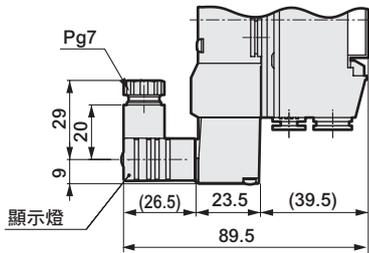
外形尺寸圖

MN4KB1

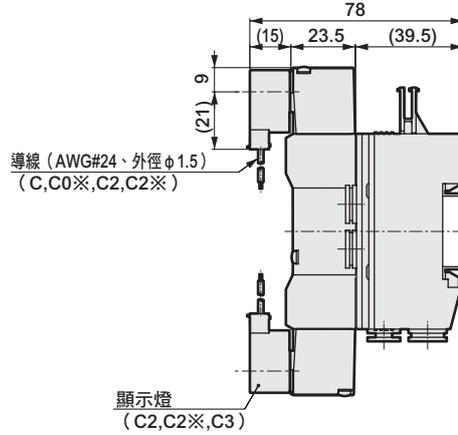
- 小型端子箱：(B · L · LS)
無顯示燈



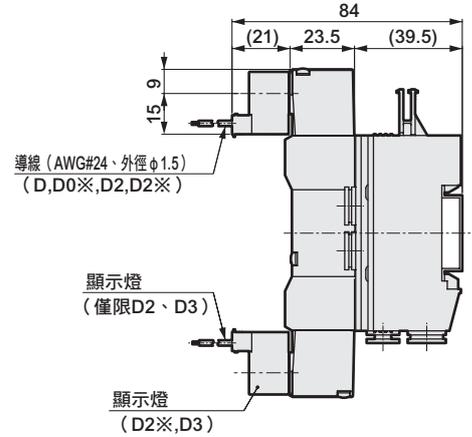
附顯示燈



- C型連接器：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)

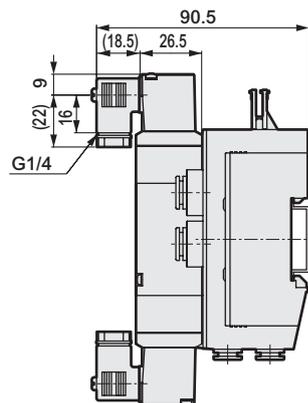


- D型連接器：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)

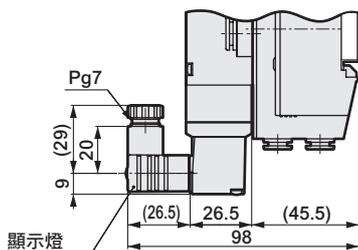


MN4KB2

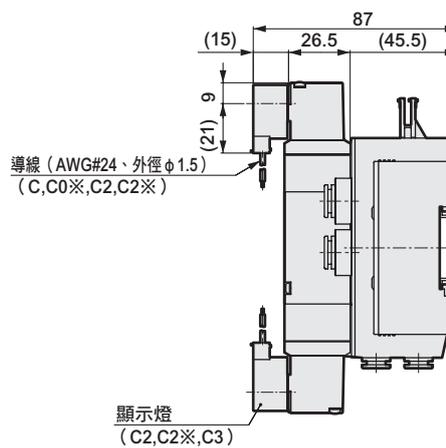
- 小型端子箱：(B · L · LS)
無顯示燈



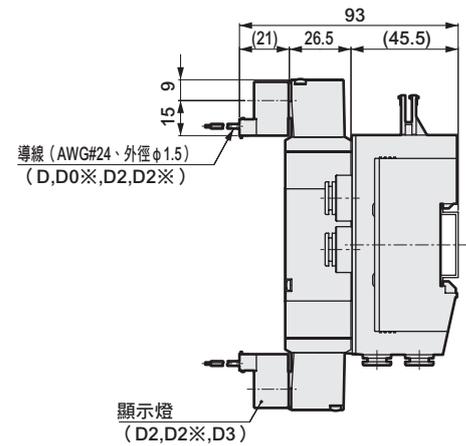
附顯示燈



- C型連接器：
(C · C1 · C0※ · C2 · C2※ · C3)



- D型連接器：
(D · D1 · D0※ · D2 · D2※ · D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

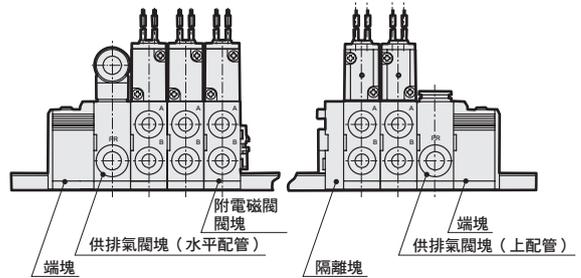
MN4KB1 · 2 Series

閥塊型連座；閥塊零件構成

可簡單地自由搭配組合或增減連數，維護等也十分輕鬆。

- **附電磁閥閥塊**
可視必要的電磁閥種類，於DIN導軌上配置所需的連數。
- **供排氣、供氣、排氣閥塊**
可自由配置於各閥塊的鄰接部位。
但面向供排氣閥塊的A、B孔口時，基本上配置於閥塊右側。
此外，僅限供排氣、排氣閥塊H12型不可配置於閥塊之間。
可視需求增加供氣、排氣閥塊。
- **端塊**
閥塊及供排氣閥塊的兩側務必各配置1個。
- **安裝導軌**
安裝導軌需要40~52.5mm的安裝空間。

構成示意圖



- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 · LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B**
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

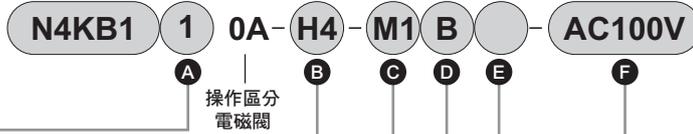
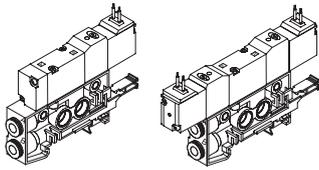
閥塊型連座構成



配管塊	A 附電磁閥閥塊單品	B 端塊	
	C 供排氣閥塊	D 供氣閥塊	
	E 排氣閥塊	F 閥塊單品	
	G 隔離塊		
	H 安裝導軌	H 消音器	
		H 盲栓	
	相關元件		

A 附電磁閥閥塊單品

(N4KB1) 將電磁閥4KB1系列組合於塊的類型。



A 切換區分電磁閥		B 連接口徑	
記號	內容	記號	內容
1	2位置單動	H4	φ 4快速接頭
2	2位置複動	H6	φ 6快速接頭
3	3位置中央封閉	H8	φ 8快速接頭
4	3位置中央排氣		
5	3位置中央加壓		

C 手動裝置	
記號	內容
無記號	非鎖定式手動裝置
M1	鎖定式手動裝置

D 顯示、保護迴路			E 其他選購品		F 電壓	
記號	內容	導線長度	記號	內容	記號	內容
無記號	護孔環導線	300mm	無記號	無	AC100V	AC100V 50/60 Hz
B	小型端子箱	無	S	添附突波消除器	AC200V	AC200V 50/60 Hz
L	小型端子箱 (附顯示燈)	無			DC 24V	DC24V
LS	小型端子箱 (附突波消除器、顯示燈)	無			AC110V	AC110V 50/60 Hz
C	C型連接器	300mm			AC220V	AC220V 50/60 Hz
C00		500mm			DC 12V	DC12V
C01		1000mm				
C02		2000mm				
C03		3000mm				
C1		無				
C2		300mm				
C20		500mm				
C21	C型連接器 (附突波消除器、顯示燈)	1000mm				
C22		2000mm				
C23		3000mm				
C3		無				
D	D型連接器	300mm				
D00		500mm				
D01		1000mm				
D02		2000mm				
D03		3000mm				
D1		無				
D2		300mm				
D20		500mm				
D21	D型連接器 (附突波消除器、顯示燈)	1000mm				
D22		2000mm				
D23		3000mm				
D3		無				

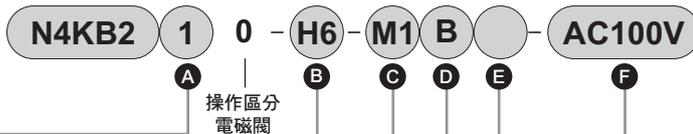
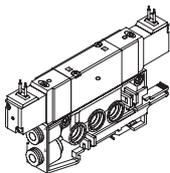
● 添附用突波消除器在DC24V以下時，為抑制連接器型。

● AC100、200V線圈可用於AC110V (60Hz)、220V (60Hz)。

● L為DC電壓時，內置突波消除器

A 附電磁閥閥塊單品

(N4KB2) 將電磁閥4KB2系列組合於塊的類型。



A 切換區分電磁閥		B 連接口徑	
記號	內容	記號	內容
1	2位置單動	H6	φ 6快速接頭
2	2位置複動	H8	φ 8快速接頭
3	3位置中央封閉	H10	φ 10快速接頭
4	3位置中央排氣		
5	3位置中央加壓		

C 手動裝置	
記號	內容
無記號	非鎖定式手動裝置
M1	鎖定式手動裝置

D 顯示、保護迴路			E 其他選購品		F 電壓	
記號	內容	導線長度	記號	內容	記號	內容
無記號	護孔環導線	300mm	無記號	無	AC100V	AC100V 50/60 Hz
B	小型端子箱	無	S	添附突波消除器	AC200V	AC200V 50/60 Hz
L	小型端子箱 (附顯示燈)	無			DC 24V	DC24V
LS	小型端子箱 (附突波消除器、顯示燈)	無			AC110V	AC110V 50/60 Hz
C	C型連接器	300mm			AC220V	AC220V 50/60 Hz
C00		500mm			DC 12V	DC12V
C01		1000mm				
C02		2000mm				
C03		3000mm				
C1		無				
C2		300mm				
C20		500mm				
C21	C型連接器 (附突波消除器、顯示燈)	1000mm				
C22		2000mm				
C23		3000mm				
C3		無				
D	D型連接器	300mm				
D00		500mm				
D01		1000mm				
D02		2000mm				
D03		3000mm				
D1		無				
D2		300mm				
D20		500mm				
D21	D型連接器 (附突波消除器、顯示燈)	1000mm				
D22		2000mm				
D23		3000mm				
D3		無				

● 添附用突波消除器在DC24V以下時，為抑制連接器型。

● AC100、200V線圈可用於AC110V (60Hz)、220V (60Hz)。

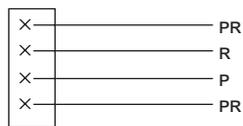
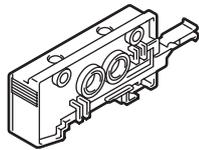
● L為DC電壓時，內置突波消除器

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

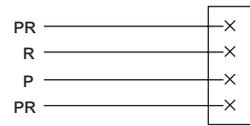
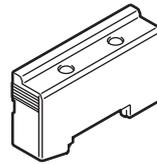
MN4KB1 Series

閥塊型連座；塊

B 端塊 (NE)

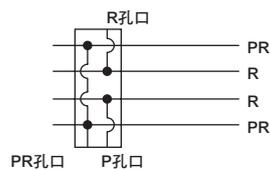
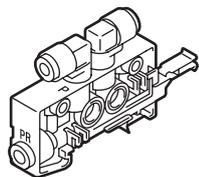


型號	內容
N4KB1A-NE1	面向連座的A、B孔口時，左側的端塊

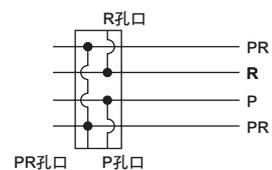
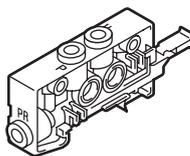


型號	內容
N4KB1A-NE2	面向連座的A、B孔口時，右側的端塊

C 供排氣閥塊 (NQ)

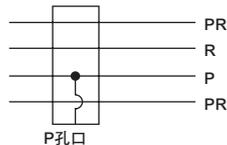
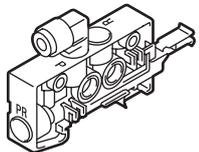


型號	P孔口	R孔口	PR孔口
N4KB1A-NQSH8	φ8	φ8	φ8
N4KB1A-NQSH886	φ8	φ8	φ6
N4KB1A-NQSH686	φ6	φ8	φ6
N4KB1A-NQSH6	φ6	φ6	φ6

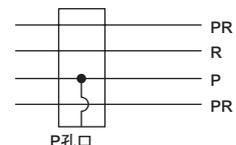
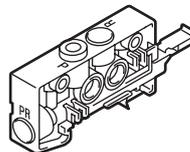


型號	P孔口	R孔口	PR孔口
N4KB1A-NQUH8	φ8	φ8	φ8
N4KB1A-NQUH886	φ8	φ8	φ6
N4KB1A-NQUH686	φ6	φ8	φ6
N4KB1A-NQUH6	φ6	φ6	φ6

D 供氣閥塊 (NP)

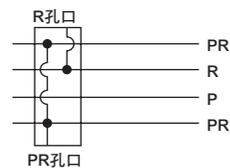
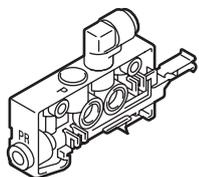


型號	P孔口
N4KB1A-NPSH8	φ8
N4KB1A-NPSH6	φ6

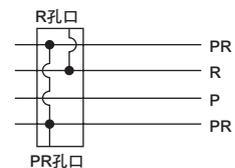
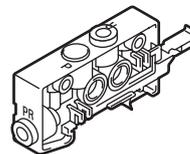


型號	P孔口
N4KB1A-NPUH8	φ8
N4KB1A-NPUH6	φ6

E 排氣閥塊 (NR)



型號	R孔口	PR孔口
N4KB1A-NRSH8	φ8	φ8
N4KB1A-NRSH86	φ8	φ6
N4KB1A-NRSH6	φ6	φ6



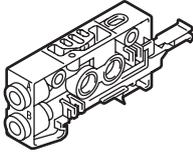
型號	R孔口	PR孔口
N4KB1A-NRUH8	φ8	φ8
N4KB1A-NRUH86	φ8	φ6
N4KB1A-NRUH6	φ6	φ6

MN4KB1 Series

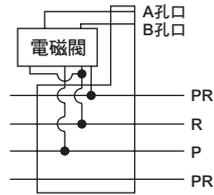
閥塊型連座；塊

F 閥塊單品

● N4KB110A用

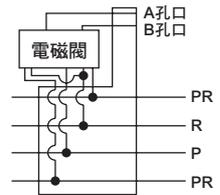
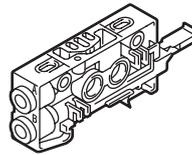


(NS)



型號	A、B孔口
N4KB1A-NS1SH8	φ8
N4KB1A-NS1SH6	φ6
N4KB1A-NS1SH4	φ4

● N4KB120A~N4KB150A用

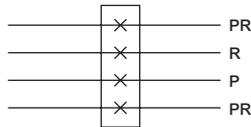
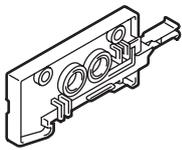


型號	A、B孔口
N4KB1A-NS2SH8	φ8
N4KB1A-NS2SH6	φ6
N4KB1A-NS2SH4	φ4

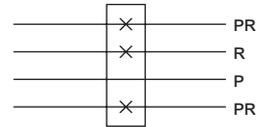
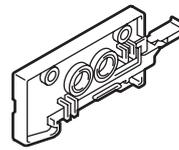
● NS為(A)切換區分各自專用，因此改變切換位置時請一併變更NS。

G 隔離塊

(NC)



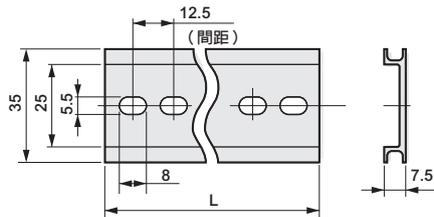
型號	內容
N4KB1A-NC1	全通路關閉



型號	內容
N4KB1A-NC2	排氣通路關閉

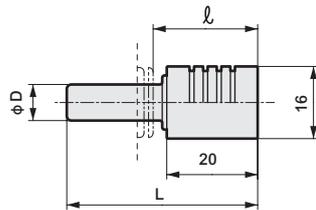
H 相關元件

● 安裝導軌



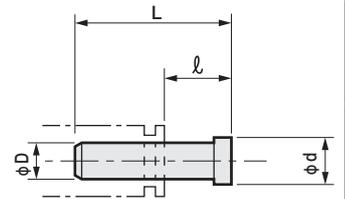
型號	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

● 消音器



型號	D	L	l
SLW-H6	φ6	41	23.5
SLW-H8	φ8	42	23

● 盲栓



型號	D	L	l	d
GWP4-B	φ4	27	11	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10

● 新聚氨酯軟管

NU- 04

● 軟尼龍管

F-15 04

● 聚氨酯軟管

U-95 04

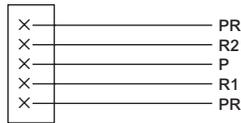
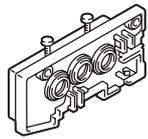
A 適用管外徑尺寸	
04	φ4
06	φ6
08	φ8

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

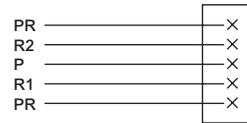
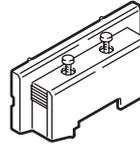
MN4KB2 Series

閥塊型連座；塊

B 端塊 (NE)

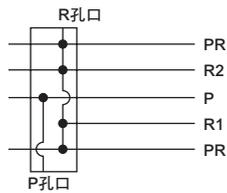
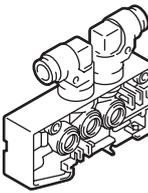


型號	內容
N4KB2-2NE1	面向連座的A、B孔口時，左側的端塊

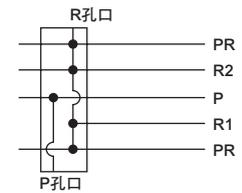
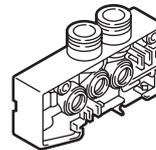


型號	內容
N4KB2-2NE2	面向連座的A、B孔口時，右側的端塊

C 供排氣閥塊 (NQ)

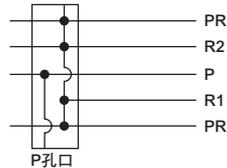
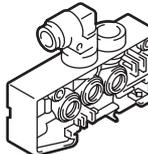


型號	P孔口	R孔口
N4KB2-2NQSH12	φ 12	φ 12
N4KB2-2NQSH10	φ 10	φ 10
N4KB2-2NQSH8	φ 8	φ 8

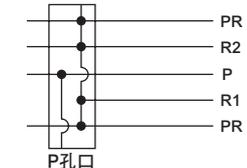
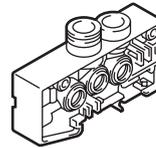


型號	P孔口	R孔口
N4KB2-2NQUH12	φ 12	φ 12
N4KB2-2NQUH10	φ 10	φ 10
N4KB2-2NQUH8	φ 8	φ 8

D 供氣閥塊 (NP)

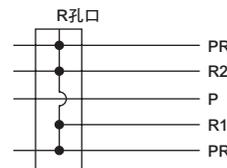
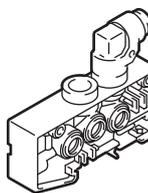


型號	P孔口
N4KB2-2NPSH12	φ 12
N4KB2-2NPSH10	φ 10
N4KB2-2NPSH8	φ 8

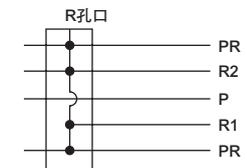
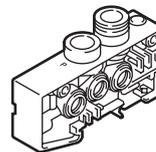


型號	P孔口
N4KB2-2NPUH12	φ 12
N4KB2-2NPUH10	φ 10
N4KB2-2NPUH8	φ 8

E 排氣閥塊 (NR)



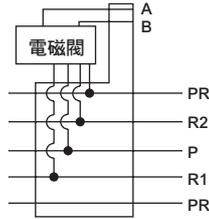
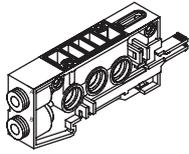
型號	R孔口
N4KB2-2NRSH12	φ 12
N4KB2-2NRSH10	φ 10
N4KB2-2NRSH8	φ 8



型號	R孔口
N4KB2-2NRUH12	φ 12
N4KB2-2NRUH10	φ 10
N4KB2-2NRUH8	φ 8

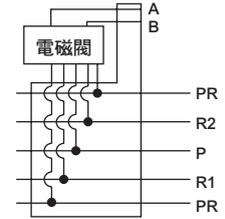
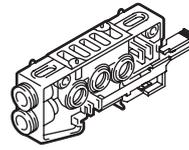
F 閥塊單品 (NS)

● N4KB210用



型號	A、B孔口
N4KB2-2NS1SH10	φ 10
N4KB2-2NS1SH8	φ 8
N4KB2-2NS1SH6	φ 6

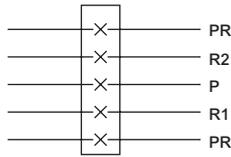
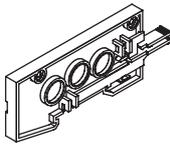
● N4KB220~N4KB250用



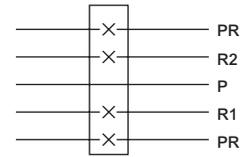
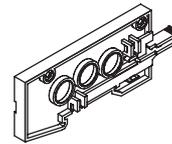
型號	A、B孔口
N4KB2-2NS2SH10	φ 10
N4KB2-2NS2SH8	φ 8
N4KB2-2NS2SH6	φ 6

● NS為(A)切換區分各自專用，因此改變切換位置時請一併變更NS。

G 隔離塊 (NC)



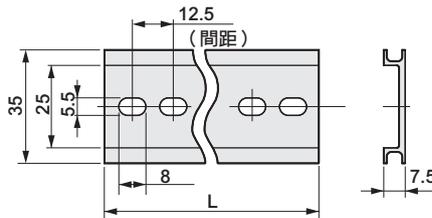
型號	內容
N4KB2-2NC1	全通路關閉



型號	內容
N4KB2-2NC2	排氣通路關閉

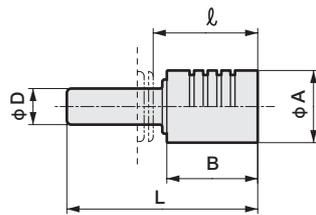
H 相關元件

● 安裝導軌



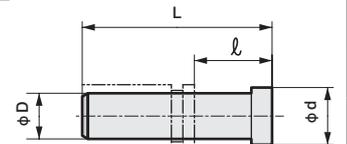
型號	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

● 消音器



型號	D	L	ℓ	B	A
SLW-H8	φ 8	42	23	20	16
SLW-H10	φ 10	53	31.5	27	20
SLW-H12	φ 12	66	43	37	25

● 盲栓



型號	D	L	ℓ	d
GWP6-B	φ 6	29	11.5	8
GWP8-B	φ 8	33	14	10
GWP10-B	φ 10	40	18.5	12
GWP12-B	φ 12	43	20	14

● 新聚氨酯軟管

NU- 06

● 軟尼龍管

F-15 06

● 聚氨酯軟管

U-95 06

A 適用管外徑尺寸	
06	φ 6
08	φ 8
10	φ 10
12	φ 12

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

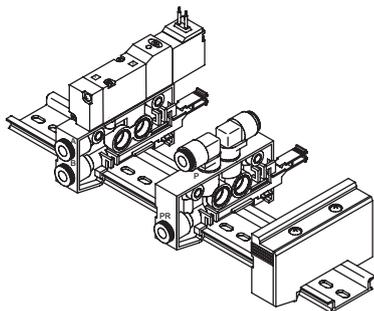
MN4KB1・2 Series

閥塊型連座；拆解、組裝方法

拆解、組裝方法 **注意**：若要增減連座，請務必切斷電源，並釋放壓力後再進行。

閥塊型連座的組件

- ① 固定DIN導軌。
- ② 將必要連數的端塊、供排氣閥塊、閥塊依序安裝於導軌，並使用連結鍵連接閥塊。
- ③ 兩側的端塊以螺絲固定，固定於導軌。
- ④ 將電磁閥安裝於閥塊。
(出貨時已預先將電磁閥安裝於閥塊)
- ⑤ 完成軟管配管與配線。

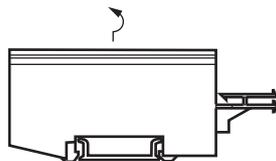


安裝端塊

- ① 確認鬆開安裝螺絲後，由上方按壓，將可動扣爪扣住導軌。
- ② 舉起閥塊確認扣爪是否扣住。
- ③ 安裝所有塊後，固定2根螺絲。固定扭力最佳值為 $1.4\text{N}\cdot\text{m}$ 。

拆卸端塊

- ① 將螺絲鬆開6~7圈，取出連結鍵。
- ② 將端塊移動4mm以上，依照下圖箭頭方向拉伸，即可取下。

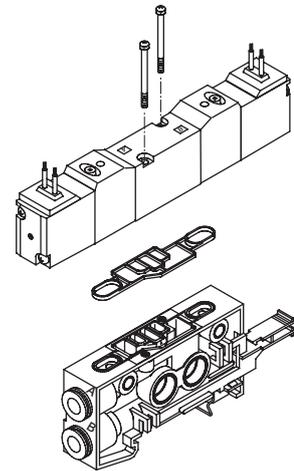


安裝供排氣閥塊、閥塊

- ① 將固定扣爪扣住導軌，由上方按壓可動扣爪。
- ② 滑動閥塊使其無間隙後，壓入連結鍵。

安裝電磁閥

- ① 將專用墊片嵌入閥塊。
- ② 使用2根螺絲固定電磁閥。最佳固定扭力，N4KB1為 $0.32\text{N}\cdot\text{m}$ 、N4KB2為 $0.6\text{N}\cdot\text{m}$ 。



拆卸供排氣閥塊、閥塊

- ① 取下端塊。
- ② 取出連結鍵。
- ③ 閥塊間移動4mm以上，拉起可動扣爪後取下。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMFO
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

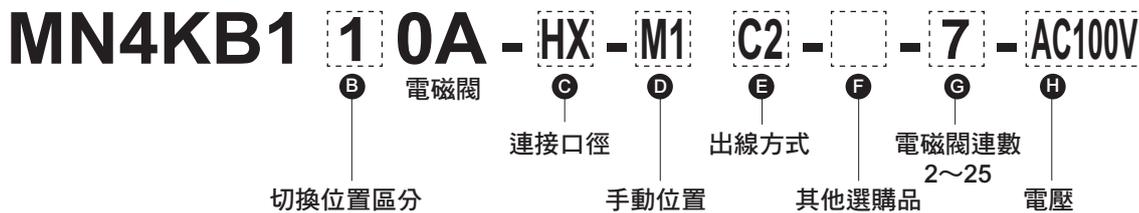
MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN4KB1・2 Series

閥塊型連座規格書的填寫方法

● 連座型號 (範例)



品名	型號	設置位置編號																									使用數量
		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	
端塊 (1)	NE1	○																									1
端塊 (2)	NE2										○																1
供排氣閥塊	NQSH: 8	○																								1	
	NQUH																										
供氣閥塊	NPSH																										
	NPUH																										
排氣閥塊	NRSH																										
	NRUH																										
附電磁閥閥塊	N4KB1: 1 0A H 4		○	○	○	○																				4	
	N4KB1: 1 0A H 6							○	○	○																3	
隔離塊 (1) (全通路關閉)	NC1																										
隔離塊 (2) (排氣通路關閉)	NC2																										
消音器 (φ6快速用)	SLW-H6	請將使用數量填寫於左側欄位																									
消音器 (φ8快速用)	SLW-H8	請將使用數量填寫於左側欄位																									
盲栓 (φ4快速用)	GWP4-B	請將使用數量填寫於左側欄位																									
盲栓 (φ6快速用)	GWP6-B	請將使用數量填寫於左側欄位																									
盲栓 (φ8快速用)	GWP8-B	請將使用數量填寫於左側欄位																									
安裝導軌長度	L ₂ =	有需要標準長度以外的規格時填寫下一頁的L ₂ 。																									

※上述規格範例的簡略迴路圖刊載於下一頁。請參考。

填寫連座規格書之相關說明

- 請面向配管孔口，由左端開始依序填寫。
(請填寫您於閥塊零件構成 (第1310~1315頁) 中選定的閥塊型號，並指示配置方式。)
- 在表格右端的使用數量欄內填寫您指定的塊總計數量。
- 填寫安裝導軌的長度。
(僅限有需要標準長度以外的規格時填寫。)
- 各產品系列皆有連座規格書，請填寫於相應的規格書內。
 - MN4KB1.....第1320頁
 - MN4KB2.....第1321頁

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※EX
4F※OE
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

連座長度計算方法

● 連座長度計算方法

$$\text{連座長度 (L}_1\text{)} = (\overset{\text{閥塊}}{A \times n}) + (\overset{\text{供排氣閥塊}}{B \times m}) + (\overset{\text{隔離塊}}{C \times l}) + 40$$

$$\text{安裝導軌長度 (L}_2\text{)} = L_2' \times 12.5$$

$$L_2' : \frac{L_1 + 40}{12.5} \rightarrow \text{捨除小數點}$$

$$\text{導軌安裝間距 (L}_3\text{)} = L_2 - 12.5$$

n、m、l表示各塊的使用數量。

n：閥塊 m：供排氣閥塊 l：隔離塊

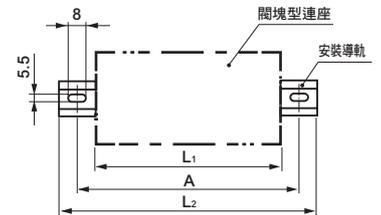
A、B、C代表各塊的長度（寬度）。

閥塊長度（寬度）尺寸表 (mm)

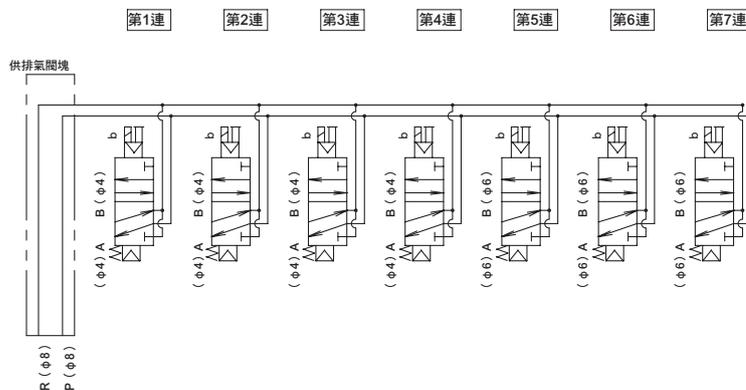
		MN4KB1	MN4KB2
A	閥塊	16	19
B	供排氣閥塊	16	20
C	隔離塊	8	8

L ₁ : 連座長度	L ₂ : 導軌長度	A: 安裝間距	L ₁ : 連座長度	L ₂ : 導軌長度	A: 安裝間距
72.5以下	112.5	110	超出285	297.5以下	337.5
超出72.5	85以下	125	297.5	310	350
85	97.5	137.5	310	322.5	362.5
97.5	110	150	322.5	335	375
110	122.5	162.5	335	347.5	387.5
122.5	135	175	347.5	360	400
135	147.5	187.5	360	372.5	412.5
147.5	160	200	372.5	385	425
160	172.5	212.5	385	397.5	437.5
172.5	185	225	397.5	410	450
185	197.5	237.5	410	422.5	462.5
197.5	210	250	422.5	435	475
210	222.5	262.5	435	447.5	487.5
222.5	235	275	447.5	460	500
235	247.5	287.5	460	472.5	512.5
247.5	260	300	472.5	485	525
260	272.5	312.5	485	497.5	537.5
272.5	285	325	497.5	510 ※	550

※若超出510，請以12.5的倍數進行計算。



參考迴路圖 此為前頁連座型號（範例）的簡略迴路圖。



- 連座連數及設置位置編號，是面向配管孔口由左而右依序進行設定。
(連座連數不包含供排氣閥塊、隔離塊、端塊。)
- 由閥塊零件構成（第1310～ 1315頁）及各規格、型號頁面選定型號。

3KA · 4KA · 4KB Series

技術資料①端子箱配線、連接器接線方法

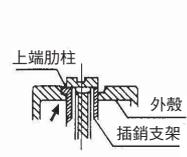
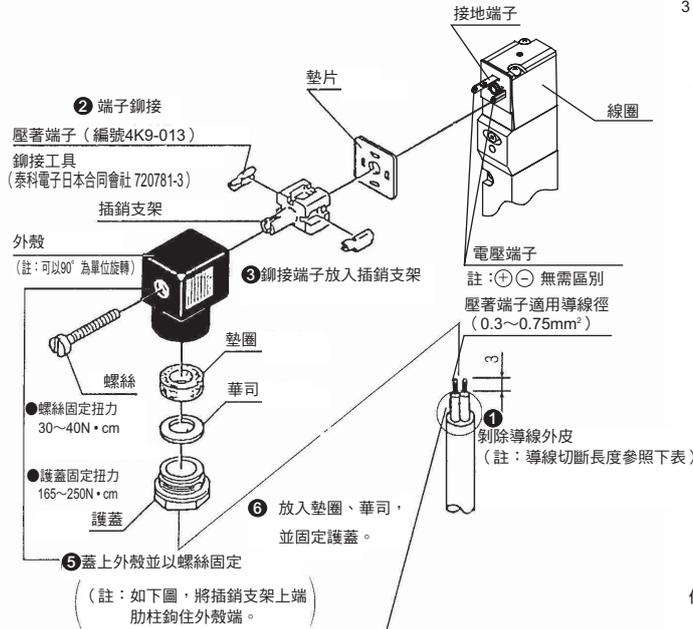
端子箱配線、連接器接線方法

小型端子箱的配線及C型、D型連接器的接線請參考下圖。

小型端子箱配線方式 (適用機種3KA1、4KA_B1、4KB₂)

按照①~⑥的作業程序進行配線。

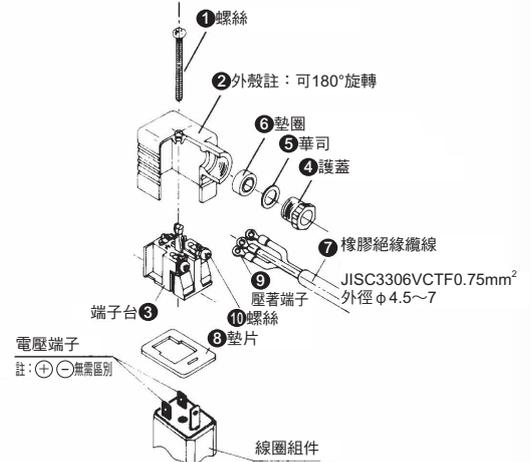
④ 將墊片及插銷支架 (附端子) 插入線圈端子



端子箱配線方式 (適用機種4KA_B3、4KB₄)

- 1) 將橡膠絕緣線⑦依序穿過護蓋④、華司⑤、墊圈⑥後插入外殼②。
- 2) 使用壓著端子時，請將橡膠絕緣線⑦加工成如圖示適當長度，然後對前端壓著壓著端子⑨進行壓著。
- 3) 將螺絲⑩由端子台③取下，穿過壓著端子⑨ (若為Y型端子則鬆開後夾入)，再次將螺絲⑩鎖入。

(註)：固定扭力①螺絲50~60N·cm ④護蓋250~375N·cm



- 備註：
- 裸線狀態也可配線。此時將螺絲⑩鬆開後，將導線放入固定架內再次緊固。
 - 將端子台由外殼拉出，旋轉180°後，再次押入外殼內，即可變更電線的取出方向。
 - 可使用下表的壓著端子⑨。

此外，下表的端子為裸端子，請實施絕緣處理。或者請使用相當於下表的附絕緣外皮端子。

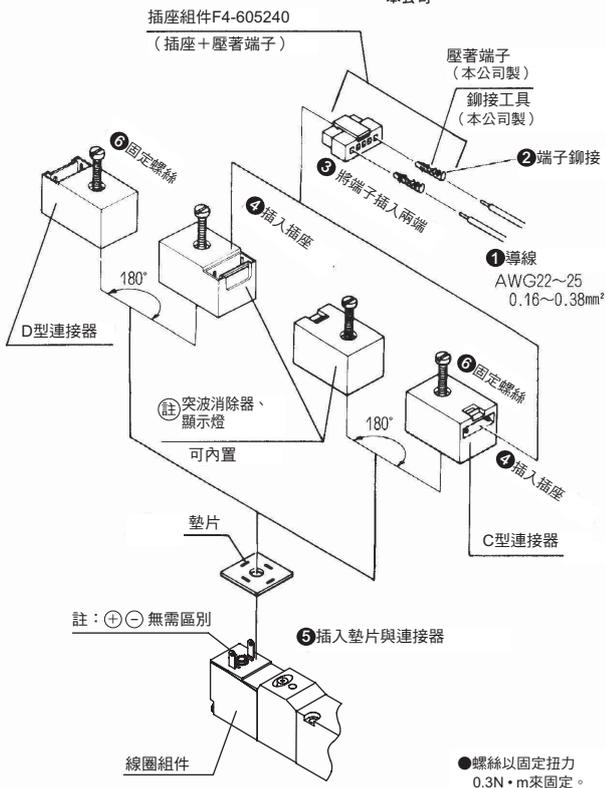
NICHIFU端子工業 (股)		富士端子工業 (股)		日本壓著端子製造 (股)	
O端子	Y端子	O端子	Y端子	O端子	Y端子
0.3-3	0.3-3	1.25-3	1.25-YAS3	0.5-3	0.25-E3A
1.25-3	1.25Y-3		1.25-YAS3.5	1.25-3	1.25-C3A
1.25-3S	1.25Y-3.5				

使用其他廠牌時，請使用相當產品。

C型、D型連接器接線方法 (適用機種3KA1、4KA_B系列)

按照①~⑥的作業程序進行配線。

※ 關於壓著端子及鉗接工具，請另行洽詢本公司。



附指示器小型端子箱配線方式 (適用機種3KA1、4KA_B1、4KB₂)

按照①~⑤的作業程序進行配線。

- ② 以止動螺絲固定導線需要使用小型一字螺絲起子

(註：請勿與突波消除器固定在一起。)

③ 將墊片及端子台插入電壓端子、接地端子

