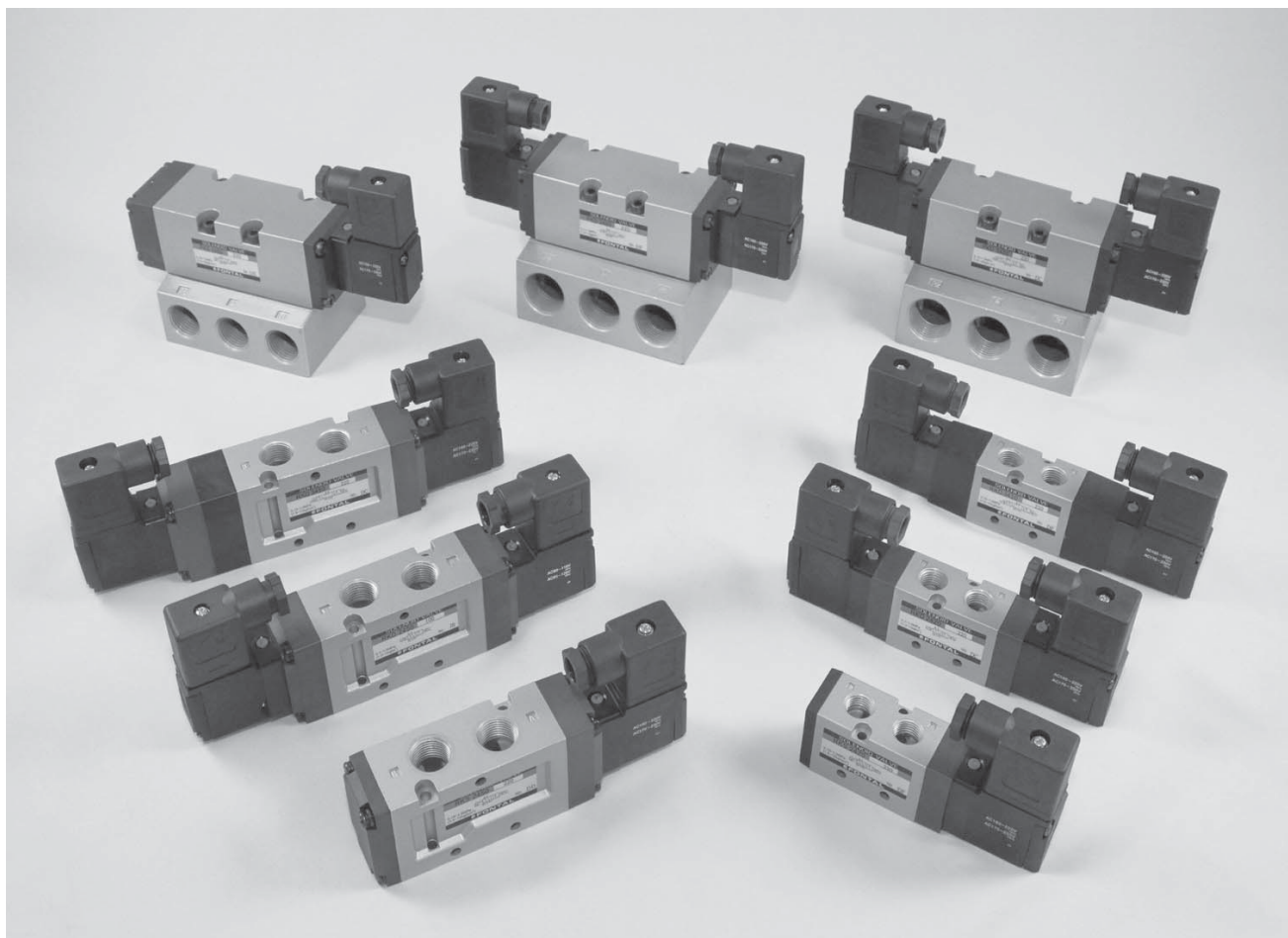




五通口引導形電磁閥

RK, PK 系列

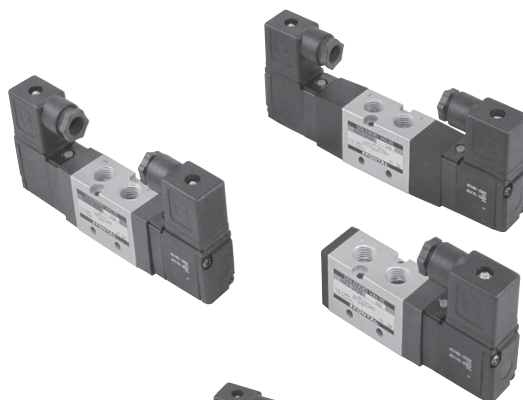
軟質油封，底座配管/直接配管形



五通口，軟質油封 引導形電磁閥

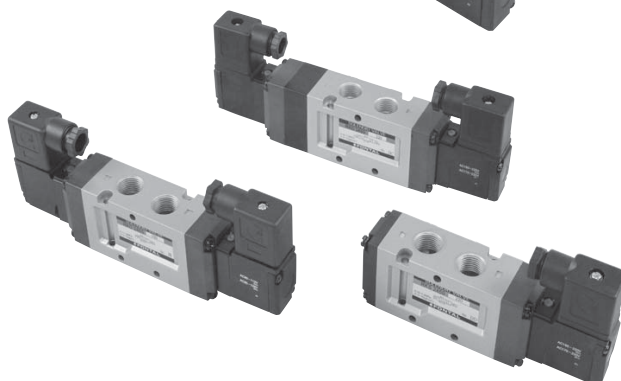
RK20 系列

- 寬度：26 mm
- 流量大：Cv 1.0
- 有效斷面積：18 mm²
- 低功耗：1.8 W(DC)
- 多種配線樣式



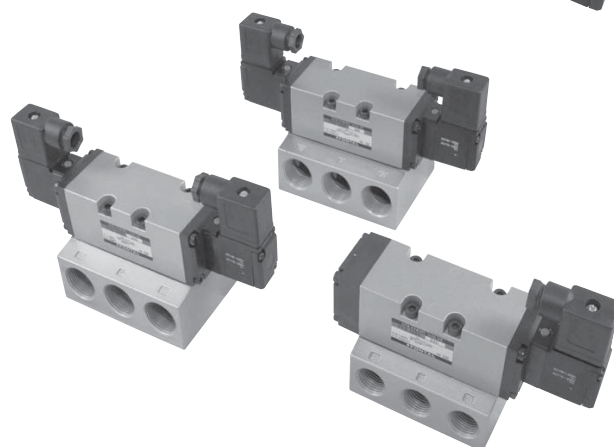
RK50 系列

- 寬度：32 mm
- 流量大：Cv 2.5
- 有效斷面積：45 mm²
- 低功耗：1.8 W(DC)
- 多種配線樣式



PK80 系列

- 體型小高流量：
Cv 4.44 (Rc¹/₂), 5.0 (Rc³/₄)
- 有效斷面積：
80 mm² (Rc¹/₂), 90 mm² (Rc³/₄)
- 低功耗：1.8 W(DC)
- 多種配線樣式



內 容

RK20, 50 & PK80系列介紹	D2
五通口引導形電磁閥	
RK20系列/直接配管形	D4
RK50系列/直接配管形	D8
PK80系列/底座配管形	D12



RK20, 50 & PK80 系列介紹 ①

請務必在使用前閱讀。

另請參閱。“安全注意事項”與各系列電磁閥的說明。

流 量

流速可以從下面的公式計算：

音速領域的流量可從下圖表發現

① $P_H \leq 1.89P_L$ (次音速領域)

$$Q = 240 \times S \times \sqrt{P_L \times (P_H - P_L)} \times \sqrt{\frac{293}{T_H}}$$

② $P_H \geq 1.89P_L$ (音速領域)

$$Q = 120 \times S \times P_H \times \sqrt{\frac{293}{T_H}}$$

Q : 流量

$\ell / \text{min(ANR)}$

S : 有效斷面積

mm^2

P_H : 上流側的壓力

MPa abs

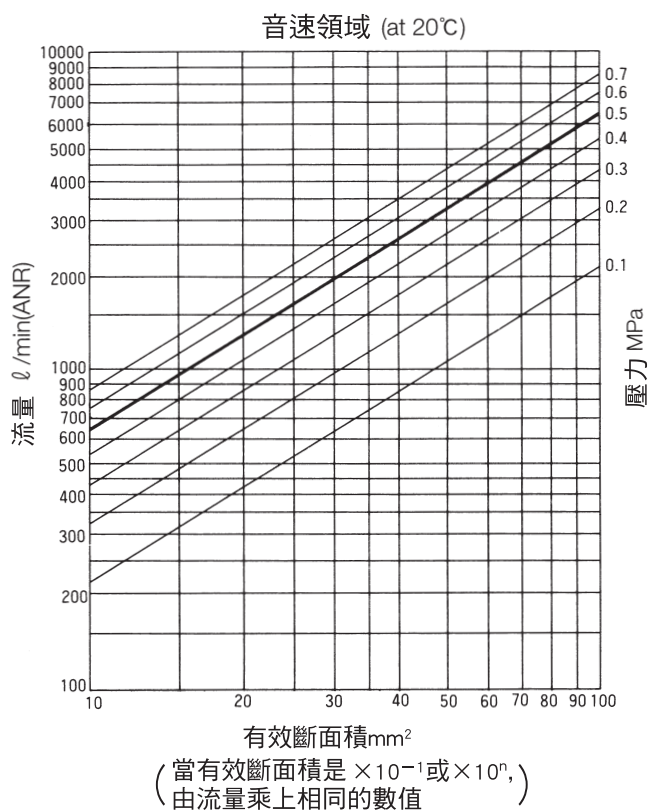
P_L : 下流側的壓力

MPa abs

T_H : 上流側的絕對溫度

K

注) 絕對壓力 (MPa) = 使用壓力 + 0.100(MPa)



有效斷面積

本產品目錄中提到的有效斷面積根據JIS(JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD)測量是端口1→2, 4之間的值

五通口當三通口使用



注 意

RK20,50和PK80系列都是設計可以當三通口常閉(NC)或常開(NO)來使用，但是端口R必須是可以流通的。當三通口雙線圈電磁閥需要此功能非常好用

塞頭位置		端口A	端口B
功 能		常 開	常 閉
線 圈 數	單 線 圈		
	雙 線 圈		

RK, PK



RK20, 50 & PK80 系列介紹 ②

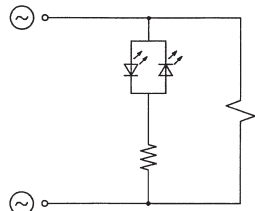
請務必在使用前閱讀。

另請參閱。“安全注意事項”與各系列電磁閥的說明。

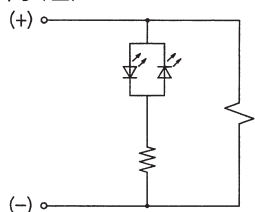
內部電磁線圈回路

! 注意

- AC110, 220V用：
DIN端子(含指示燈)



- DC24, 12V用：
DIN端子(含指示燈)



配線時請依照正負極性標誌，對DC24V和12V以外的電壓，反向阻塞二極體是不提供的，所以請注意不要反向配線。

DIN端子

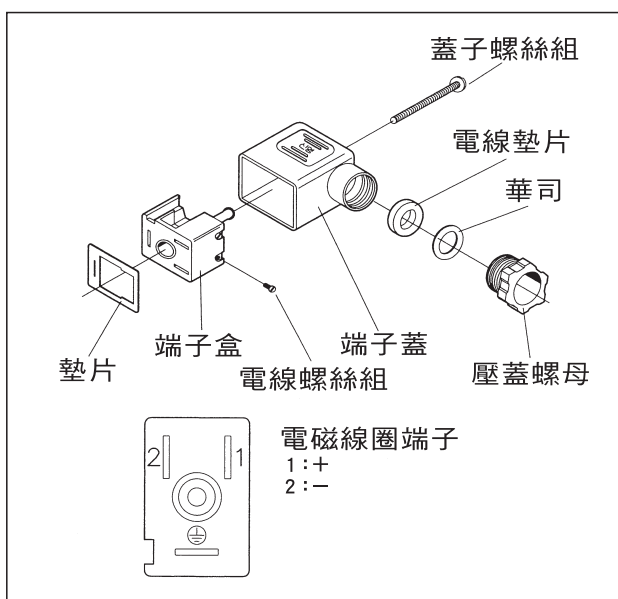
! 注意

配線步驟

1. 取出蓋子螺絲然後用適當的器具從端子蓋拆開端子盒。
2. 將橡膠軟電線從壓蓋螺母到端子蓋然後再從端子盒插入導線，鎖緊電線螺絲組固定導線即可。

適用的橡膠軟電線

適用的電線外徑: $\phi 6$ 到 $\phi 7$ mm線即可。

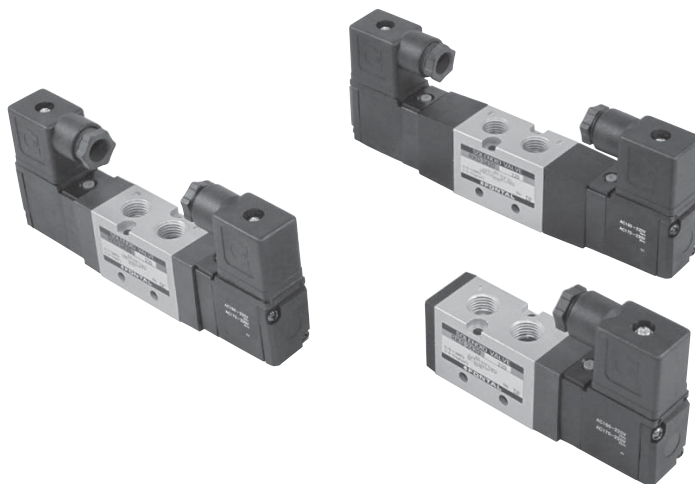


五通口引導形電磁閥

RK20 系列

軟質油封/直接配管形

RKS2420	2位置單線圈
RKD2420	2位置雙線圈
RKD3420	3位置中間封閉
RKE3420	3位置ABR接續
RKO3420	3位置PAB接續



規 格

型號	單 位	RKS2420	RKD2420	RKD3420	RKE3420	RKO3420
使用流體		空 氣				
口徑	P, A, B		Rc¼			
	R ₁ , R ₂		Rc⅝			
有效斷面積	mm ²	18			14.4	
Cv值		1.0			0.8	
周圍溫度	℃	－5～50				
使用壓力範圍	MPa	0.15～1.0	0.1～1.0	0.15～1.0		
最高使用頻率	cycle/min	300			180	
應答時間	s	0.030			0.050	
引導排氣		個別排氣				
手動鈕		無鎖定裝置				
安裝固定位置		無限制				
耐衝擊/耐振動	m/s ²	150/30				
重量	g	220	300	350	350	350

注) 當溫度低於5度，請提供空氣乾燥器以預防水分結冰

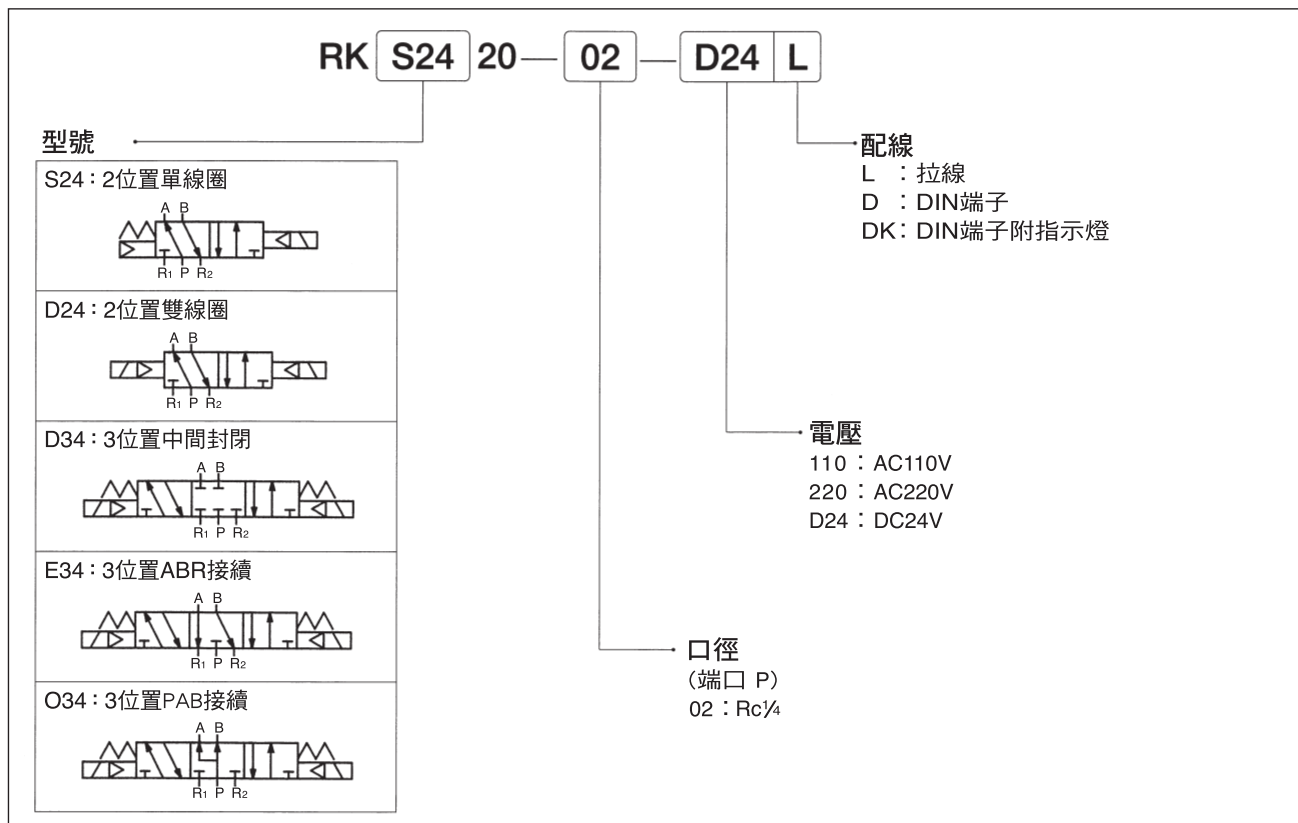
電氣規格

定格電壓			V	AC110・220(50/60Hz)・DC24
容許電壓變動			%	－15～＋10
皮相電力	AC	保持	VA	4.5 (50Hz)・3.8 (60Hz)
		起 動	VA	5.6 (50Hz)・5.0 (60Hz)
	DC		W	1.8
絕緣種別				JIS B種
配線方法				拉線、DIN端子
指示燈				LED

RK, PK

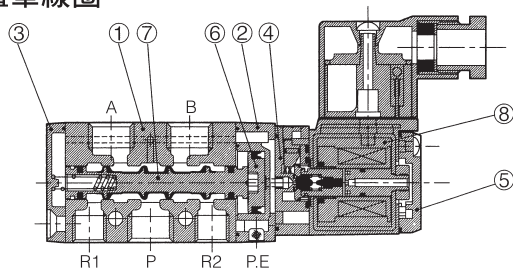
RK20 系列

表示方法

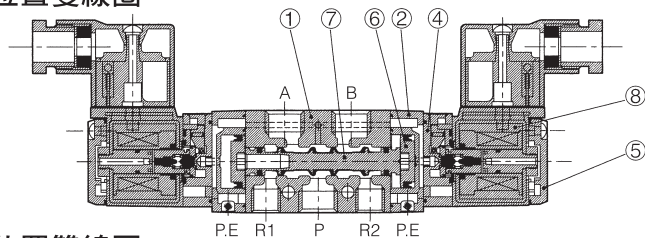


構造

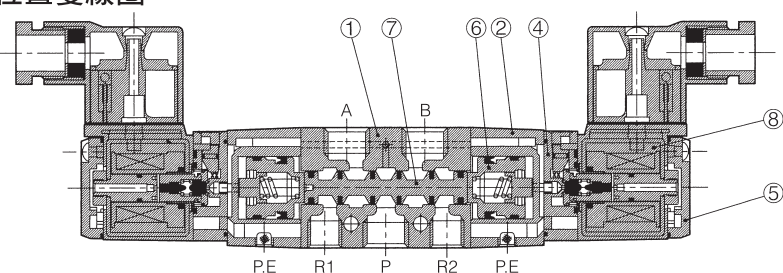
2 位置單線圈



2 位置雙線圈



3 位置雙線圈



號碼	部品名稱	材質
①	本體	壓鑄鋁
②	本體連接蓋	壓鑄鋁
③	後蓋	壓鑄鋁
④	線圈連結蓋	聚縮醛
⑤	線圈後蓋	塑膠
⑥	活塞	聚縮醛
⑦	軸心	鋁合金
⑧	線圈	

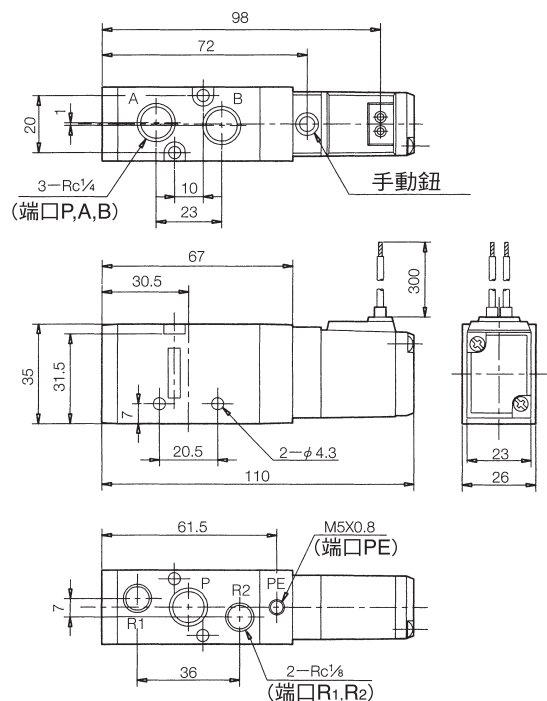
RK20 系列

形狀尺寸

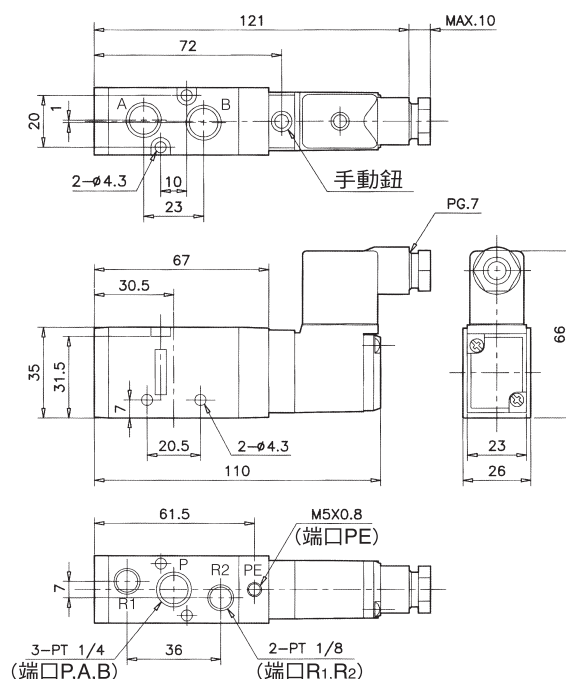
● RKS2420

(單位：mm)

拉線形



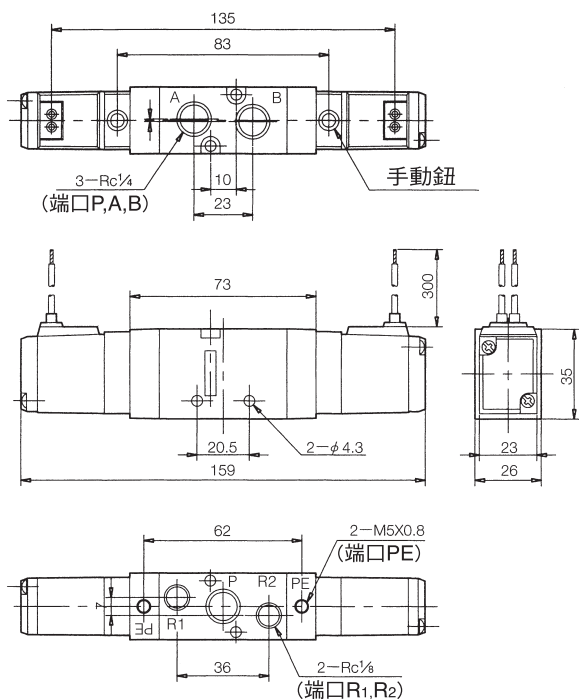
DIN端子



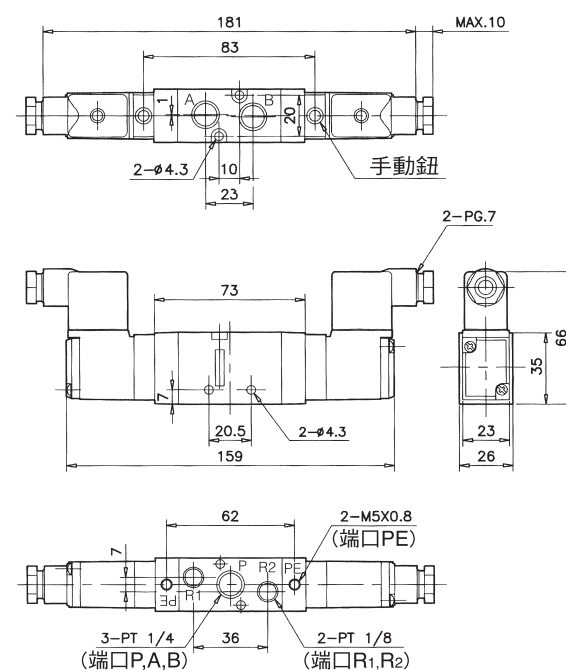
● RKD2420

(單位：mm)

拉線形



DIN端子



RK, PK

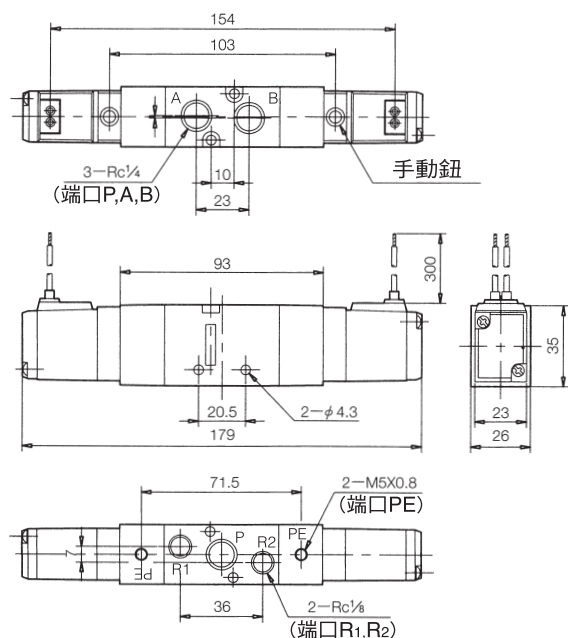
RK20 系列

形狀尺寸

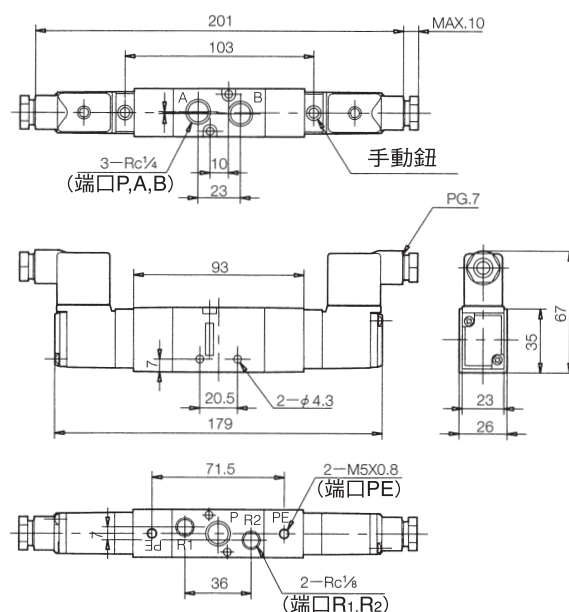
● RKD3420, RKE3420, RKO3420

(單位：mm)

拉線形

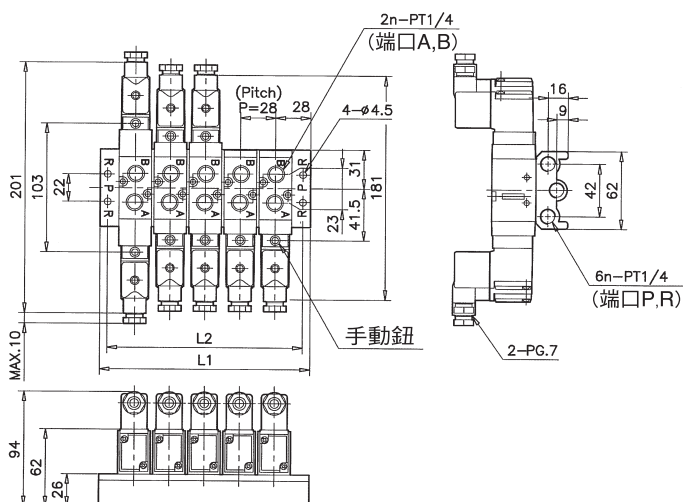


DIN端子



● MFU□-RK20

(單位：mm)



※當連載大於8連時，供氣於兩側P孔，
排氣於兩側R孔。

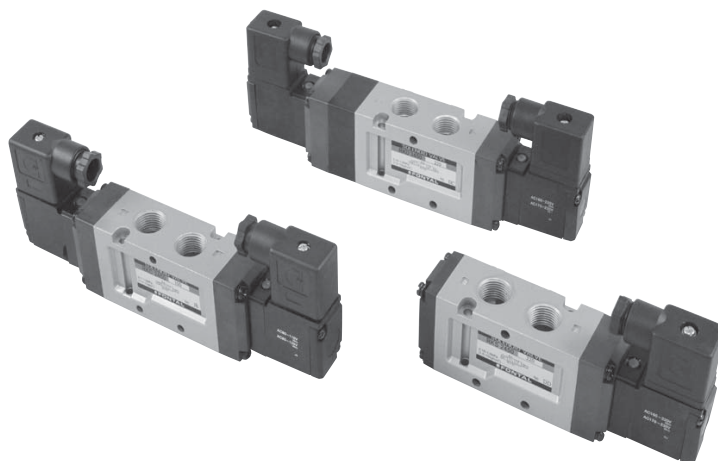
N	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L ₁	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420	448	476	504	532	560	588
L ₂	72	100	128	156	184	212	240	268	296	324	352	380	408	436	464	492	520	548	576

五通口引導形電磁閥

RK50 系列

軟質油封/直接配管形

RKS2450	2位置單線圈
RKD2450	2位置雙線圈
RKD3450	3位置中間封閉
RKE3450	3位置ABR接續
RKO3450	3位置PAB接續



規格

型號	單 位	RKS2450	RKD2450	RKD3450	RKE3450	RKO3450
使用流體		空 氣				
口徑		Rc¾				
有效斷面積	mm²	45			36	
Cv值		2.5			2.0	
周圍溫度	℃	－5～50				
使用壓力範圍	MPa	0.15～1.0	0.1～1.0	0.15～1.0		
最高使用頻率	cycle/min	300			180	
應答時間	s	0.030			0.050	
引導排氣		個別排氣				
手動鈕		無鎖定裝置				
安裝固定位置		無限制				
耐衝擊/耐振動	m/s²	150/30				
重量	g	350	450	550	550	550

注) 當溫度低於5度，請提供空氣乾燥器以預防水分結冰

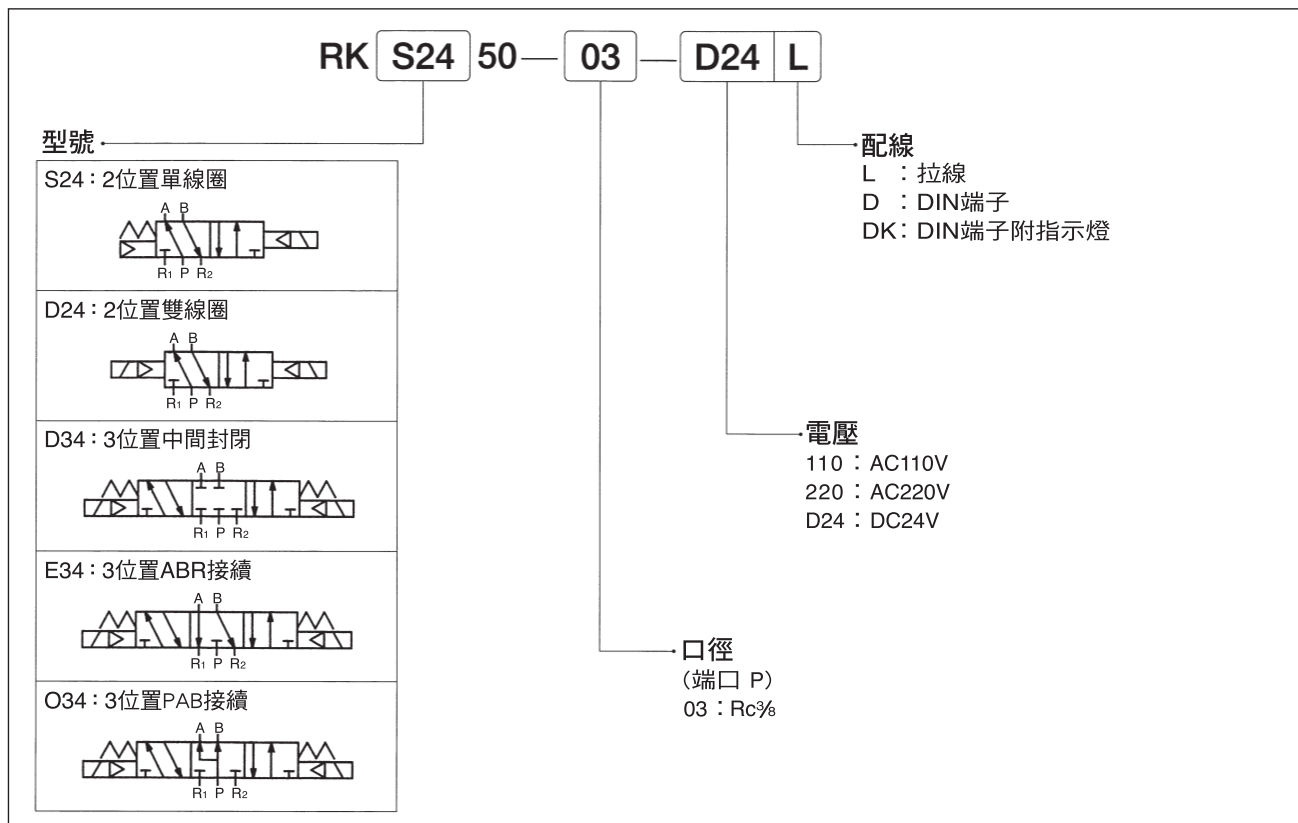
電氣規格

定格電壓		V	AC110・220(50/60Hz)・DC24	
容許電壓變動		%	－15～＋10	
皮相電力	AC	保持	VA	4.5 (50Hz)・3.8 (60Hz)
		起 動	VA	5.6 (50Hz)・5.0 (60Hz)
	DC		W	1.8
絕緣種別			JIS B種	
配線方法			拉線、DIN端子	
指示燈			LED	

RK, PK

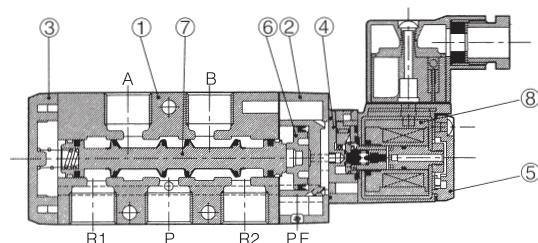
RK50 系列

表示方法

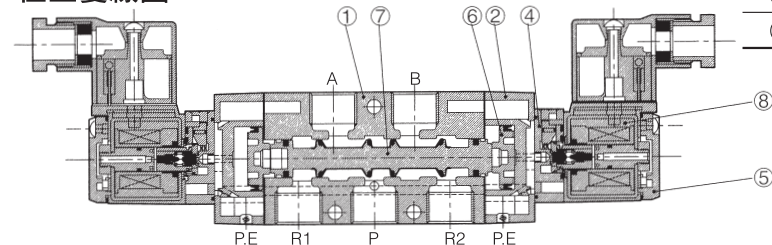


構造

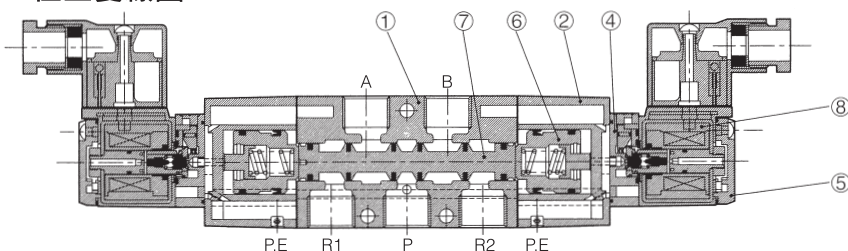
2 位置單線圈



2 位置雙線圈



3 位置雙線圈



號碼	部品名稱	材質
①	本體	壓鑄鋁
②	本體連接蓋	壓鑄鋁
③	後蓋	壓鑄鋁
④	線圈連結蓋	聚縮醛
⑤	線圈後蓋	塑膠
⑥	活塞	聚縮醛
⑦	軸心	鋁合金
⑧	線圈	

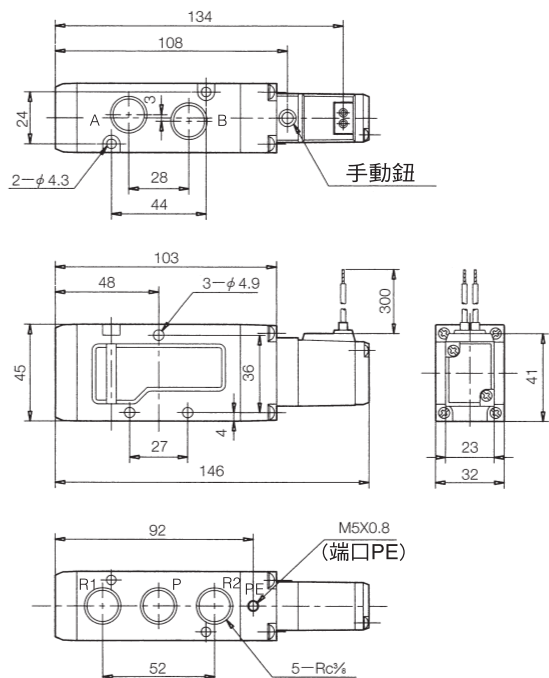
RK50 系列

形狀尺寸

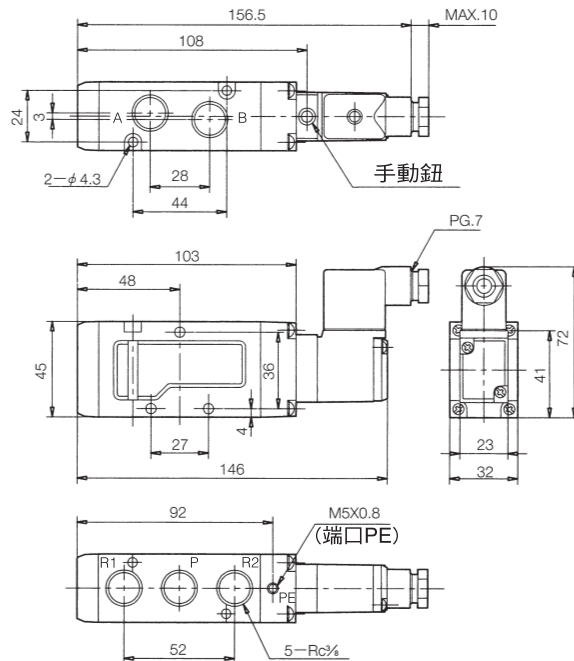
● RKS2450

(單位：mm)

拉線形



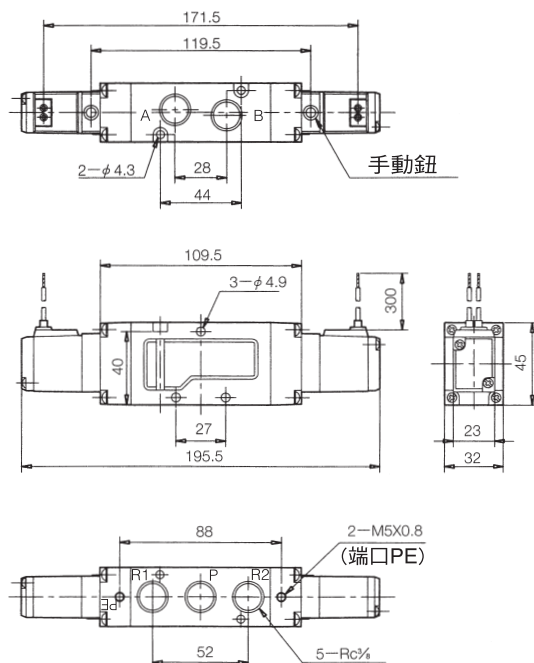
DIN端子



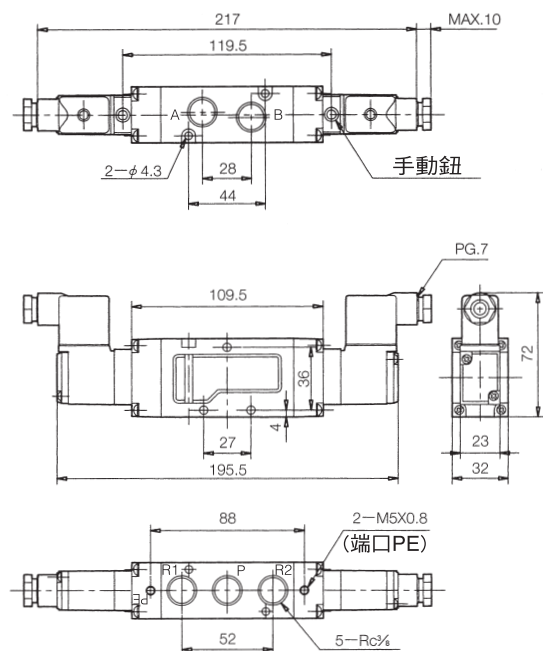
● RKD2450

(單位：mm)

拉線形



DIN端子



RK, PK

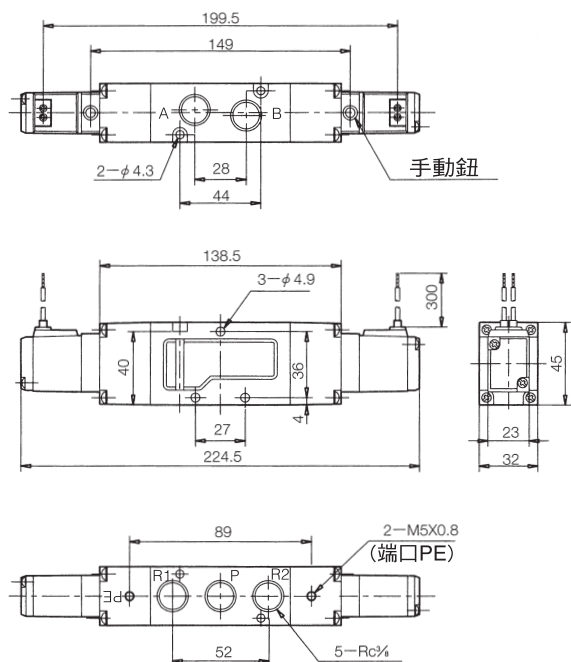
RK50 系列

形狀尺寸

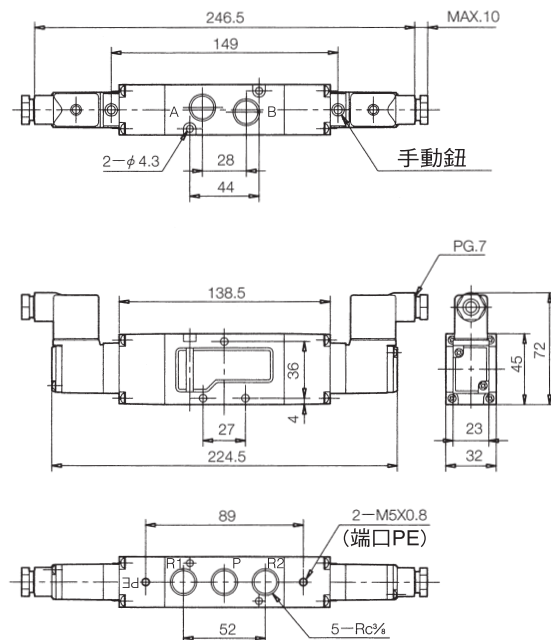
● RKD3450, RKE3450, RKO3450

(單位：mm)

拉線形

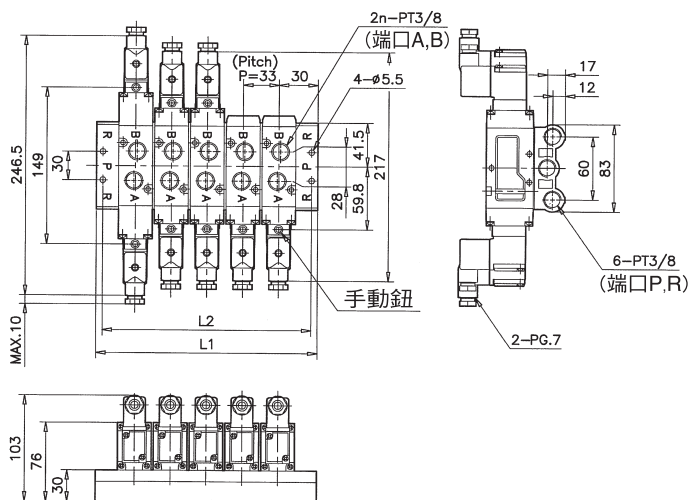
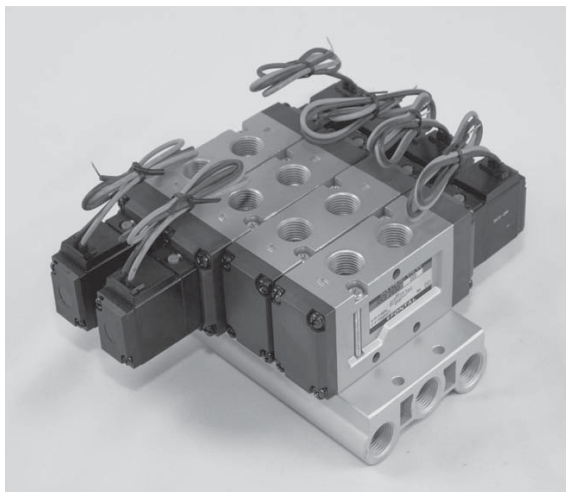


DIN端子



● MFU□-RK50

(單位：mm)



※當連載大於5連時，供氣於兩側P孔，
排氣於兩側R孔。

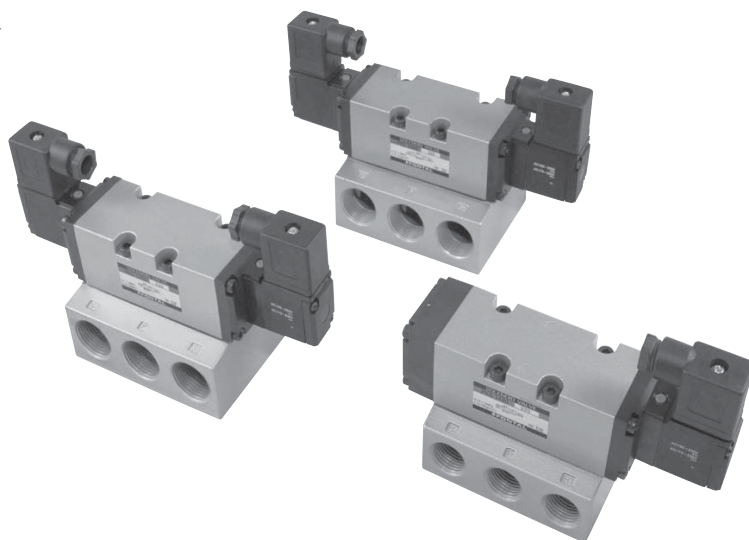
L \ N	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	93	126	159	192	225	258	291	324	357
L ₂	80	113	146	179	212	245	278	311	344

五通口引導形電磁閥

PK80 系列

軟質油封/底座配管形

PKS2480	2位置單線圈
PKD2480	2位置雙線圈
PKD3480	3位置中間封閉
PKE3480	3位置ABR接續
PKO3480	3位置PAB接續



規格

型號	單 位	PKS2480	PKD2480	PKD3480	PKE3480	PKO3480
使用流體		空 氣				
口徑		Rc½, ¾				
有效斷面積	mm²	80 (Rc½), 90 (Rc¾)		70 (Rc½), 70 (Rc¾)		
Cv值		4.44 (Rc½), 5.0 (Rc¾)		3.89 (Rc½), 3.89 (Rc¾)		
周圍溫度	℃	－5～50				
使用壓力範圍	MPa	0.15～1.0	0.1～1.0	0.15～1.0		
最高使用頻率	cycle/min	300		180		
應答時間	s	0.040		0.060		
引導排氣		個別排氣				
手動鈕		無鎖定裝置				
安裝固定位置		無限制				
耐衝擊/耐振動	m/s²	150/30				
重量	g	830 (1170)	870 (1200)	880 (1220)	880 (1220)	880 (1220)

注) 當溫度低於5度，請提供空氣乾燥器以預防水分結冰
重量中的()表示有包含底座

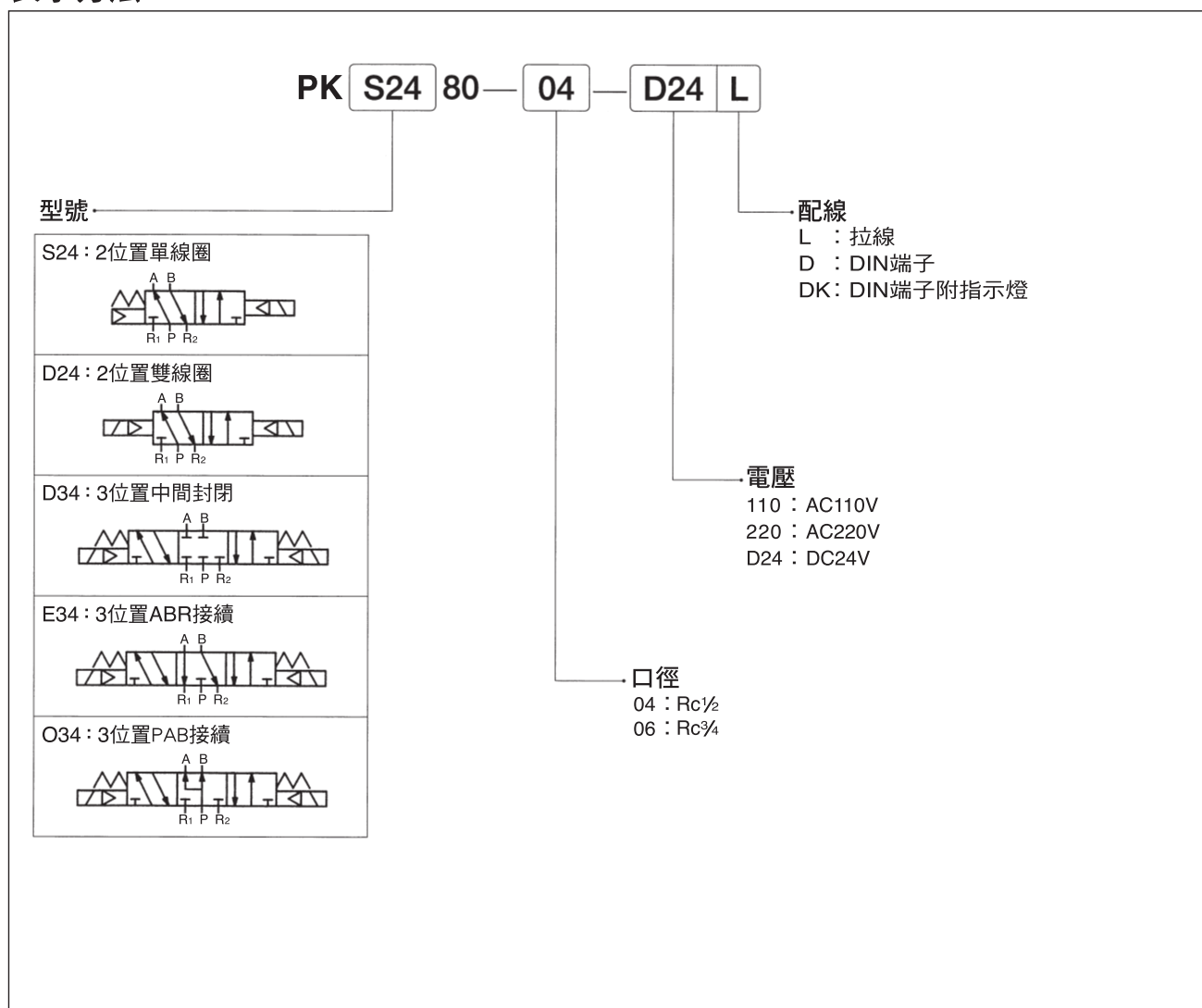
電氣規格

定格電壓			V	AC110・220(50/60Hz)・DC24
容許電壓變動			%	－15～＋10
皮相電力	AC	保持	VA	4.5 (50Hz)・3.8 (60Hz)
		起 動	VA	5.6 (50Hz)・5.0 (60Hz)
	DC		W	1.8
絕緣種別				JIS B種
配線方法				拉線、DIN端子
指示燈				LED

PK, PK

PK80 系列

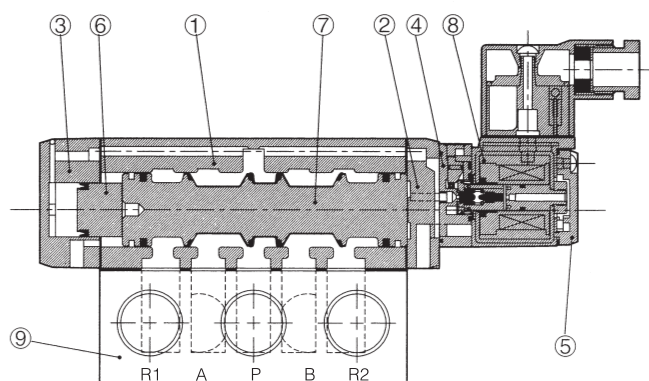
表示方法



PK80 系列

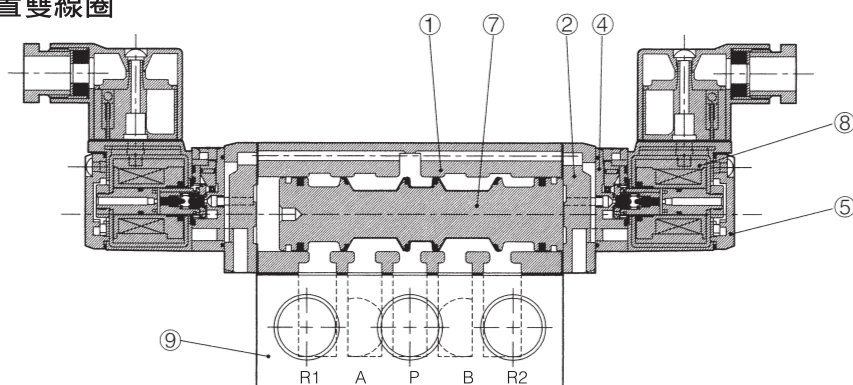
構造

2 位置單線圈



號碼	部品名稱	材質
①	本體	壓鑄鋁
②	本體連接蓋	壓鑄鋁
③	後蓋	壓鑄鋁
④	線圈連結蓋	聚縮醛
⑤	線圈後蓋	塑膠
⑥	活塞	聚縮醛
⑦	軸心	鋁合金
⑧	線圈	—
⑨	底座	壓鑄鋁

2 位置雙線圈

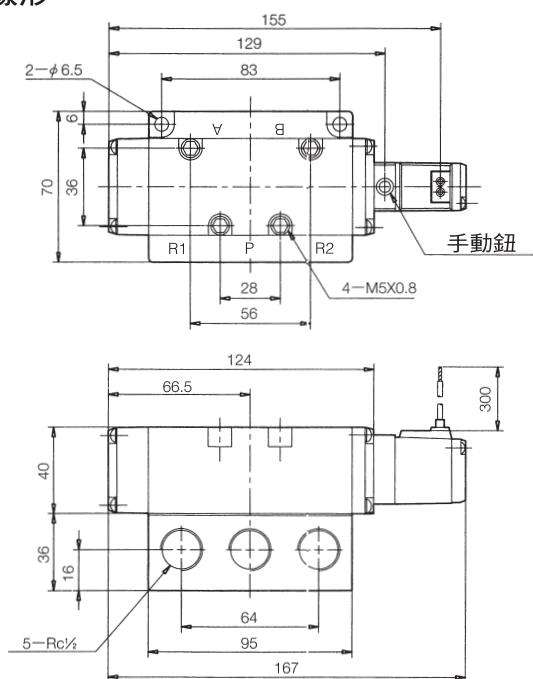


形狀尺寸

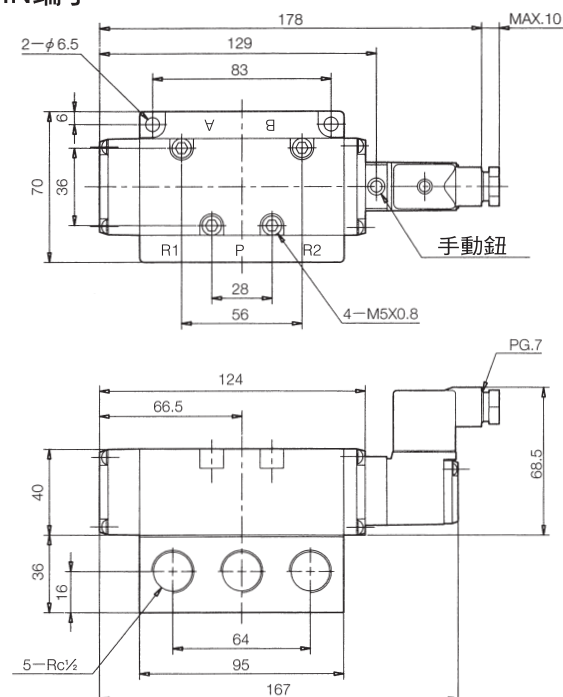
● PKS2480-04

(單位：mm)

拉線形



DIN端子



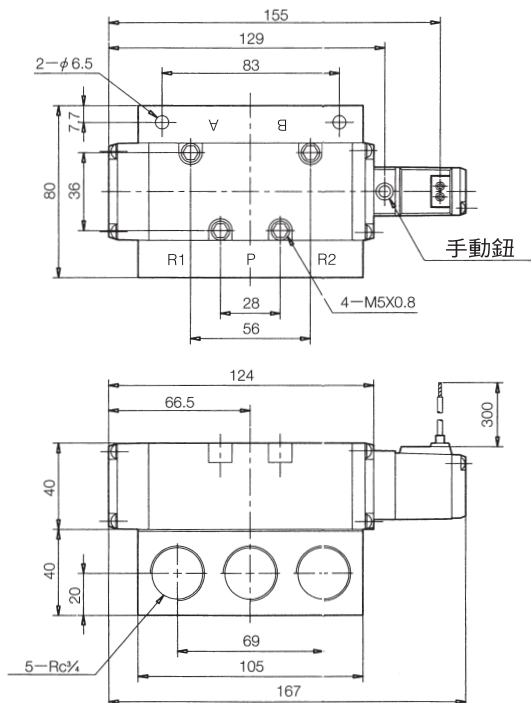
PK80 系列

形狀尺寸

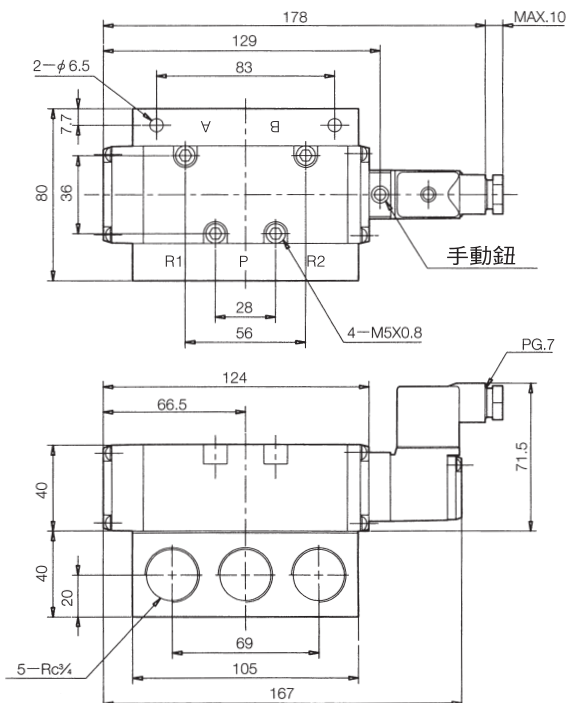
● PKS2480-06

(單位：mm)

拉線形



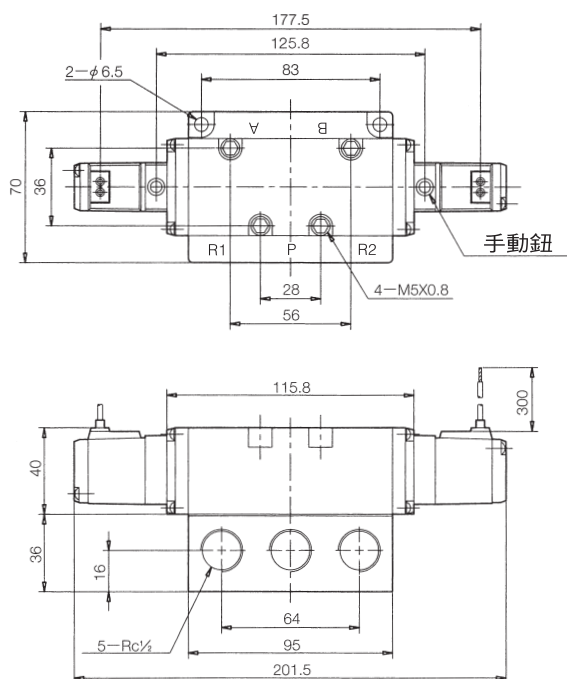
DIN端子



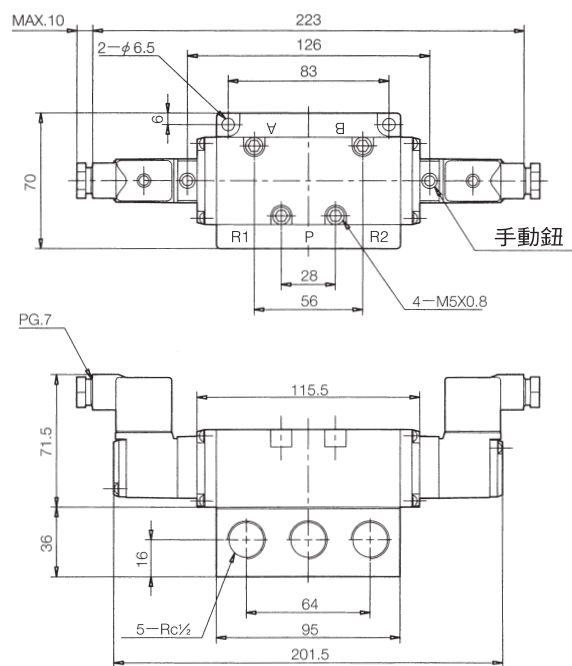
● PKD2480-04

(單位：mm)

拉線形



DIN端子



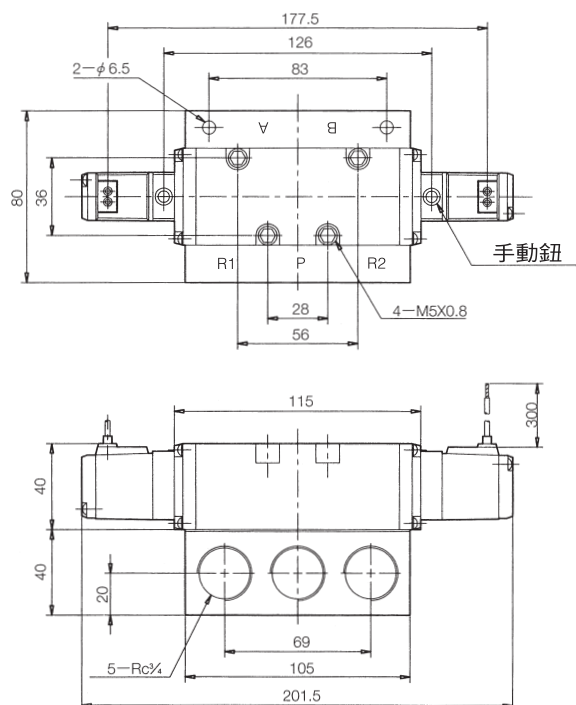
PK80 系列

形狀尺寸

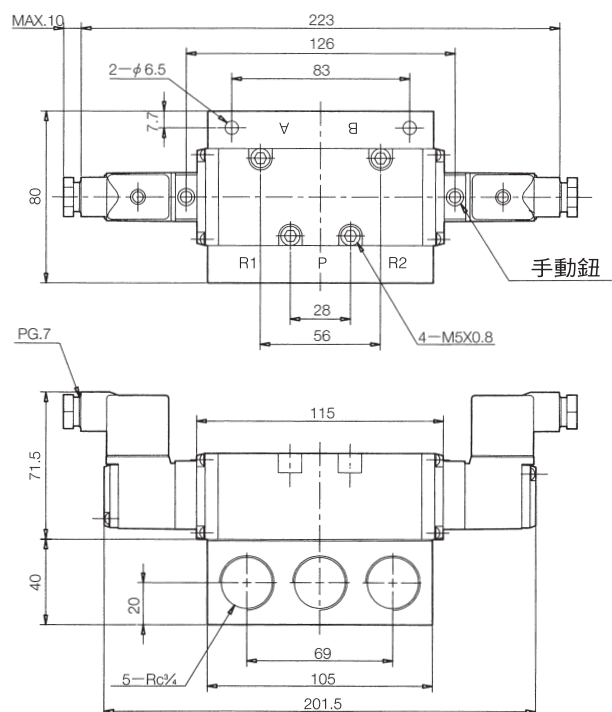
● PKD2480-06

(單位：mm)

拉線形



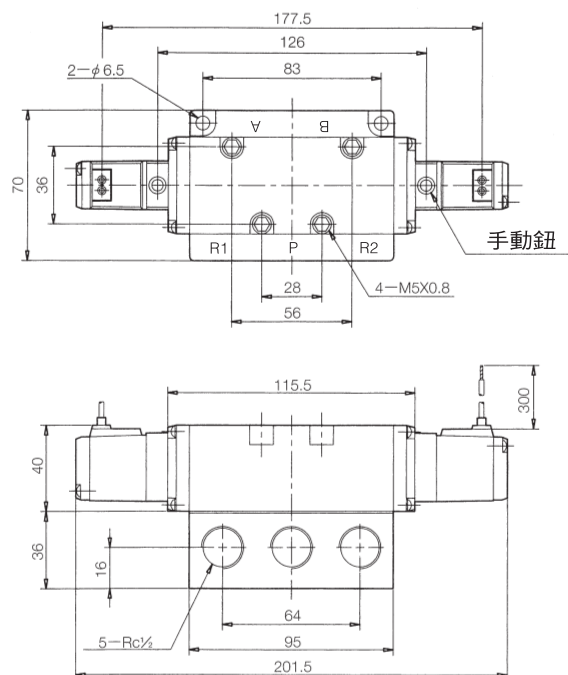
DIN端子



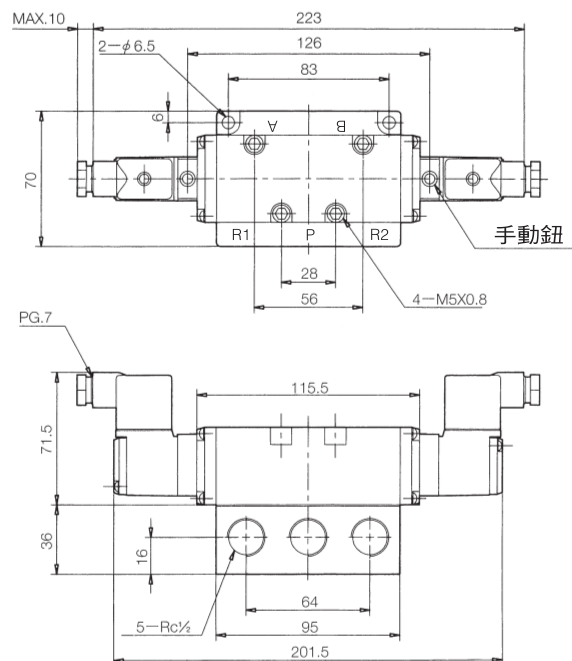
● PKD3480-04, PKE3480-04, PKO3480-04

(單位：mm)

拉線形



DIN端子



RK, PK

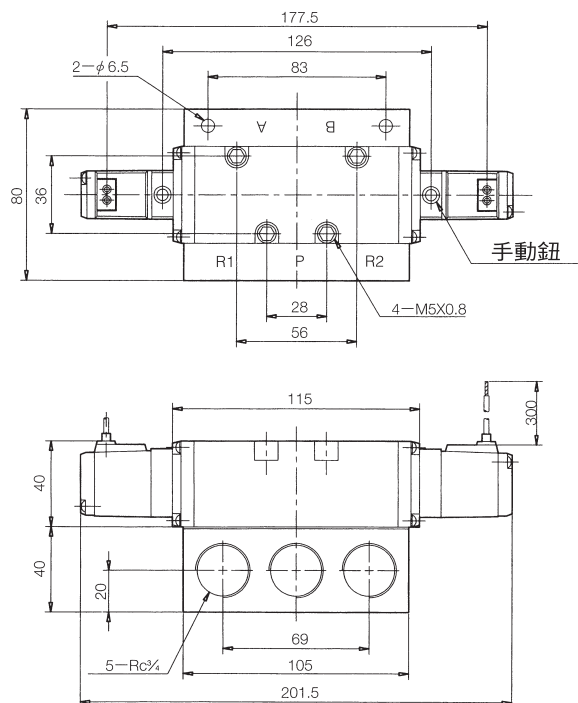
PK80 系列

形狀尺寸

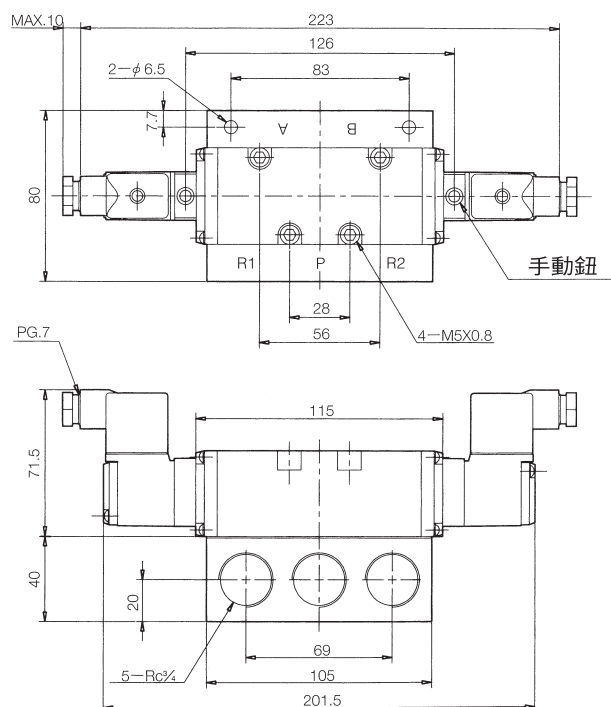
● PKD3480-06, PKE3480-06, PKO3480-06

(單位：mm)

拉線形

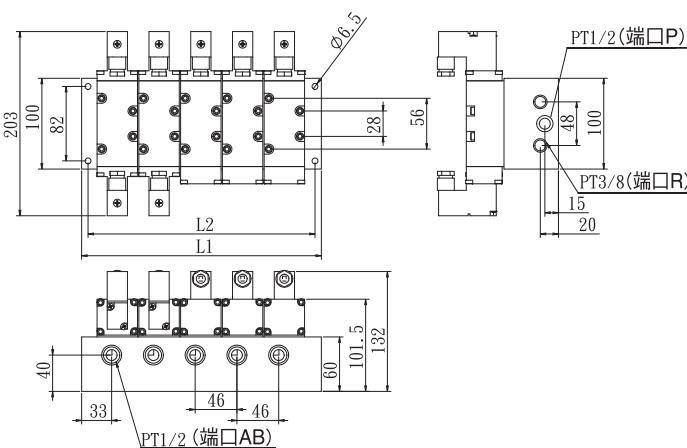
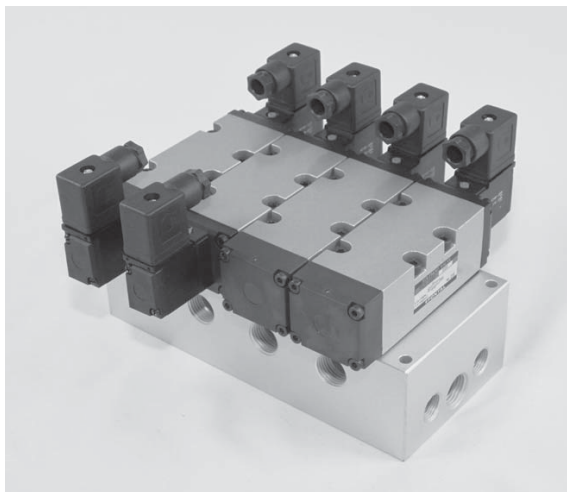


DIN端子



● MF□-PK80

(單位：mm)



※當連載大於3連時，供氣於兩側P孔，
排氣於兩側R孔。

N	2	3	4	5	6	7	8
L ₁	124	170	216	262	308	354	400
L ₂	112	158	204	250	296	342	388