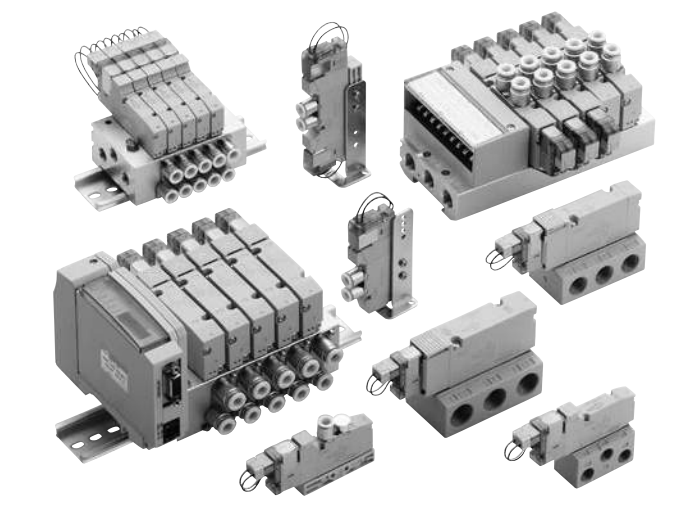
4GD1～3・4GE1～3

氣導式3、5口閥

金屬底座



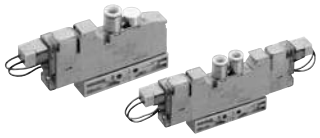
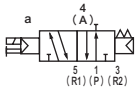
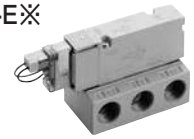
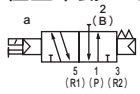
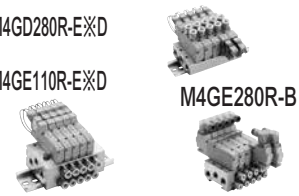
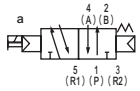
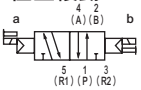
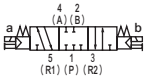
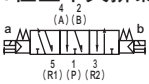
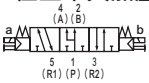
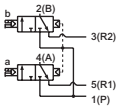
CONTENTS

產品體系表	340
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	343
產品介紹	2
單體閥	
● **直接配管（3GD1～3、4GD1～3）**	**344**
● **底座配管（4GE1～3）**	**384**
個別配線連座	
● **直接配管(M3GD1～3、M4GD1～3)**	**410**
● **底座配管(M4GE1～3)**	**422**
省配線連座	
● **直接配管（M3GD1～3-T※(D)、M4GD1～3-T※(D)）**	
• **集中端子台／D-sub連接器／牛角排線連接器／串列傳輸**	**436**
● **底座配管(M4GE1～3-T※(D))**	
• **集中端子台／D-sub連接器／牛角排線連接器／串列傳輸**	**456**
相關元件（截止閥隔片、供氣隔片、排氣隔片 氣導逆止閥、消音器、盲栓、DIN導軌）	478
連座規格書	494
技術資料	
①配線注意事項	717
②排氣誤動作防止閥	751
③省配線連座之增設方法	736
④空壓系統選定指南	744
⚠使用注意事項	750

產品體系表

4GD1～3・4GE1～3系列

※閥塊型連座請參閱第511頁。

產品系列外觀					機種型號	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力 流量特性 ($dm^3/(s \cdot bar)$) 註1	閥能力 適用氣缸徑 (φ)	電壓 (V)	
單體	3GD110R-E※ 4GD120R-E※ 	直接配管	3孔口		3GD1	● 3口閥 2位置單動NC型 	0.66～0.70	20～40	AC100 AC200 DC24 DC12 (註2)	
					3GD2		2.2～2.7	40～80		
					3GD3		3.9	63～100		
			5孔口		4GD1		0.66～0.70	20～40		
					4GD2		2.4～2.7	40～80		
					4GD3		3.2～4.0	63～100		
	4GE310R-E※ 	底座配管	3孔口		3GE1	2位置單動NO型 	1.0	20～40		
					3GE2		2.1	40～80		
			5孔口		4GE1		1.1～1.3	20～40		
					4GE2		2.2～2.5	40～80		
					4GE3		3.2～4.2	63～100		
個別配線連座	M4GD280R-E※D M4GE110R-E※D M4GE280R-B 	直接配管	• 直接安裝型 • DIN導軌安裝型(-D)		M4GD1	● 5口閥 2位置單動 	0.66～1.0	20～40	AC100 AC200 DC24 DC12 (註2)	
					M4GD2		1.7～2.5	40～80		
					M4GD3		2.5～3.3	63～100		
		底座配管	• 直接安裝型 • DIN導軌安裝型(-D)		M4GE1		0.67～1.0	20～40		
					M4GE2		1.6～2.4	40～80		
					M4GE3		2.6～3.3	63～100		
省配線連座	M4GD280R-T10 	直接配管	直接安裝型	端子台型(-T1□) 連接器型 (-T30、T5□)	M4GD1	2位置複動 	0.66～1.0	20～40	DC24 DC12	
					M4GD2		1.7～2.5	40～80		
					M4GD3		2.5～3.3	63～100		
				串列傳輸 (-T8□)	M4GD1	3位置中央封閉 	0.66～1.0	20～40	DC24	
					M4GD2		1.7～2.5	40～80		
					M4GD3		2.5～3.3	63～100		
			DIN導軌安裝型	端子台型(-T1□D) 連接器型 (-T30D、T5□D)	M4GD1	3位置中央排氣 	0.66～1.0	20～40	DC24 DC12	
					M4GD2		1.7～2.5	40～80		
					M4GD3		2.5～3.3	63～100		
				串列傳輸 (-T6□D) (-T8□D)	M4GD1	3位置中央加壓 	0.66～1.0	20～40	DC24	
					M4GD2		1.7～2.5	40～80		
					M4GD3		2.5～3.3	63～100		
	M4GD180R-T8※ 	底座配管	直接安裝型	端子台型(-T1□) 連接器型 (-T30、T5□)	M4GE1		0.67～1.0	20～40	DC24 DC12	
					M4GE2		1.6～2.4	40～80		
					M4GE3		2.6～3.3	63～100		
				串列傳輸 (-T8□)	M4GE1	● 內置2個3口閥型 NC/NC型 	0.66～1.0	20～40	DC24	
					M4GE2		1.7～2.5	40～80		
					M4GE3		2.5～3.3	63～100		
			DIN導軌安裝型	端子台型(-T1□D) 連接器型 (-T30D、T5□D)	M4GE1		0.67～1.0	20～40	DC24 DC12	
					M4GE2		1.6～2.4	40～80		
					M4GE3		2.6～3.3	63～100		
	M4GE180R-T8※ 			串列傳輸 (-T6□D) (-T8□D)	M4GE1		0.67～1.0	20～40	DC24	
					M4GE2		1.6～2.4	40～80		
					M4GE3		2.6～3.3	63～100		

註1 ： 有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0XC。
註2 ： 護孔環導線規格僅限用DC電壓。
註3 ： 內置2個3口閥型適用於3GD1、2及3GE1、2。
註4 ： P/R配管孔口使用M5或Rc螺牙。
註5 ： 僅支援底座配管型（2位置單動）。
註6 ： 此為配置省配線連座用的規格。僅適用DC12/24V。

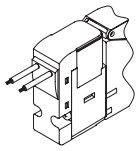
切換位置									A/B配管孔口（註4）																出線方式											選定頁面
2位置				3位置			內置2個3口閥型（註3）	混合	快速接頭				L型快速接頭（朝上）（註5）				L型快速接頭（朝下）				內牙				單體、個別配線				省配線							
常閉	常開	單動	複動	中央封閉	中央排氣	中央加壓			Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	M5	Rc1／8	Rc1／4	Rc3／8	護孔環導線（註2）	E型連接器	EJ型連接器	DIN端子箱	A型連接器（註6）	集中端子台	D-sub連接器	附電源端子牛角排線	無電源端子牛角排線	串列傳輸	串列傳輸	
C4	C6	C8	C10	CL4	CL6	CL8	CL10	CD4	CD6	CD8	CD10	M5	06	08	10	無記號	E□	E□J	B□	A2N	T1□	T30	T50	T5□	T6□	T8□									
●	●						●		●	●											●				●	●	●									344
●	●						●		●	●	●											●			●	●	●	●								
●	●									●	●	●											●			●	●	●	●								
		●	●	●	●	●			●	●											●				●	●	●									
		●	●	●	●	●			●	●	●											●			●	●	●	●								
		●	●	●	●	●				●	●	●											●			●	●	●	●								
							●							●									●			●	●	●									384
							●																●			●	●	●	●								
		●	●	●	●	●								●									●			●	●	●								
		●	●	●	●	●								●												●	●	●	●							
		●	●	●	●	●								●												●	●	●	●							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●				●	●	●									410
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●			●	●	●	●								
●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●											●			●	●	●	●								
		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●					●	●	●									422
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●				●	●	●	●								
		●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			●	●			●			●	●	●	●								
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●							●	●	●	●	●				436
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●							●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●											●							●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●							●							●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●							●							●	
●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●											●							●							●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●							●	●	●	●	●				436
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●							●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●											●							●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●									●	●	●	●	●			456
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●								●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			●	●			●							●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●									●	●	●	●	●			456
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●								●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			●	●			●							●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●									●	●	●	●	●			456
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●			●								●	●	●	●	●			
		●	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●			●	●			●							●	●	●	●	●			

出線方式

單體閥、個別配線連座

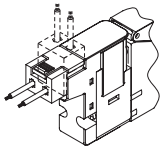
無記號 護孔環導線 ㊊

● 導線長度
300mm

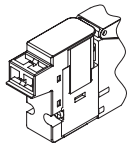


E0 E型連接器 ㊊

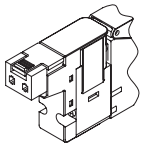
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



E0N E型連接器 無插座

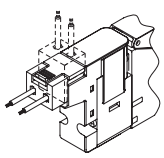


E1 E型連接器 添附插座端子

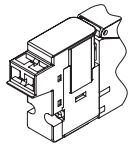


E2 E型連接器 ㊊㊗㊙

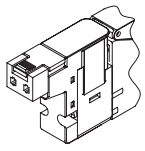
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



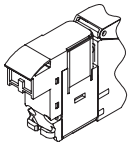
E2N E型連接器 無插座㊗㊙



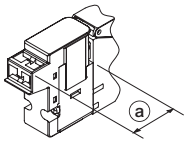
E3 E型連接器添附插座 端子㊗㊙



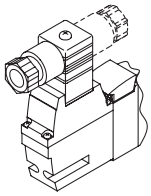
A2N A型連接器朝下 無插座



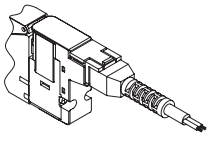
● 若採AC 100V，相較DC 12/24V ⓐ尺寸多3.5mm的長度。



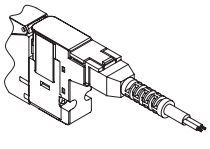
BN DIN端子箱 （BN：無端子箱）



E0※J EJ型連接器 ㊊

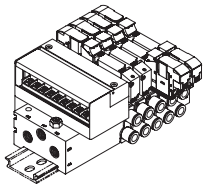


E2※J EJ型連接器 ㊊㊗㊙

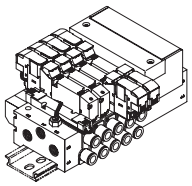


省配線連座

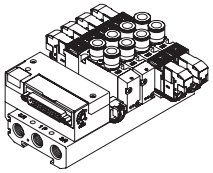
T10 T11 集中端子台型（左側） M3螺牙規格/壓緊規格



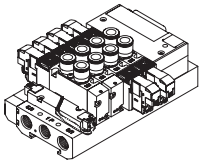
T10R T11R 集中端子台型（右側） M3螺牙規格/壓緊規格



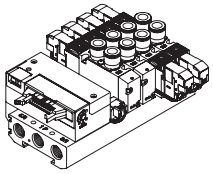
T30 D-sub連接器型（左側）



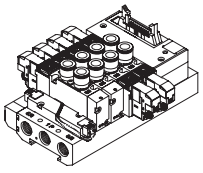
T30R D-sub連接器型（右側）



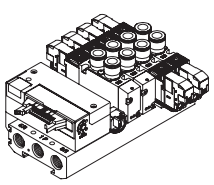
T50 牛角排線附電源端子（左側）



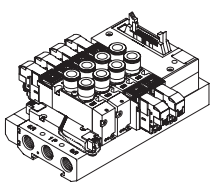
T50R 牛角排線附電源端子（右側）



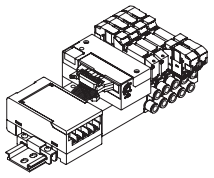
T51 T52 T53 牛角排線無電源端子（左側）



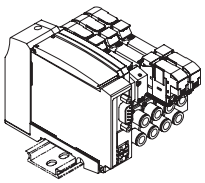
T51R T52R T53R 牛角排線無電源端子（右側）



T6※0 ※1 串列傳輸型



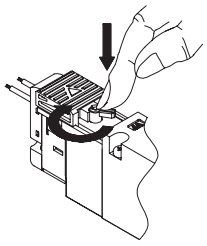
T8※1 ※2 串列傳輸（薄型）



手動裝置

無記號 非鎖定／鎖定式共用型

（標準配備）

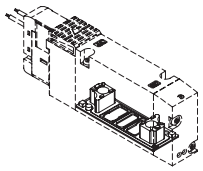


①非鎖定式產品
按下即ON
放開即OFF

②鎖定式產品
按下＋向右旋轉90°
即可保持ON
向左旋轉則解除鎖定
並轉為OFF

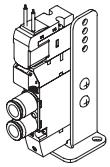
其他選購品

H 附排氣誤動作防止閥



氣導排氣用為標準配備

P 安裝板

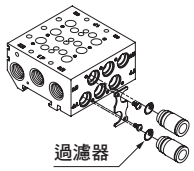


單體
（僅限直接配管）

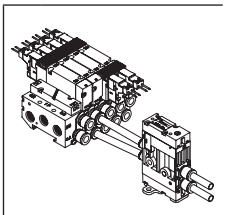
A 臭氧、切削液適用品

選定以適用於切削液流入、臭氧等。

F 內置AB孔口過濾器



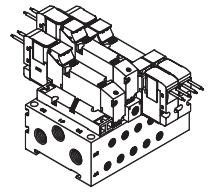
氣導逆止閥（分離式）



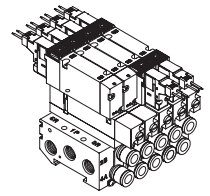
出線方式迴路圖

其他選購品

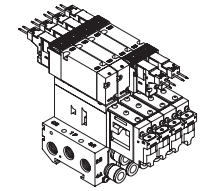
Z1 供氣隔片
Z3 排氣隔片



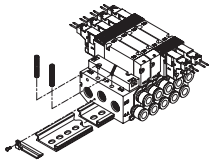
Z2 截止閥隔片

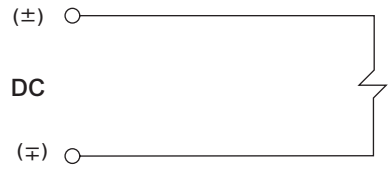
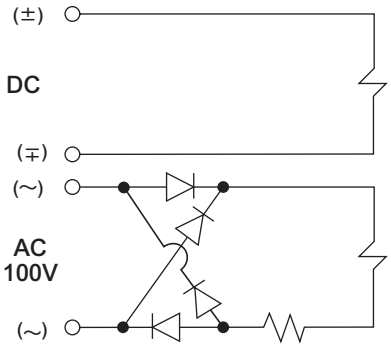
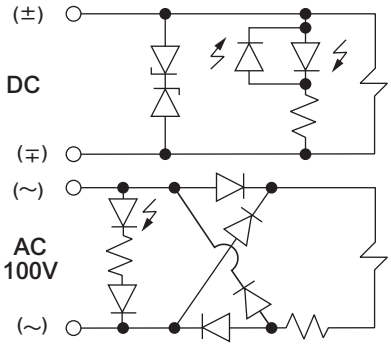
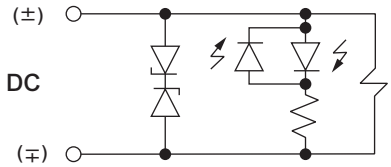
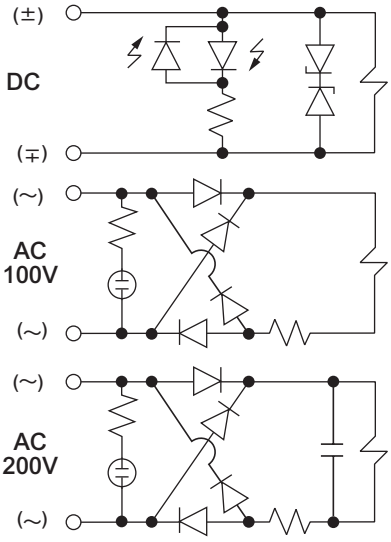


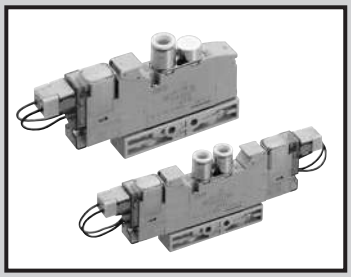
Z6 隔片型
氣導逆止閥



D DIN導軌安裝



出線方式		無導線	附導線	附顯示燈	附突波消除器	無插座	迴路圖
無記號	護孔環導線		●				
E0	E型連接器		●				
E0※J	EJ型連接器		●				
E0N	E型連接器					●	
E1	E型連接器	●					
E2	E型連接器		●	●	●		
E2※J	EJ型連接器		●	●	●		
E2N	E型連接器			●	●	●	
E3	E型連接器	●		●	●		
A2N	A型連接器			●	●	●	
B	DIN端子箱	●		●	●		
BN	DIN端子箱（無端子箱）	●			●		



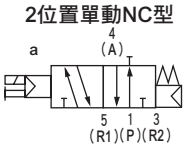
單體閥
直接配管

3GD1・2・3 /4GD1・2・3 Series

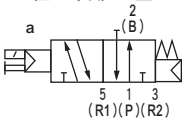
● 適用氣缸徑：φ20～φ100

JIS記號

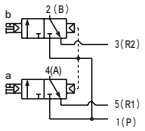
● 3口閥
2位置單動NC型



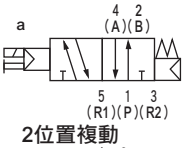
2位置單動NO型



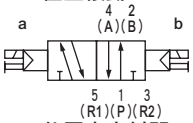
● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）



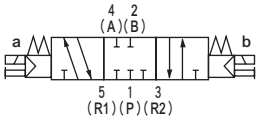
● 5口閥
2位置單動



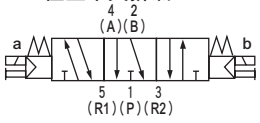
2位置複動



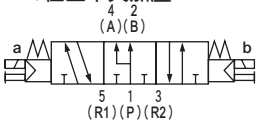
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
氣導排氣方式		主閥、氣導閥集中排氣型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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 給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。
給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2 使用時，請避免被水滴、油等潑濺。
DIN端子箱規格時為IP65（防噴水型）。
但條件是必須在規定的適用纜線外徑與固定扭力下進行固定。

電氣規格

項目	內容			
額定電壓 V	DC24	DC12	AC100	AC200
電壓變動範圍	±10%			
保持電流 A（註3）	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
消耗功率 W（註3）	0.35（0.40）		–	
視在功率 VA（註3）（註4）	–		0.93（0.98）	1.40
耐熱等級	B			
突波消除器	選購品			
指示器	顯示燈（選購品）			

註3（　）內為附顯示燈的數值。
註4 AC200V為DIN端子箱（附顯示燈）的值。

機種別規格

項目		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6	快速接頭φ4、φ6、φ8	快速接頭φ6、φ8、φ10	快速接頭φ4、φ6	快速接頭φ4、φ6、φ8	快速接頭φ6、φ8、φ10
		M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4
	P、R1、R2孔口	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4

項目			3GD1		3GD2		3GD3		4GD1		4GD2		4GD3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
應答時間 ms	內置2個3口閥型		12	15	15	30	–	–	–	–	–	–	–	–
	2位置	單動	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
		複動	–	–	–	–	–	–	15	–	20	–	25	–
	3位置	中央排氣	–	–	–	–	–	–	20	30	25	35	35	50

上表為安裝附顯示燈突波消除器的值。應答時間為供應壓力0.5MPa、20℃、無給油時的值。
數值視壓力及油的品質而異。

項目				3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
重量 g	2位置	單動	護孔環導線	48（41）	110（80）	144（102）	48（41）	115（85）	153（111）
			E型連接器	50（43）	112（82）	146（104）	50（43）	117（87）	155（113）
			DIN端子箱	–	147（117）	178（136）	–	152（122）	187（145）
		複動	護孔環導線	–	–	–	65（58）	133（103）	175（129）
			E型連接器	–	–	–	69（62）	137（107）	179（133）
			DIN端子箱	–	–	–	–	176（146）	215（169）
	3位置	中央封閉	護孔環導線	–	–	–	67（60）	145（115）	184（142）
			E型連接器	–	–	–	71（64）	149（119）	188（146）
			DIN端子箱	–	–	–	–	188（158）	224（182）

• （　）內為無配管轉接頭的值。E型連接器的重量為含插座組件（附導線300mm）在內的值。使用EJ連接器時，應加上E型連接器每個16g的重量。
• 內置2個3口閥型的重量與2位置複動相同。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C〔dm³/（s・bar）〕	b	C〔dm³/（s・bar）〕	b
3GD1 4GD1	內置2個3口閥型		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位置		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位置	中央封閉	1.1	0.39	0.70	0.34
		中央排氣	1.1	0.33	0.72	0.34
		中央加壓	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	內置2個3口閥型		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位置		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位置	中央封閉	2.2	0.28	2.5	0.28
		中央排氣	2.3	0.26	2.8	0.27
		中央加壓	2.5	0.38	2.4	0.30
3GD3 4GD3	2位置		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位置	中央封閉	3.1	0.27	3.4	0.28
		中央排氣	3.1	0.33	4.1	0.20
		中央加壓	3.5	0.43	3.4	0.32

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 • 適用耐切削液規格

可按照第346頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格 （型錄編號CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※ - 電壓 - **P4**

符合CE認證規格

※※ - 電壓 - **ST**

型號標示方法

4GD1 1 0 R - C6 - E2 □ □ - 1

3GD1 1 0 R - C6 - E2 □ □ - 1

●底座配置用單體閥

4GD1 1 9 R - C6 - E2 H □ - 3

●底座配置用單體3孔閥

3GD1 1 9 R - C6 - E2 H C - 3

Ⓑ 切換位置區分

Ⓐ 機種型號

Ⓒ 連接口徑

Ⓓ 出線方式
附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第343頁。

Ⓔ 選購品

Ⓕ 氣導排氣方式

Ⓖ 電壓

記號	內　容	Ⓐ 機種型號 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 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				●	●	●
1	2位置單動NC型（註1）	●	●	●			
11	2位置單動NO型（註1）	●	●	●			
66	內置2個3口閥型（註2） A側閥：常閉 B側閥：常閉	●	●				
Ⓒ 連接口徑							
孔口	4（A）、2（B）孔口	P、R1、R2孔口 ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
C4	φ4快速接頭	①	②		①	②	
C6	φ6快速接頭	①	②	③	①	②	③
C8	φ8快速接頭		②	③		②	③
C10	φ10快速接頭			③			③
M5	M5	①			①		
06	Rc1/8		②			②	
08	Rc1/4			③			③
Ⓓ 出線方式							
	請參閱下一頁的出線方式一覽表						
Ⓔ 選購品							
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥（註3）	●	●	●	●	●	●
P	附安裝板	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器（註4）	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 氣導排氣方式							
無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）	●	●	●	●	●	●
C	大氣開放型	○	○	○	○	○	○
Ⓖ 電壓							
1	AC100V（內置整流迴路）	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）（註5）		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

□ 表示無法製作。

○ 表示接單生產。

⚠型號選定時的注意事項

註1　3GD常閉型的配管連接已使用盲栓密封2（B）、3（R2）孔口。
此外，3GD常開型則請避免使用盲栓密封5（R1）孔口。
否則可能會導致動作不良。

註2　外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註3　3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格。
排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註4　P孔口標準配備已內置過濾器。

註5　僅適用DIN端子箱。

〔出線方式一覽表〕

Ⓓ 出線方式		Ⓐ 機種型號					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
無記號	護孔環導線（300mm）（註6）	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7） 附突波消除器、顯示燈（註7）（註9）		●	●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7）（無端子箱） 附突波消除器（註7）（註9）		●	●		●	●
E型連接器（上、水平方向共用）							
E0	導線 （300mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E00	導線 （500mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E01	導線（1000mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E02	導線（2000mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E03	導線（3000mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E0N	無導線（無插座）（註8）	●	●	●	●	●	●
E1	無導線（添附插座、端子）（註8）	●	●	●	●	●	●
E2	導線 （300mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E20	導線 （500mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E21	導線（1000mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E22	導線（2000mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E23	導線（3000mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E2N	無導線（無插座） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E3	無導線（添附插座、端子） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
EJ型連接器（附蓋插座，上、水平方向共用）							
E01J	導線（1000mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E02J	導線（2000mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E03J	導線（3000mm）（註8）	●	●	●	●	●	●
E21J	導線（1000mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E22J	導線（2000mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E23J	導線（3000mm） 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●

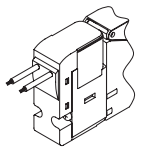
註6 護孔環導線規格僅適用DC電壓。
註7 端子箱內附顯示燈。
註8 使用AC電壓時，附整流迴路。
註9 端子箱適用品EN175301-803 Type C（舊版DIN 43650-C）。詳情請參閱第756～757頁。

出線方式

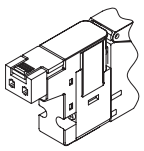
單體閥、個別配線連座

無記號 護孔環導線

● 導線長度
300mm

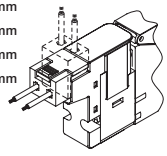


E1 E3 E型連接器 添附插座端子

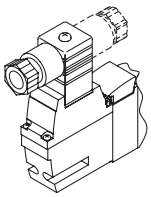


E0 E2 E型連接器

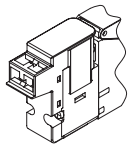
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



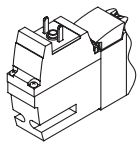
B DIN端子箱



E0N E2N E型連接器 無插座

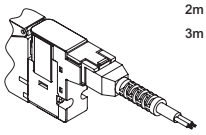


BN DIN端子箱 無端子箱



E0※J E2※J EJ型連接器

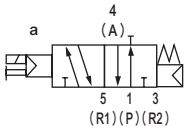
● 導線長度
1m
2m
3m

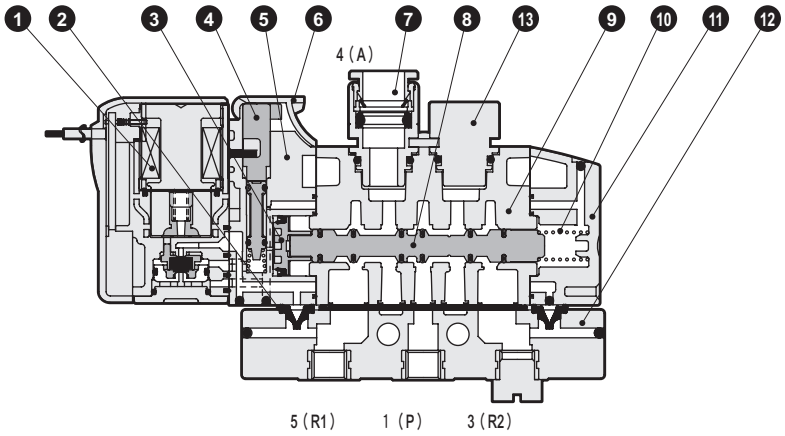


內部結構圖及零件一覽表

3GD110R

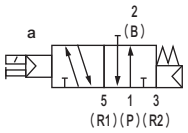
● 2位置單動 ： 常閉
護孔環導線（無記號）

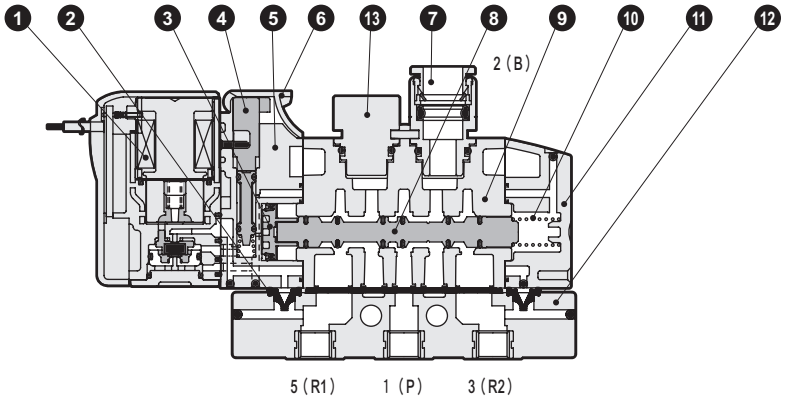




3GD1110R

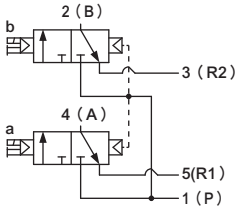
● 2位置單動 ： 常開
護孔環導線（無記號）

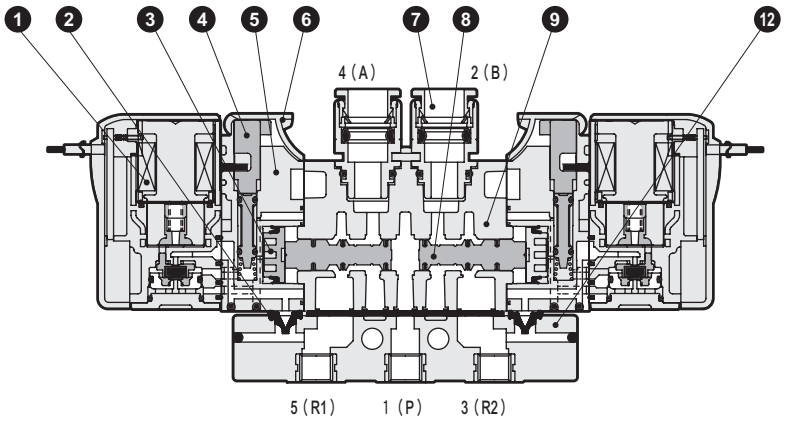




3GD1660R

● 內置2個3口閥型
護孔環導線（無記號）
A側閥：常閉、
B側閥：常閉





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	匣式快速接頭	-
8	閥軸組件	-
9	主體	鋁合金壓鑄
10	閥軸彈簧	不鏽鋼
11	護蓋	樹脂
12	配管轉接頭	樹脂
13	盲栓匣式	鋁合金

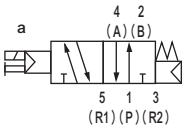
零件一覽表

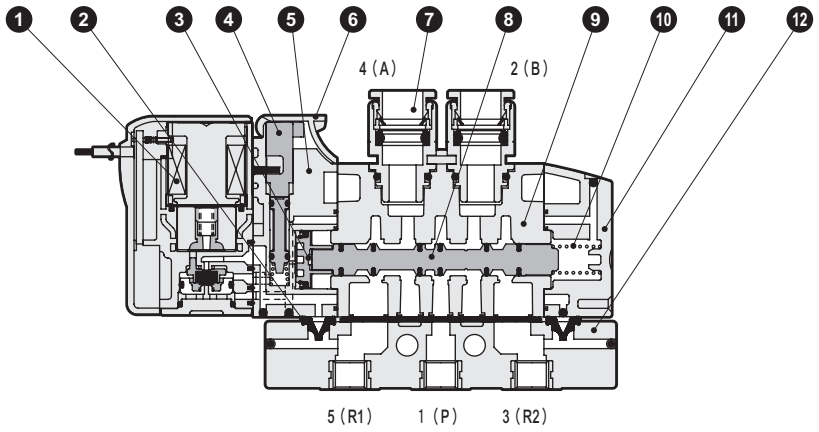
編號	零件名稱		型號
1	線圈組件		4GR-[出線方式]-□-COIL-[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線
7	匣式快速接頭及相關零件	φ4直型	4G1R-JOINT-C4
		φ6直型	4G1R-JOINT-C6
		盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG

內部結構圖及零件一覽表

4GD110R

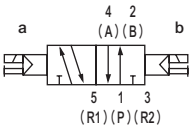
● 2位置單動
護孔環導線（無記號）

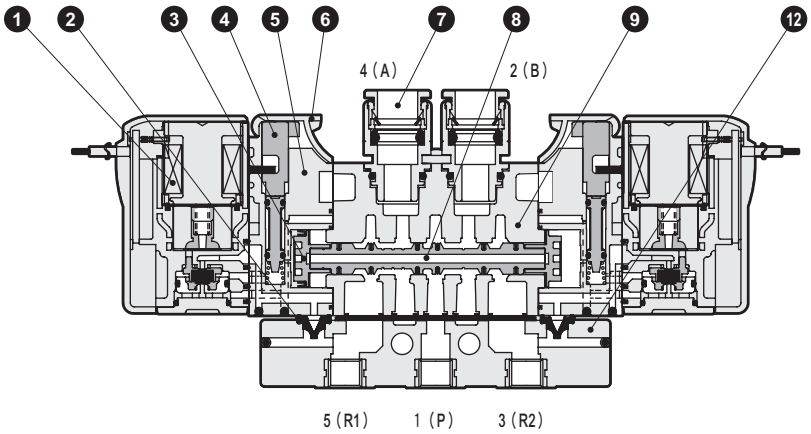




4GD120R

● 2位置複動
護孔環導線（無記號）

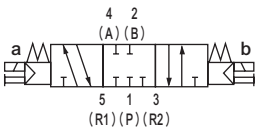




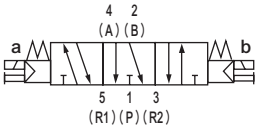
4GD1$^{3}_{4}_{5}$0R

● 3位置
護孔環導線（無記號）

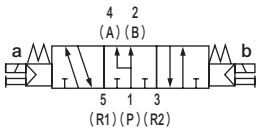
中央封閉

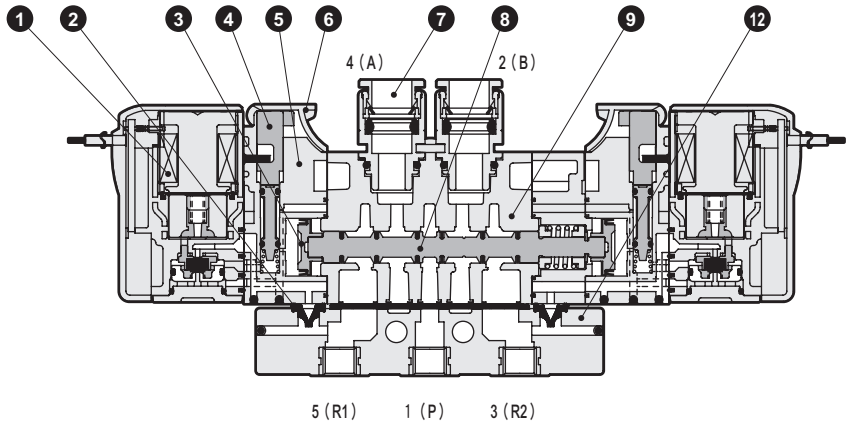


中央排氣



中央加壓





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	匣式快速接頭	-
8	閥軸組件	-
9	主體	鋁合金壓鑄
10	閥軸彈簧	不鏽鋼
11	護蓋	樹脂
12	配管轉接頭	樹脂

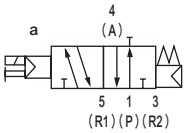
零件一覽表

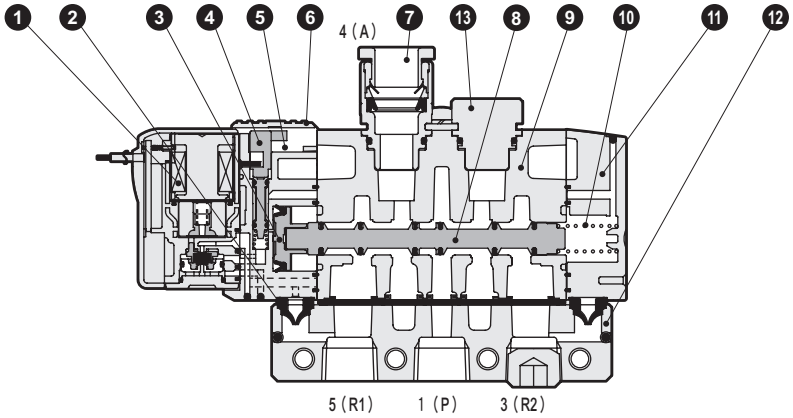
編號	零件名稱		型號
1	線圈組件		4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線
7	匣式快速接頭及相關零件	φ4直型	4G1R-JOINT-C4
		φ6直型	4G1R-JOINT-C6
		盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG

內部結構圖及零件一覽表

3GD210R・3GD310R

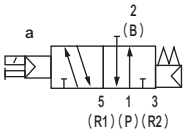
● 2位置單動 ： 常閉
護孔環導線（無記號）

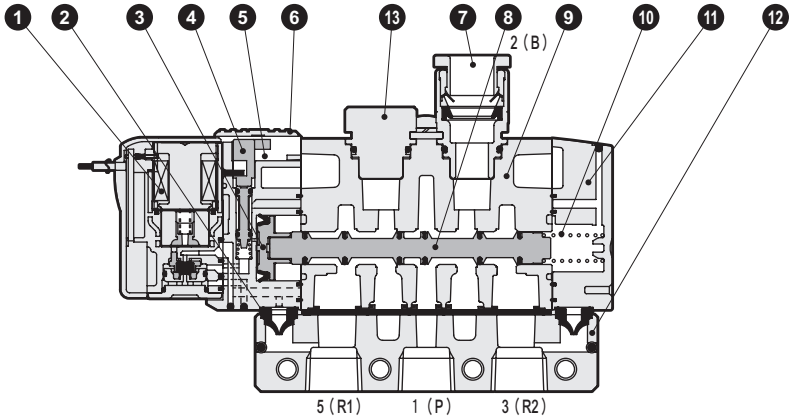




3GD2110R・3GD3110R

● 2位置單動 ： 常開
護孔環導線（無記號）

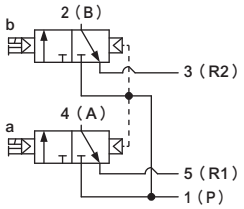


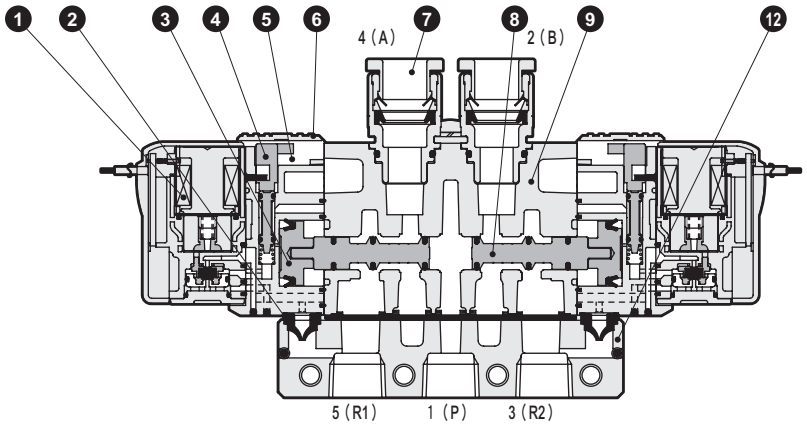


3GD2660R

● 內置2個3口閥型
護孔環導線（無記號）

A側閥：常閉、
B側閥：常閉





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	匣式快速接頭	-
8	閥軸組件	-
9	主體	鋁合金壓鑄
10	閥軸彈簧	不鏽鋼
11	護蓋	樹脂
12	配管轉接頭	鋁合金壓鑄
13	盲栓匣式	鋁合金

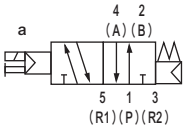
零件一覽表

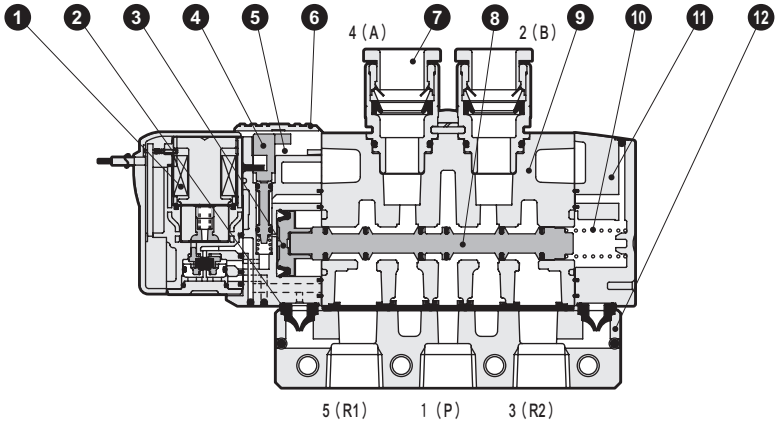
編號	零件名稱			型號
1	線圈組件			4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線
7	匣式快速接頭及相關零件	3G2	φ4直型	4G2R-JOINT-C4
			φ6直型	4G2R-JOINT-C6
			φ8直型	4G2R-JOINT-C8
			盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG
		3G3	φ6直型	4G3R-JOINT-C6
			φ8直型	4G3R-JOINT-C8
			φ10直型	4G3R-JOINT-C10
			盲栓匣式	4G3R-JOINT-CPG

內部結構圖及零件一覽表

4GD210R・4GD310R

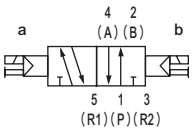
● 2位置單動
護孔環導線（無記號）

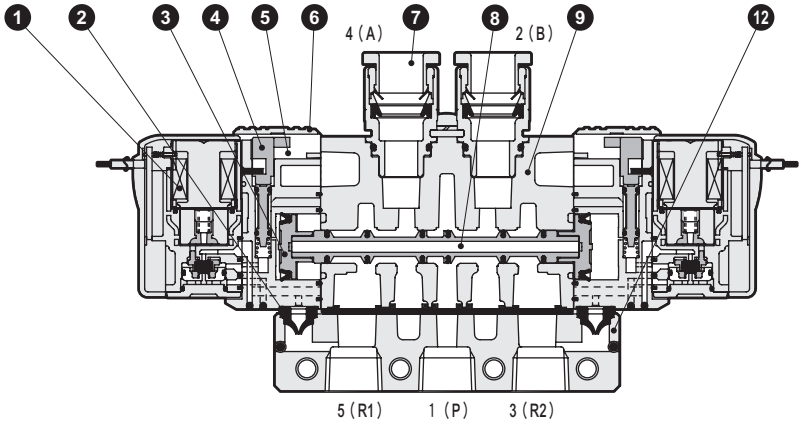




4GD220R・4GD320R

● 2位置複動
護孔環導線（無記號）

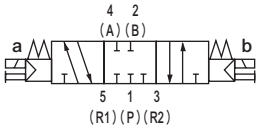




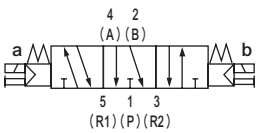
4GD2$^{3}_{4}_{5}$0R・4GD3$^{3}_{4}_{5}$0R

● 3位置
護孔環導線（無記號）

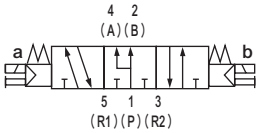
中央封閉

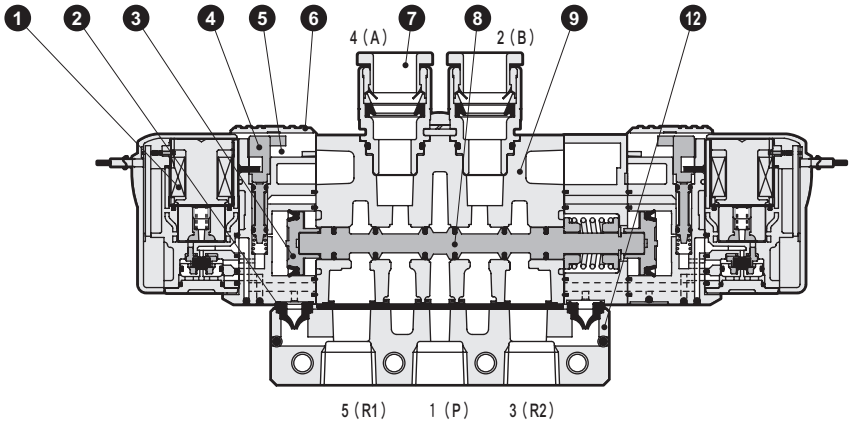


中央排氣



中央加壓





主要零件一覽表

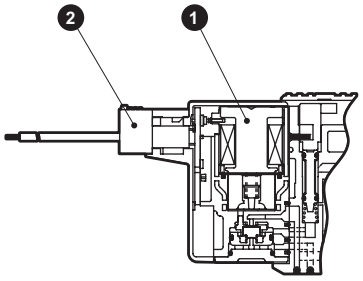
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	匣式快速接頭	-
8	閥軸組件	-
9	主體	鋁合金壓鑄
10	閥軸彈簧	不鏽鋼
11	護蓋	樹脂
12	配管轉接頭	鋁合金壓鑄

零件一覽表

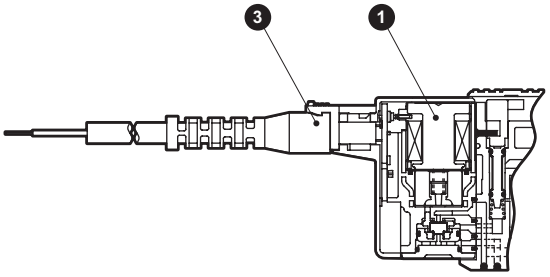
編號	零件名稱			型號
1	線圈組件			4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線
7	匣式快速接頭及相關零件	4G2	φ4直型	4G2R-JOINT-C4
			φ6直型	4G2R-JOINT-C6
			φ8直型	4G2R-JOINT-C8
		4G3	φ6直型	4G3R-JOINT-C6
			φ8直型	4G3R-JOINT-C8
			φ10直型	4G3R-JOINT-C10

內部結構及零件一覽表（出線方式部位）

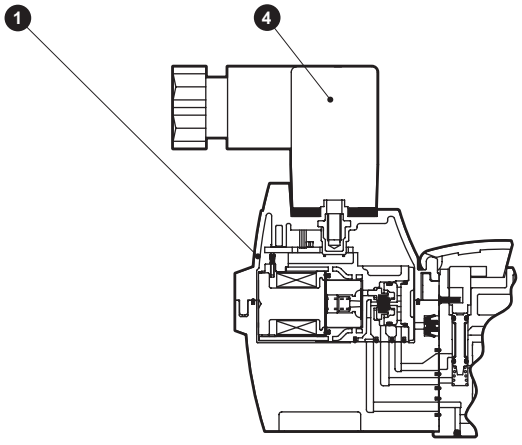
● E型連接器型　E□□



● EJ型連接器型　E□□J



● DIN端子箱型　B



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	
2	E型連接器插座組件	-
3	附蓋插座組件	-
4	DIN端子箱組件	-

零件一覽表

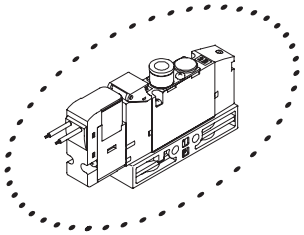
編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 E＊　：E型連接器型 E＊J：附蓋插座型 B＊　：DIN端子箱型 B時，隨附DIN端子箱 BN時，不隨附DIN端子箱
2	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-E＊＊-電壓
3	附蓋插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-E＊＊J
4	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-電壓

MEMO

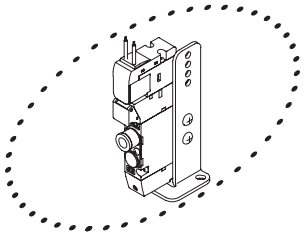
外形尺寸圖 CAD

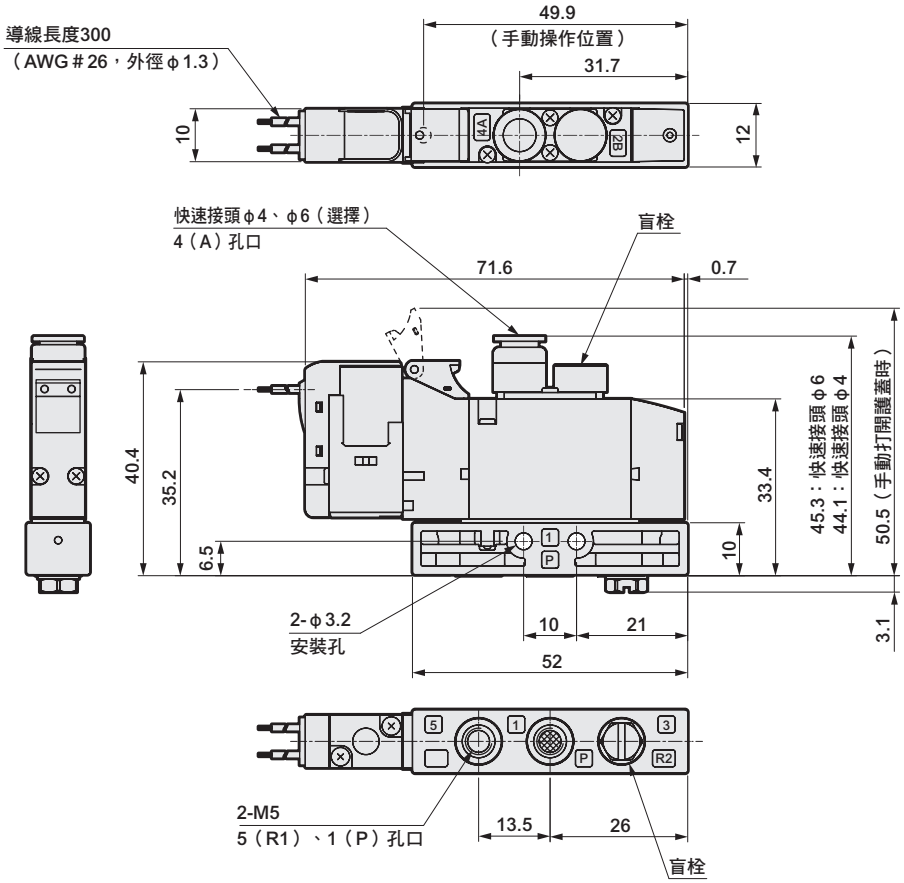
3GD110R

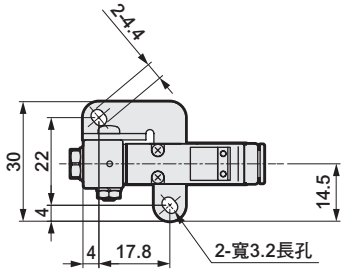
● 2位置單動NC型　護孔環導線（無記號）

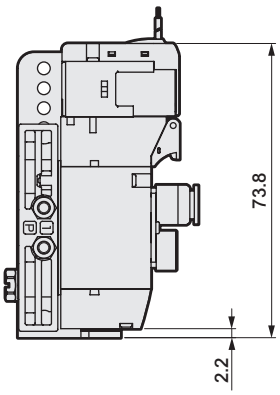


● 附安裝板型(P)

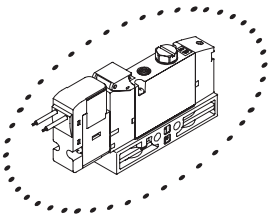


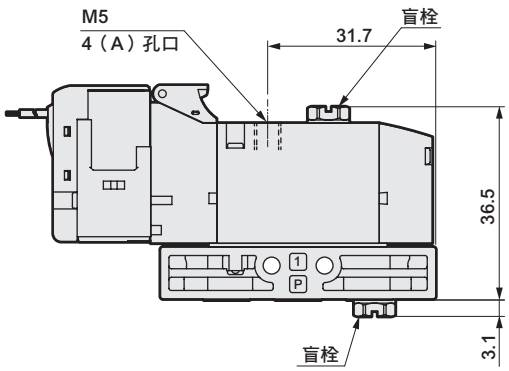






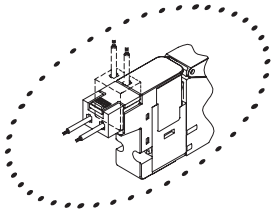
● M5內牙型（M5）

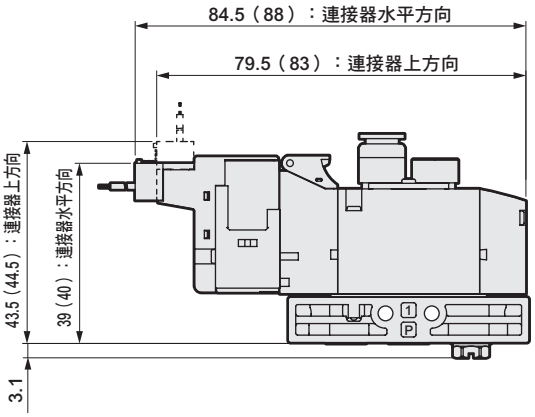




外形尺寸圖

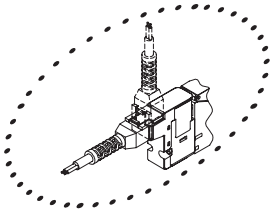
● E型連接器型（E）

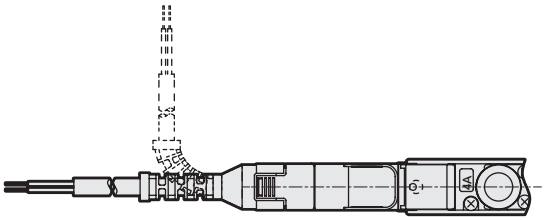


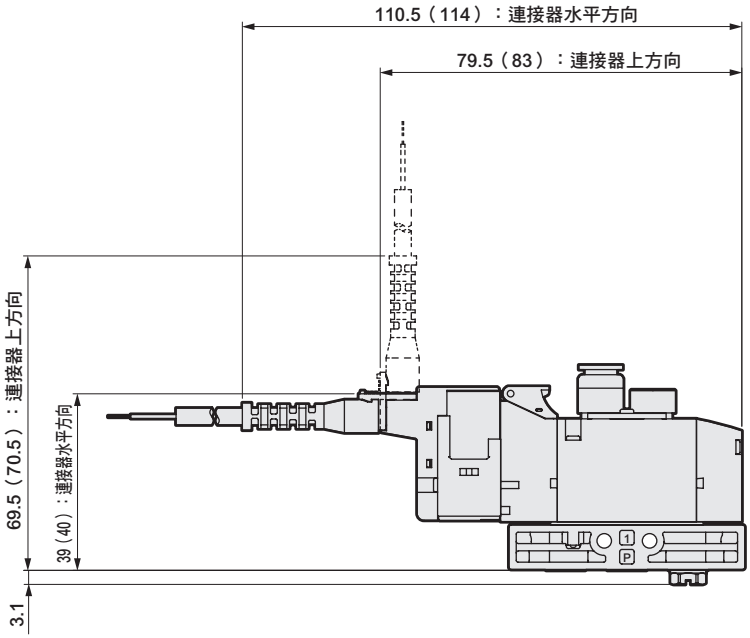


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）





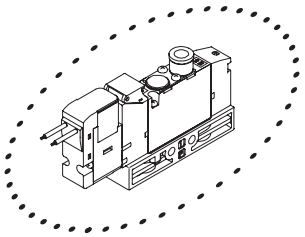


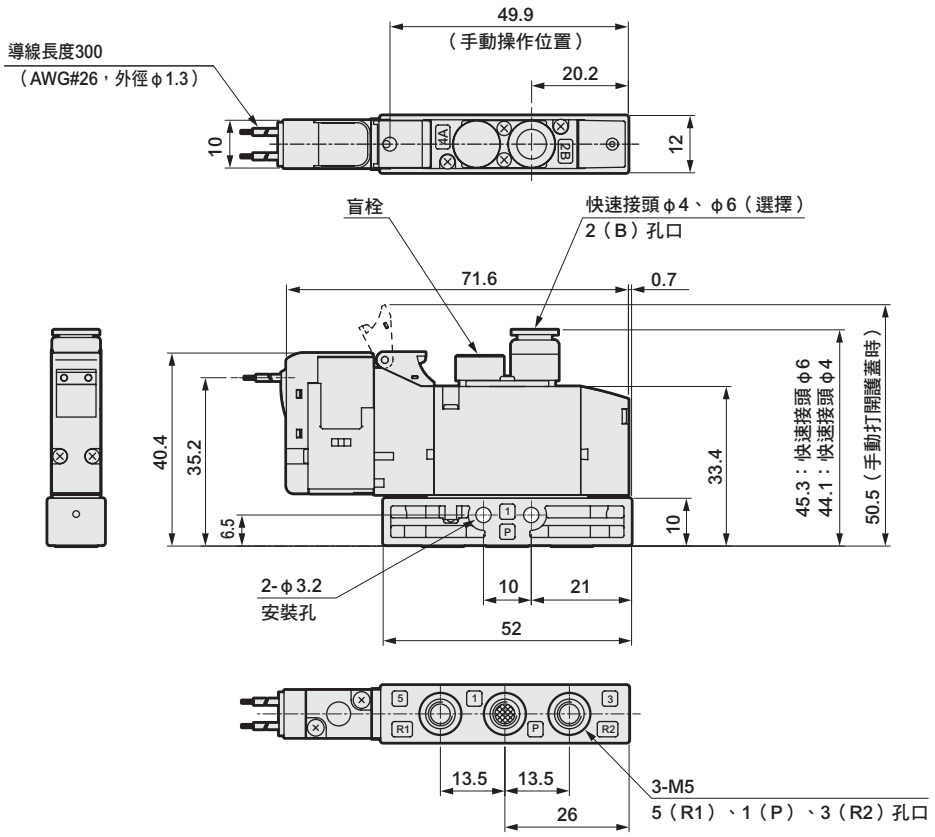
註：（ ）內為AC電壓時

外形尺寸圖 CAD

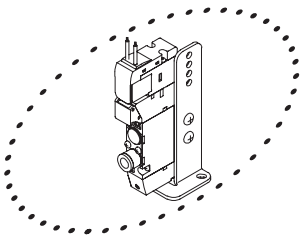
3GD1110R

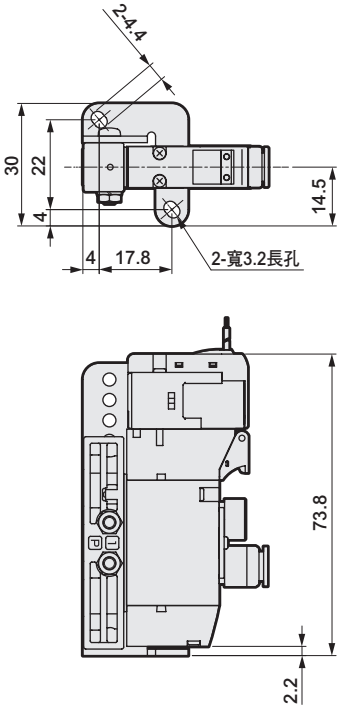
● 2位置單動NO型護孔環導線（無記號）



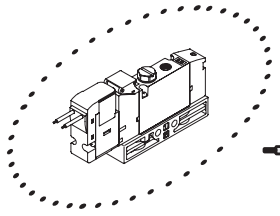


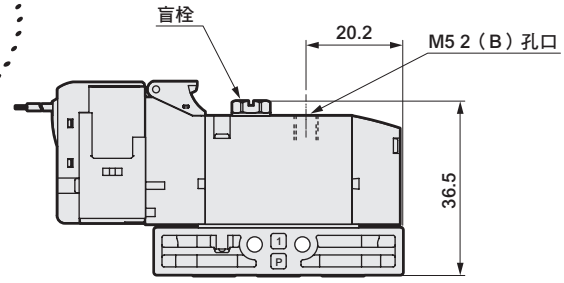
● 附安裝板型(P)





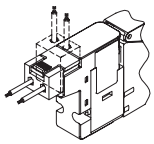
● M5內牙型（M5）

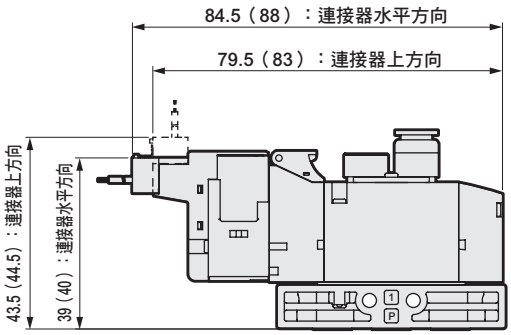




外形尺寸圖

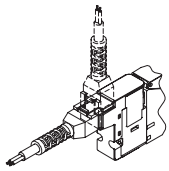
● E型連接器型（E）

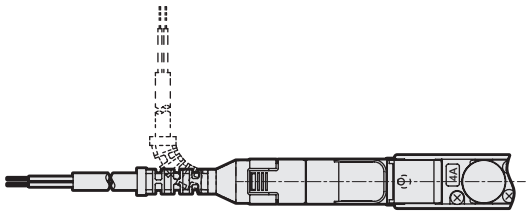


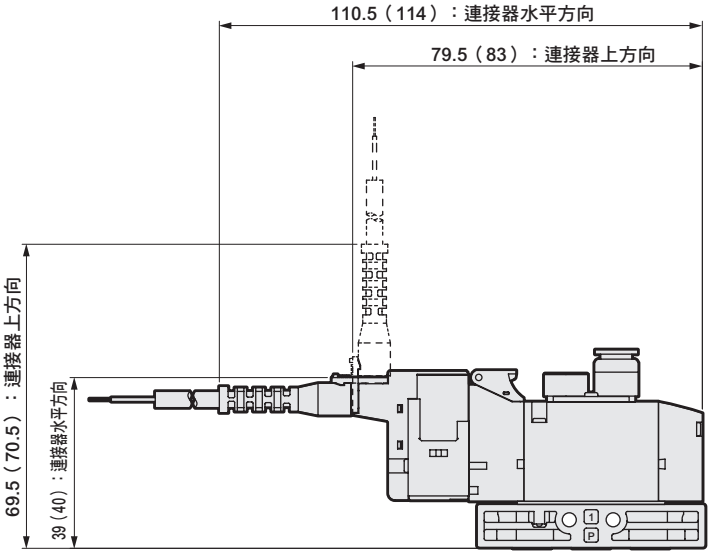


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）





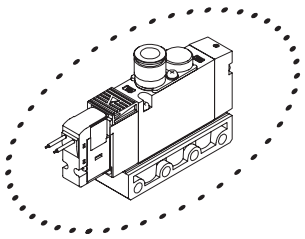


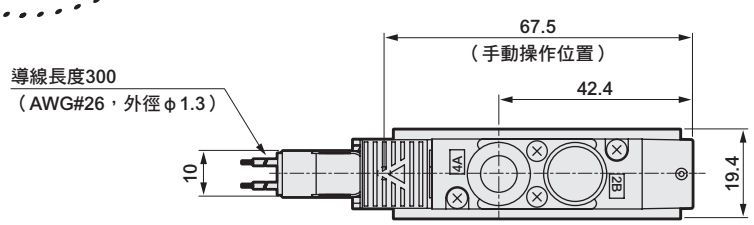
註：（　）內為AC電壓時

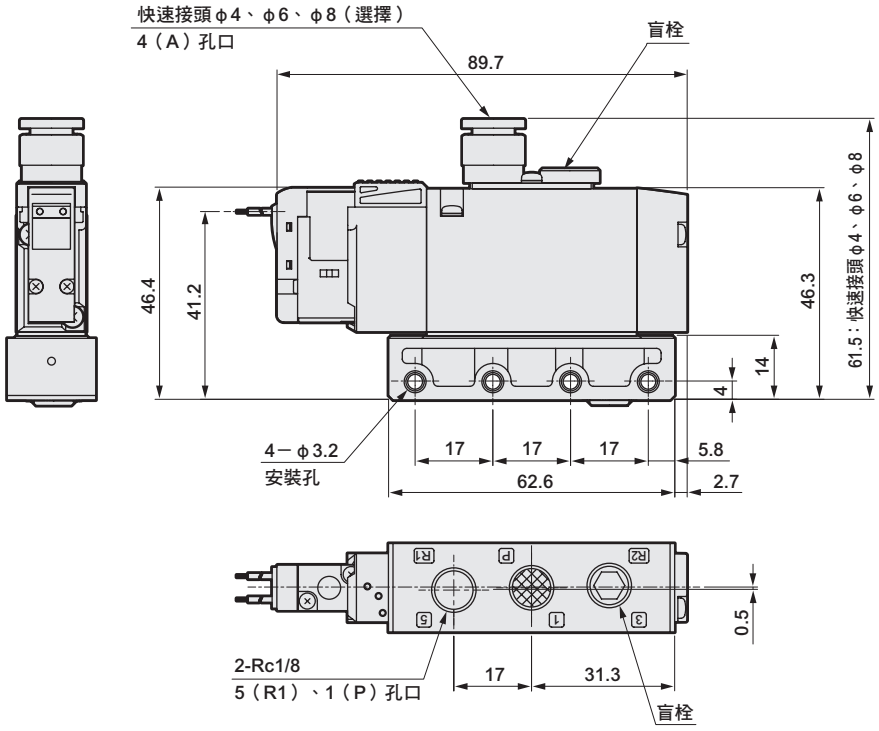
外形尺寸圖 CAD

3GD210R

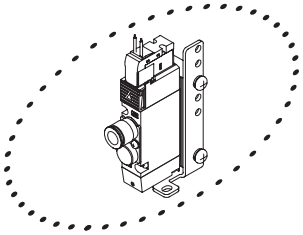
● 2位置單動NC型護孔環導線（無記號）

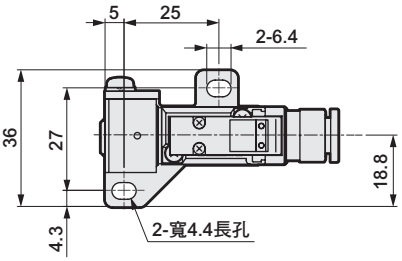


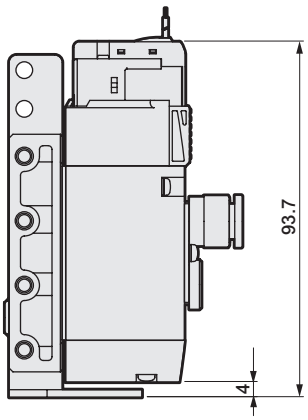




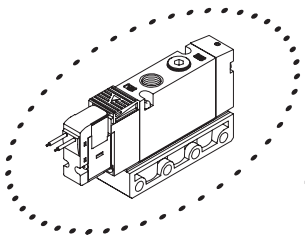
● 附安裝板型（P）

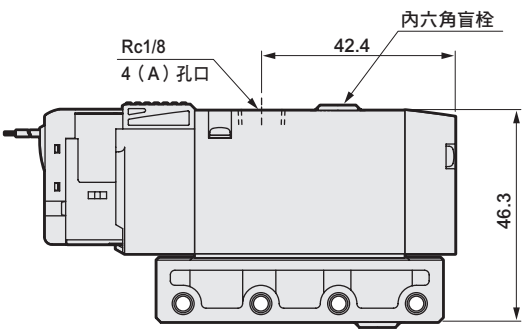






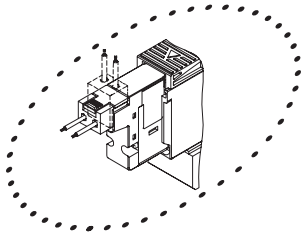
● Rc1/8內牙型（06）

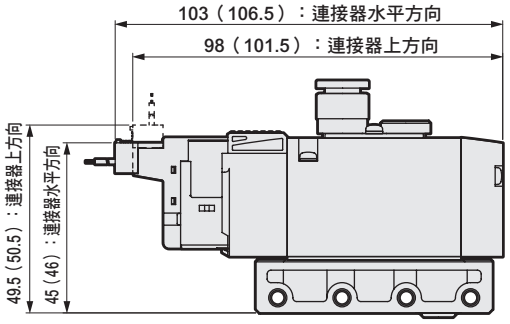




外形尺寸圖

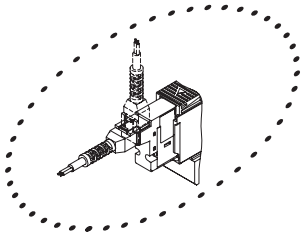
● E型連接器型（E）

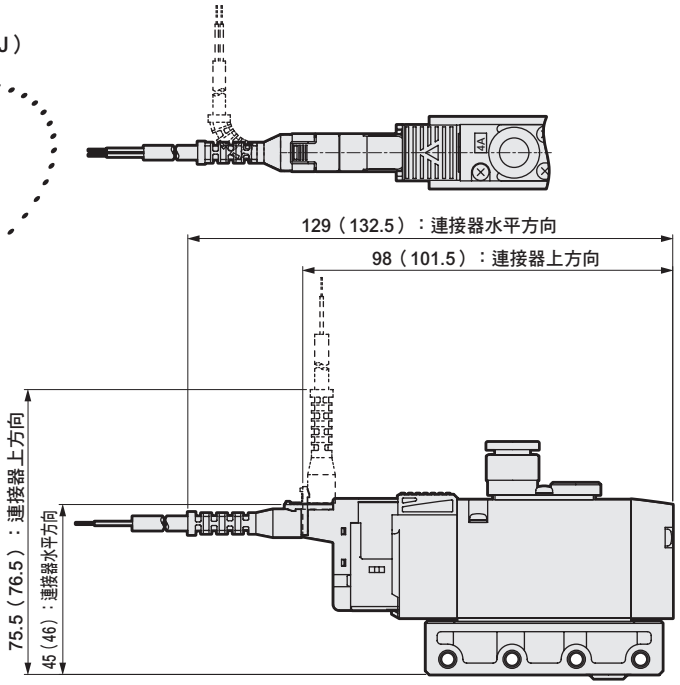




註：（　）內為AC電壓時

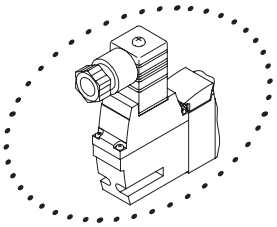
● EJ型連接器型（E＊＊J）

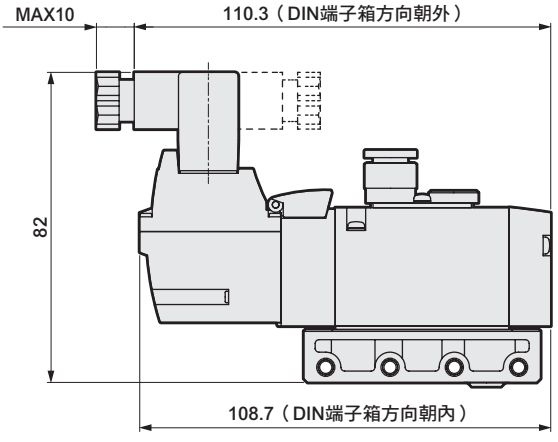




註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



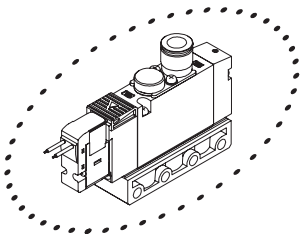


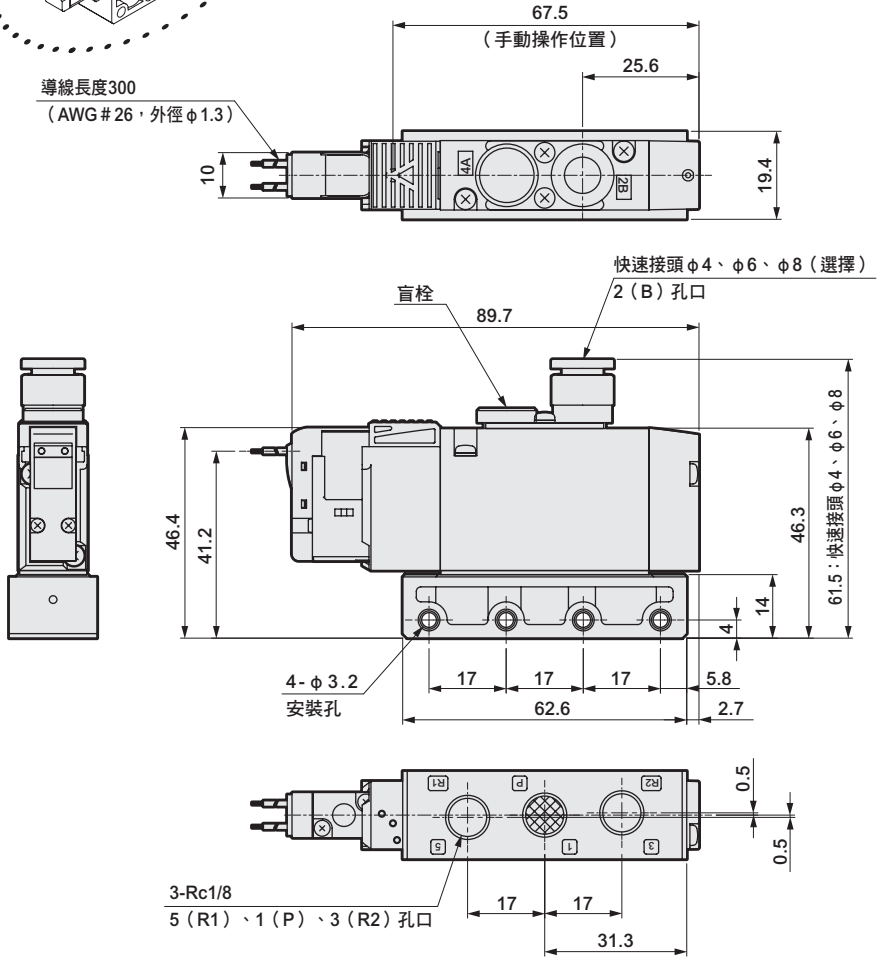
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

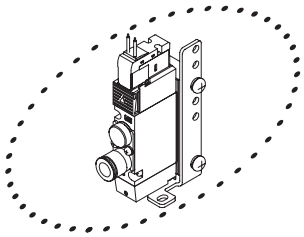
3GD2110R

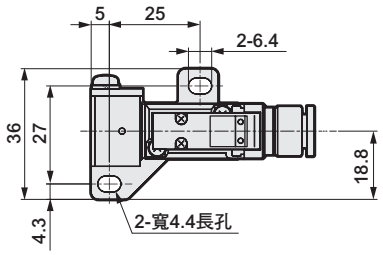
● 2位置單動NO型護孔環導線（無記號）

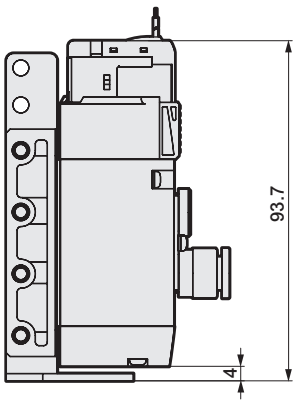




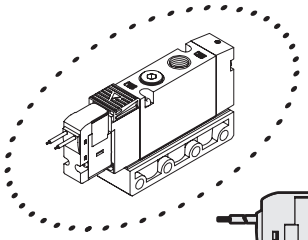
● 附安裝板型（P）

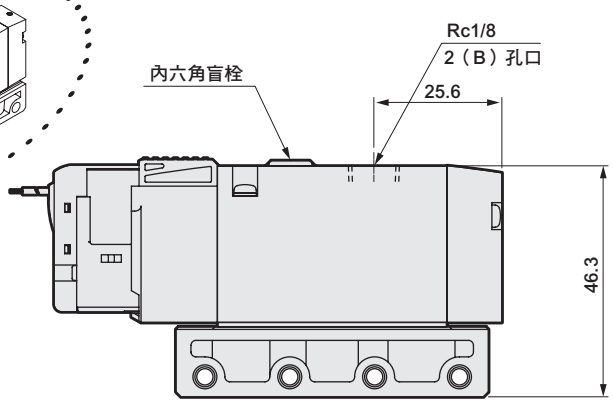






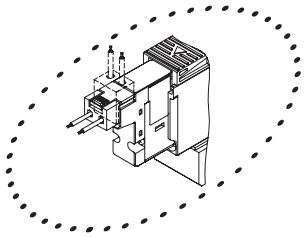
● Rc1/8內牙型（06）

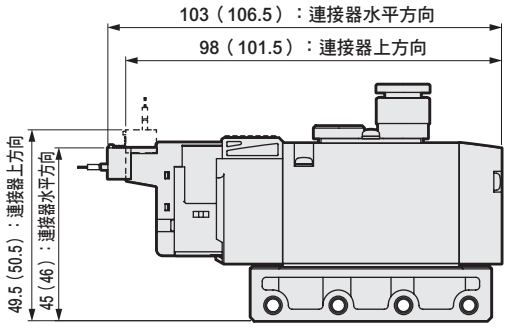




外形尺寸圖

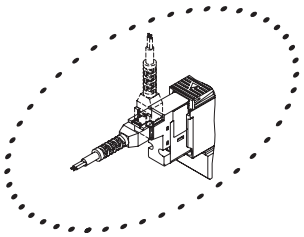
● E型連接器型（E）

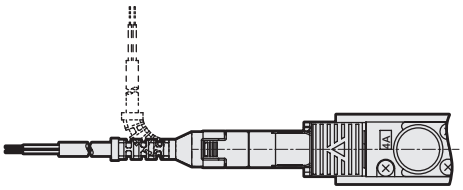


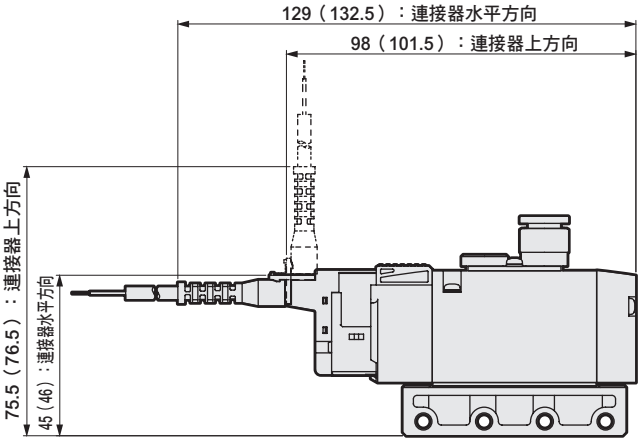


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

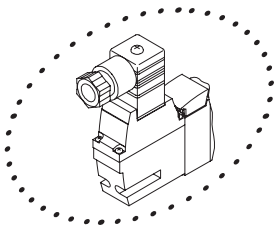


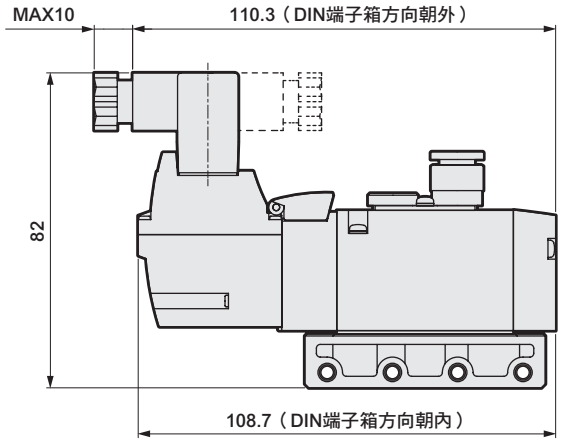




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



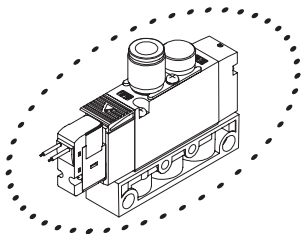


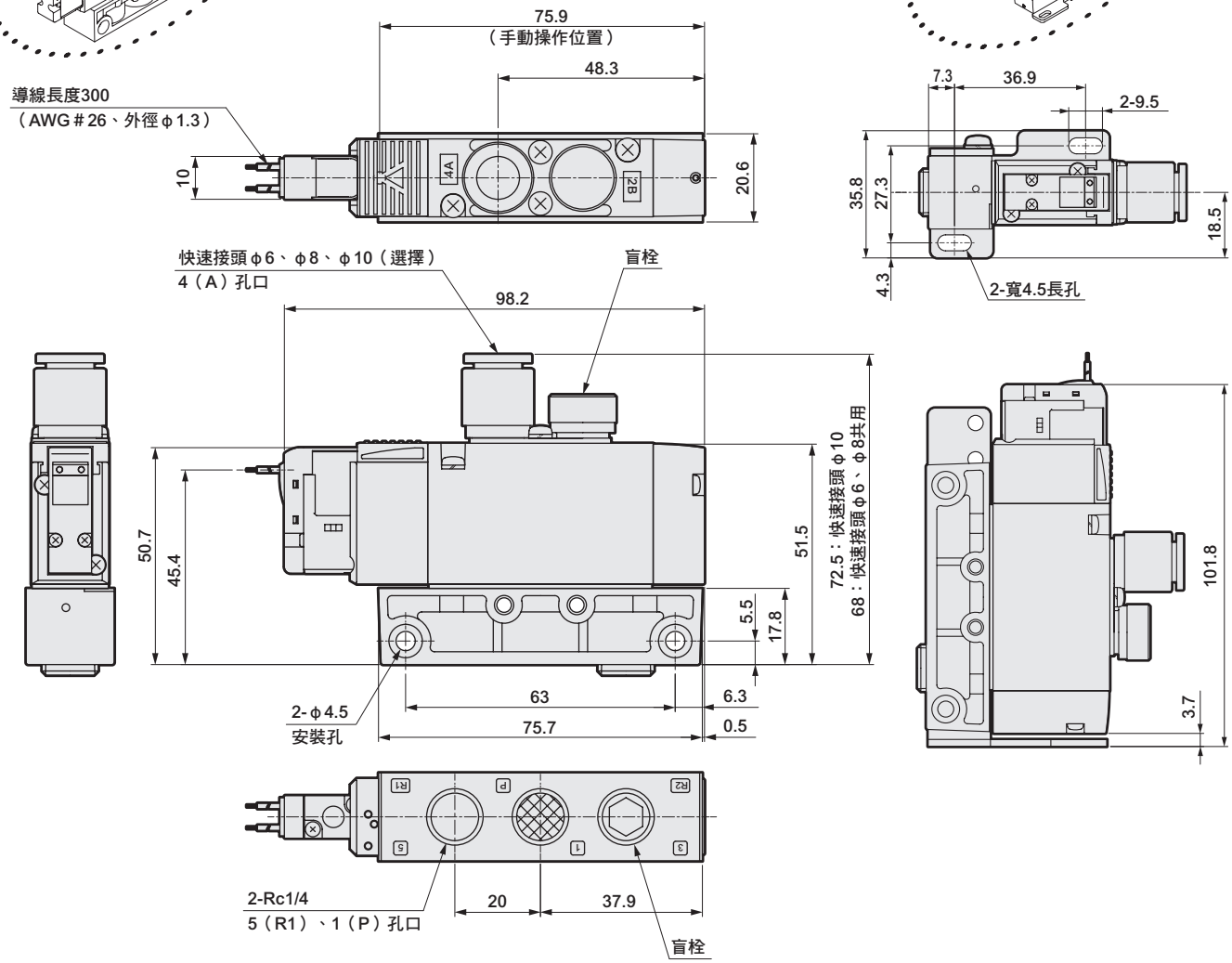
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

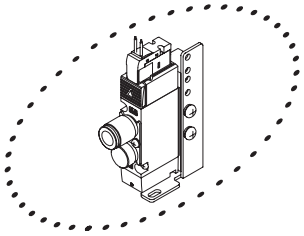
3GD310R

● 2位置單動NC型　護孔環導線（無記號）

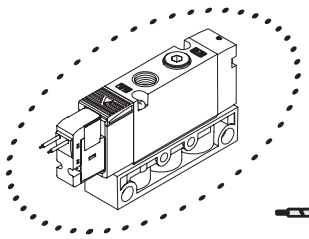


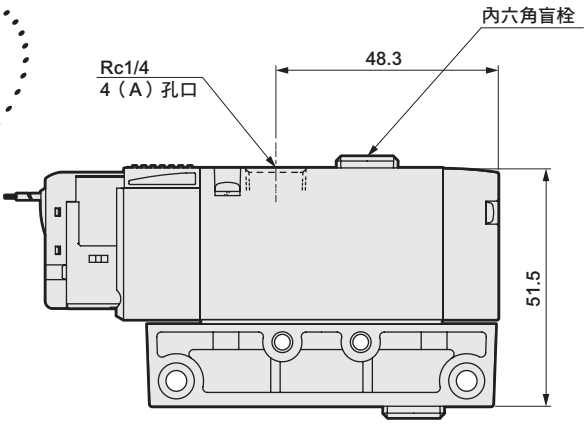


● 附安裝板型（P）



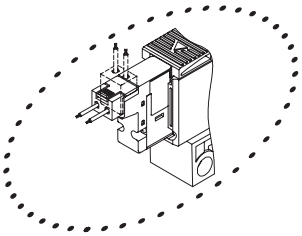
● Rc1/4內牙型（08）

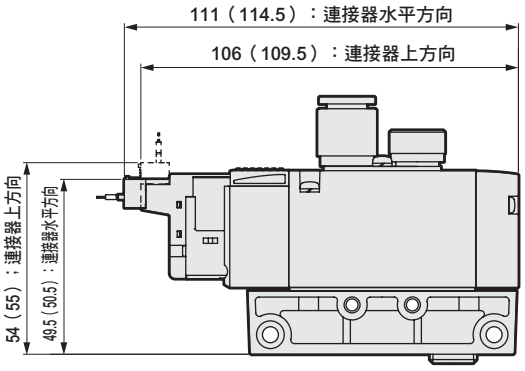




外形尺寸圖

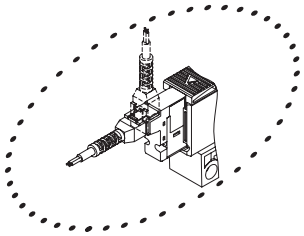
● E型連接器型（E）

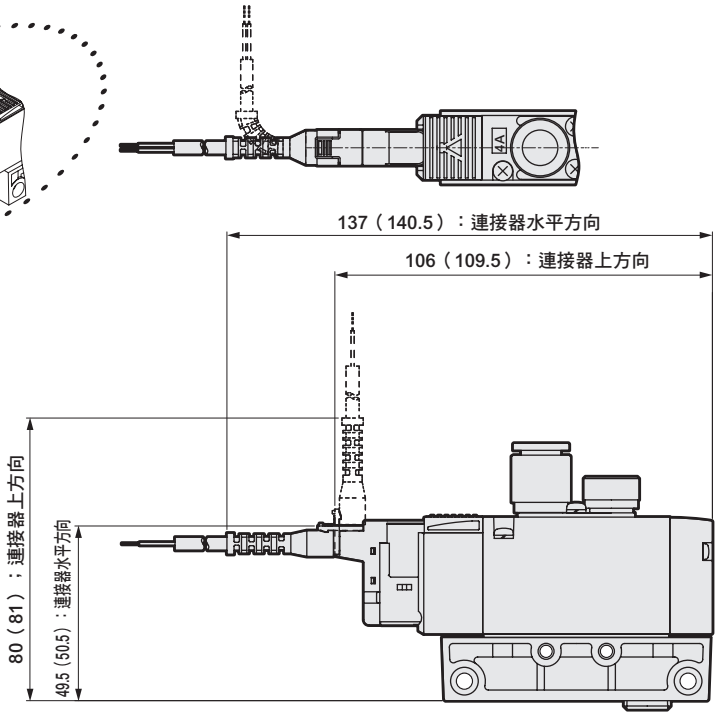




註：（ ）內為AC電壓時

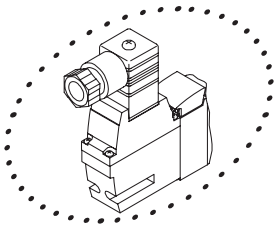
● EJ型連接器型（E＊＊J）

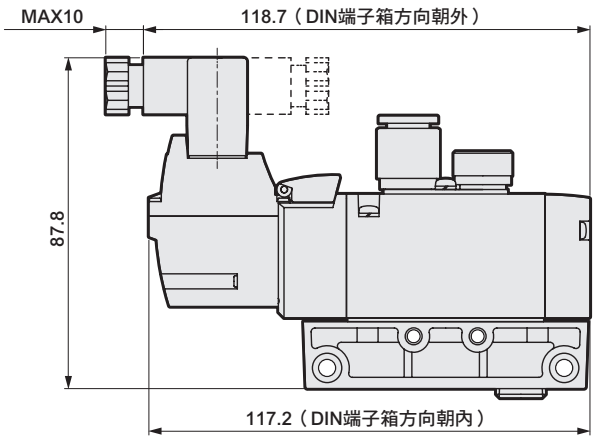




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



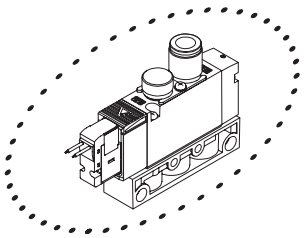


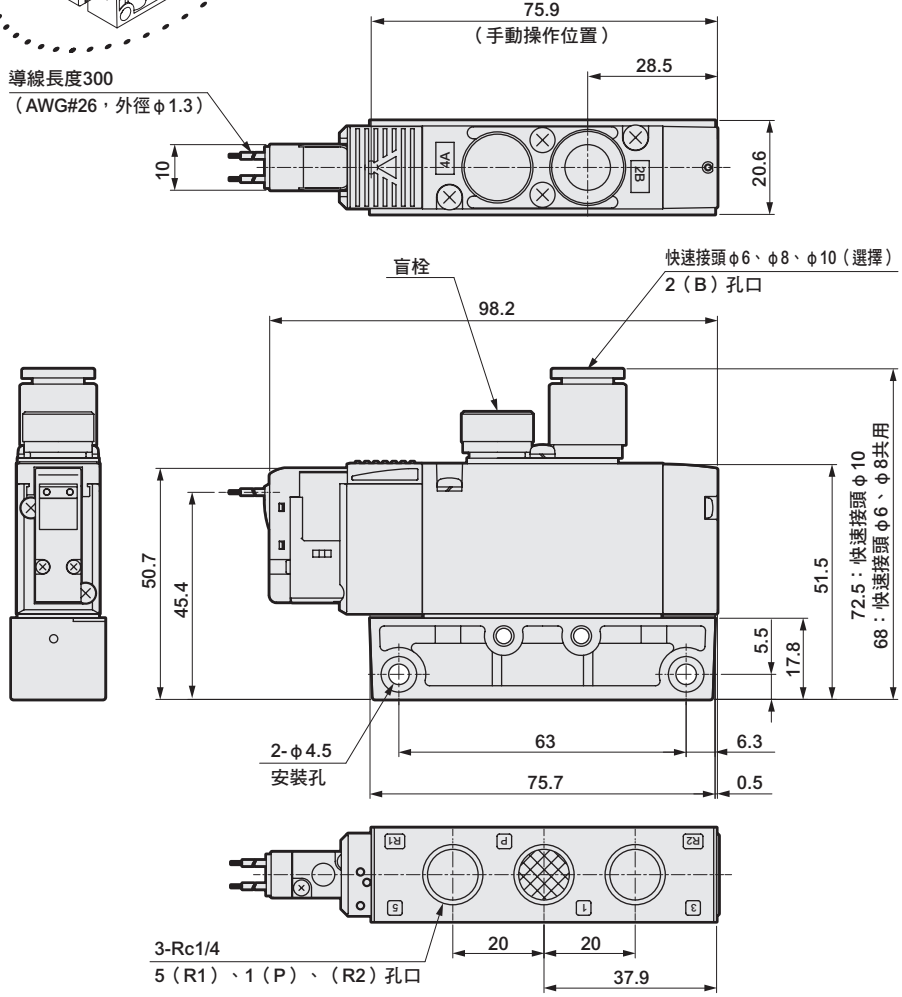
註：DIN端子箱組件出貨時方向朝內。

外形尺寸圖 CAD

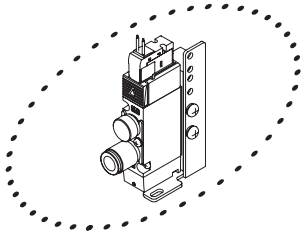
3GD3110R

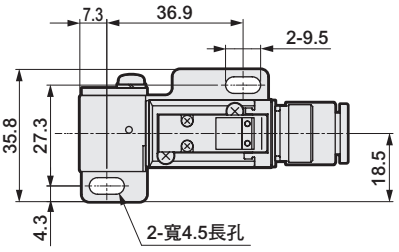
● 2位置單動NO型　護孔環導線（無記號）

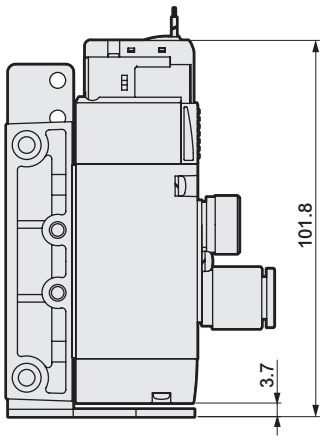




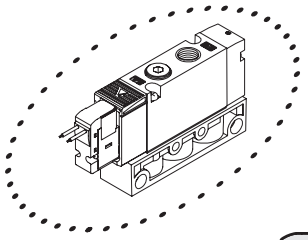
● 附安裝板型(P)

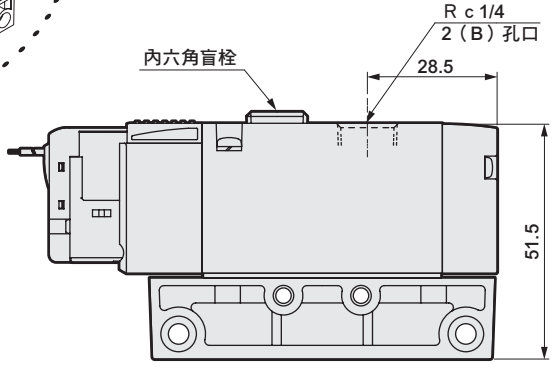






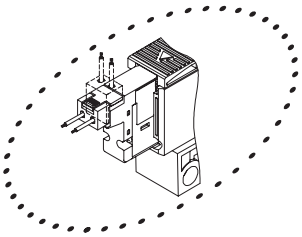
● Rc1/4內牙型（08）

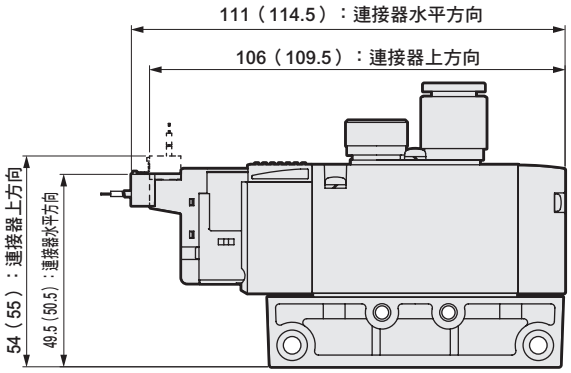




外形尺寸圖

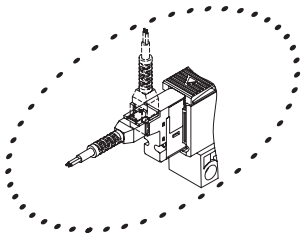
● E型連接器型（E）

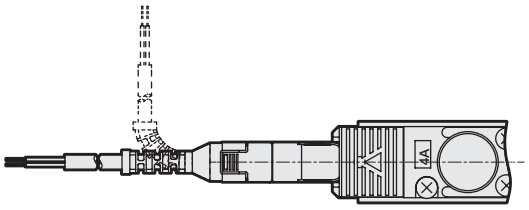


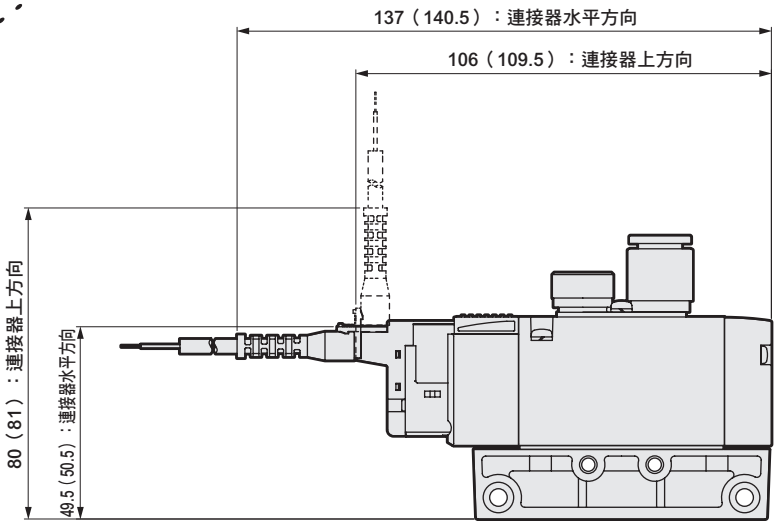


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

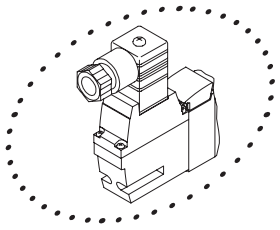


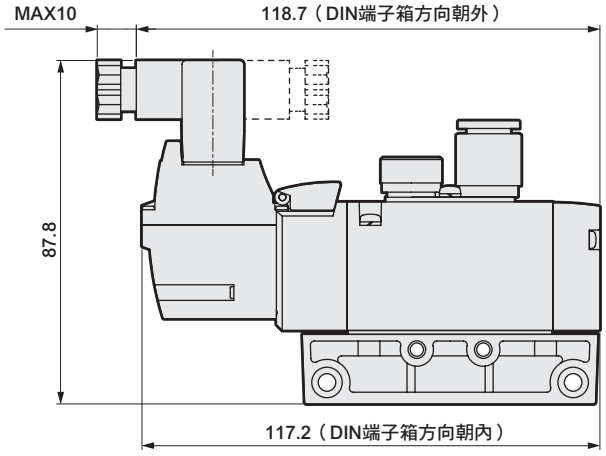




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



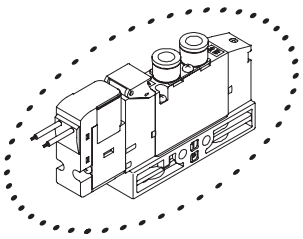


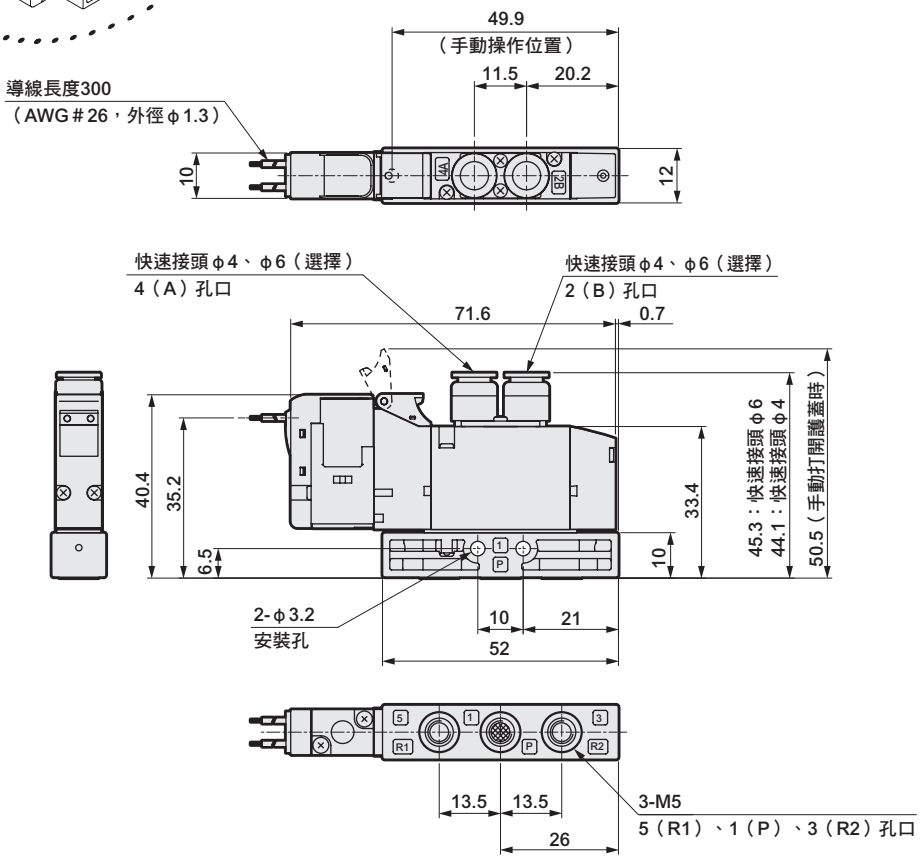
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

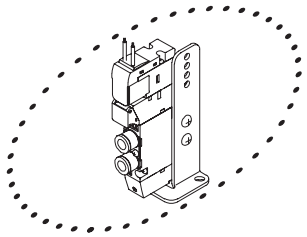
4GD110R

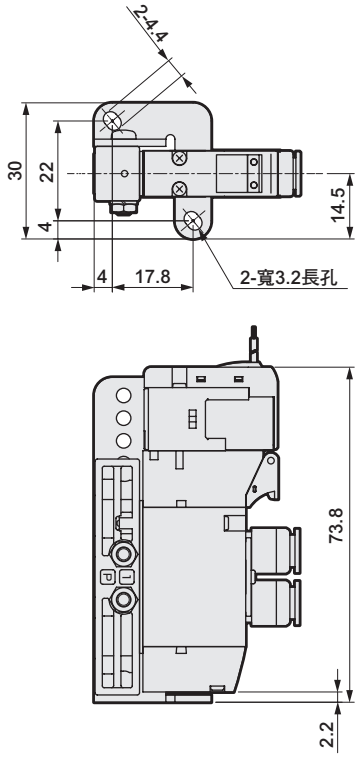
● 2位置單動護孔環導線（無記號）



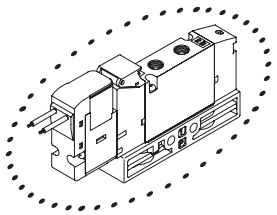


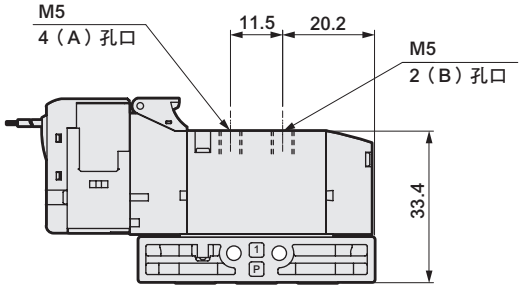
● 附安裝板型（P）





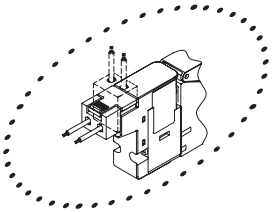
● M5內牙型（M5）

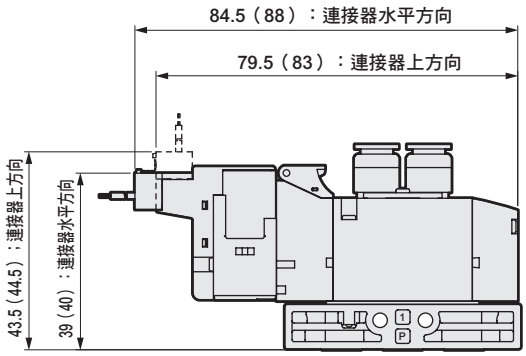




外形尺寸圖

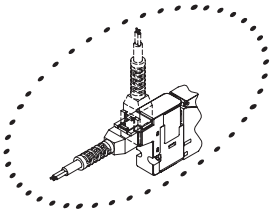
● E型連接器型（E）

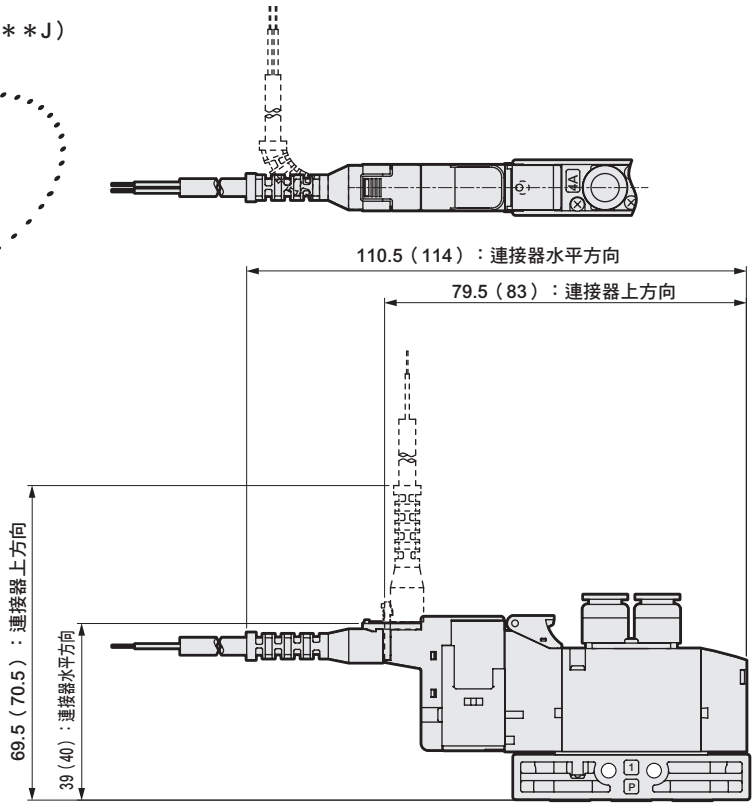




註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）





註：（ ）內為AC電壓時

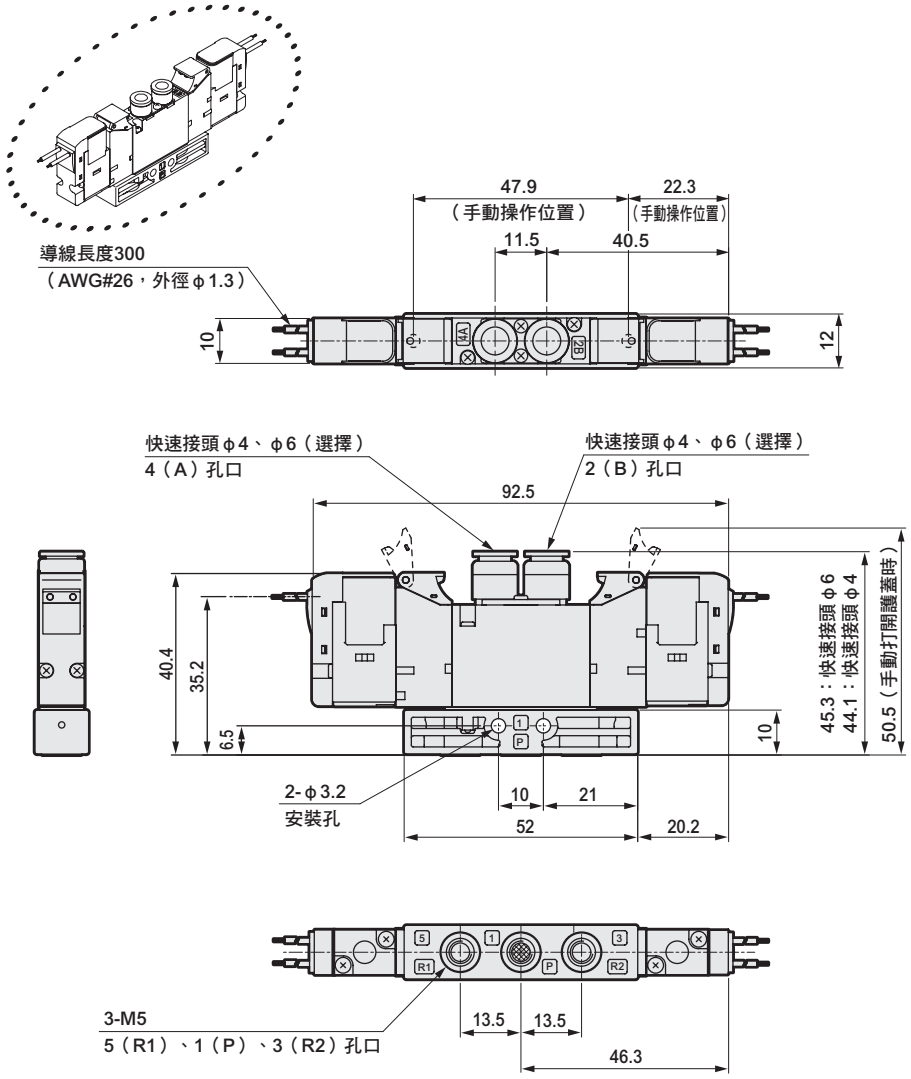
外形尺寸圖 CAD

4GD120R

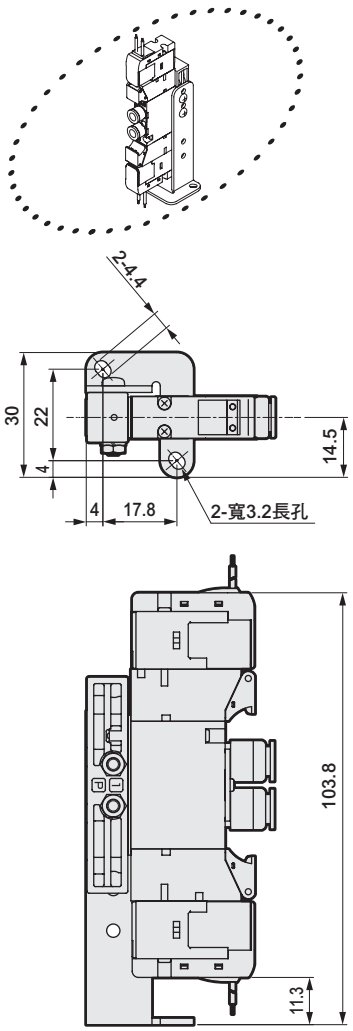
● 2位置複動　護孔環導線（無記號）

3GD1660R

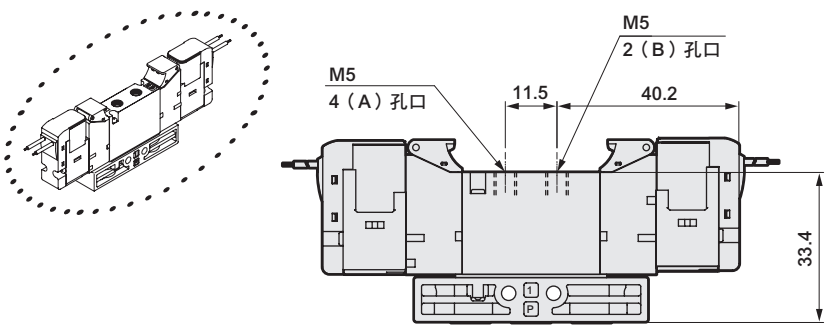
● 內置2個3口閥型　護孔環導線（無記號）



● 附安裝板型（P）

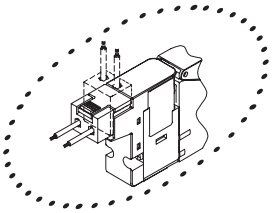


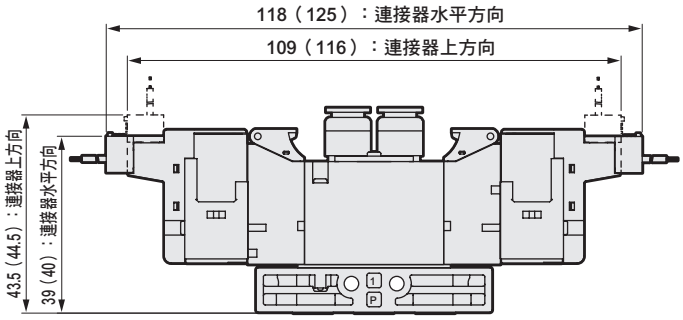
● M5內牙型（M5）



外形尺寸圖

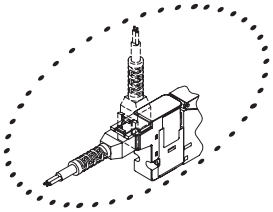
● E型連接器型（E）

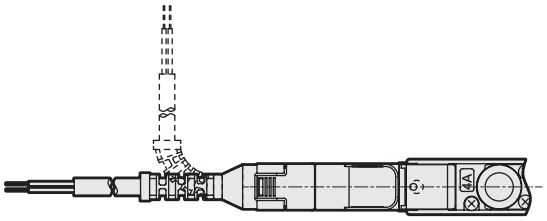


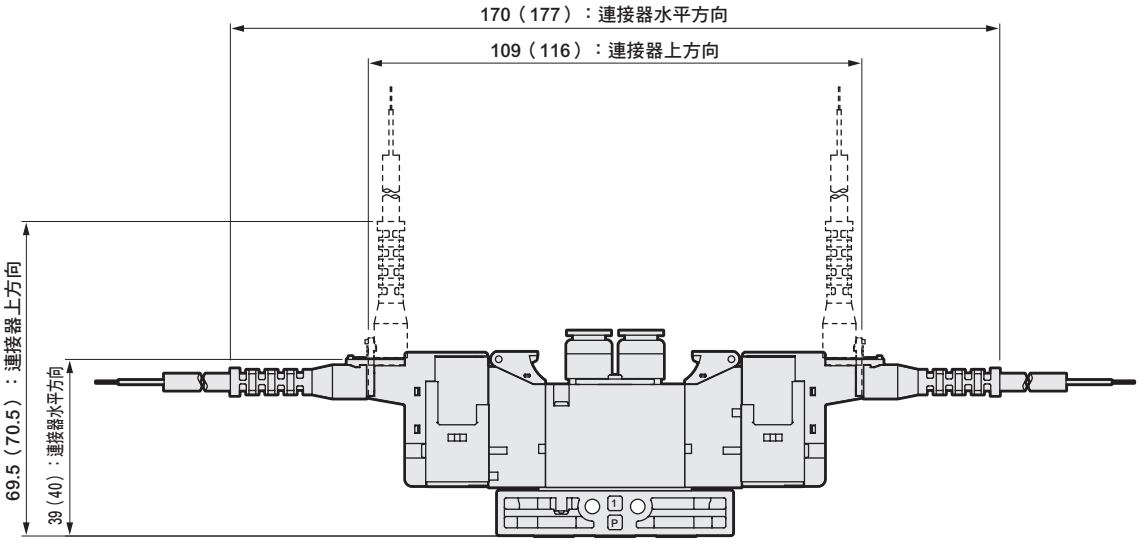


註 ： （ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）





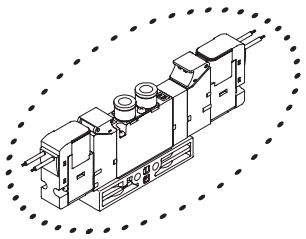


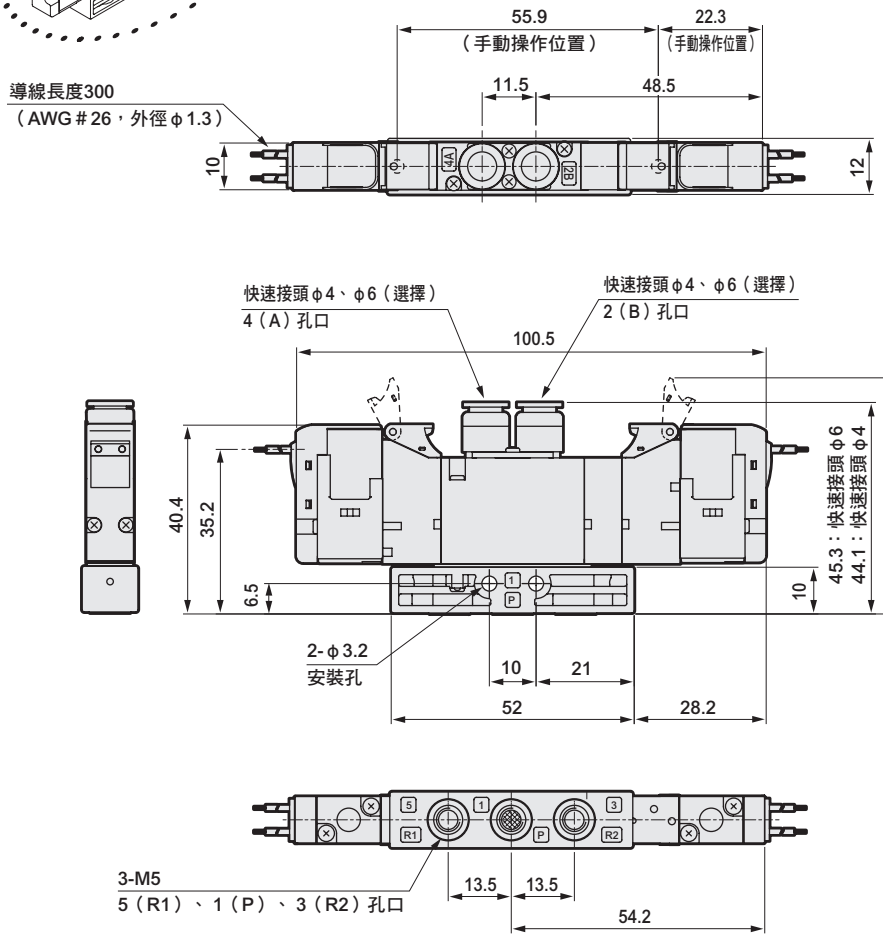
註： （ ）內為AC電壓時

外形尺寸圖 CAD

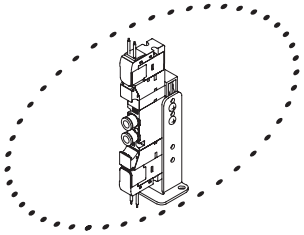
4GD1$^{3}_{4}_{5}$0R

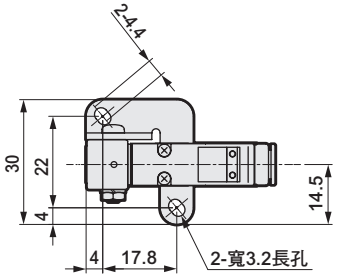
● 3位置　護孔環導線（無記號）

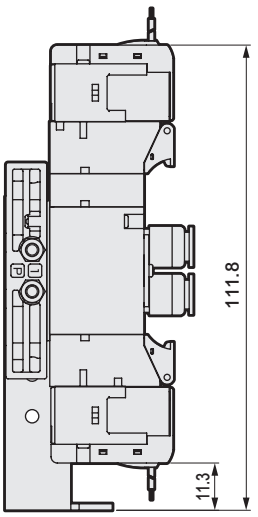




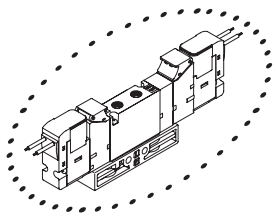
● 附安裝板型（P）

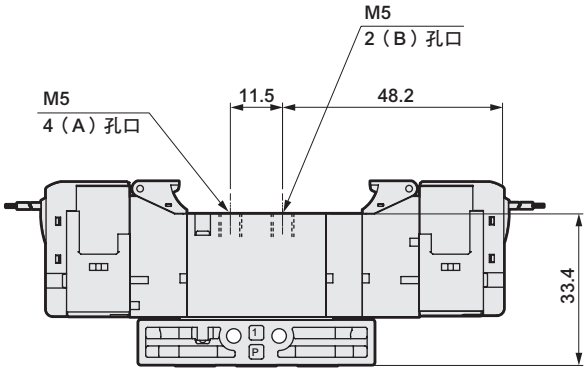






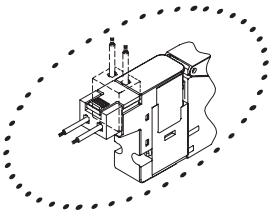
● M5內牙型（M5）

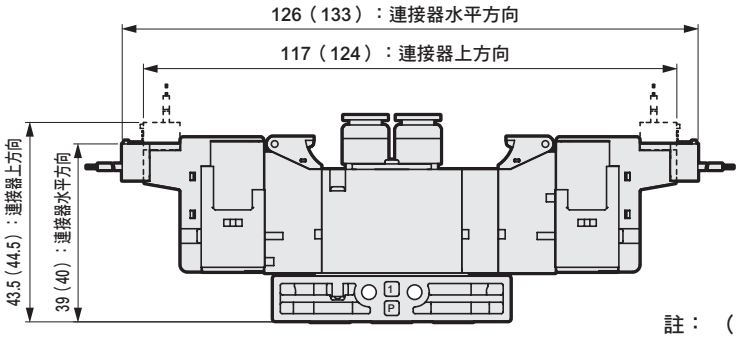




外形尺寸圖

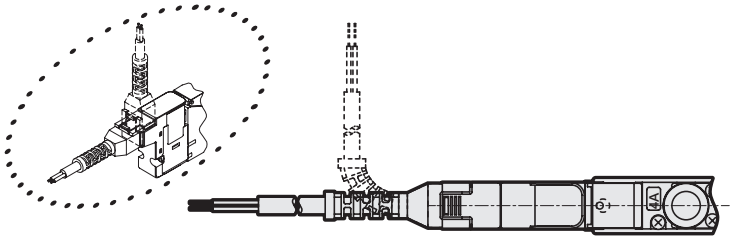
● E型連接器型（E）

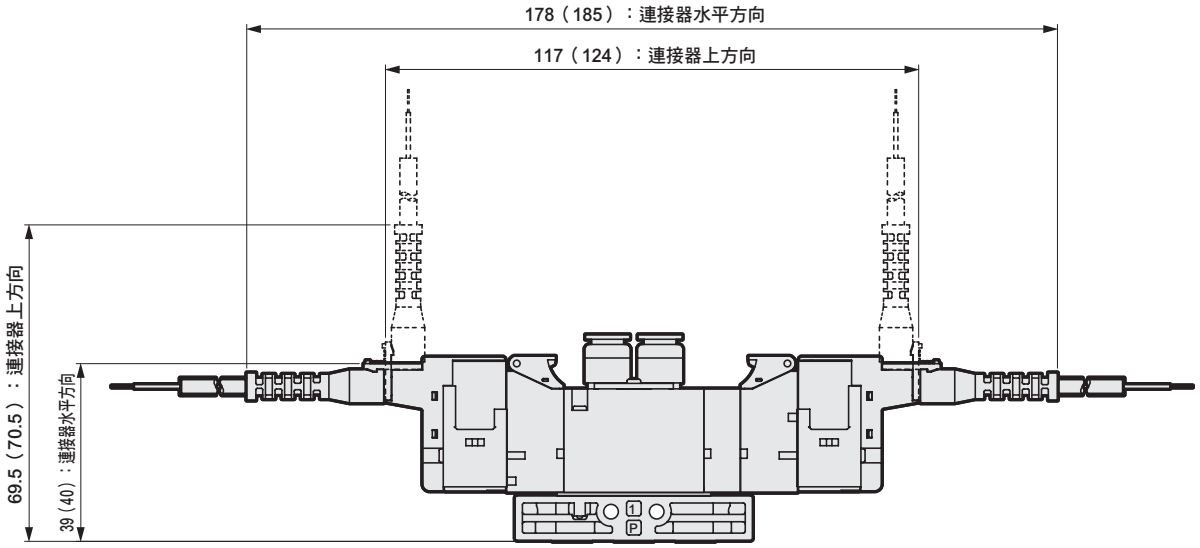




註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）



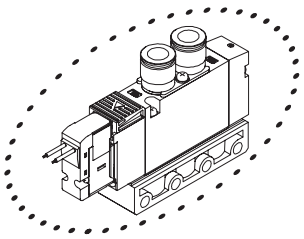


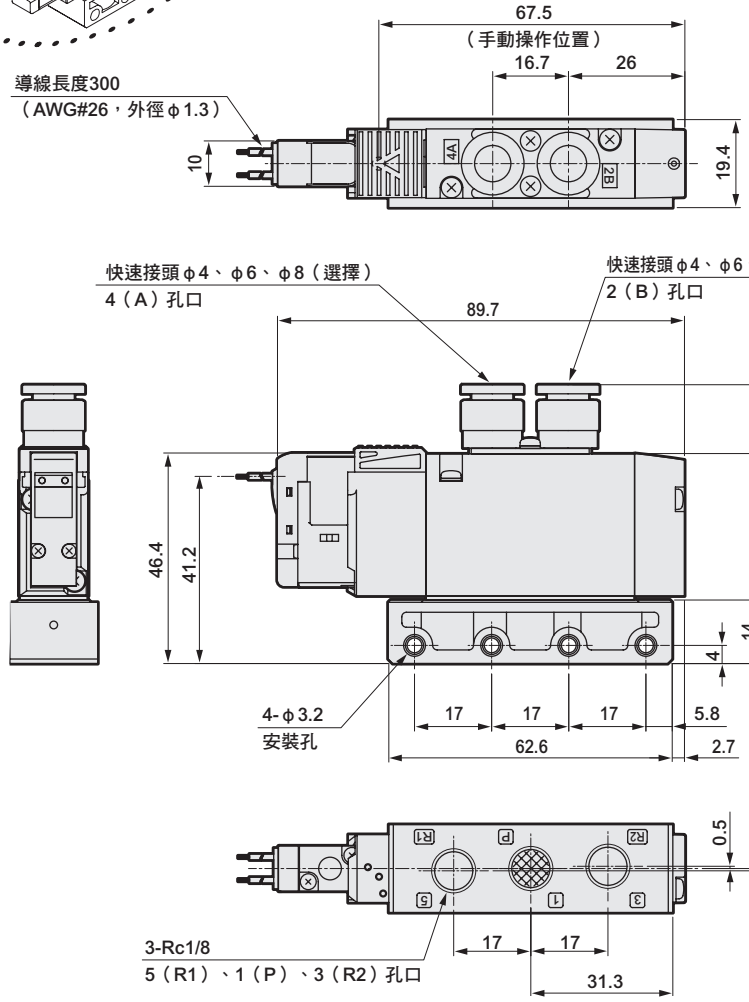
註：（ ）內為AC電壓時

外形尺寸圖 CAD

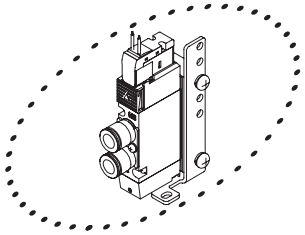
4GD210R

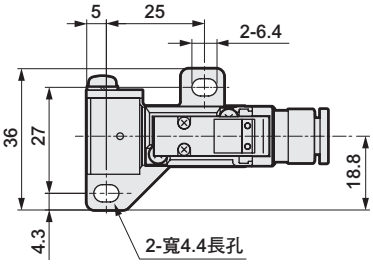
● 2位置單動　護孔環導線（無記號）

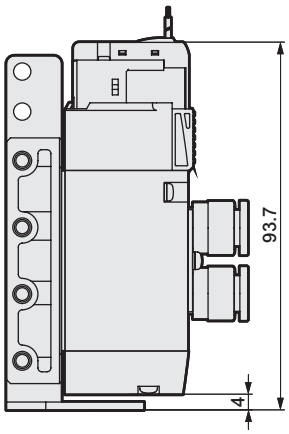




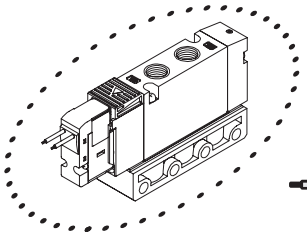
● 附安裝板型（P）

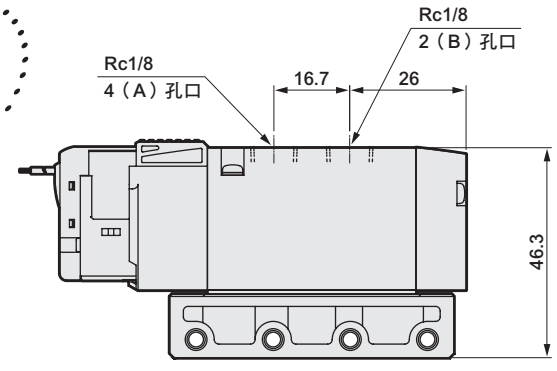






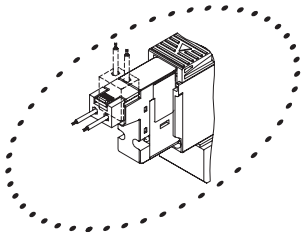
● Rc1/8內牙型（06）

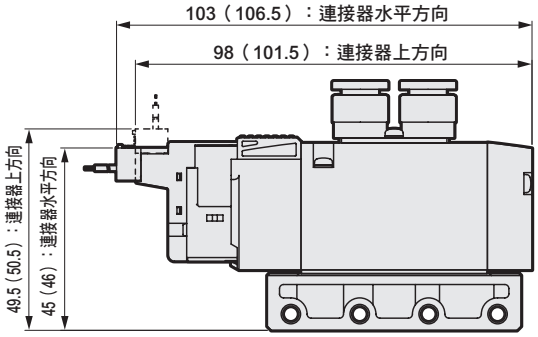




外形尺寸圖

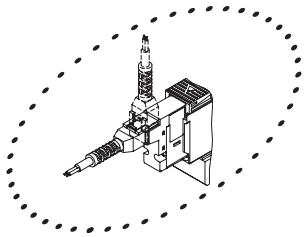
● E型連接器型（E）

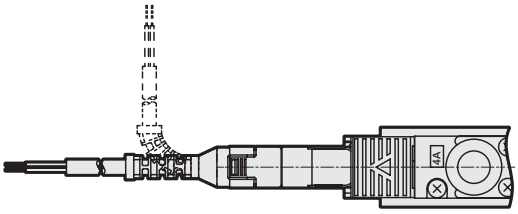


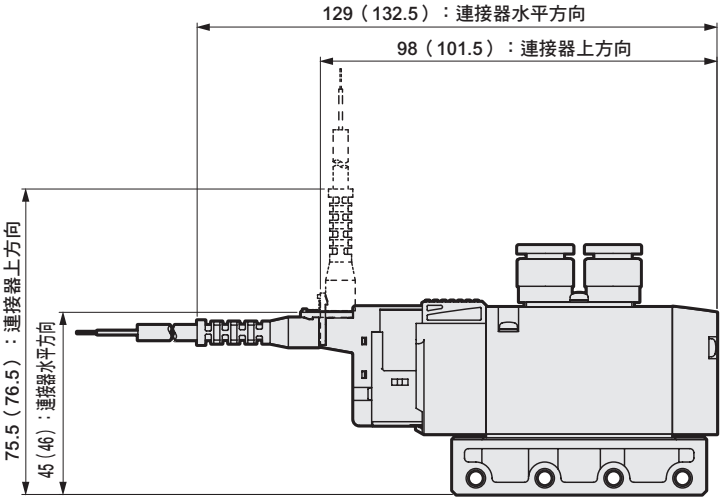


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

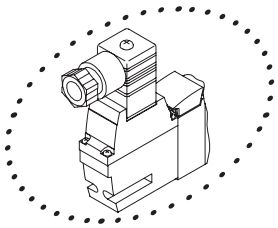


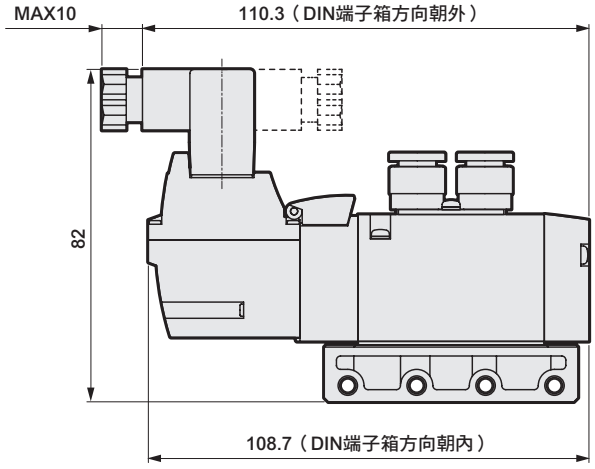




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）





註：DIN端子箱組件出貨時方向朝內。

外形尺寸圖 CAD

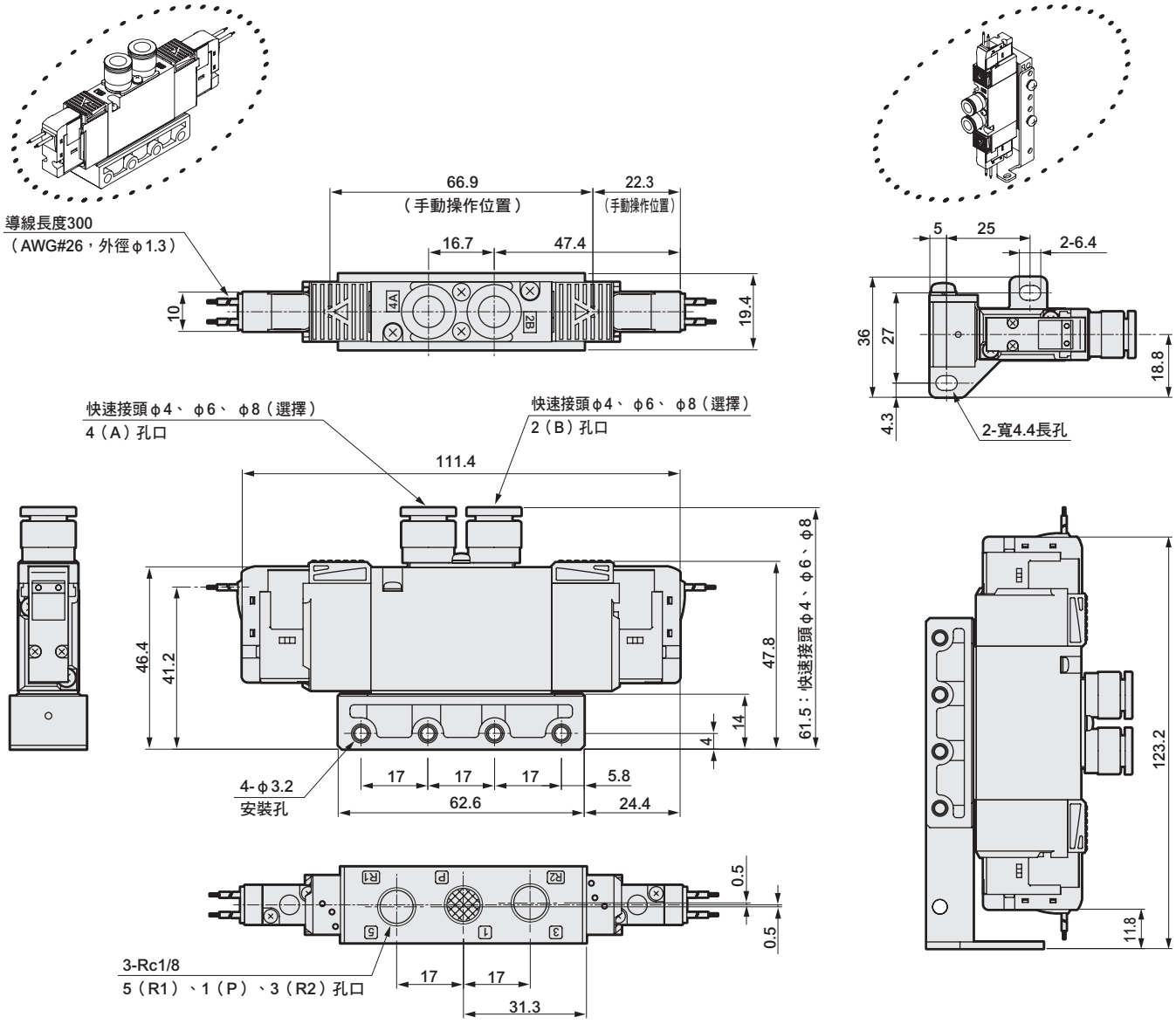
4GD220R

● 2位置複動　護孔環導線（無記號）

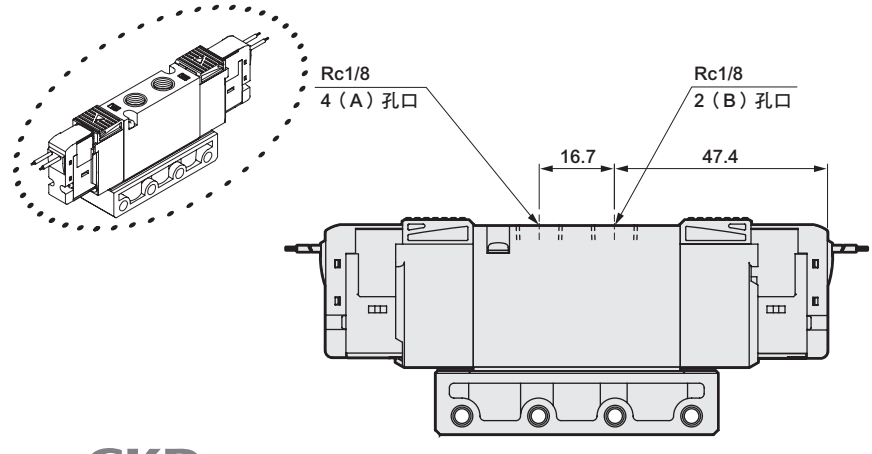
● 附安裝板型（P）

3GD2660R

● 內置2個3口閥型　護孔環導線（無記號）

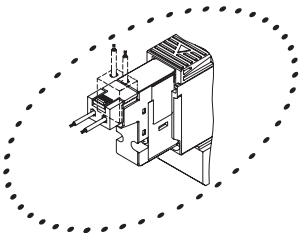


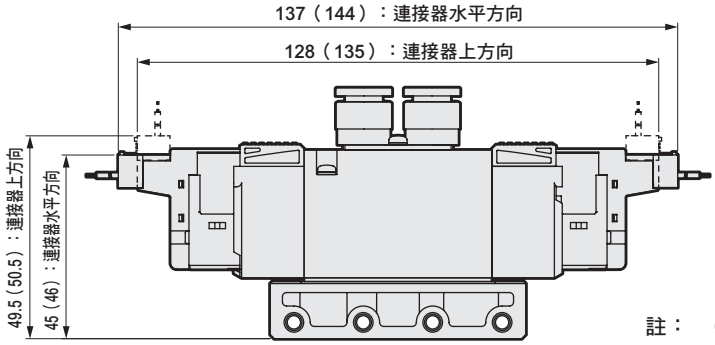
● Rc1/8內牙型（06）



外形尺寸圖

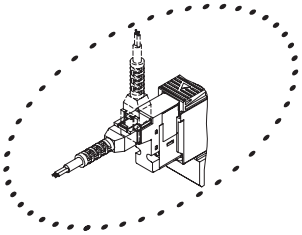
● E型連接器型（E）

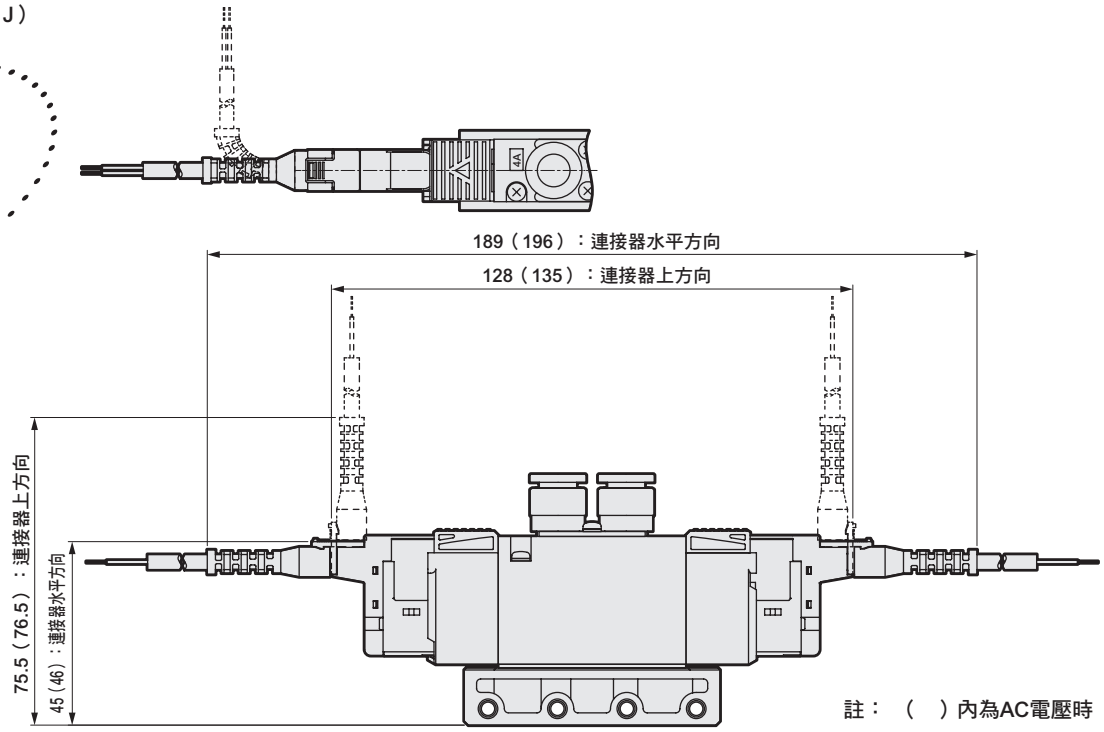




註：（ ）內為AC電壓時

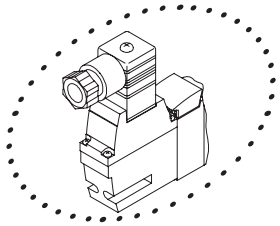
● EJ型連接器型（E＊＊J）

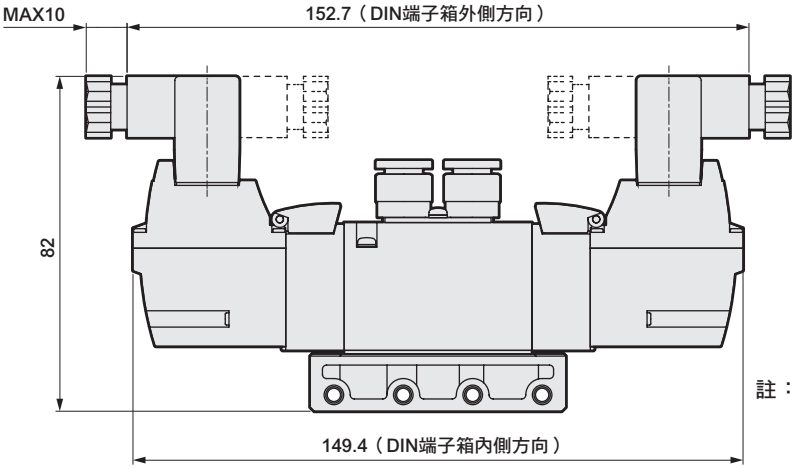




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



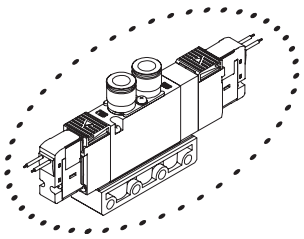


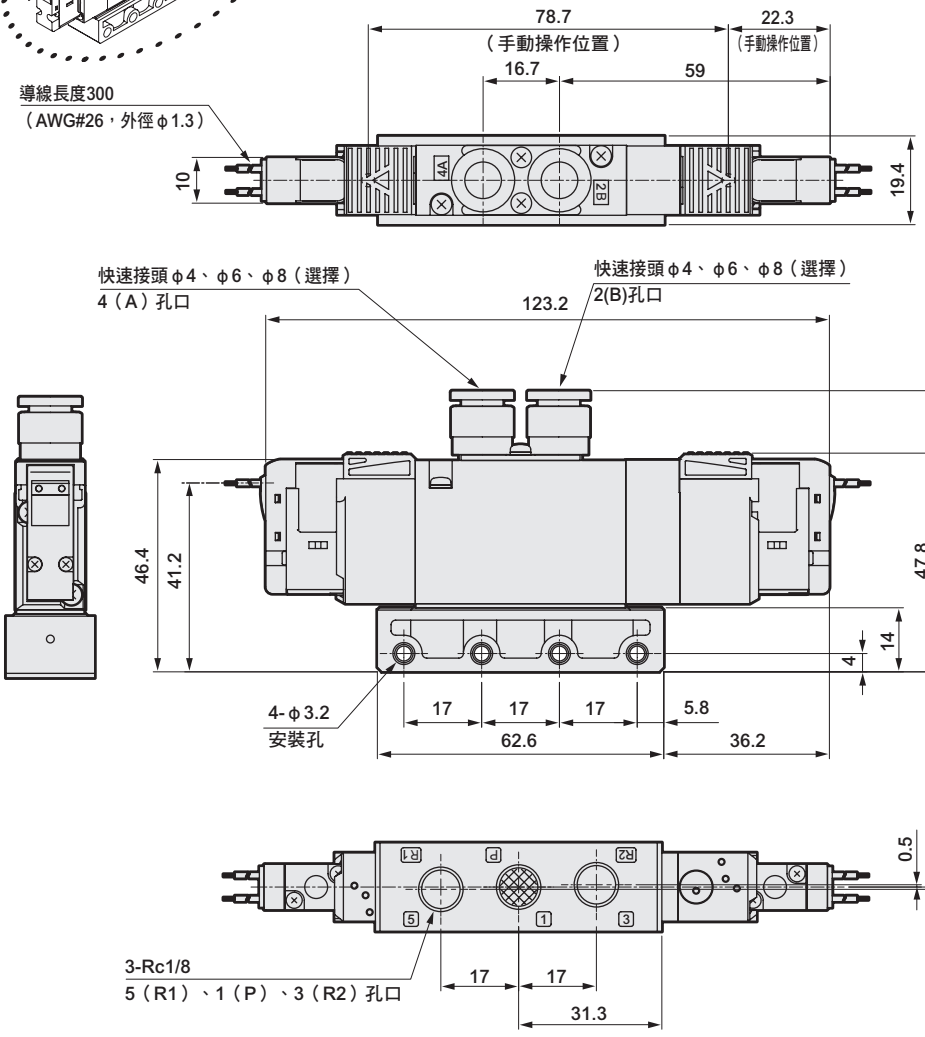
註：DIN端子箱組件出貨時方向朝內。

外形尺寸圖 CAD

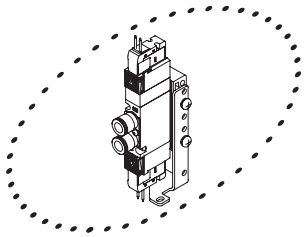
4GD2[3,4,5]0R

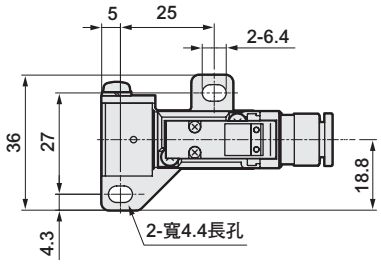
● 3位置　護孔環導線（無記號）

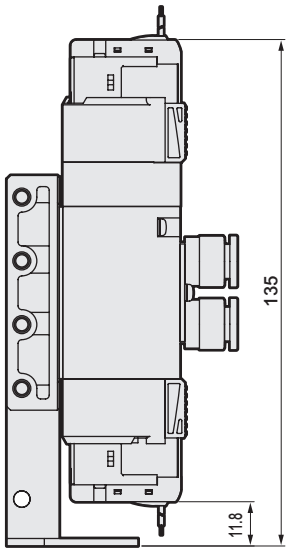




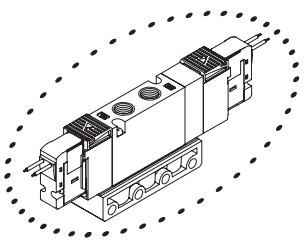
● 附安裝板型（P）

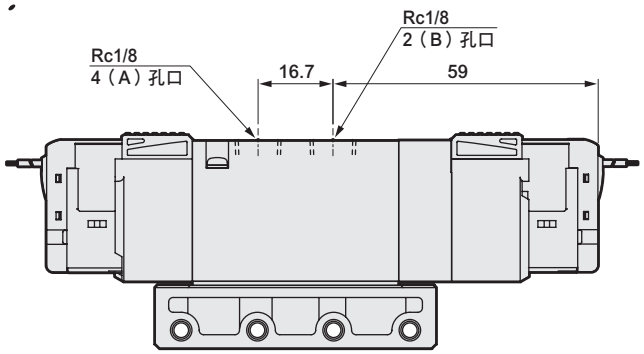






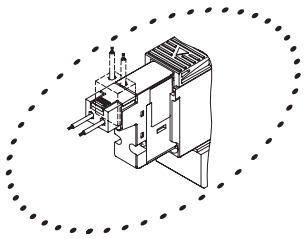
● Rc1/8內牙型（06）

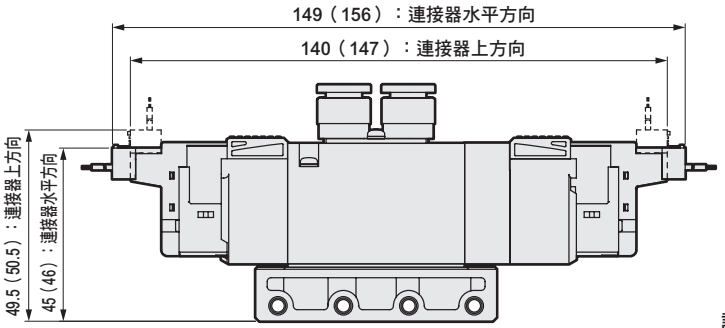




外形尺寸圖

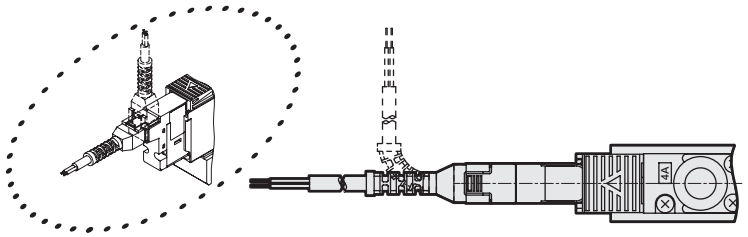
● E型連接器型（E）

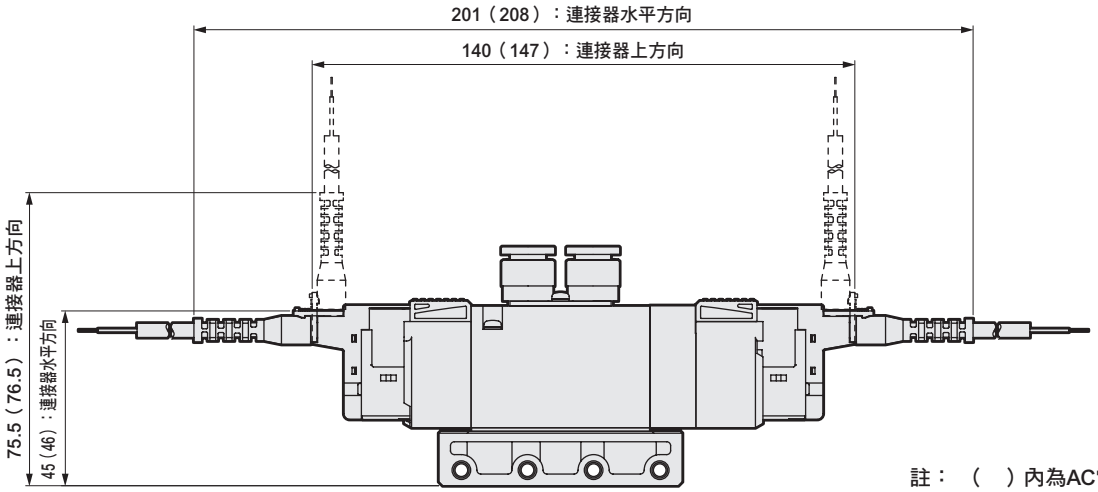




註：（ ）內為AC電壓時

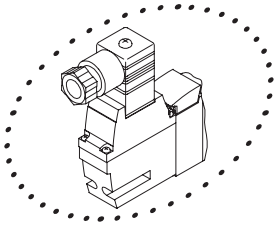
● EJ型連接器型（E＊＊J）

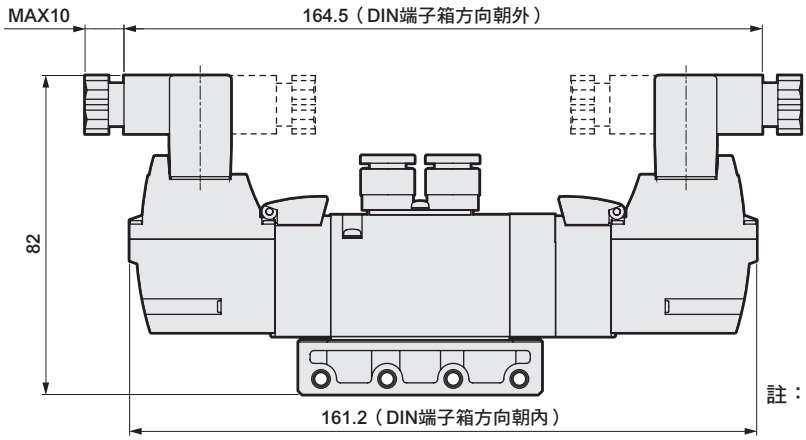




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



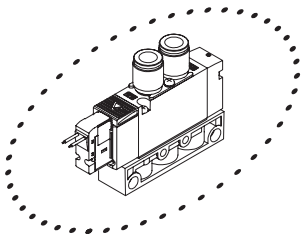


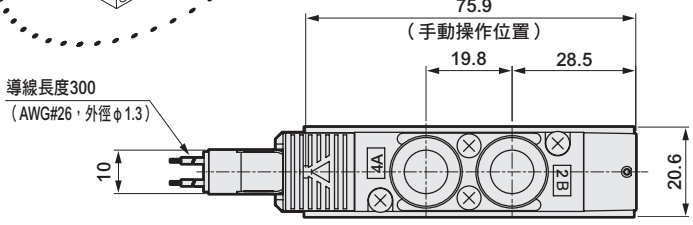
註：DIN端子箱組件出貨時方向朝內。

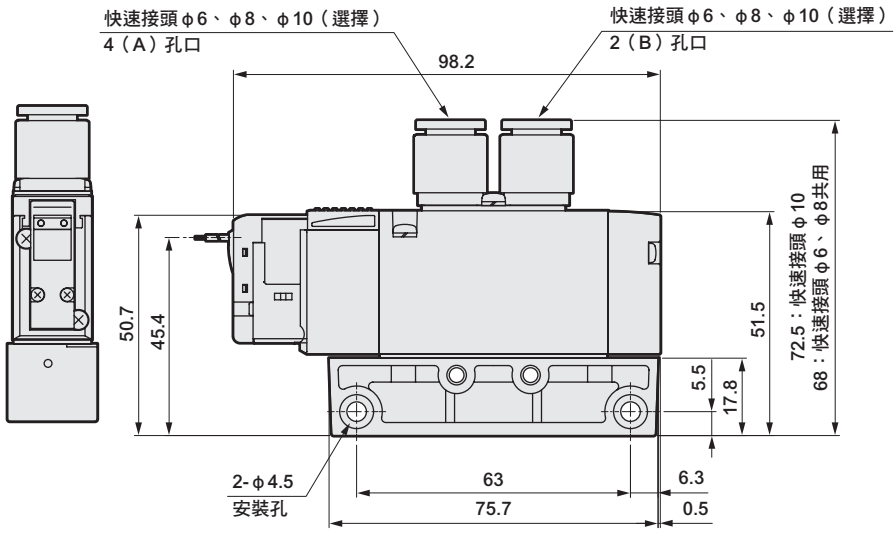
外形尺寸圖 CAD

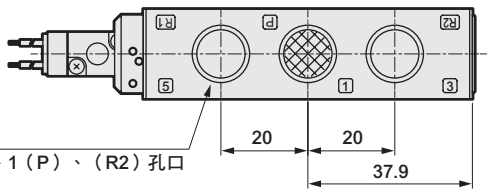
4GD310R

● 2位置單動　護孔環導線（無記號）

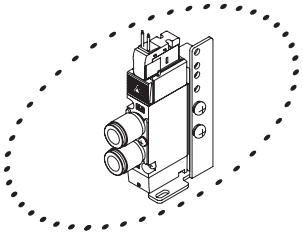


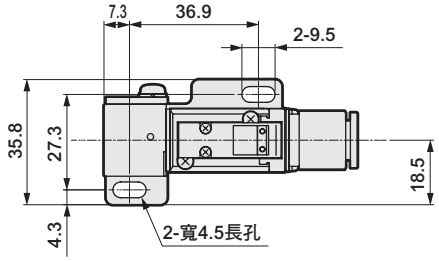


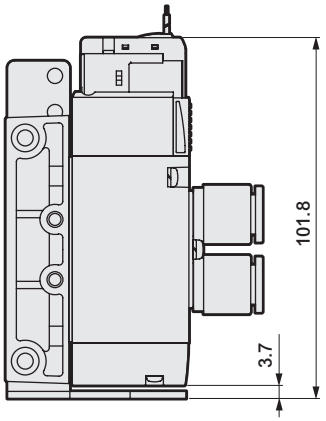




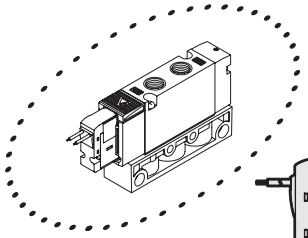
● 附安裝板型（P）

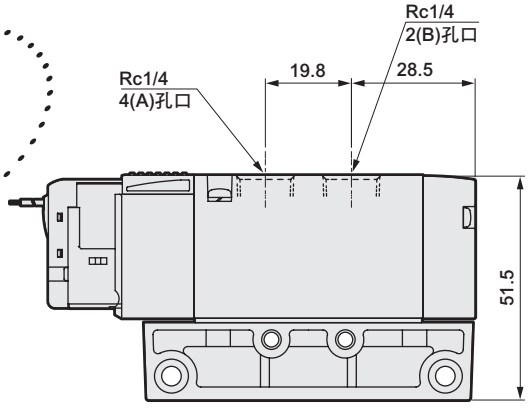






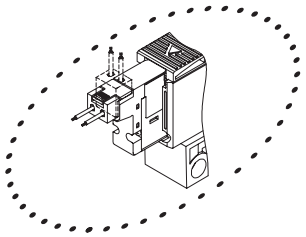
● Rc1/4內牙型（08）

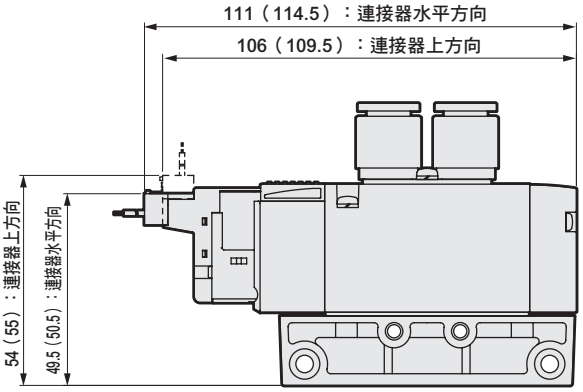




外形尺寸圖

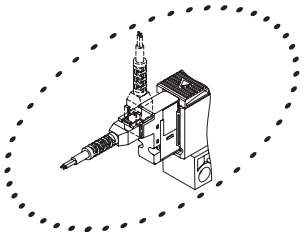
● E型連接器型（E）

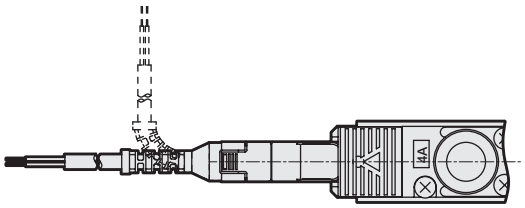


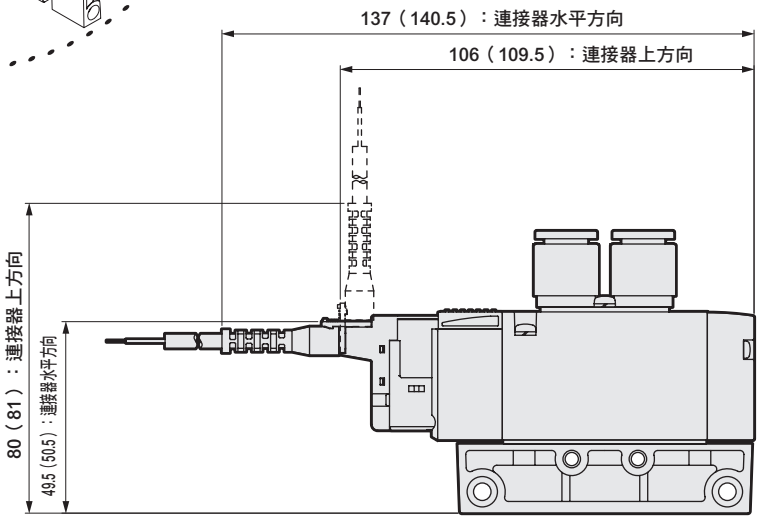


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

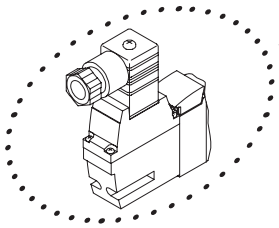


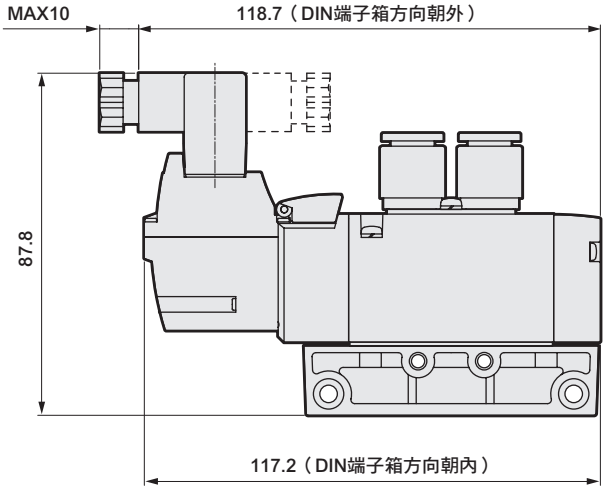




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



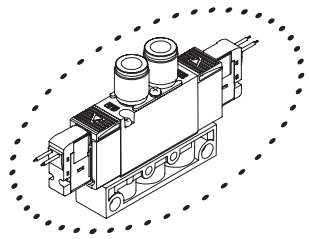


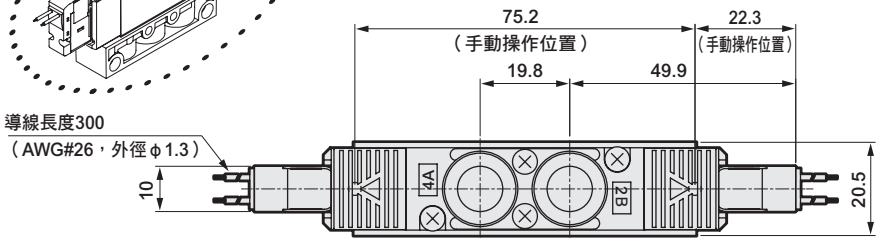
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

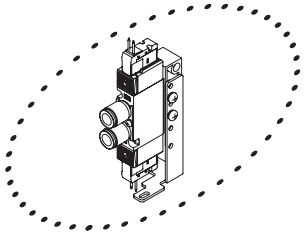
4GD320R

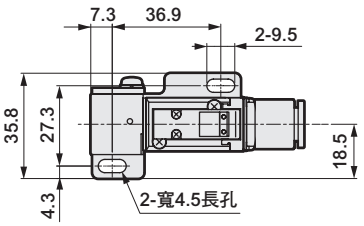
● 2位置複動　護孔環導線（無記號）

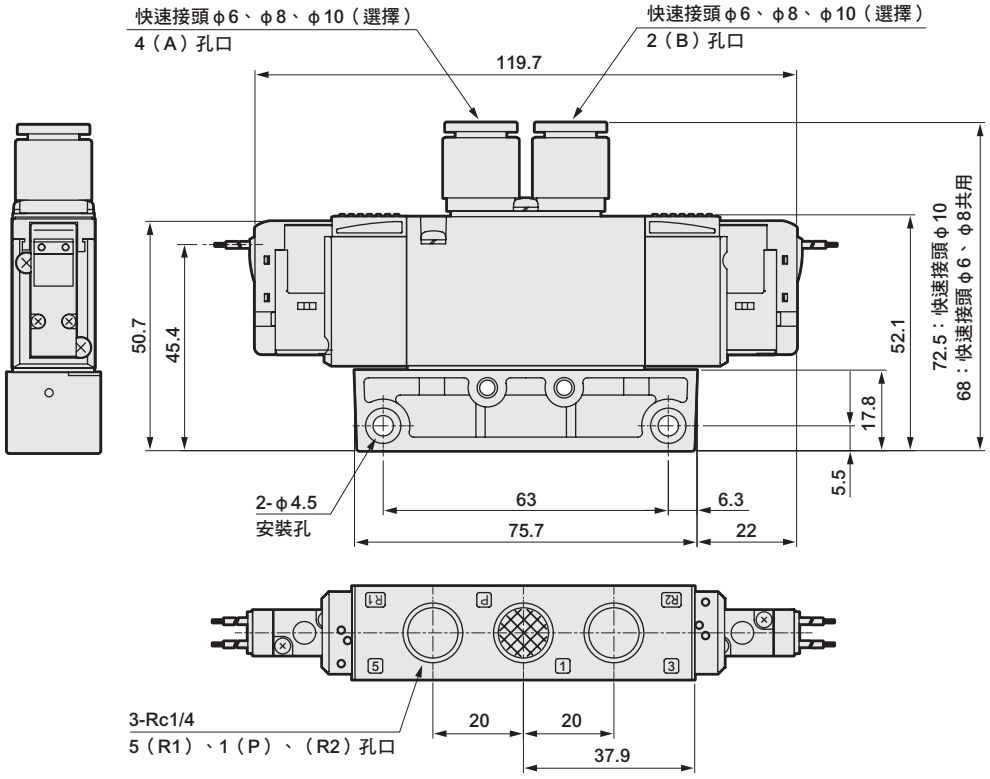


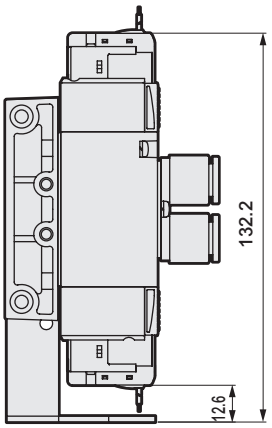


● 附安裝板型（P）

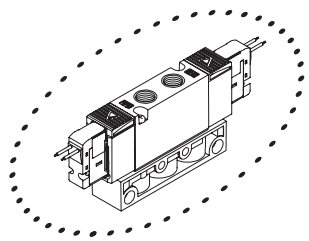


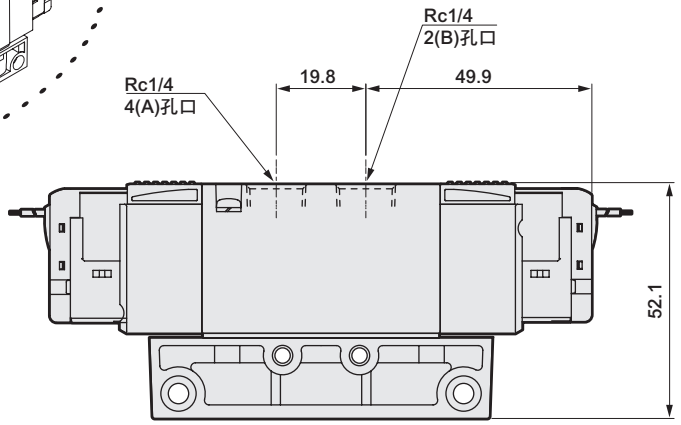






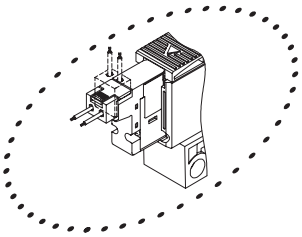
● Rc1/4內牙型（08）

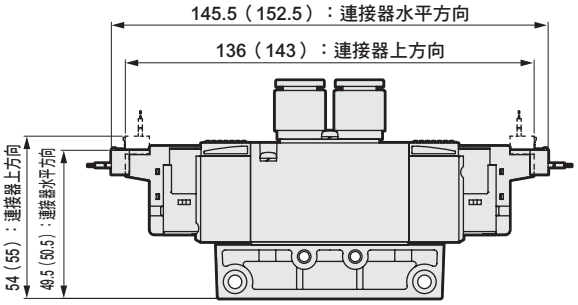




外形尺寸圖

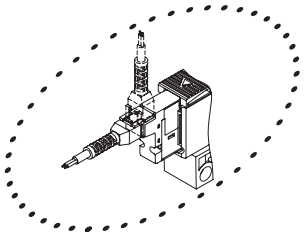
● E型連接器型（E）

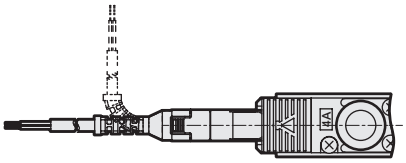


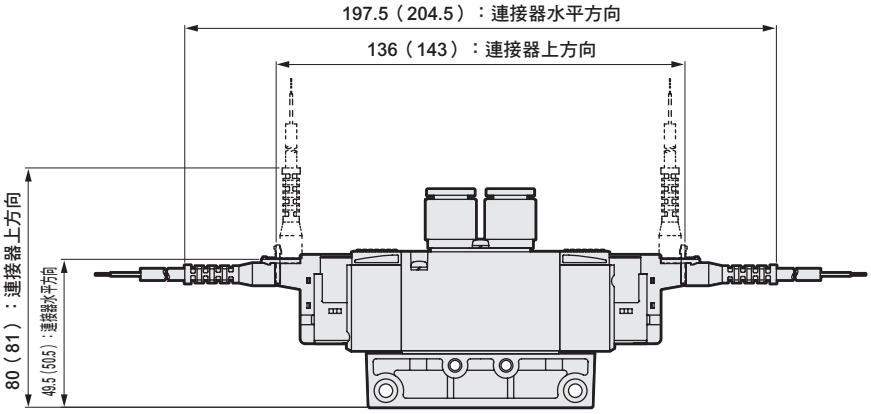


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

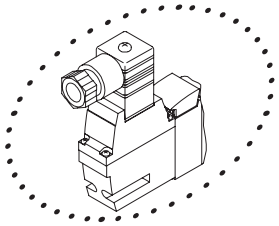


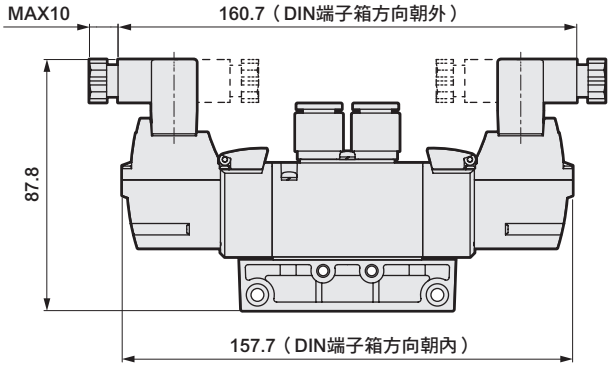




註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



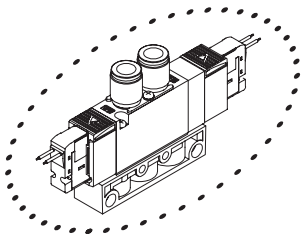


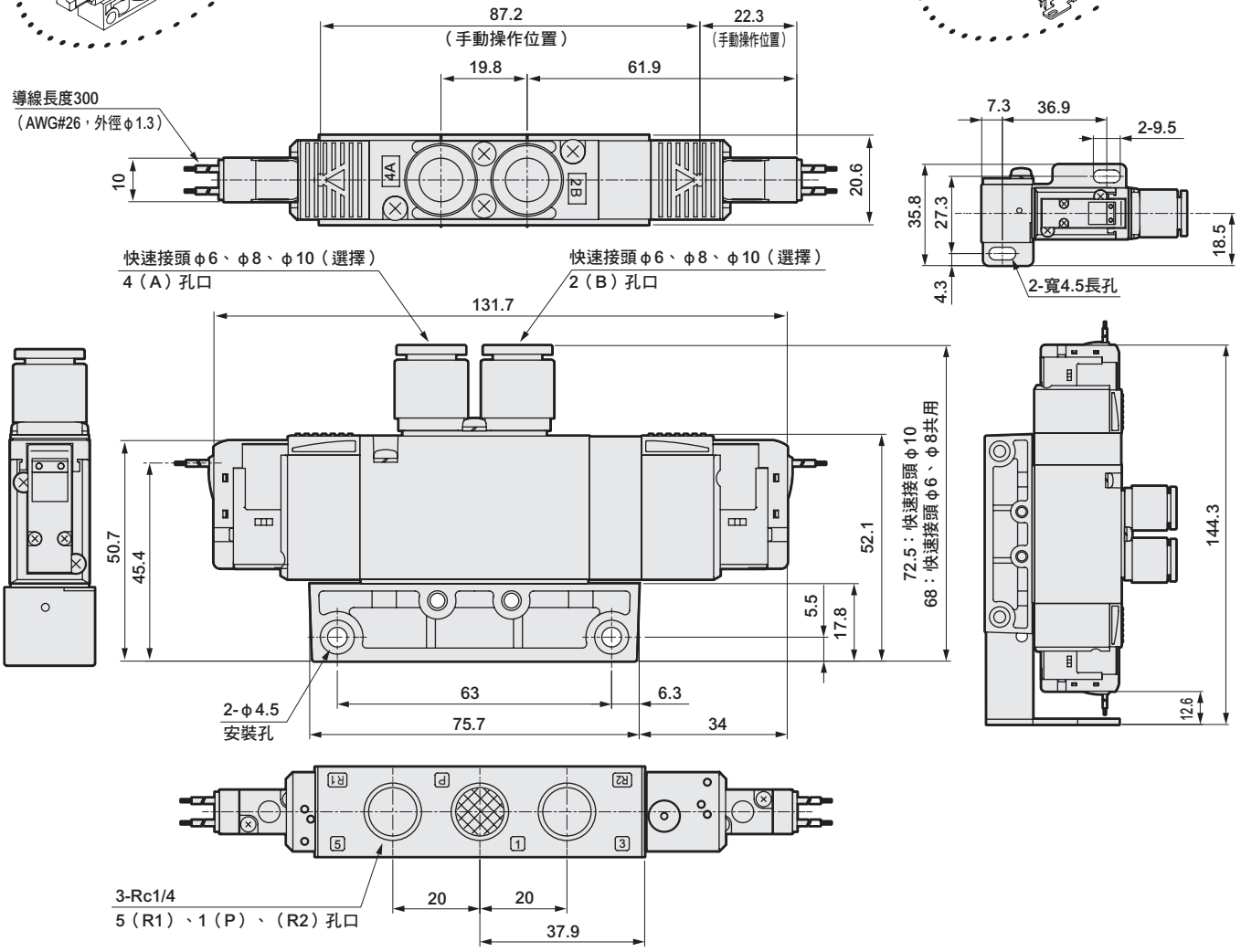
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

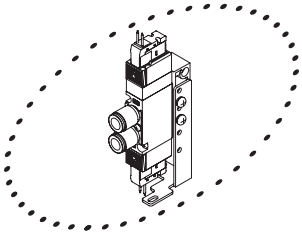
4GD3[3/4/5]0R

● 3位置　護孔環導線（無記號）

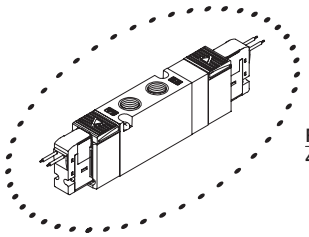


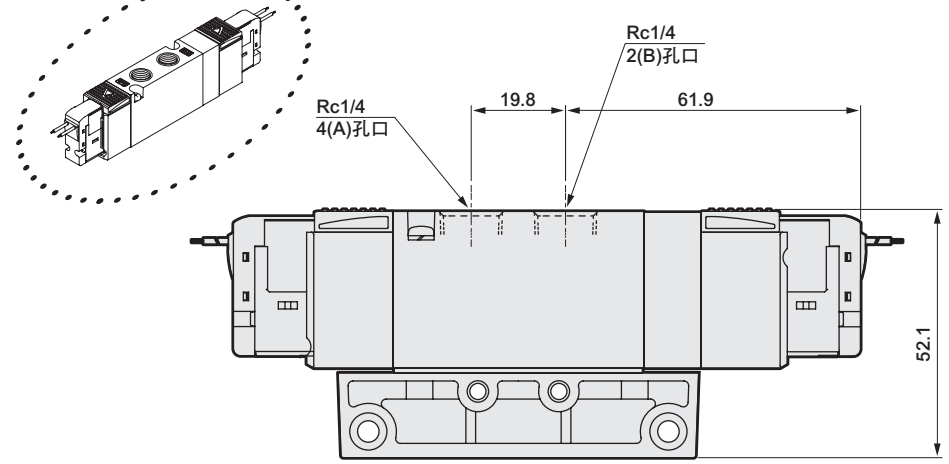


● 附安裝板型（P）



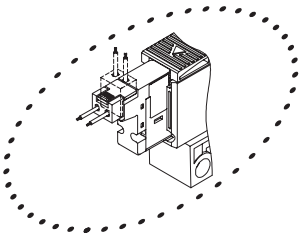
● Rc1/4內牙型（08）

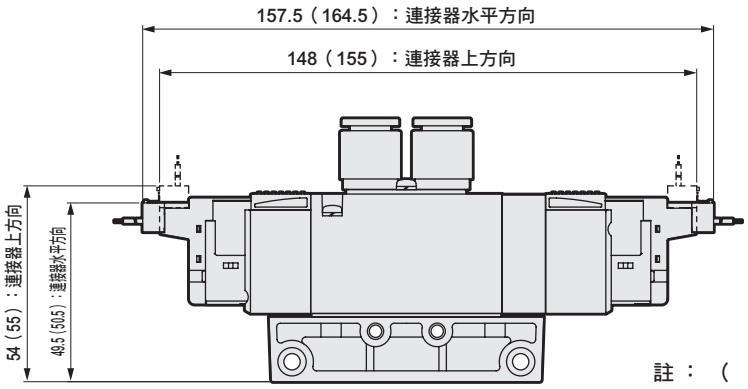




外形尺寸圖

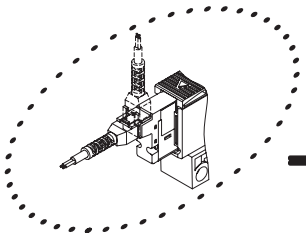
● E型連接器型（E）

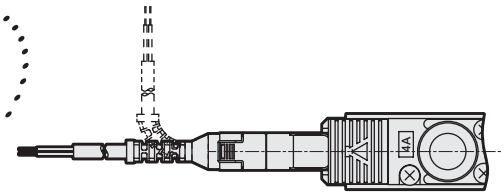


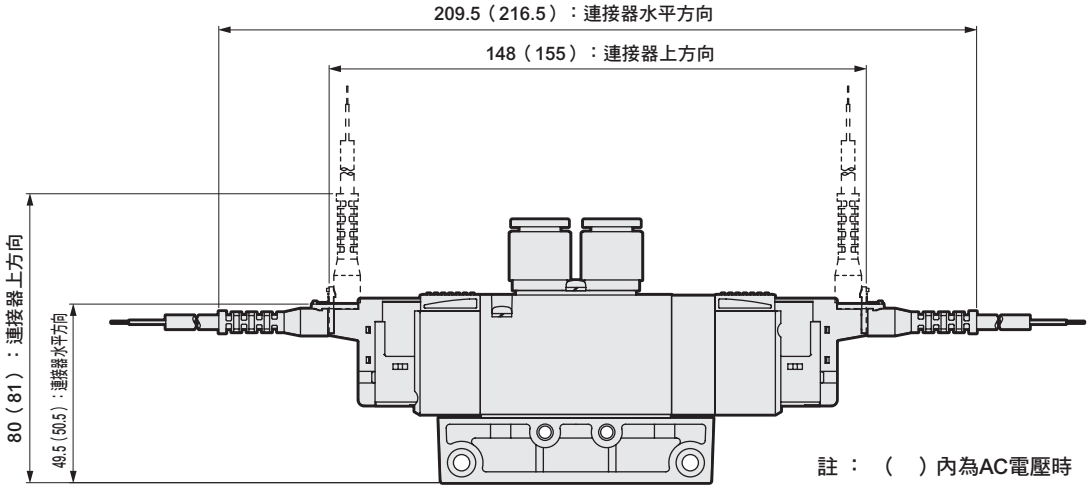


註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

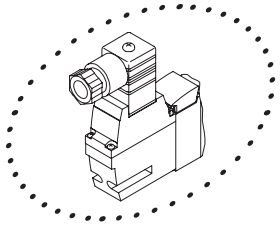


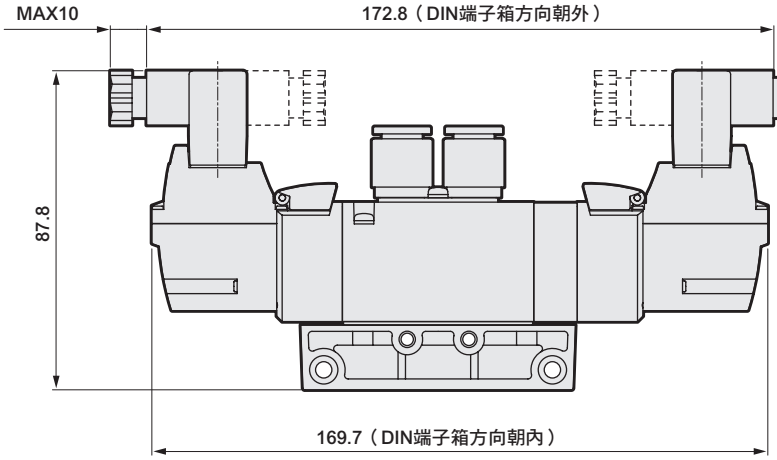




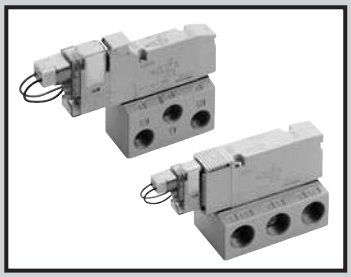
註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）





註：DIN端子箱組件出貨時方向朝內。



單體閥
底座配管

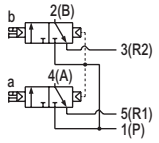
3GE1・2/4GE1・2・3 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ100

CE RoHS CAD

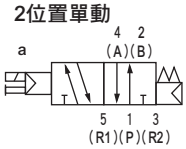
JIS記號

● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）

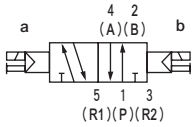


● 5口閥

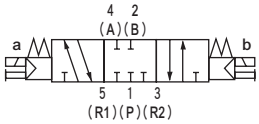
2位置單動



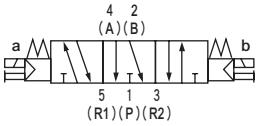
2位置複動



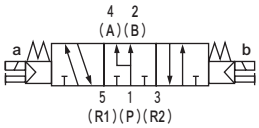
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型（標準）
氣導排氣方式	內部氣導	主閥、氣導閥集中排氣型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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　給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。

註2　使用時請避免被水滴、油等潑濺。
DIN端子箱的規格則為IP65（防噴水型。）但條件是必須在規定的適用纜線外徑與固定扭力下進行固定。

電氣規格

項目	內　容			
額定電壓　V	DC24	DC12	AC100	AC200
電壓變動範圍	±10%			
保持電流　A（註3）	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
消耗功率　W（註3）	0.35（0.40）		—	
視在功率　VA（註3）（註4）	—		0.93（0.98）	1.40
耐熱等級	B			
突波消除器	選購品			
指示器	顯示燈（選購品）			

註3　（　）內為附顯示燈的數值。

註4　AC200V為DIN端子箱（附顯示燈）的值。

機種別規格

項目		3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
連接口徑	A、B孔口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P、R1、R2孔口	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8

項目			3GE1・4GE1		3GE2・4GE2		4GE3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
應答時間 ms	內置2個3口閥型		12	15	15	30	—	—
	2位置	單動	15	25	20	30	25	40
		複動	15	—	20	—	25	—
	3位置	中央排氣	20	30	25	35	35	50

上表為安裝附顯示燈突波消除器的值。應答時間為供應壓力0.5MPa、20℃、無給油時的值。數值視壓力及油的品質而異。

項目				3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
重量　g	2位置	單動	護孔環導線	80（38）	158（76）	221（102）
			E型連接器	82（40）	160（78）	223（104）
			DIN端子箱	—	195（113）	255（136）
		複動	護孔環導線	97（55）	175（93）	240（121）
			E型連接器	101（59）	179（97）	244（125）
			DIN端子箱	—	218（136）	280（161）
	3位置	中央封閉	護孔環導線	98（56）	186（104）	249（130）
			E型連接器	102（60）	190（108）	253（134）
			DIN端子箱	—	229（147）	289（170）

- （　）內為無配管轉接頭的值。E型連接器的重量為含插座組件（附導線300mm）在內的值。
  使用EJ連接器時，應加上E型連接器每個16g的重量。
- 內置2個3口閥型的重量與2位置複動相同。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C〔dm³/（s・bar）〕	b	C〔dm³/（s・bar）〕	b
3GE1 4GE1	內置2個3口閥型		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位置		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位置	中央封閉	1.1	0.31	1.1	0.27
		中央排氣	1.1	0.31	1.3	0.29
		中央加壓	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	內置2個3口閥型		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位置		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位置	中央封閉	2.3	0.32	2.2	0.22
		中央排氣	2.2	0.23	2.6	0.16
		中央加壓	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位置		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位置	中央封閉	3.3	0.40	3.4	0.27
		中央排氣	3.3	0.36	4.2	0.18
		中央加壓	4.5	0.28	3.4	0.30

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・適用耐切削液規格

可按照第386頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格（型錄編號CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※－電壓－**P4**

符合CE認證規格

※※－電壓－**ST**

型號標示方法

●單體閥

4GE1 1 0 R - 06 - E2 □ □ - 3

3GE1 66 0 R - 06 - E2 □ □ - 3

●底座配置用單體閥

4GE1 1 9 R - 00 - E2 H □ - 3

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H C - 3

Ⓑ 切換位置區分

Ⓐ 機種型號

Ⓒ 連接口徑

Ⓓ 出線方式

附突波消除器、顯示燈的迴路圖請參閱第343頁。

Ⓔ 選購品

Ⓕ 氣導排氣方式

Ⓖ 電壓

記號	內 容		Ⓐ 機種型號 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ 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				●	●	●
66	內置2個3口閥型 註1	A側閥：常閉	●	●			
		B側閥：常閉					
Ⓒ 連接口徑							
孔口	4（A）、2（B）孔口		P、R1、R2孔口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8		②		②		
08	Rc1/4			③		③	③
10	Rc3/8						④
00	底座配置用單體閥		●	●	●	●	●
Ⓓ 出線方式							
無記號	護孔環導線（300mm）	（註5）	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7）	附突波消除器、顯示燈（註6）（註8）		●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7）（無端子箱）	附突波消除器（註6）（註8）		●		●	●
E型連接器（上、水平方向共用）							
E0	導線（300mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E00	導線（500mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E01	導線（1000mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E02	導線（2000mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E03	導線（3000mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E0N	無導線（無插座）	（註7）	●	●	●	●	●
E1	無導線（添附插座、端子）	（註7）	●	●	●	●	●
E2	導線（300mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E20	導線（500mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E21	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E22	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E23	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E3	無導線（添附插座、端子）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
EJ型連接器（附蓋插座，上、水平方向共用）							
E01J	導線（1000mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E02J	導線（2000mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E03J	導線（3000mm）	（註7）	●	●	●	●	●
E21J	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E22J	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E23J	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
Ⓔ 選購品							
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	（註2）	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	（註3）	●	●	●	●	●
Ⓕ 氣導排氣方式							
無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）		●	●	●	●	●
C	大氣開放型		○	○	○	○	○
Ⓖ 電壓							
1	AC100V（內置整流迴路）		●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）	（註4）		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

□ 表示無法製作。

○ 表示接單生產。

⚠ 型號選定時的注意事項

註1 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註2 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註3 P孔口標準配備已內置過濾器。

註4 僅適用DIN端子箱。

註5 護孔環導線規格僅適用DC電壓。

註6 端子箱內附顯示燈。

註7 使用AC電壓時，附整流迴路。

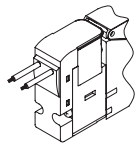
註8 端子箱為EN175301-803 Type C(舊DIN 43650-C)符合規格產品。詳情請參閱第756～757頁。

出線方式

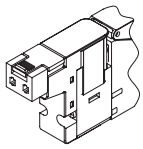
單體閥、個別配線連座

無記號 護孔環導線

● 導線長度
300mm

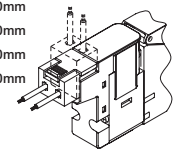


E1 E3 E型連接器 添附插座端子

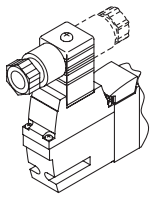


E0 E2 E型連接器

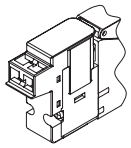
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



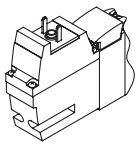
B DIN端子箱



E0N E2N E型連接器 無插座

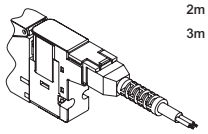


BN DIN端子箱 無端子箱



E0※J E2※J EJ型連接器

● 導線長度
1m
2m
3m



內部結構圖及零件一覽表

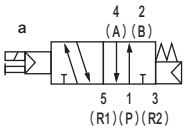
3GE1660R

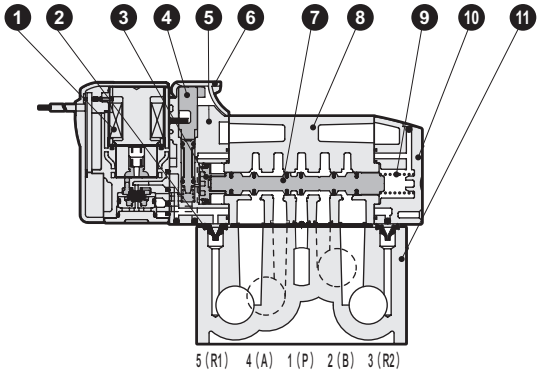
● 內置2個3口閥型
護孔環導線（無記號）

請參閱第390頁。

4GE110R

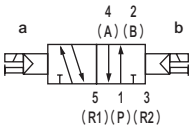
● 2位置單動
護孔環導線（無記號）

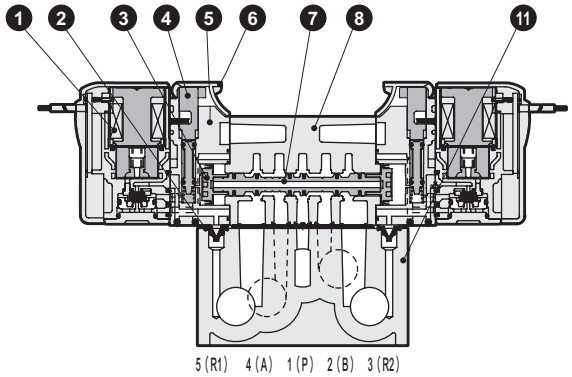




4GE120R

● 2位置複動
護孔環導線（無記號）

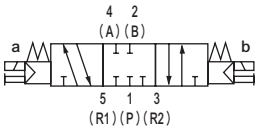




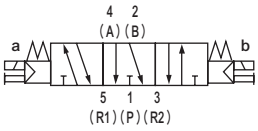
4GE1$^{3}_{4}_{5}$0R

● 3位置
護孔環導線（無記號）

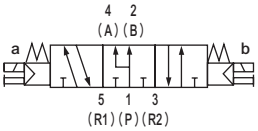
中央封閉

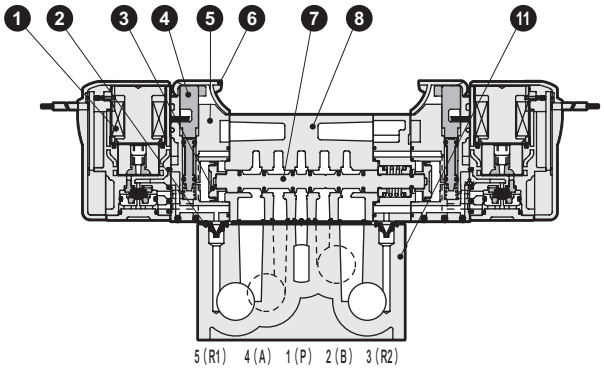


中央排氣



中央加壓





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	-
8	主體	鋁合金壓鑄
9	閥軸彈簧	不鏽鋼
10	護蓋	樹脂
11	底座	鋁合金壓鑄

零件一覽表

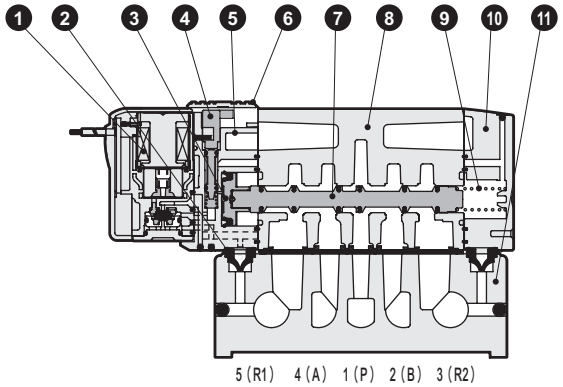
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線

內部結構圖及零件一覽表

3GE2660R

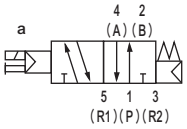
● 內置2個3口閥型
護孔環導線（無記號）

請參閱第390頁。



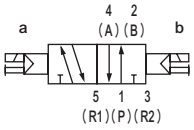
4GE210R・4GE310R

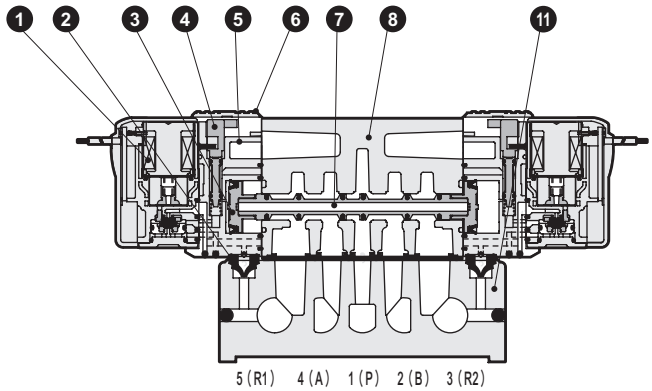
● 2位置單動
護孔環導線（無記號）



4GE220R・4GE320R

● 2位置複動
護孔環導線（無記號）

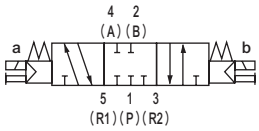




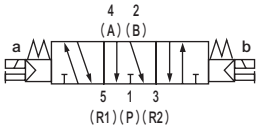
4GE2$^{3}_{5}$0R・4GE3$^{3}_{5}$0R

● 3位置
護孔環導線（無記號）

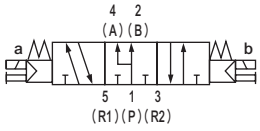
中央封閉

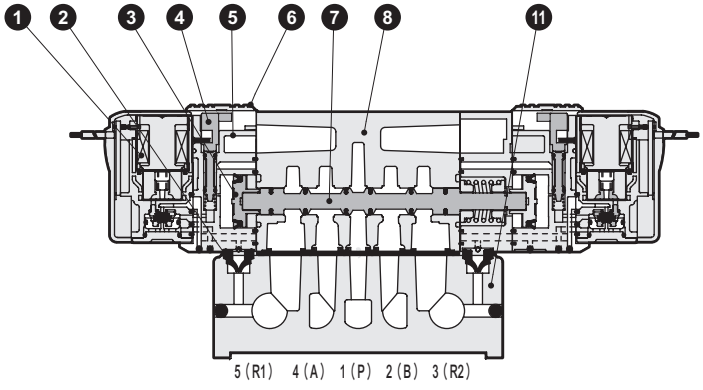


中央排氣



中央加壓





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	-
8	主體	鋁合金壓鑄
9	閥軸彈簧	不鏽鋼
10	護蓋	樹脂
11	底座	鋁合金壓鑄

零件一覽表

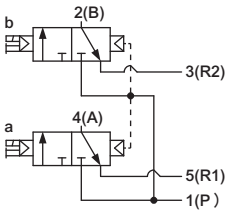
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線

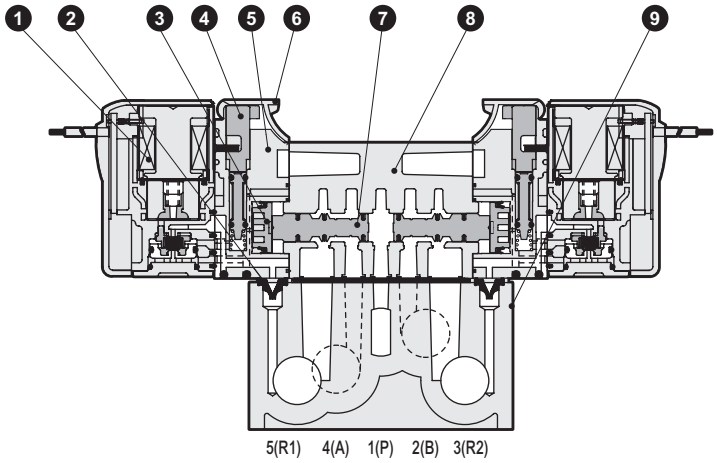
內部結構圖及零件一覽表

3GE1660R

● 內置2個3口閥型
護孔環導線（無記號）

A側閥：常閉，
B側閥：常閉
NC/NC型

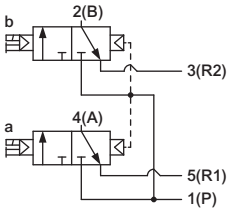


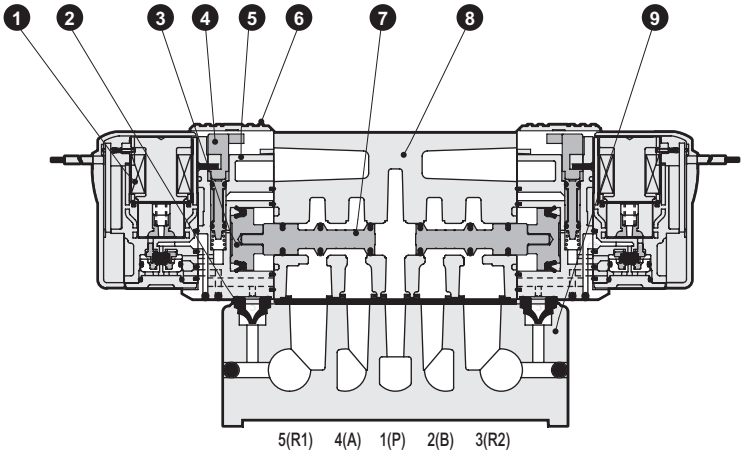


3GE2660R

● 內置2個3口閥型
護孔環導線（無記號）

A側閥：常閉，
B側閥：常閉
NC/NC型





主要零件一覽表

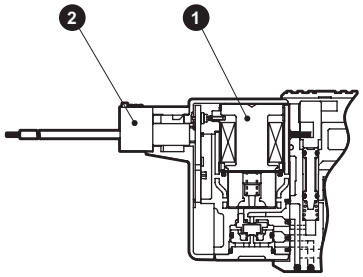
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	-
8	主體	鋁合金壓鑄
9	底座	鋁合金壓鑄

零件一覽表

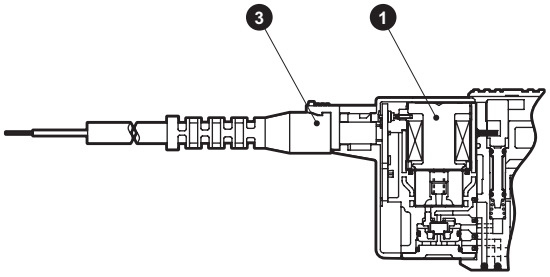
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 無記號：護孔環導線

出線方式部位內部結構圖及零件一覽表

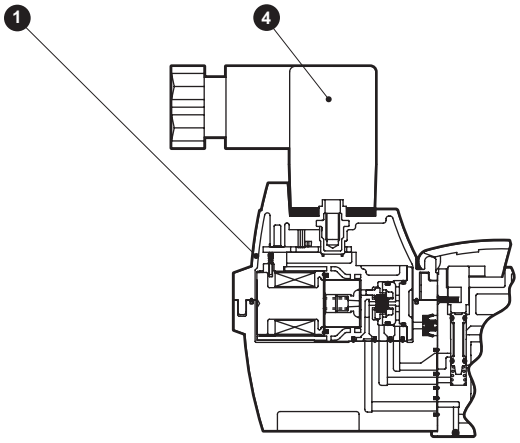
● E型連接器型　E□□



● EJ型連接器型　E□□J



● DIN端子箱型　B



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	
2	E型連接器插座組件	-
3	附蓋插座組件	-
4	DIN端子箱組件	-

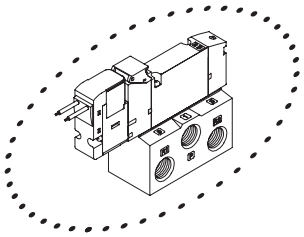
零件一覽表

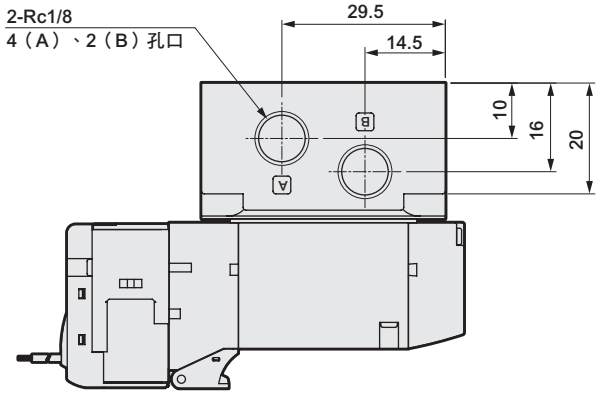
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 E＊　：E型連接器型 E＊J　：附蓋插座型 B＊　：DIN端子箱型 B時，隨附DIN端子箱 BN時，不隨附DIN端子箱
2	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-E＊＊-電壓
3	附蓋插座組件	4GR－SOCKET－ASSY－E＊＊J
4	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-電壓

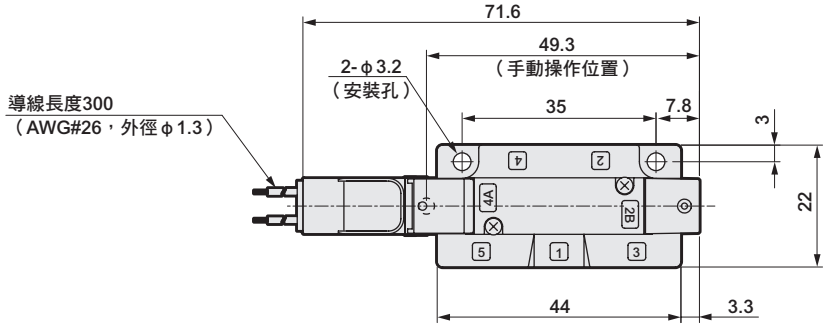
外形尺寸圖 CAD

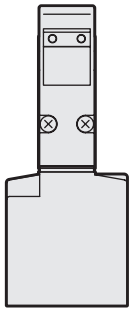
4GE110R

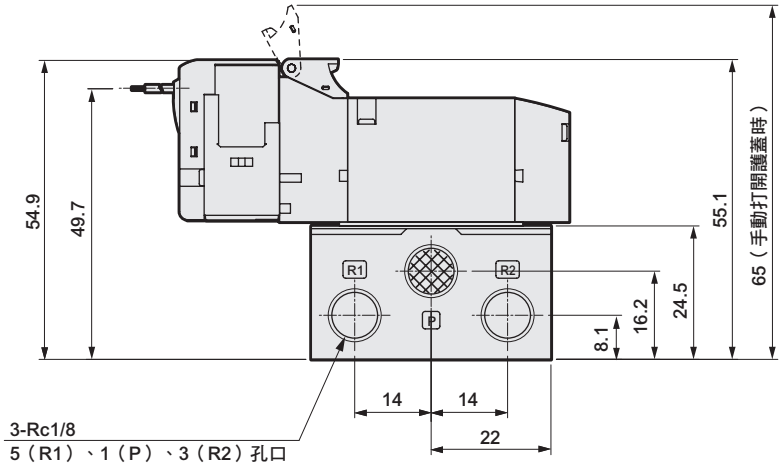
● 2位置單動　護孔環導線（無記號）





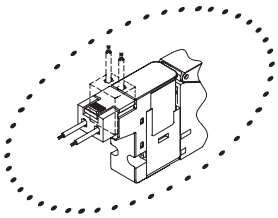


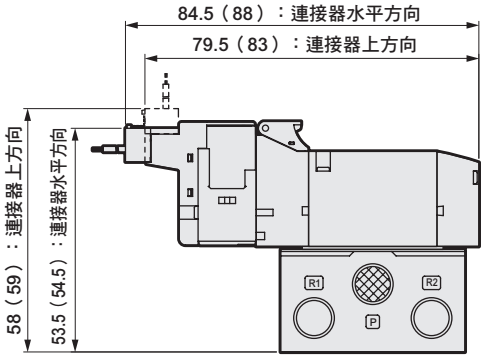




外形尺寸圖

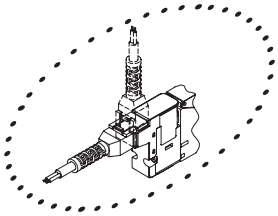
● E型連接器型(E)

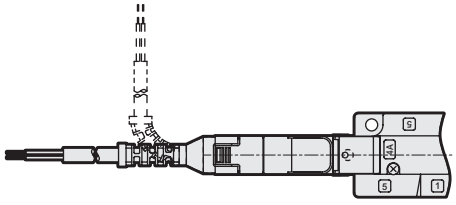


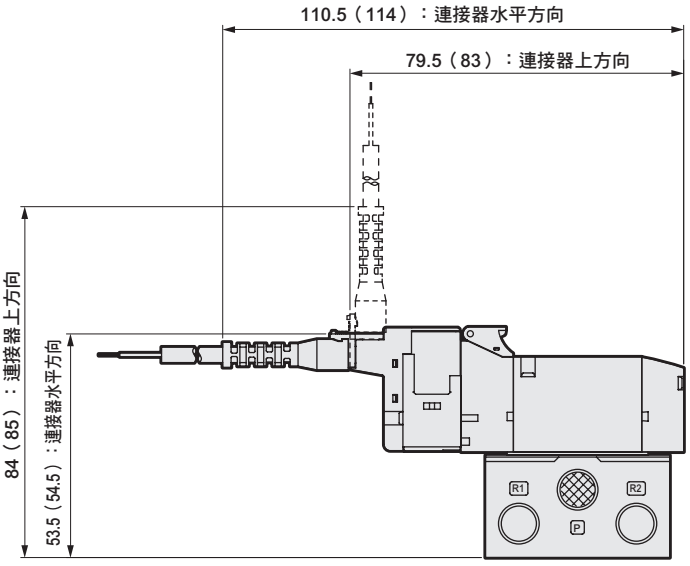


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）







註：（　）內為AC電壓時

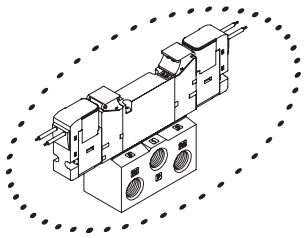
外形尺寸圖 CAD

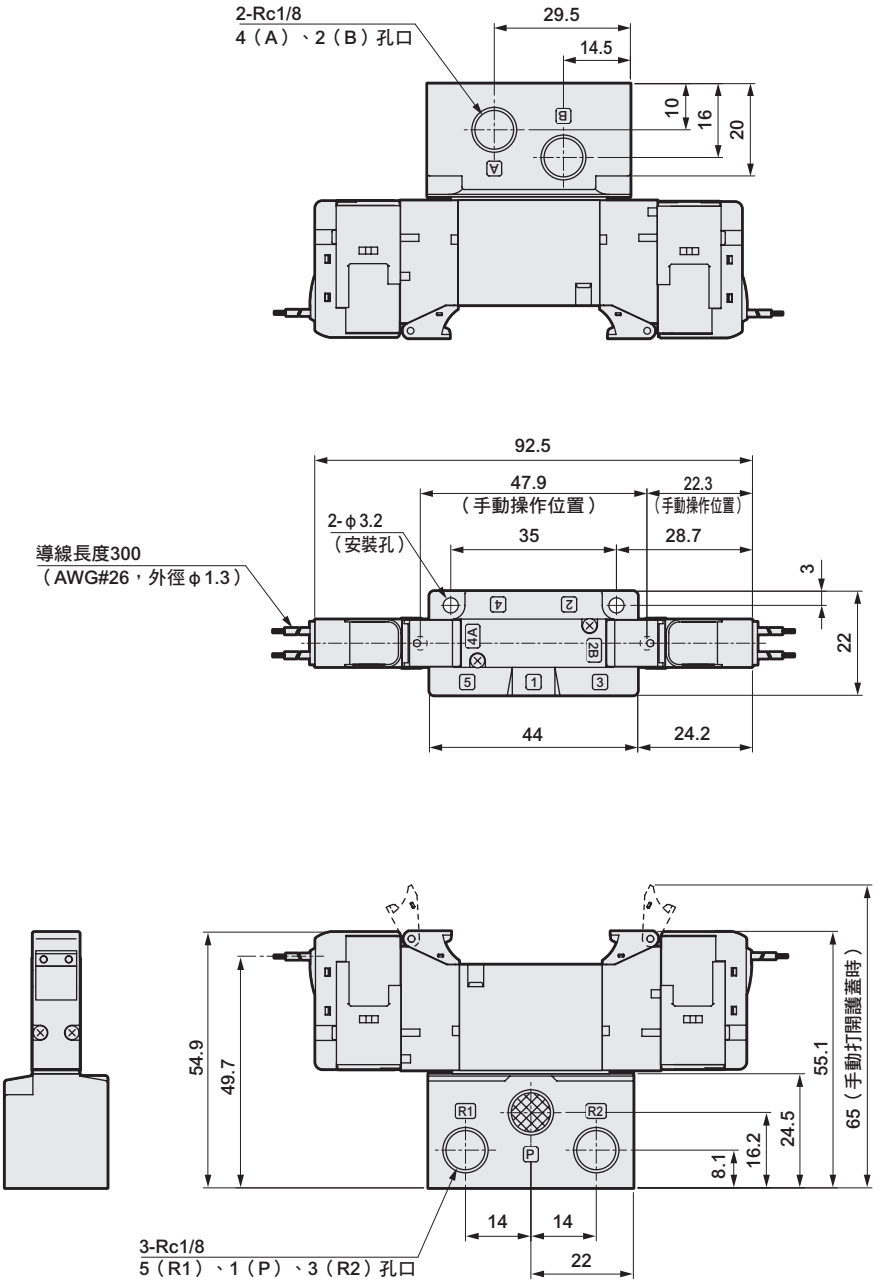
4GE120R

● 2位置複動　護孔環導線（無記號）

3GE1660R

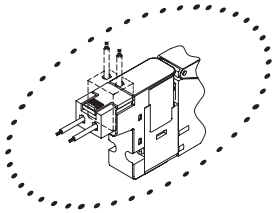
● 內置2個3口閥型　護孔環導線（無記號）

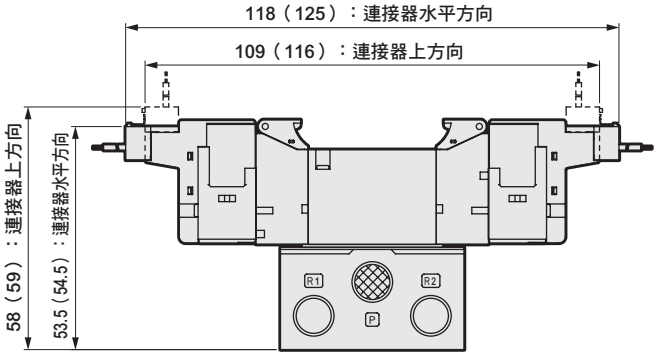




外形尺寸圖

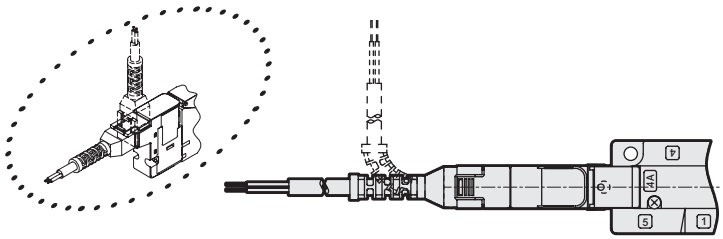
● E型連接器型（E）

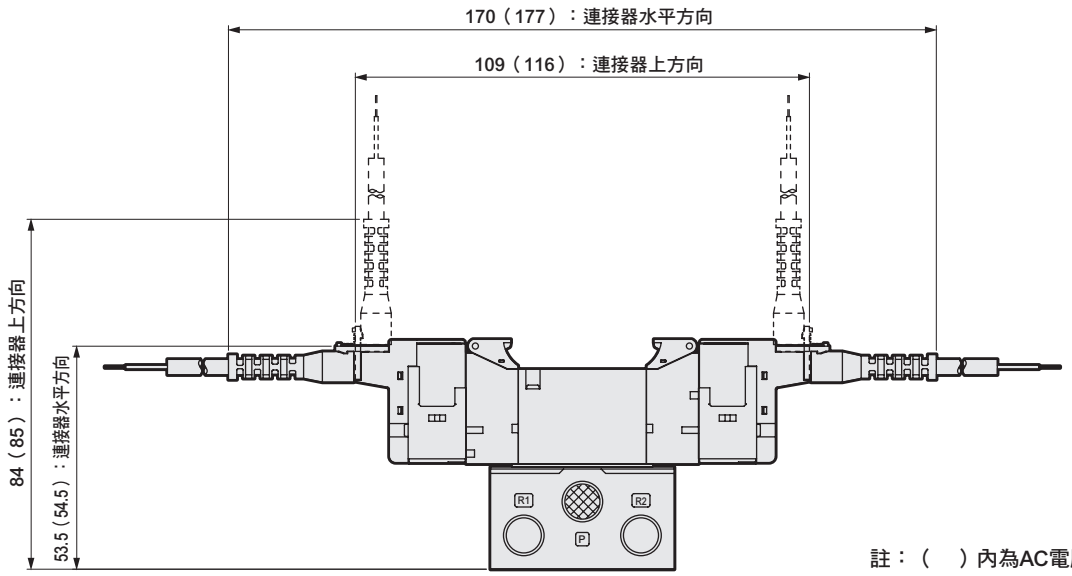




註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）



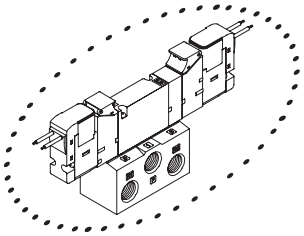


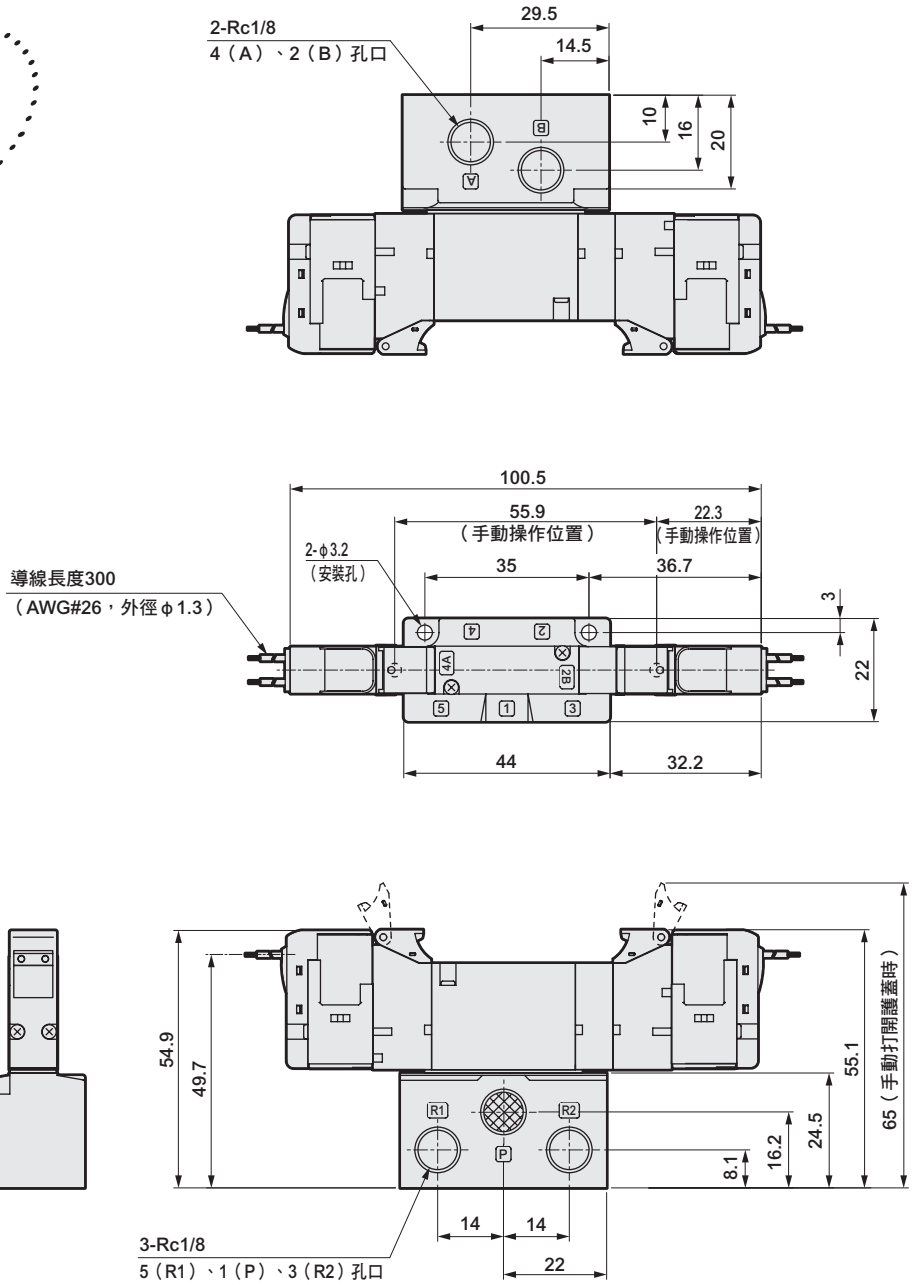
註：（　）內為AC電壓時

外形尺寸圖 CAD

4GE1 $^{3}_{5}$ 0R

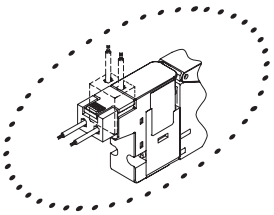
● 3位置　護孔環導線（無記號）

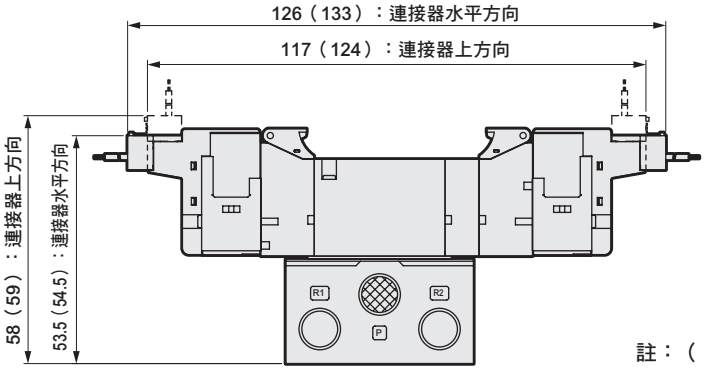




外形尺寸圖

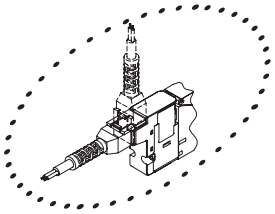
● E型連接器型（E）

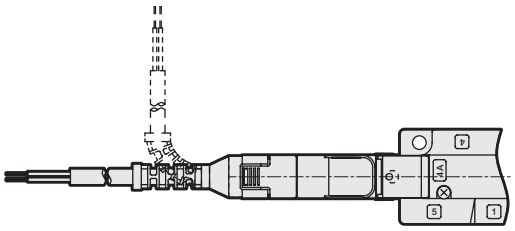


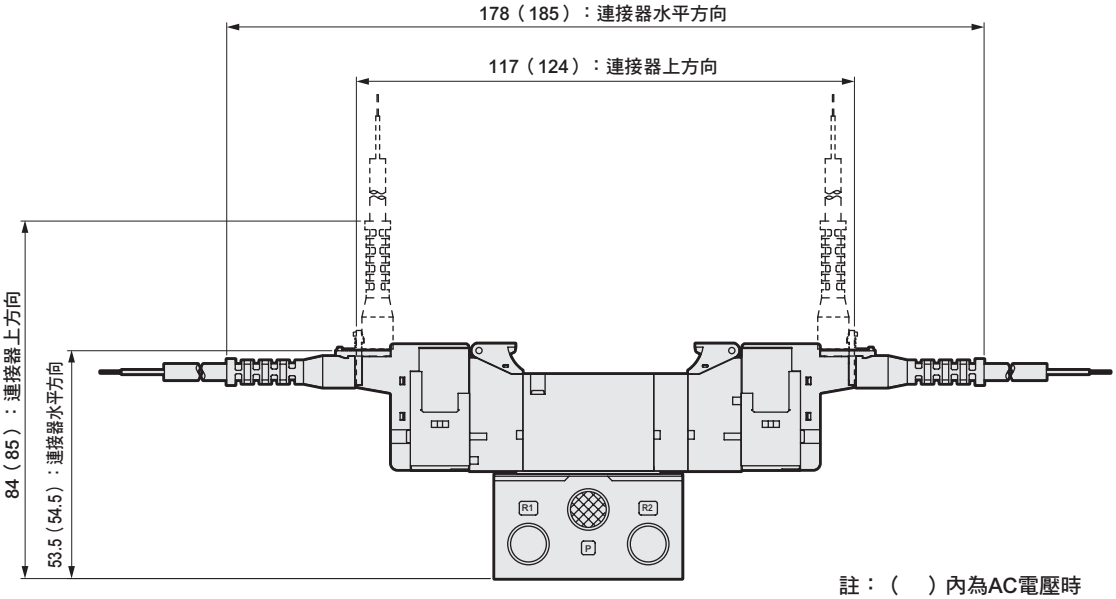


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）





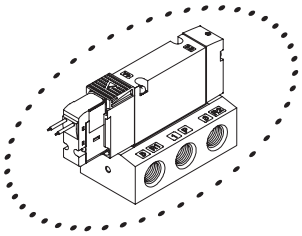


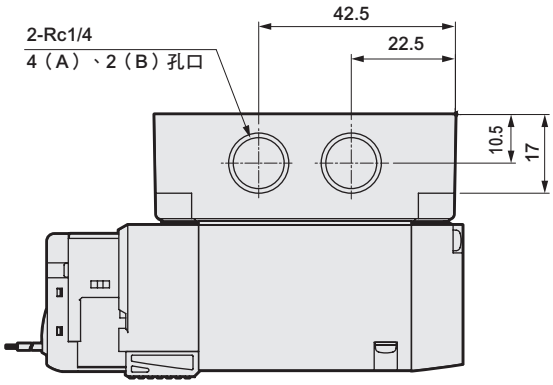
註：（　）內為AC電壓時

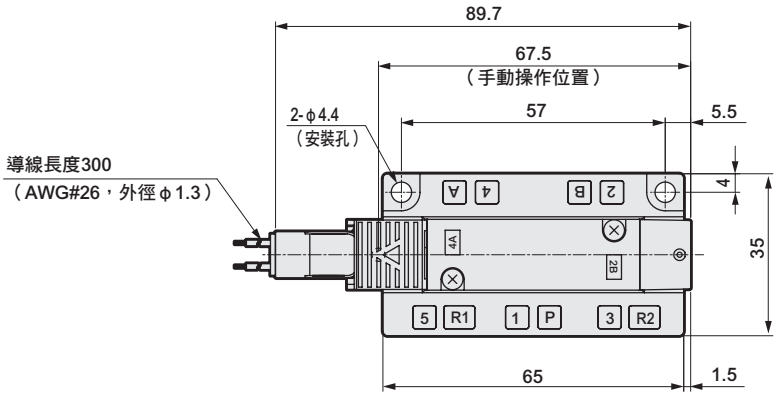
外形尺寸圖 CAD

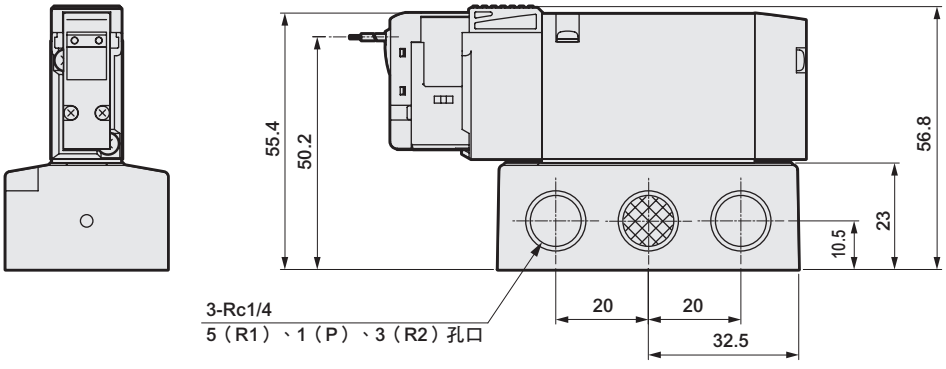
4GE210R

● 2位置單動　護孔環導線（無記號）



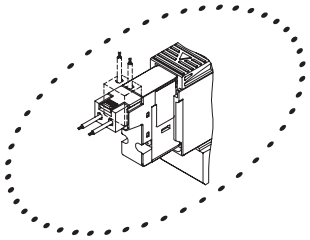


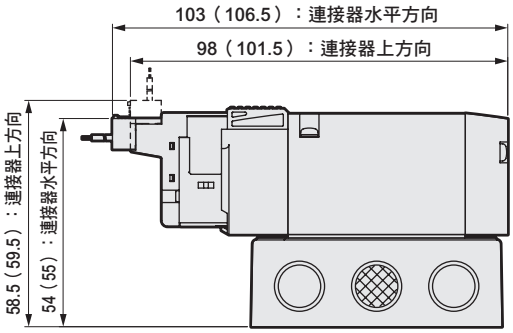




外形尺寸圖

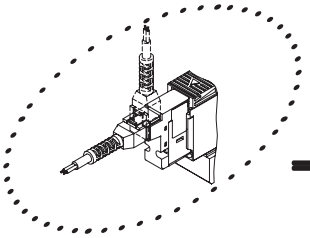
● E型連接器型（E）

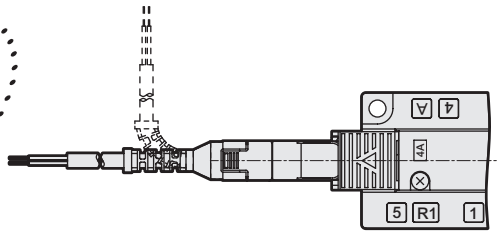


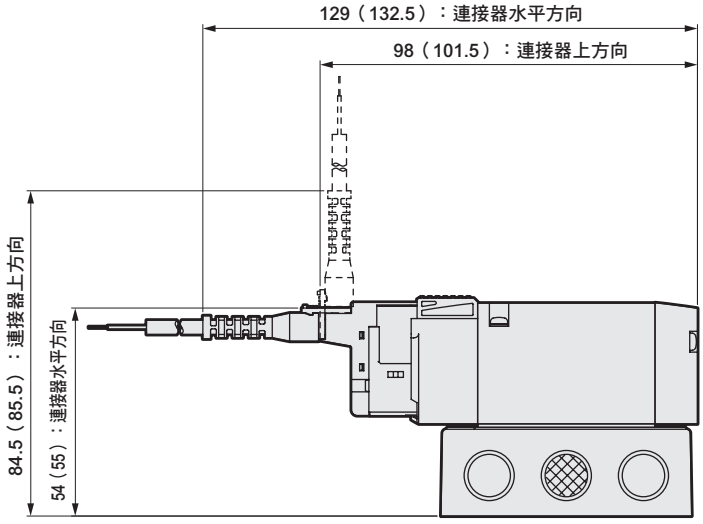


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

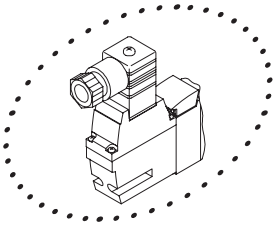


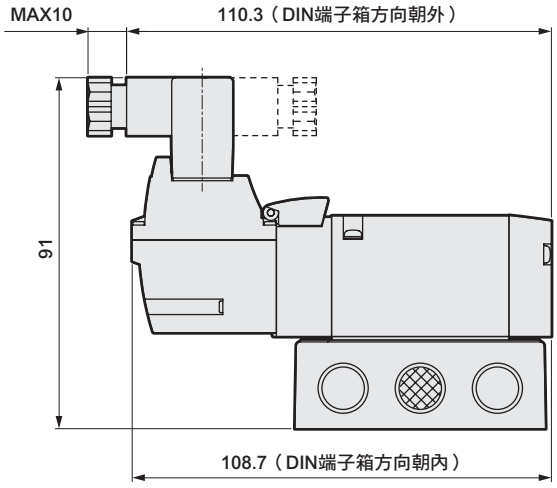




註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）





註：DIN端子箱組件出貨時方向朝內。

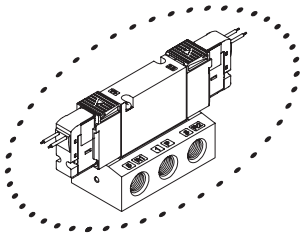
外形尺寸圖 CAD

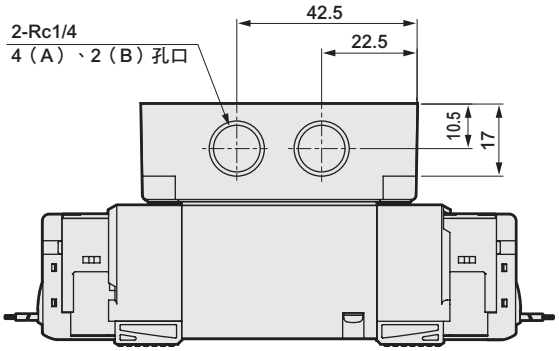
4GE220R

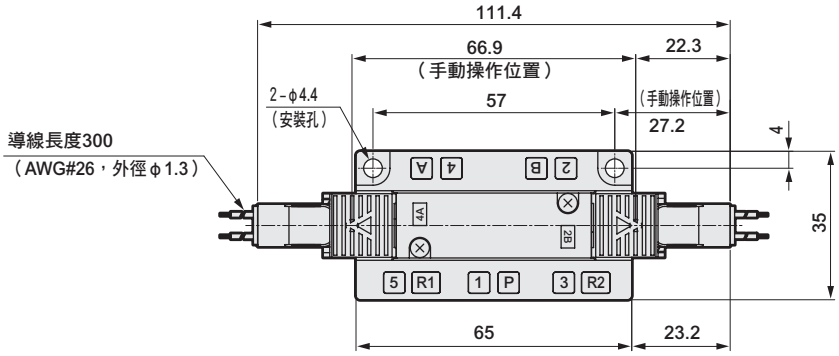
● 2位置複動　護孔環導線（無記號）

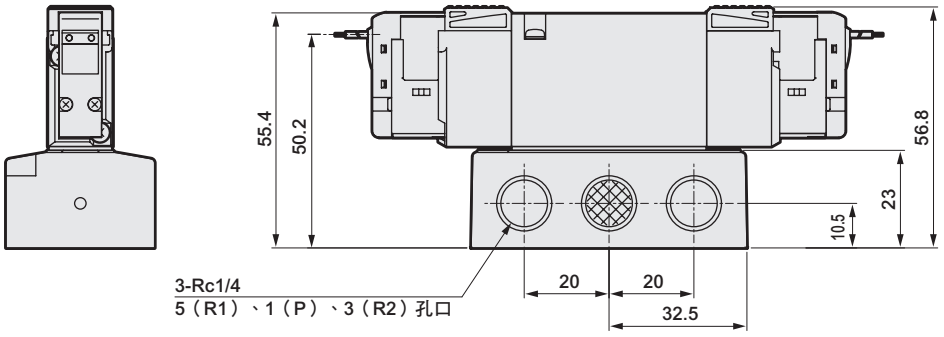
3GE2660R

● 內置2個3口閥型　護孔環導線（無記號）



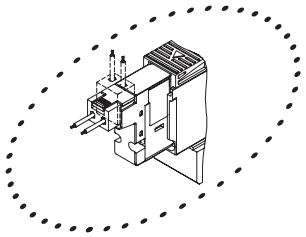


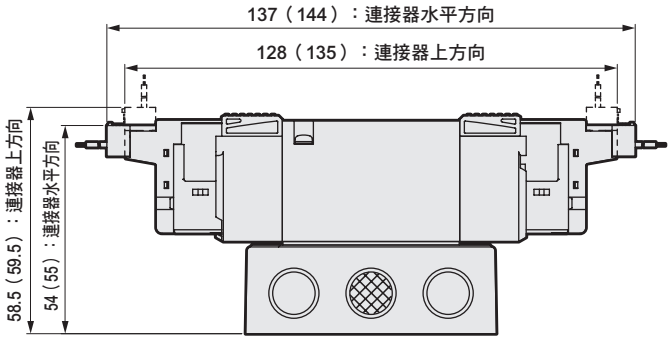




外形尺寸圖

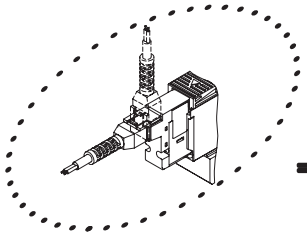
● E型連接器型（E）

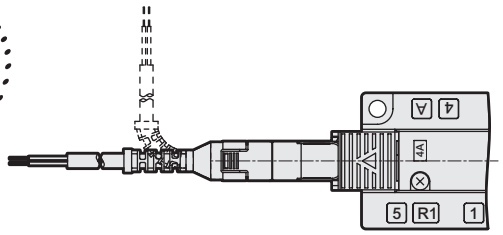


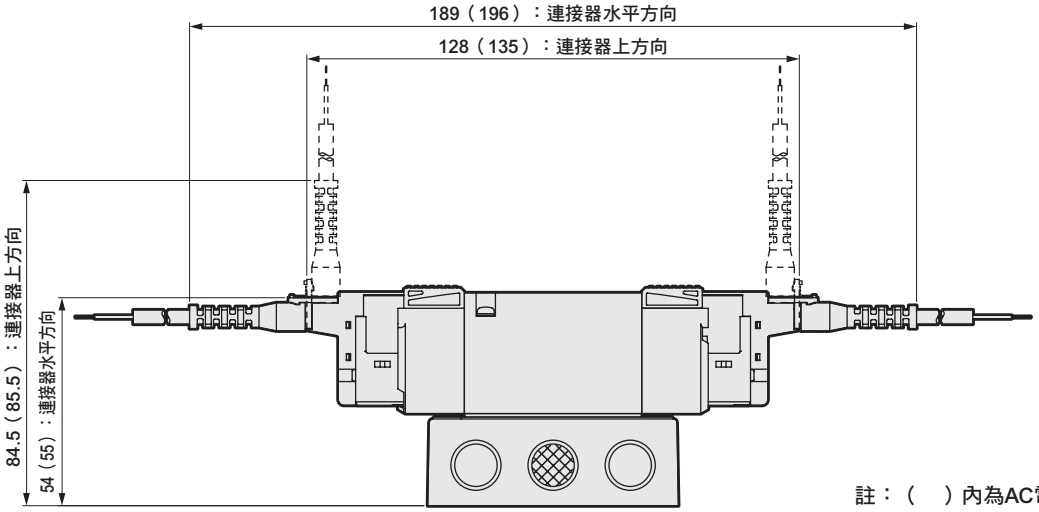


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

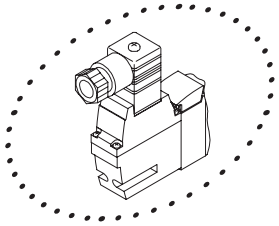


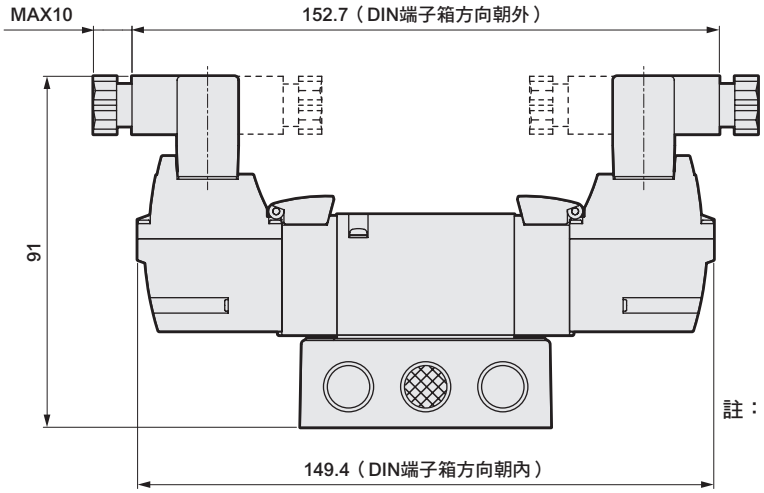




註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



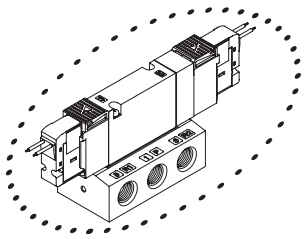


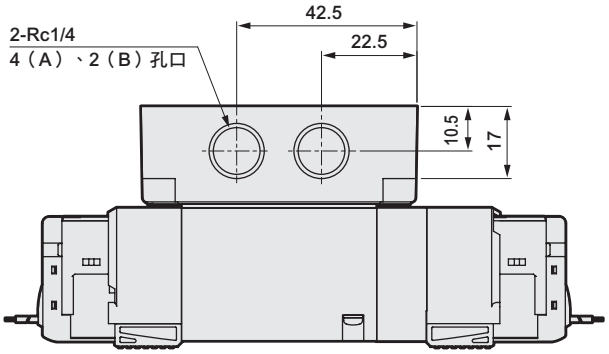
註：DIN端子箱組件出貨時
方向朝內。

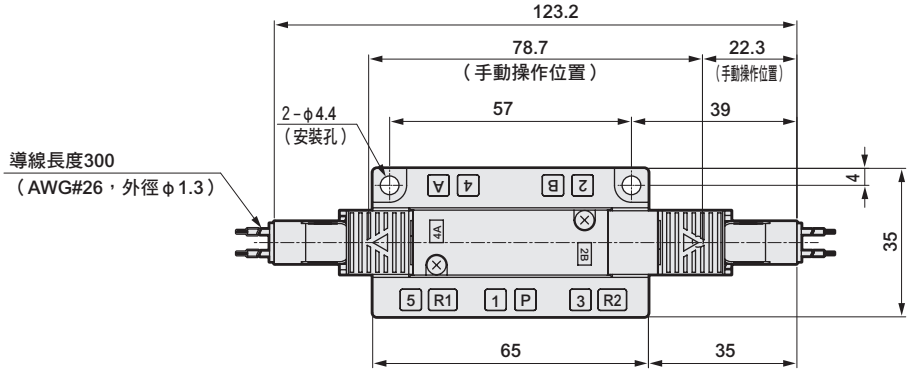
外形尺寸圖 CAD

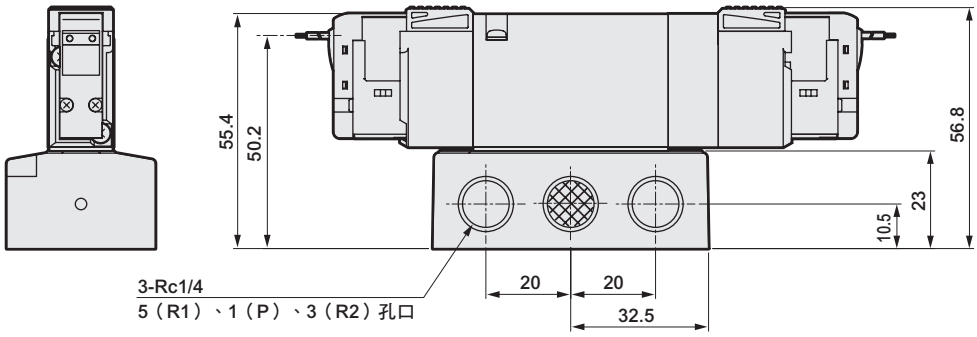
4GE2 3/4/5 0R

● 3位置　護孔環導線（無記號）



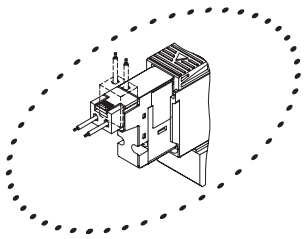


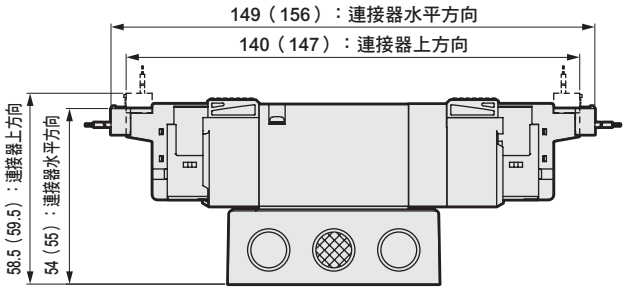




外形尺寸圖

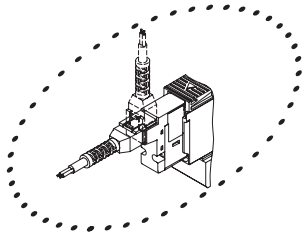
● E型連接器型（E）

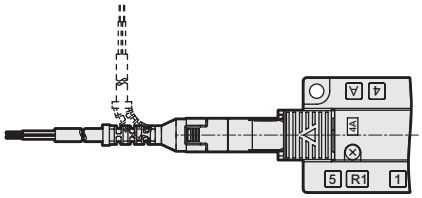


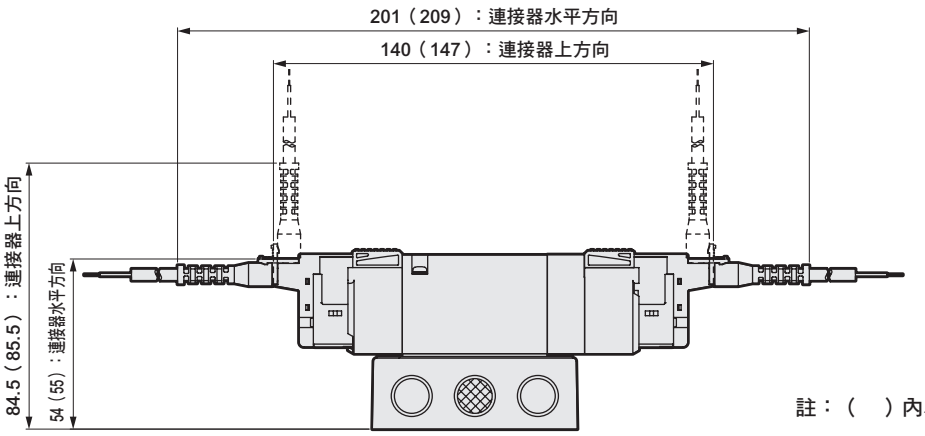


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

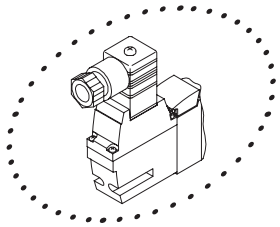


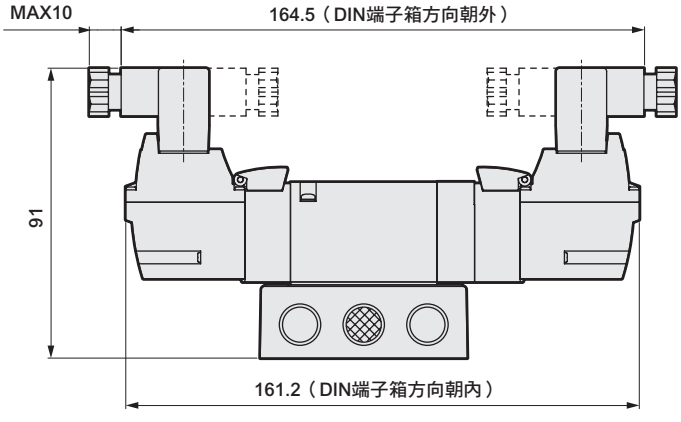




註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



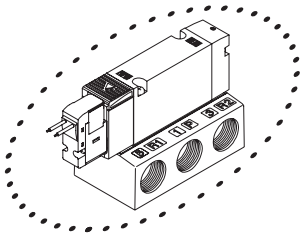


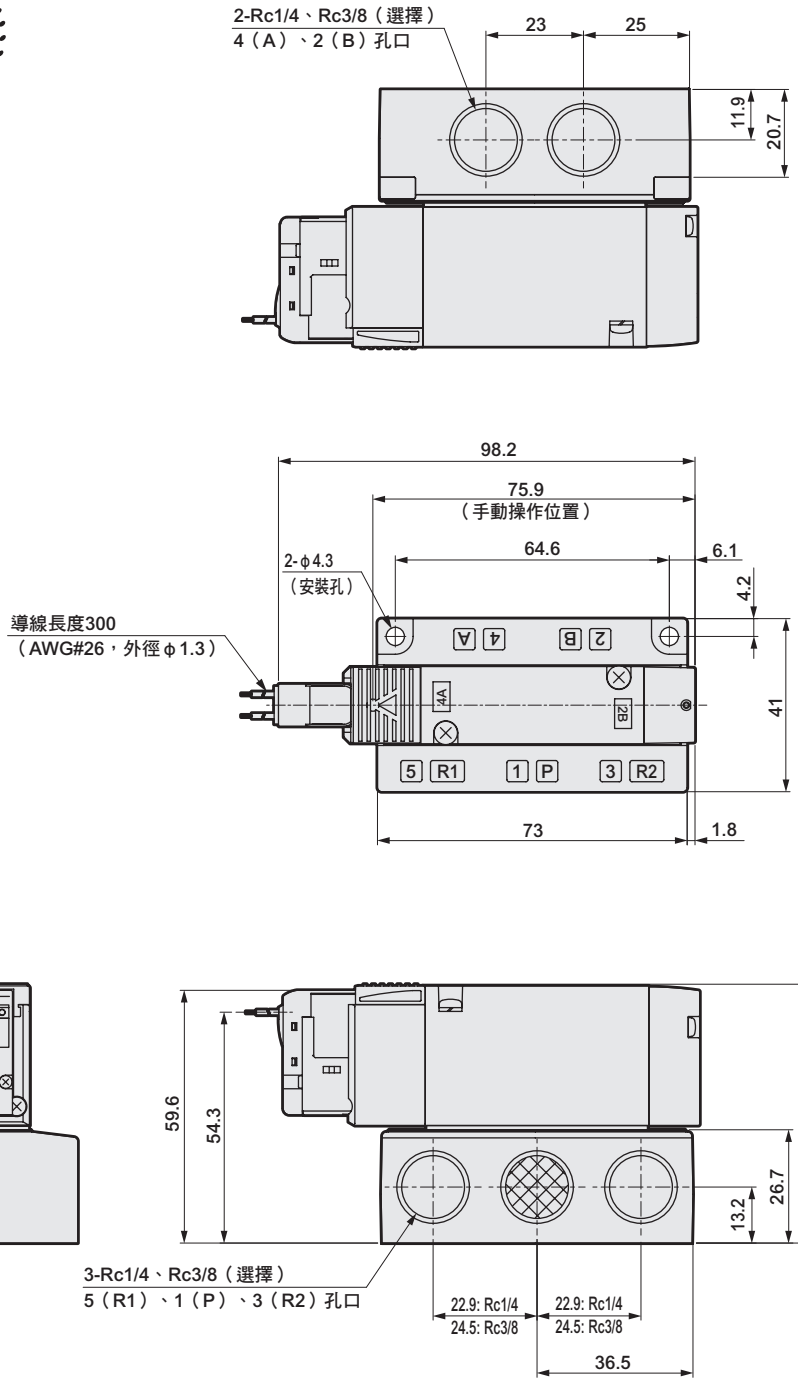
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

4GE310R

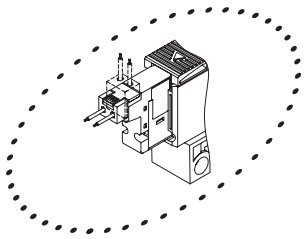
● 2 位置單動　護孔環導線（無記號）

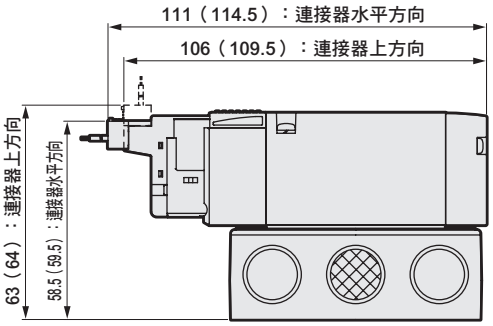




外形尺寸圖

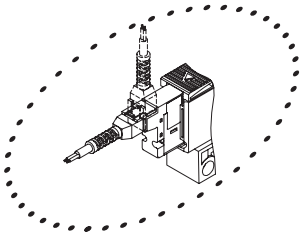
● E型連接器型（E）

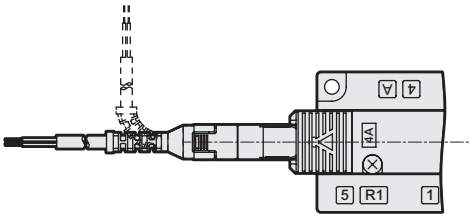


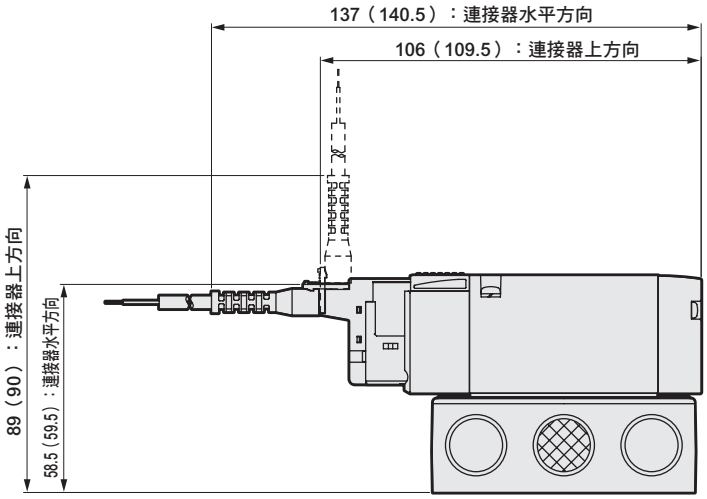


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

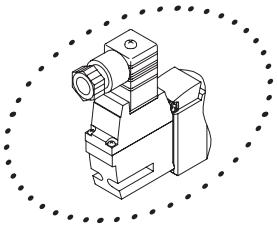


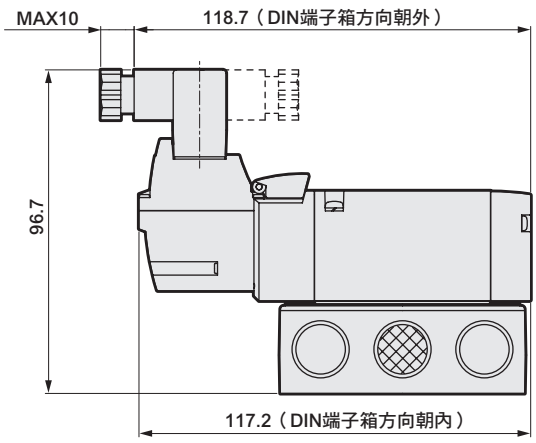




註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



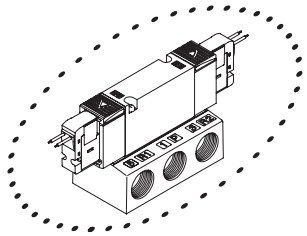


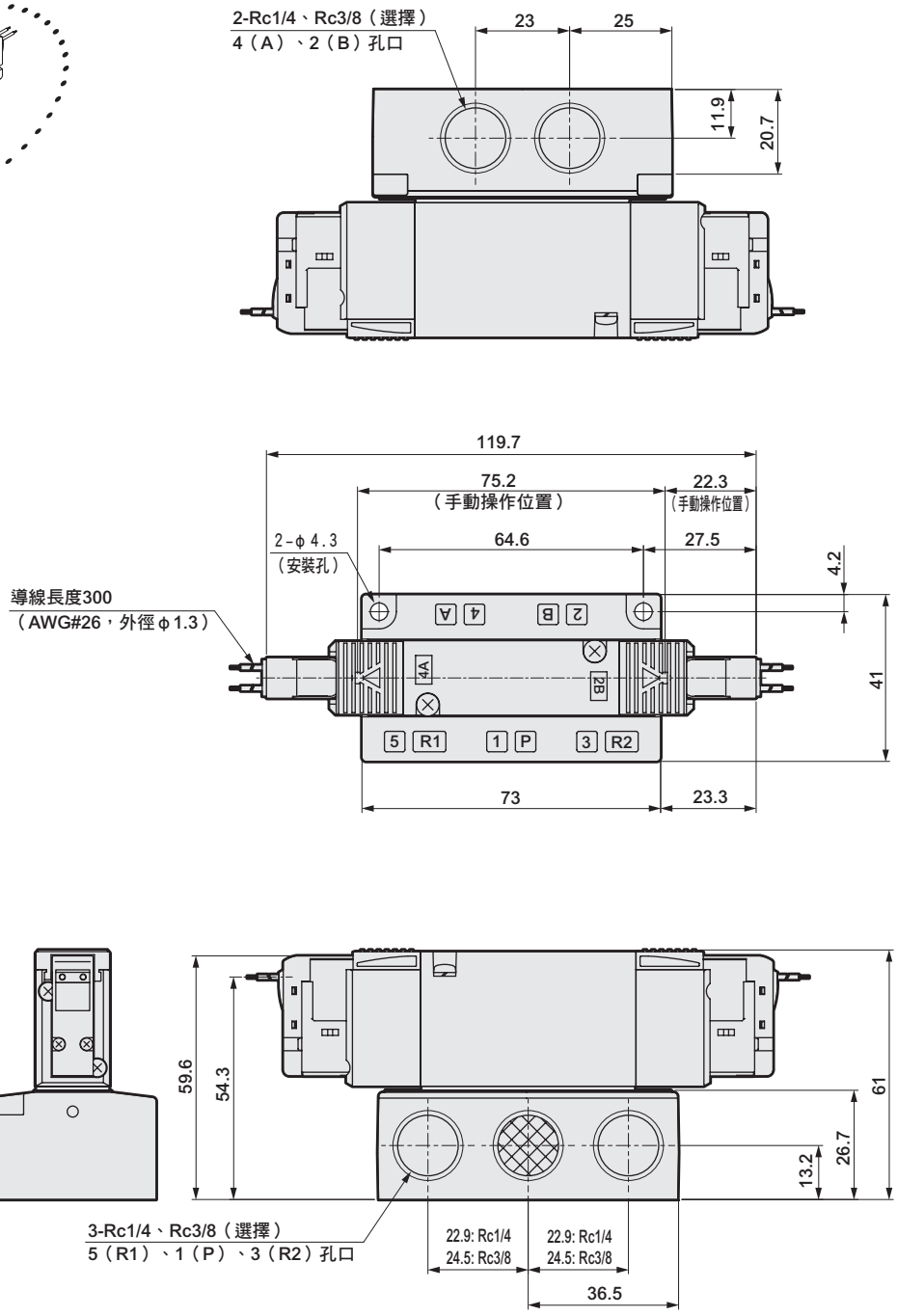
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

外形尺寸圖 CAD

4GE320R

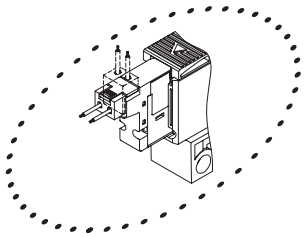
● 2 位置複動　護孔環導線（無記號）

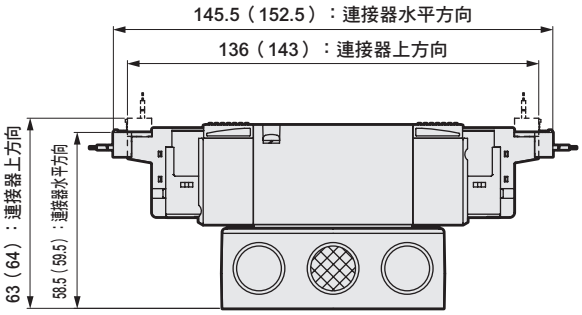




外形尺寸圖

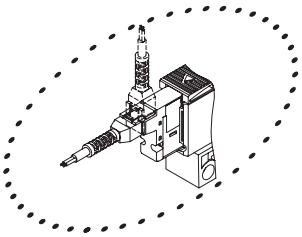
● E型連接器型（E）

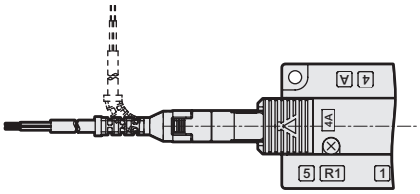


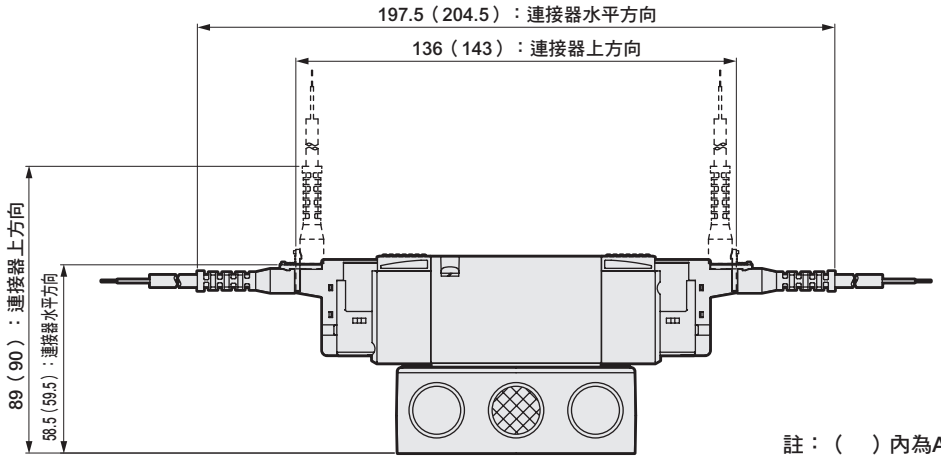


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

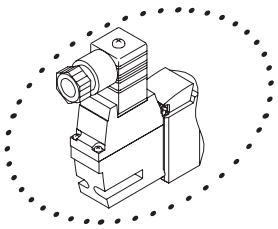


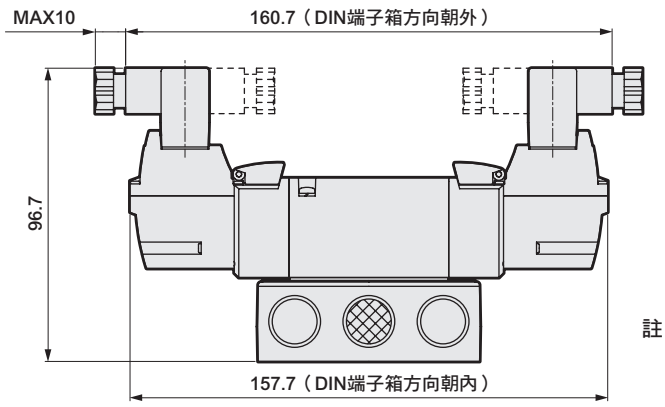




註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



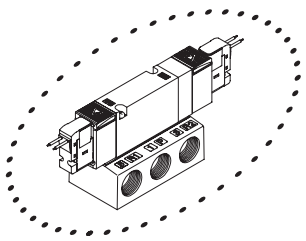


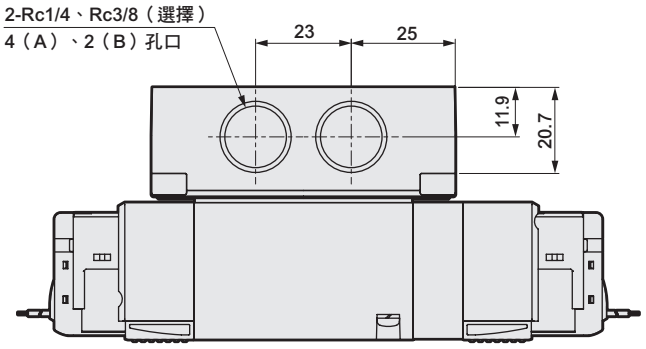
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

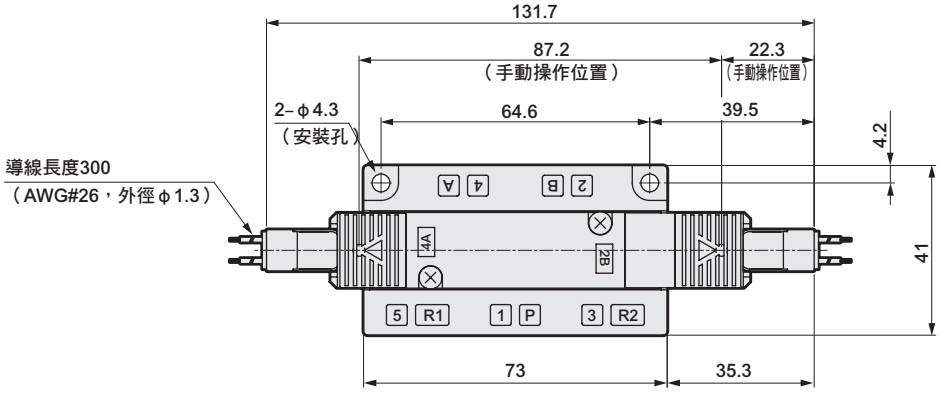
外形尺寸圖 CAD

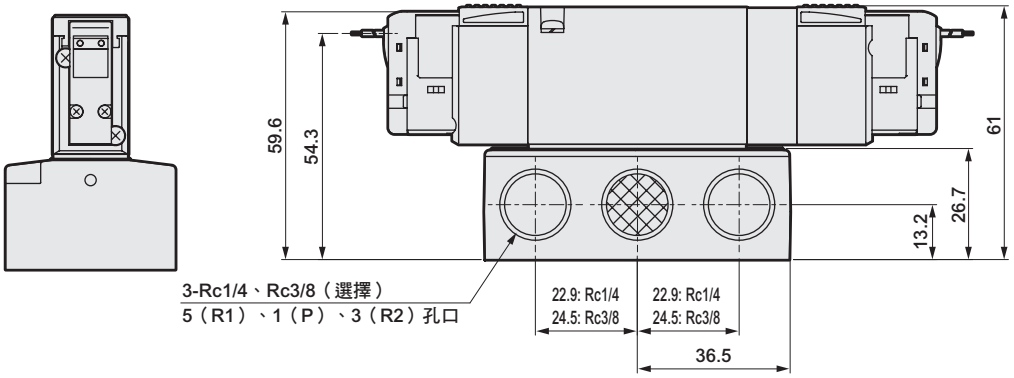
4GE3 $^{3}_{5}$ 0R

● 3位置　護孔環導線（無記號）



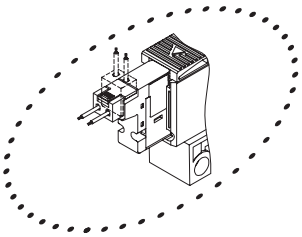


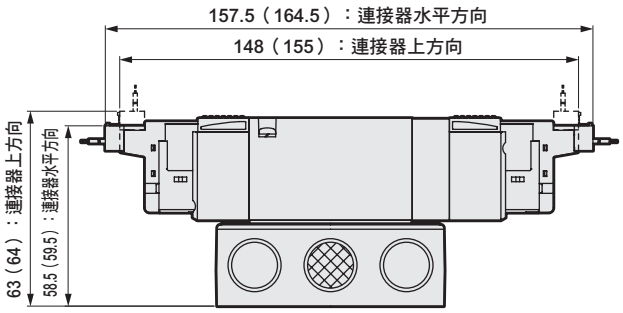




外形尺寸圖

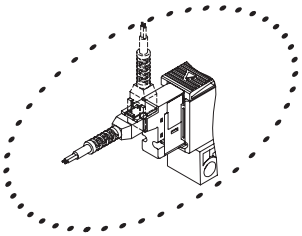
● E型連接器型（E）

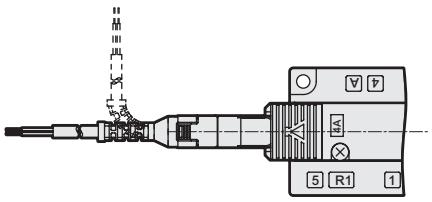


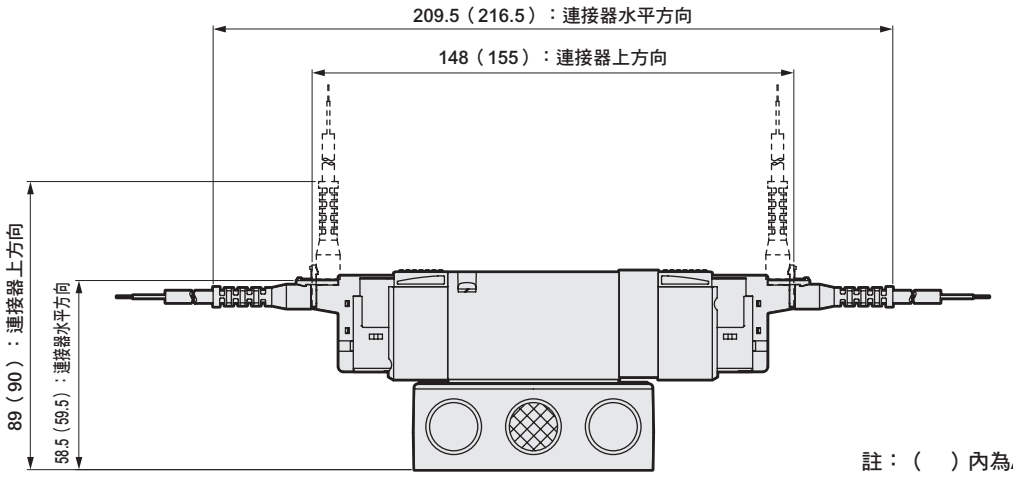


註：（　）內為AC電壓時

● EJ型連接器型（E＊＊J）

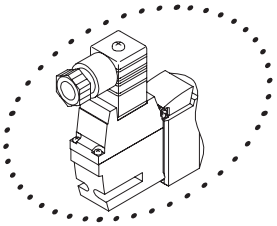


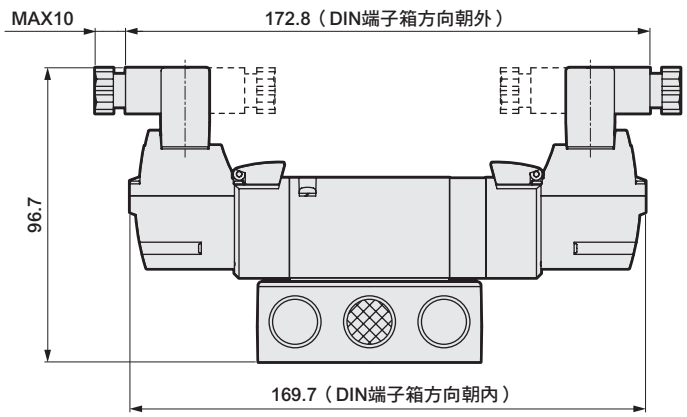




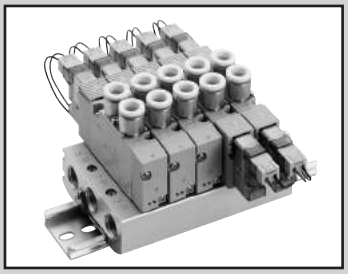
註：（　）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）





註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。



個別配線連座
直接配管
直接安裝型／DIN 導軌安裝型

M3GD1•2•3-（D）/M4GD1•2•3-（D）Series

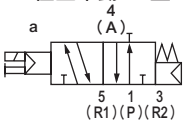
● 適用氣缸徑：φ20～φ100

CE RoHS CAD

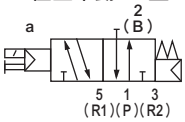
JIS記號

● 3口閥

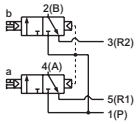
2位置單動NC型



2位置單動NO型

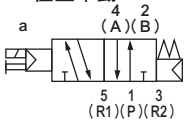


● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）

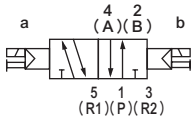


● 5口閥

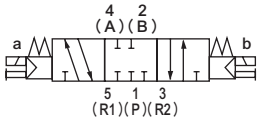
2位置單動



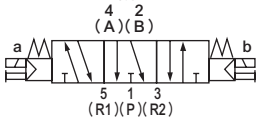
2位置複動



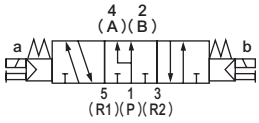
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內容
連座型式		一體型底座
安裝方法		直接安裝型/DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣 （內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式	內部氣導	主閥、氣導閥集中排氣（標準） （內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		閥朝上方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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　給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。

註2　使用時請避免被水滴、油等潑濺。DIN端子箱的規格則為IP65（防噴水型。）但條件是必須在規定的適用纜線外徑與固定扭力下進行固定。

電氣規格

項目		內容			
額定電壓	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電壓變動範圍		±10%			
保持電流	A 註3	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消耗功率	W 註3	0.35 (0.40)		–	
視在功率	VA 註3 註4	–		0.93 (0.98)	1.40
耐熱等級		B			
突波消除器		選購品			
指示器		顯示燈（選購品）			

註3　（　　）內為附顯示燈的數值。

註4　AC200V為DIN端子箱（附顯示燈）的值。

機種別規格

項目		M3GD1 • M4GD1		M3GD2 • M4GD2		M3GD3 • M4GD3	
		直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝
最大連數	標準（內部氣導）	20連	16連	20連	16連	20連	16連
連接口徑	A、B孔口	快速接頭 φ4、φ6 M5		快速接頭 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快速接頭 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	
	P、R1、R2孔口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
多連底座 重量計算公式（n：連數） g		23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117

請確認「DIN導軌安裝方法注意事項」（第754頁）後進行選定。

連座連數達10連（4G3達5連）以上時，請由兩端的孔口進行供排氣。

多連底座重量為螺牙規格的值。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C〔dm³/(s•bar)〕	b	C〔dm³/(s•bar)〕		b	
M3GD1 M4GD1	內置2個3口閥型		0.86	0.31	1.1	(0.66)	0.19	(0.22)
	2位置		0.99	0.20	1.2	(0.70)	0.20	(0.12)
	3位置	中央封閉	0.94	0.23	1.1	—	0.20	—
		中央排氣	0.93	0.18	1.3	(0.70)	0.23	(0.02)
		中央加壓	1.1	0.28	1.1	—	0.23	—
M3GD2 M4GD2	內置2個3口閥型		1.7	0.40	2.3	(1.7)	0.29	(0.32)
	2位置		2.3	0.36	2.9	(1.7)	0.24	(0.33)
	3位置	中央封閉	2.1	0.35	2.5	—	0.32	—
		中央排氣	2.2	0.37	2.9	(1.8)	0.32	(0.29)
		中央加壓	2.4	0.34	2.5	—	0.33	—
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	3.8	(2.5)	0.13	(0.28)
	3位置	中央封閉	2.9	0.35	3.3	—	0.35	—
		中央排氣	3.0	0.34	3.8	(2.6)	0.12	(0.27)
		中央加壓	3.3	0.30	3.3	—	0.32	—

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：（　　）內為附排氣誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格 • 適用耐切削液規格

可按照第412頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格 （型錄編號CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程。

※※－電壓－ **P4**

符合CE認證規格

※※－電壓－ **ST**

型號標示方法

連座型號



3口閥連座型號



底座配置用單體閥



底座配置用單體3口閥



Ⓑ 切換位置區分
Ⓐ 機種型號
Ⓒ 連接口徑
Ⓓ 出線方式
Ⓔ 選購品
Ⓕ 安裝型
Ⓖ 氣導排氣方式
Ⓗ 連數
Ⓘ 電壓

※請務必填寫「連座規格書」（第496～498頁）。

記號	內容		Ⓐ 機種型號 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 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					●	●	●
1	2位置單動NC型	註1	●	●	●			
11	2位置單動NO型	註1	●	●	●			
66	內置2個3口閥型 註1、2	A閥側：常閉 B閥側：常閉	●	●				
8	混合連座（有多個切換區分時）		●	●	●	●	●	●
Ⓒ 連接口徑								
孔口	4(A)、2(B)孔口		P、R1、R2孔口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
C4	φ4快速接頭		②	③		②	③	
C6	φ6快速接頭		②	③	④	②	③	④
C8	φ8快速接頭			③	④		③	④
C10	φ10快速接頭				④			④
CX	混合快速接頭	註3	②	③	④	②	③	④
M5	M5		②			②		
06	Rc1/8			③			③	
08	Rc1/4				④			④
Ⓓ 出線方式								
出線方式請參閱下一頁。								
Ⓔ 選購品								
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註4	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註5	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註6	●	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註6	●	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註6	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 安裝型								
無記號	直接安裝型		●	●	●	●	●	●
D	DIN導軌安裝型		●	●	●	●	●	●
Ⓖ 氣導排氣方式								
無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）		●	●	●	●	●	●
C	大氣開放型（僅限個別配線）		○	○	○	○	○	○
Ⓗ 連數								
2	2連		●	●	●	●	●	●
≀	≀							
20	各機種的最大連數請參閱第410頁。							
Ⓘ 電壓								
1	AC100V（內置整流迴路）		●	●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）	註7		●	●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

表示無法製作。
○ 表示接單生產。

⚠ 選定型號時的注意事項

註1 與3、5口閥混合使用的型號為M4GD※80R。
此外，若與蓋板混合使用，則型號為M3GD※80R。
註2 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。
註3 無法選擇單體閥的4（A）、2（B）孔口混合快速接頭。
註4 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。
註5 P孔口標準配備已內置過濾器。
註6 請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援多個隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
另外，詳細資訊請參閱第478～482頁。
註7 僅適用DIN端子箱。不適用內置2個3口閥型。

〔出線方式一覽表〕

Ⓓ 出線方式			Ⓐ 機種型號					
			3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
無記號	護孔環導線（300mm）	註8	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7）	附突波消除器、顯示燈 註9、註11		●	●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7）（無端子箱）	附突波消除器 註9、註11		●	●		●	●
E型連接器（上、水平方向共用）								
E0	導線（300mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E00	導線（500mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E01	導線（1000mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E02	導線（2000mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E03	導線（3000mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E0N	無導線（無插座）	註10	●	●	●	●	●	●
E1	無導線（添附插座、端子）	註10	●	●	●	●	●	●
E2	導線（300mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E20	導線（500mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E21	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E22	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E23	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E3	無導線（添附插座、端子）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
EJ型連接器（附蓋插座，上、水平方向共用）								
E01J	導線（1000mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E02J	導線（2000mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E03J	導線（3000mm）	註10	●	●	●	●	●	●
E21J	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E22J	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●
E23J	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●

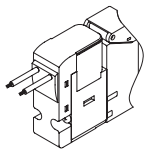
註8 護孔環導線規格僅適用DC電壓。
註9 端子箱內附顯示燈。
註10 AC電壓附整流迴路。
註11 端子箱符合EN175301-803Type C(舊 DIN 43650-C)標準。
詳情請參閱第756～757頁。

出線方式

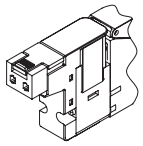
單體閥、個別配線連座

無記號 護孔環導線

● 導線長度
300mm

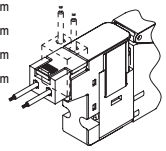


E1 E3 E型連接器 添附插座端子

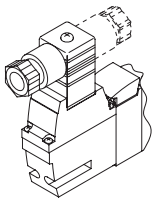


E0 E2 E型連接器

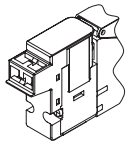
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



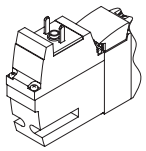
B DIN端子箱



E0N E2N E型連接器 無插座

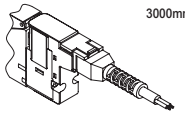


BN DIN端子箱（無端子箱）

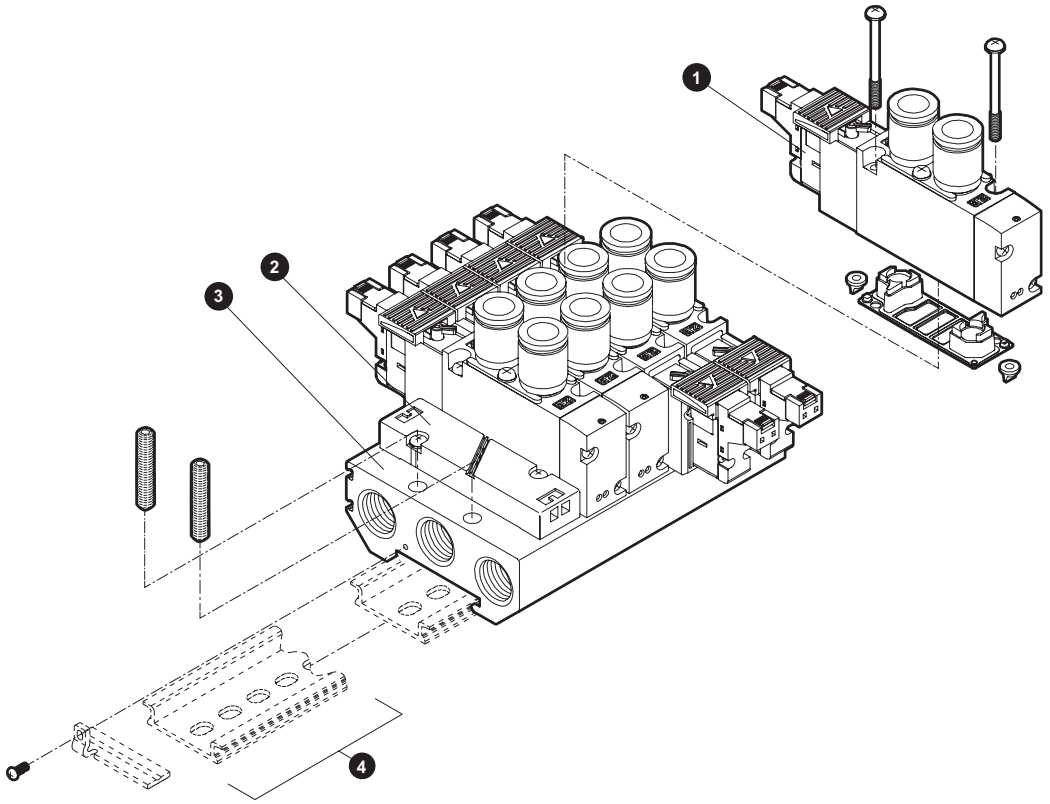


E0※J E2※J EJ型連接器

● 導線長度
1000mm
2000mm
3000mm



連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱		型號	內容	備註
1	底座配置用單體閥		4GD□□9R－[連接口徑]－[出線方式][選購品]－[電壓] 切換位置區分 產品系列流量大小	單體閥 墊片 安裝螺絲 2 （PR逆止閥 2）	詳情參閱第412頁
2	蓋板	3G1・4G1	4G1R－MP	蓋板 墊片 安裝螺絲 2	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
		3G2・4G2	4G2R－MP		
		3G3・4G3	4G3R－MP		
3	多連底座組件		M4GA□R－00－[選購品]－[連數] 產品系列流量大小	多連底座	
4	DIN導軌套件				詳情參閱第487頁

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
－	線圈組件	4GR－[出線方式]－□－COIL－[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氧、切削液 根據第413頁Ⓓ出線方式選擇
－	E型連接器 插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]-[電壓]
－	EJ型連接器 插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]

編號	零件名稱			型號
－	匣式快速接頭及相關零件	4G1	φ4直型	4G1R–JOINT–C4
			φ6直型	4G1R–JOINT–C6
			盲栓匣式	4G1R–JOINT–CPG
		4G2	φ4直型	4G2R–JOINT–C4
			φ6直型	4G2R–JOINT–C6
			φ8直型	4G2R–JOINT–C8
			盲栓匣式	4G2R–JOINT–CPG
		4G3	φ6直型	4G3R–JOINT–C6
			φ8直型	4G3R–JOINT–C8
			φ10直型	4G3R–JOINT–C10
			盲栓匣式	4G3R–JOINT–CPG

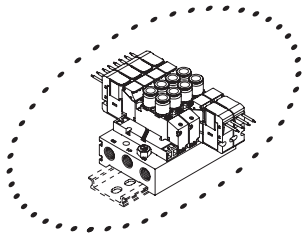
MEMO

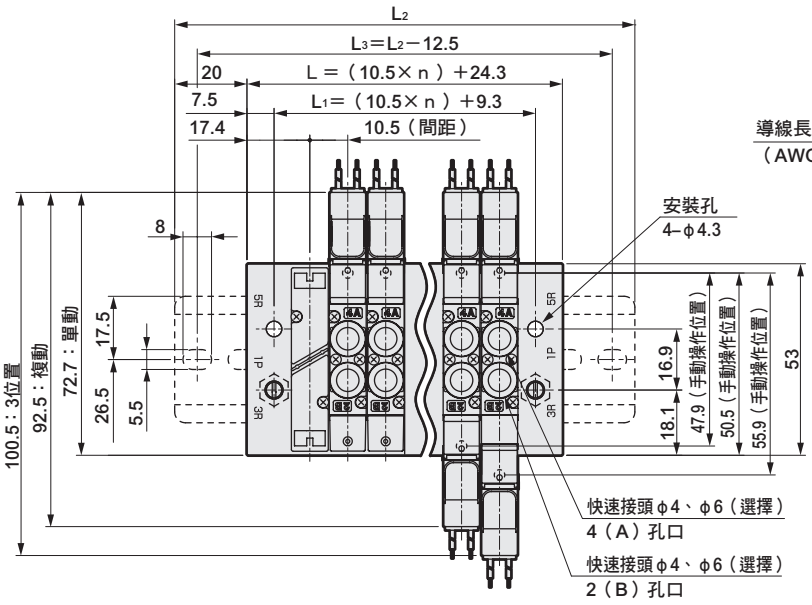
外形尺寸圖 CAD

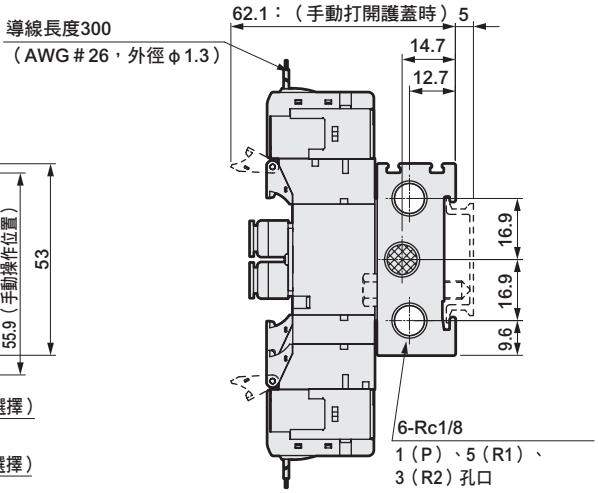
M4GD1

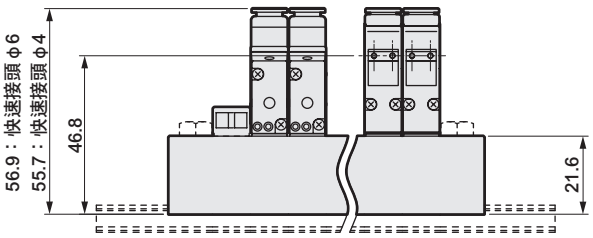
● 護孔環導線（無記號）

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





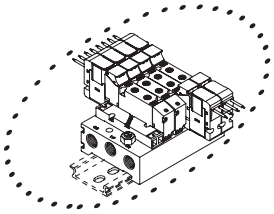


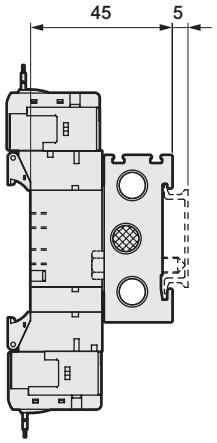


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L_1	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L_2	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L_3	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	200.0	212.5	225.0				

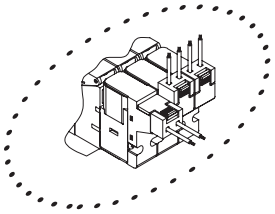
外形尺寸圖 CAD

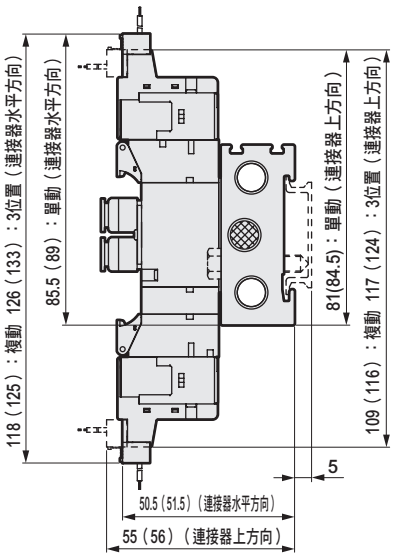
● M5內牙型(M5)





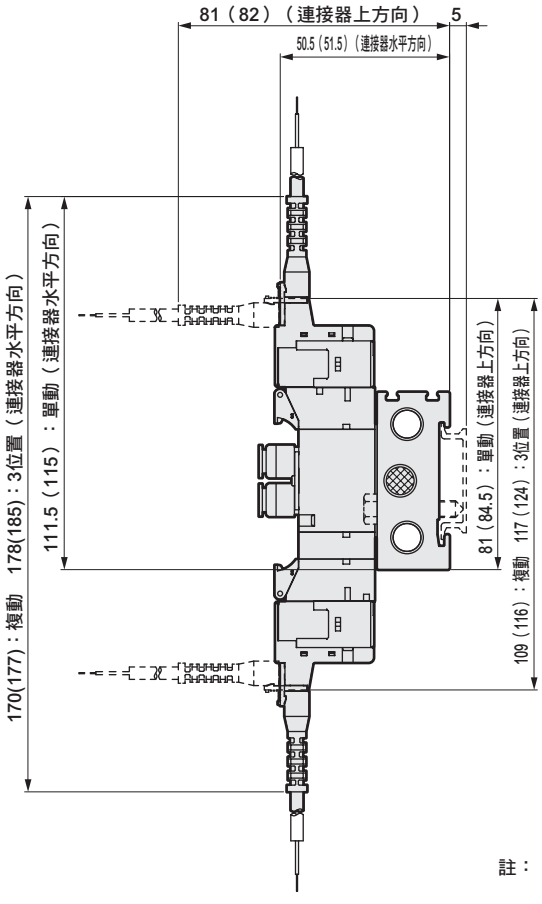
● E型連接器型(E)





註：（ ）內為AC電壓時

● EJ型連接器型(E ＊＊ J)



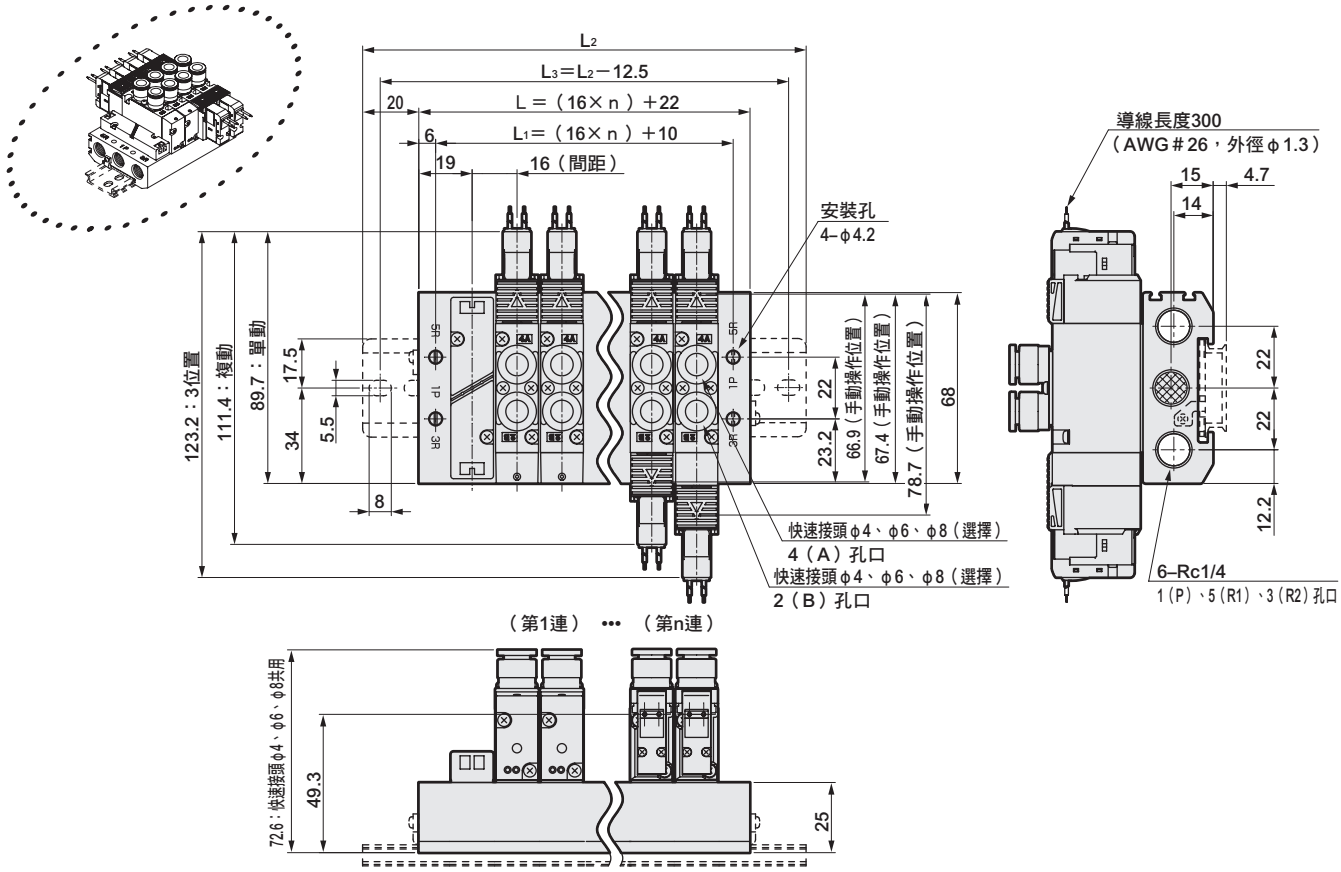
註：（ ）內為AC電壓時

外形尺寸圖 CAD

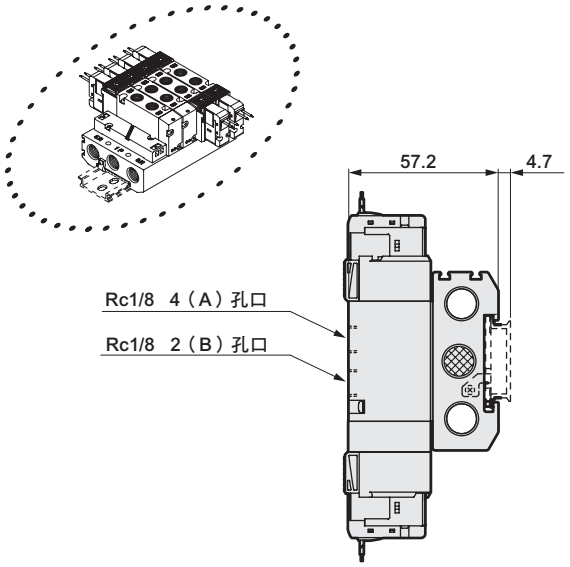
M4GD2

● 護孔環導線（無記號）

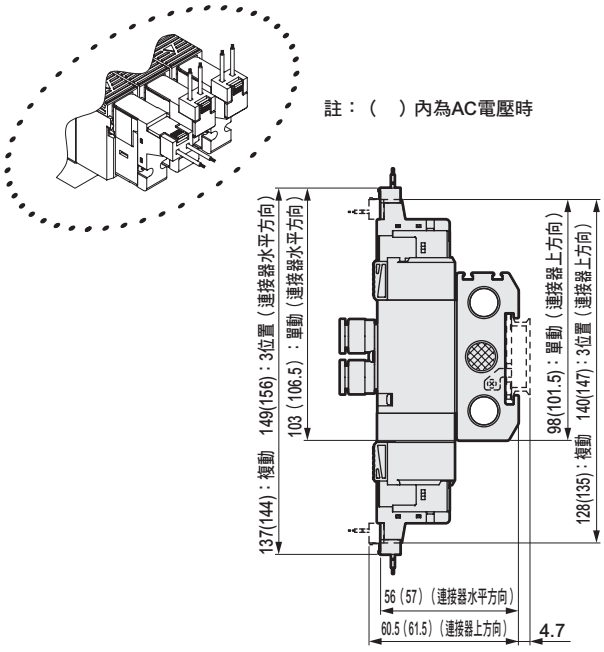
※2 位置單動 3 口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



● Rc1/8內牙型(06)



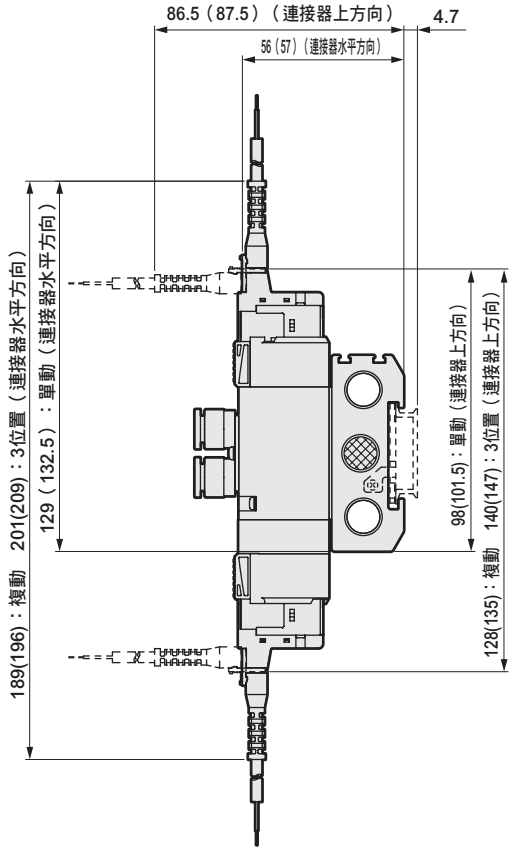
● E型連接器型(E)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L_1	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L_2	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L_3	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

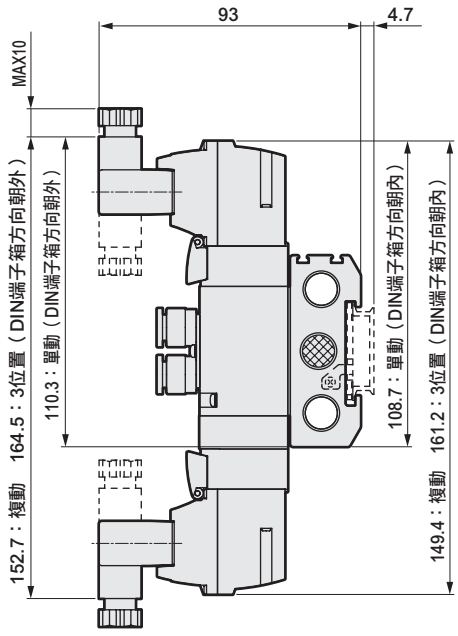
外形尺寸圖

● EJ型連接器型(E＊＊J)



註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



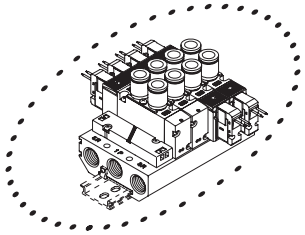
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

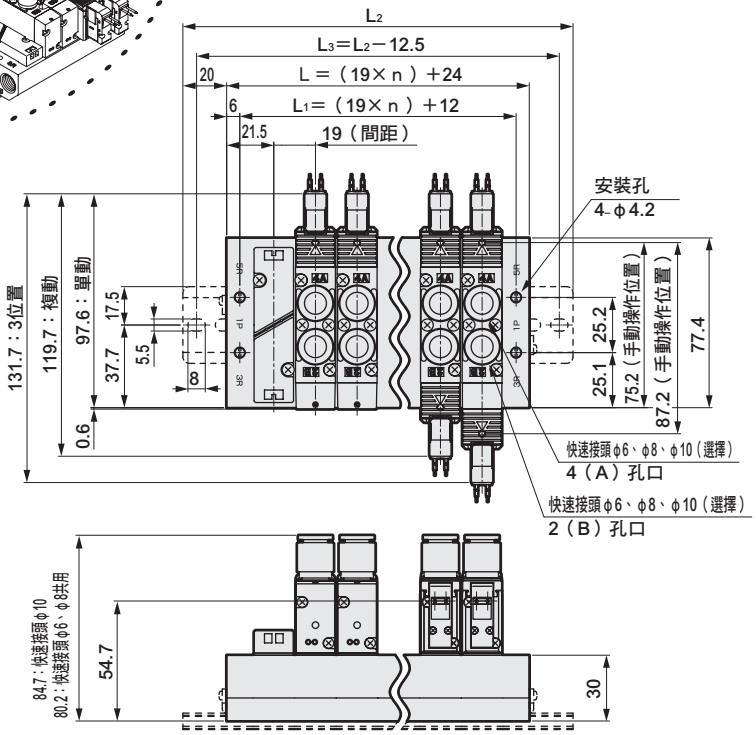
外形尺寸圖 CAD

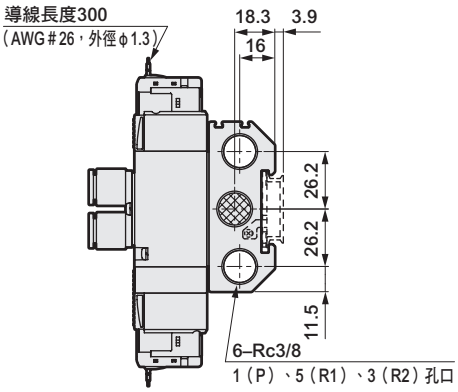
M4GD3

● 護孔環導線（無記號）

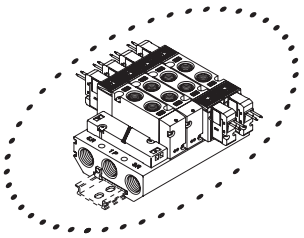
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。

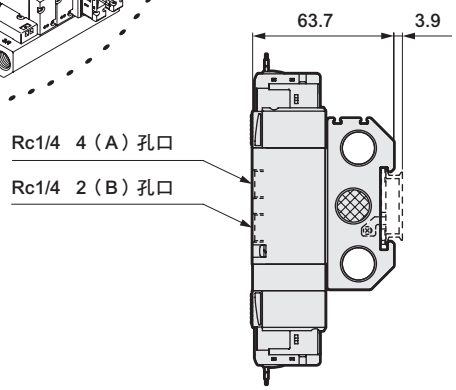




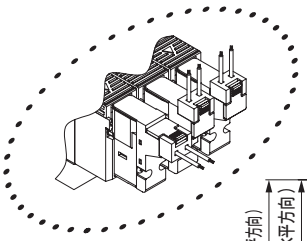


● Rc1/4內牙型(08)

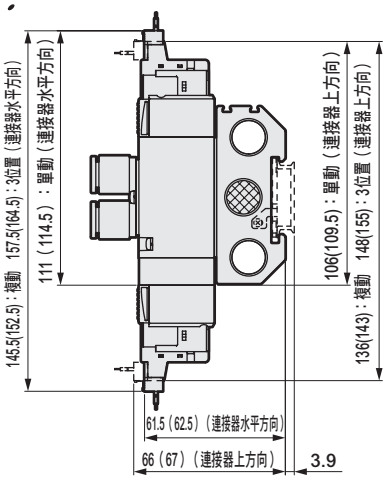




● E型連接器型(E)



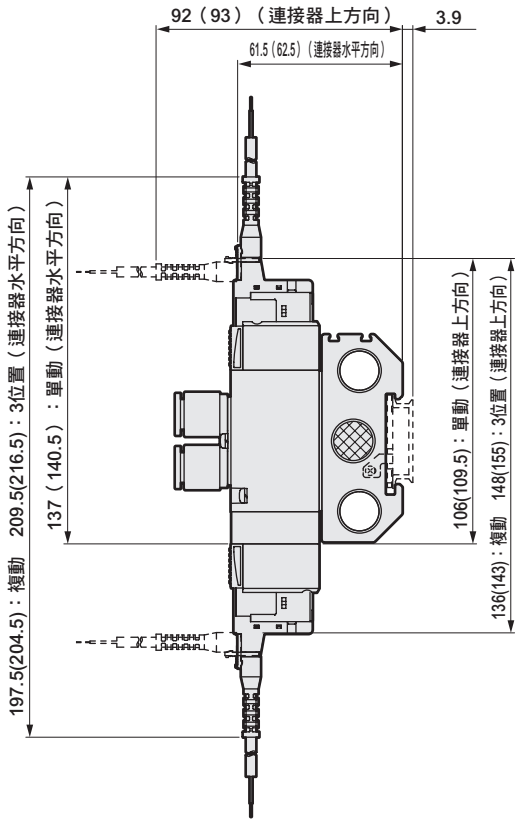
註：（ ）內為AC電壓時



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62.0	81.0	100.0	119.0	138.0	157.0	176.0	195.0	214.0	233.0	252.0	271.0	290.0	309.0	328.0	347.0	366.0	385.0	404.0
L_1	50.0	69.0	88.0	107.0	126.0	145.0	164.0	183.0	202.0	221.0	240.0	259.0	278.0	297.0	316.0	335.0	354.0	373.0	392.0
L_2	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5				

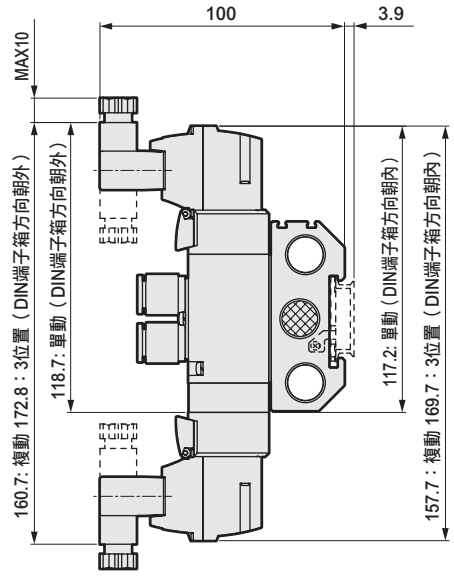
外形尺寸圖

● EJ型連接器型(E＊＊J)

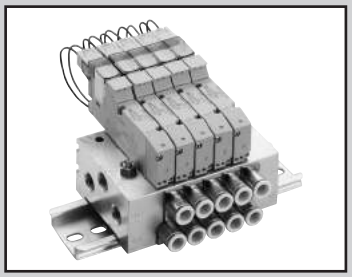


註：（ ）內為AC電壓時

● DIN端子箱型（B）



註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。



個別配線連座
底座配管
直接安裝型／DIN導軌安裝型

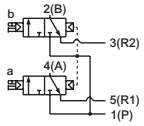
M3GE1・2/M4GE1・2・3-（D）Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ100

CE RoHS CAD

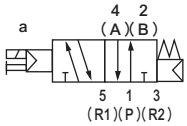
JIS記號

● 內置2個3口閥型
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)

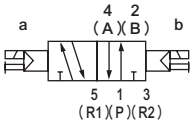


● 5口閥

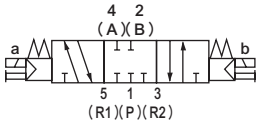
2位置單動



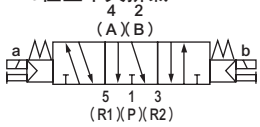
2位置複動



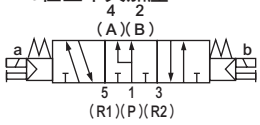
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內　容
連座型式		一體型底座
安裝方法		直接安裝型/DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣（內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式	內部氣導	主閥、氣導閥集中排氣（標準）（內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		底座部水平方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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　給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2　使用時請避免被水滴、油等潑濺。DIN端子箱的規格則為IP65（防噴水型。）但條件是必須在規定的適用纜線外徑與固定扭力下進行固定。

電氣規格

項目			內　容			
額定電壓	V		DC24	DC12	AC100	AC200
電壓變動範圍			±10%			
保持電流	A	註3	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消耗功率	W	註3	0.35　(0.40)		—	
視在功率	VA	註3 註4	—		0.93 (0.98)	1.40
耐熱等級			B			
突波消除器			選購品			
指示器			顯示燈（選購品）			

註3　（　　）內為附顯示燈的數值。
註4　AC200V為DIN端子箱（附顯示燈）的值。

機種別規格

項目		M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
		直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝
最大連數	標準（內部氣導）	20連	16連	20連	16連	20連	16連
連接口徑	A、B孔口	快速接頭 φ4、φ6 M5		快速接頭 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		快速接頭 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	
	P、R1、R2孔口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
多連底座 重量計算公式（n：連數）	g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119

選擇時請確認「DIN導軌安裝方法相關注意事項」（第754頁）。
連座連數達10連（4G3達5連）以上時，請由兩端的孔口進行供排氣。
多連底座重量為螺牙規格的值。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C〔dm³/（s・bar）〕	b	C〔dm³/（s・bar）〕		b	
M3GE1 M4GE1	內置2個3口閥型		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位置		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位置	中央封閉	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		中央排氣	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		中央加壓	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	內置2個3口閥型		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位置		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位置	中央封閉	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		中央排氣	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		中央加壓	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位置		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位置	中央封閉	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		中央排氣	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		中央加壓	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—

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：（　　）內為附排氣誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格、適用耐切削液規格

可按照第424頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格

（型錄編號CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※－電壓－**P4**

符合CE認證規格

※※－電壓－**ST**

型號標示方法

連座型號



3口閥連座型號



底座配置用單體閥



底座配置用單體3口閥



Ⓑ切換位置區分
Ⓒ連接口徑
註3
註4
Ⓐ機種型號
Ⓓ出線方式
Ⓔ選購品
Ⓕ安裝型
Ⓖ氣導排氣方式
Ⓗ連數
Ⓘ電壓

※請務必填寫「連座規格書」（第496～498頁）。

記號	內容	Ⓐ機種型號 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ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			●	●	●
66	內置2個3口閥型 註1、2 A側閥：常閉 B側閥：常閉	●	●			
8	混合連座（有多個切換區分時）	●	●	●	●	●

Ⓒ連接口徑 孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4快速接頭	②	③	②	③	
C6	φ6快速接頭	②	③	②	③	④
C8	φ8快速接頭		③		③	④
C10	φ10快速接頭					④
CL4	φ4L型快速接頭朝上			②		
CL6	φ6L型快速接頭朝上			②	③	
CL8	φ8L型快速接頭朝上				③	④
CL10	φ10L型快速接頭朝上					④
CD4	φ4L型快速接頭朝下	②		②		
CD6	φ6L型快速接頭朝下	②	③	②	③	
CD8	φ8L型快速接頭朝下		③		③	④
CD10	φ10L型快速接頭朝下					④
CX	混合快速接頭	②	③	②	③	④
M5	M5	②		②		
06	Rc1/8		③		③	
08	Rc1/4					④
00	底座配置用單體閥	●	●	●	●	●

Ⓓ出線方式

出線方式請參閱下一頁。

Ⓔ選購品 無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註5	●	●	●	●	●
A	適用臭氣、切削液		●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註6	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註7	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片		●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註7	●	●	●	●	●

Ⓕ安裝型 無記號	直接安裝型	註8	●	●	●	●	●
D	DIN導軌安裝型		●	●	●	●	●

Ⓖ氣導排氣方式 無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）	●	●	●	●	●
C	大氣開放型（僅限個別配線）	○	○	○	○	○

Ⓗ連數 2	2連	●	●	●	●	●
≀	≀					
20	各機種的最大連數請參閱第422頁。					

Ⓘ電壓 1	AC100V（內置整流迴路）		●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）	註9		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

表示無法製作。
○ 表示接單生產。

⚠ 選定型號時的注意事項

註1 與3口、5口閥混合使用的型號為M4GE※80R。
此外，若與蓋板混合使用，則型號為M3GE※80R。

註2 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註3 CL*L型快速接頭僅適用單電磁線圈連座。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。

註4 若使用L型快速接頭，將無A/B孔口尺寸的差異。

註5 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥的規格(H)。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註6 P孔口標準配備已內置過濾器。

註7 請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。不支援多個隔片堆疊。不支援搭配蓋板的組合。另外，詳細資訊請參閱第478～482頁。

註8 M4GE1之直接安裝型在購買後無法變更為DIN導軌安裝型。

〔出線方式一覧表〕

Ⓓ 出線方式			Ⓐ 機種型號 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
無記號	護孔環導線（300mm）	註10	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7）	附突波消除器、顯示燈 註11、註13		●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7）（無端子箱）	附突波消除器 註11、註13		●		●	●
E型連接器（上、水平方向共用）							
E0	導線（300mm）	註12	●	●	●	●	●
E00	導線（500mm）	註12	●	●	●	●	●
E01	導線（1000mm）	註12	●	●	●	●	●
E02	導線（2000mm）	註12	●	●	●	●	●
E03	導線（3000mm）	註12	●	●	●	●	●
E0N	無導線（無插座）	註12	●	●	●	●	●
E1	無導線（添附插座、端子）	註12	●	●	●	●	●
E2	導線（300mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E20	導線（500mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E21	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E22	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E23	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E3	無導線（添附插座、端子）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
EJ型連接器（附蓋插座，上、水平方向共用）							
E01J	導線（1000mm）	註12	●	●	●	●	●
E02J	導線（2000mm）	註12	●	●	●	●	●
E03J	導線（3000mm）	註12	●	●	●	●	●
E21J	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E22J	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●
E23J	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●

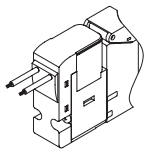
註9　僅適用DIN端子箱。不適用內置2個3口閥型。
註10 護孔環導線規格僅適用DC電壓。
註11 端子箱內附顯示燈。
註12 使用AC電壓時，附整流迴路。
註13 端子箱符合EN175301-803Type C（舊版DIN 43650-C）標準。
詳情請參閱第756～757頁。

出線方式

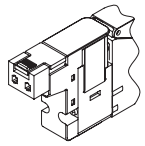
單體閥、個別配線連座

無記號 護孔環導線

● 導線長度
300mm

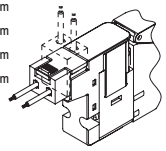


E1 E3 E型連接器 添附插座端子

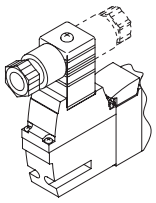


E0 E2 E型連接器

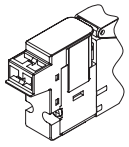
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



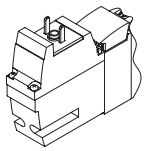
B DIN端子箱



E0N E2N E型連接器 無插座

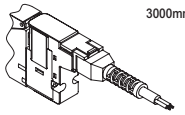


BN DIN端子箱（無端子箱）

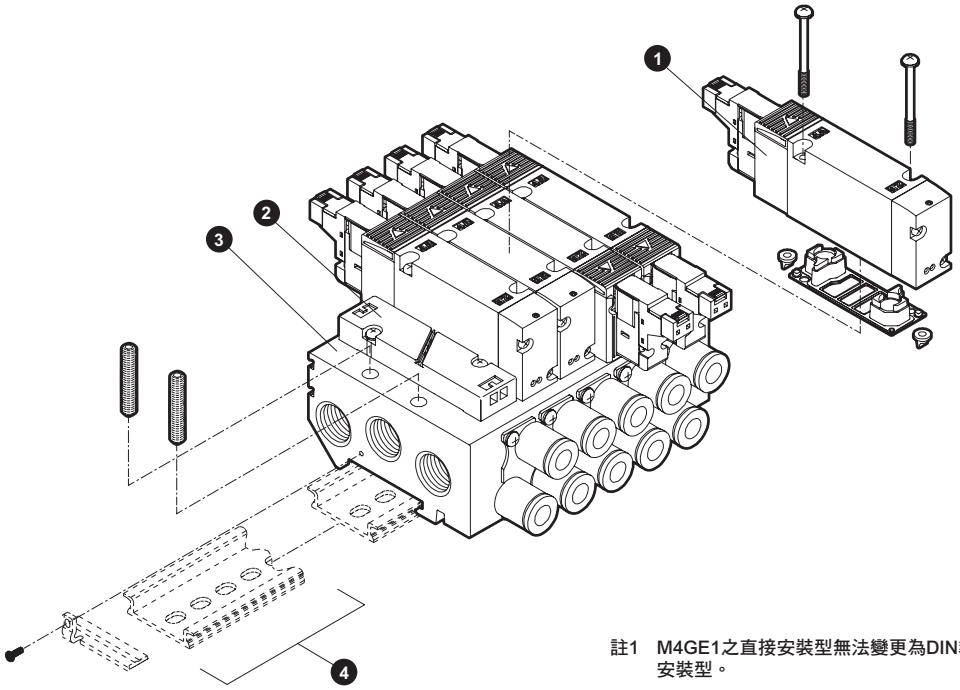


E0※J E2※J EJ型連接器

● 導線長度
1000mm
2000mm
3000mm



連座構成零件說明及零件一覽表



註1　M4GE1之直接安裝型無法變更為DIN導軌安裝型。

主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱		型號	內容	備註
1	底座配置用單體閥		4GE □□9R -00 - 出線方式 - 選購品 - 電壓 切換位置區分 產品系列流量大小	單體閥 墊片 安裝螺絲　2 （PR逆止閥　2）	詳情參閱第424頁
2	蓋板	3G1・4G1	4G1R-MP	蓋板 墊片 安裝螺絲　2	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
		3G2・4G2	4G2R-MP		
		3G3・4G3	4G3R-MP		
3	多連底座組件		M4GB □R - 連接口徑 - 選購品 - D - 連數 產品系列流量大小 安裝型	多連底座	即使選擇安裝型「D」，亦須另外準備DIN導軌套件。
4	DIN導軌套件				詳情參閱第487頁

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
–	線圈組件	4GR - 電源連接 - □ - COIL - 電壓 無記號：標準 A：適用臭氧、切削液 根據第425頁Ⓓ出線方式選擇
–	E型連接器 插座組件	4GR–SOCKET–ASSY– 出線方式 – 電壓
–	EJ型連接器 插座組件	4GR–SOCKET–ASSY– 出線方式

編號	零件名稱			型號
–	匣式快速接頭及相關零件	4G1	φ4直型	4G1R–JOINT–C4
			φ6直型	4G1R–JOINT–C6
			φ4L管型	4G1R–JOINT–CL4, CLL4
			φ6L管型	4G1R–JOINT–CL6, CLL6
			盲栓匣式	4G1R–JOINT–CPG
		4G2	φ4直型	4G2R–JOINT–C4
			φ6直型	4G2R–JOINT–C6
			φ8直型	4G2R–JOINT–C8
			φ6L管型	4G2R–JOINT–CL6, CLL6
			φ8L管型	4G2R–JOINT–CL8, CLL8
			盲栓匣式	4G2R–JOINT–CPG
		4G3	φ6直型	4G3R–JOINT–C6
			φ8直型	4G3R–JOINT–C8
			φ10直型	4G3R–JOINT–C10
			φ8L管型	4G3R–JOINT–CL8, CLL8
			φ10L管型	4G3R–JOINT–CL10, CLL10
			盲栓匣式	4G3R–JOINT–CPG

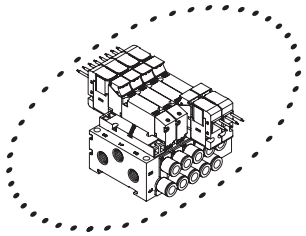
MEMO

外形尺寸圖 CAD

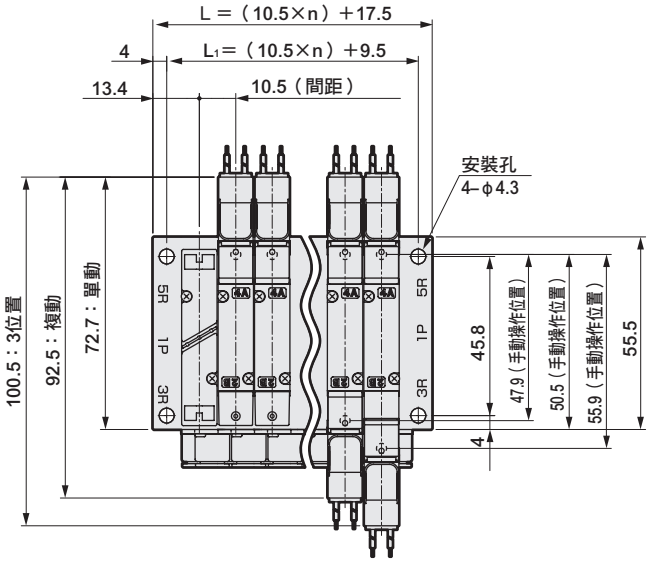
M4GE1

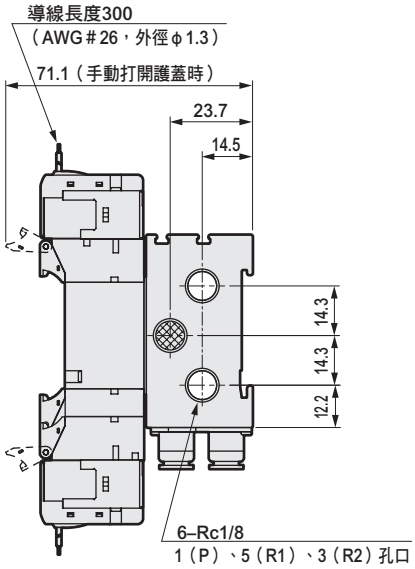
● 直接安裝

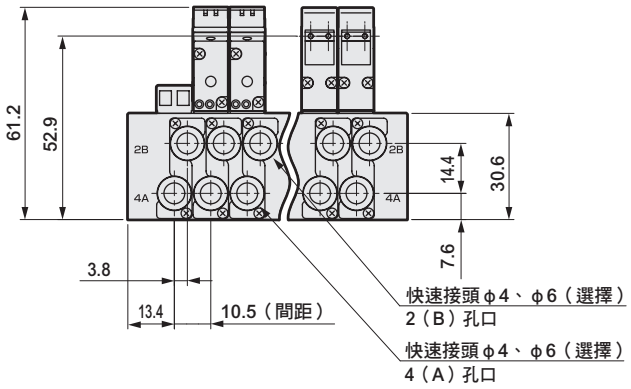
護孔環導線（無記號）



註1 直接安裝專用。
無法變更為DIN導軌規格。
註2 內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



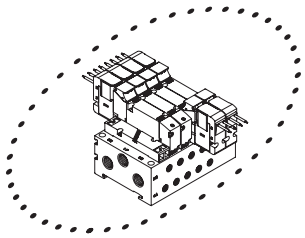


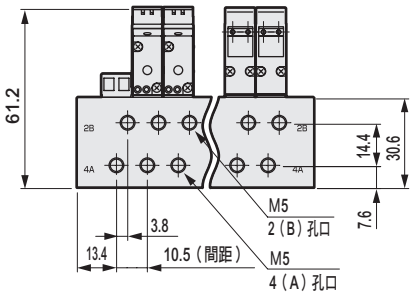


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
L_1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5

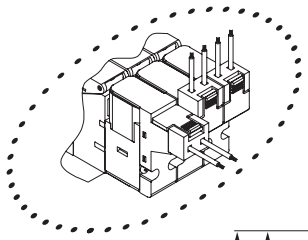
外形尺寸圖

● M5內牙型(M5)

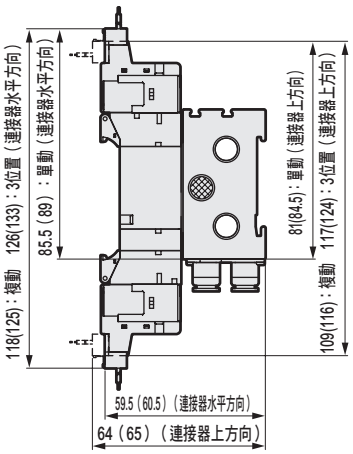




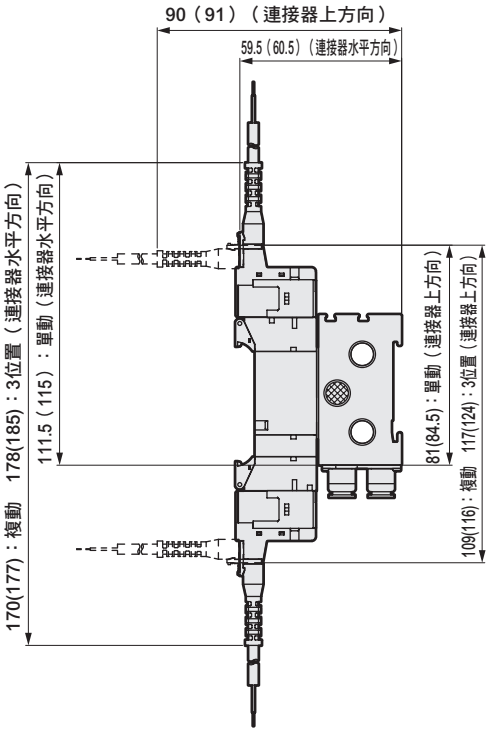
● E型連接器型(E)



註：（ ）內為AC電壓時



● EJ型連接器型(E＊＊J)



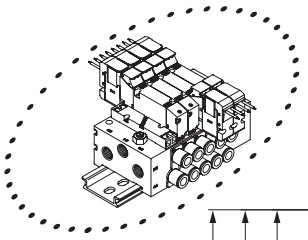
註：（ ）內為AC電壓時

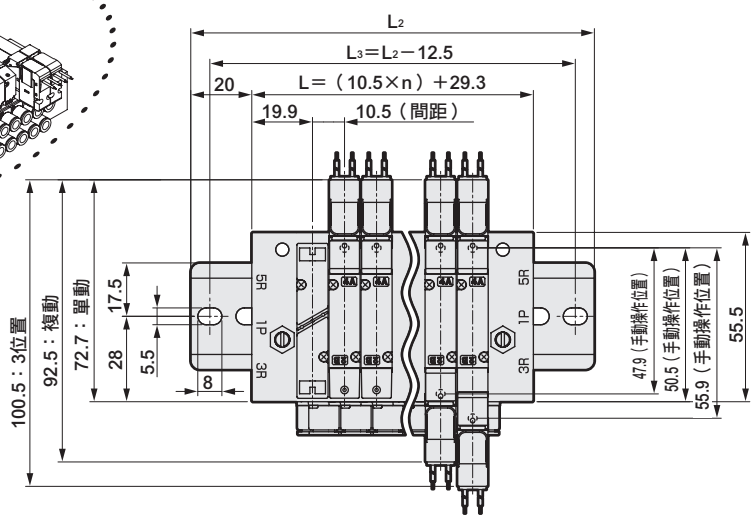
外形尺寸圖 CAD

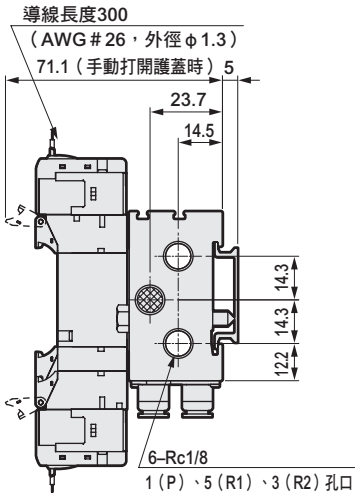
M4GE1

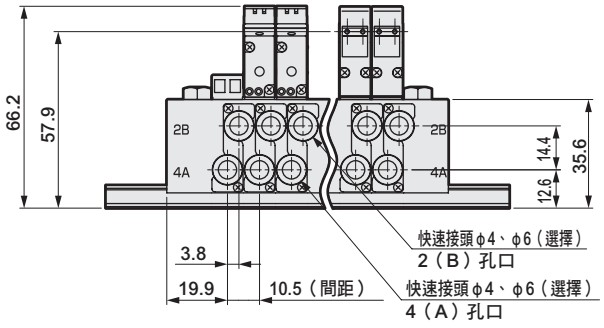
註1　可變更為直接安裝規格。
註2　內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● DIN導軌安裝（D）
護孔環導線（無記號）

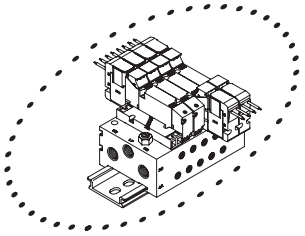


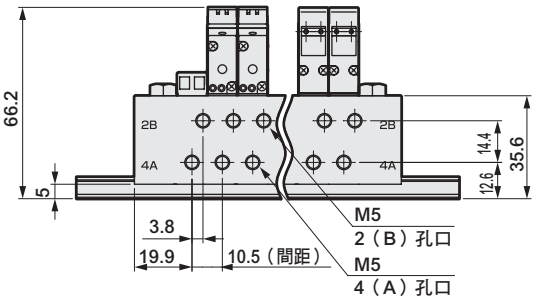




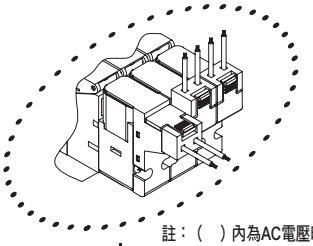


● DIN導軌安裝（D）
M5內牙型(M5)

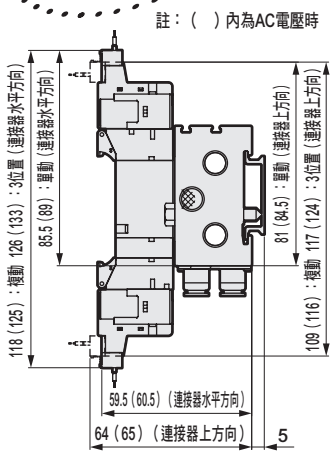




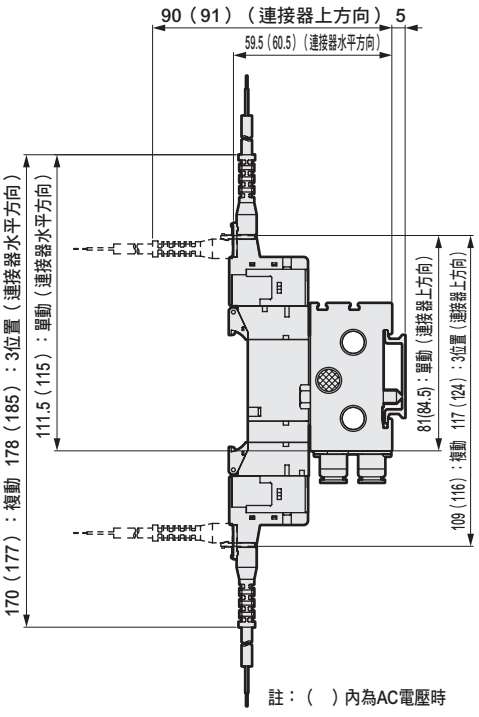
● DIN導軌安裝（D）
E型連接器型(E)



註：（ ）內為AC電壓時



● EJ型連接器型(E＊＊J)



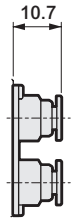
註：（ ）內為AC電壓時

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3
L_2	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5
L_3	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0

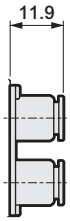
外形尺寸圖

● 直型接頭

● φ4（C4）

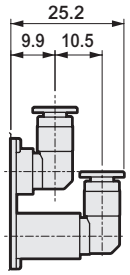


● φ6（C6）

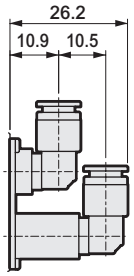


● L型接頭（朝上）

● φ4（CL4）

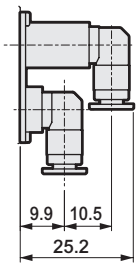


● φ6（CL6）

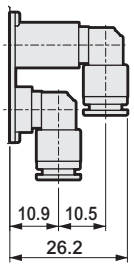


● L型接頭（朝下）

● φ4（CD4）



● φ6（CD6）

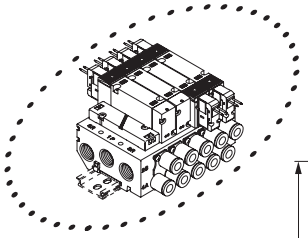


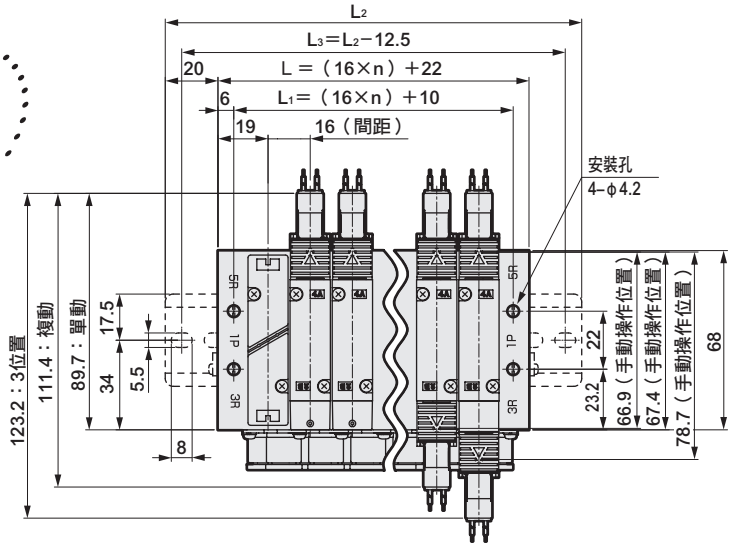
外形尺寸圖 CAD

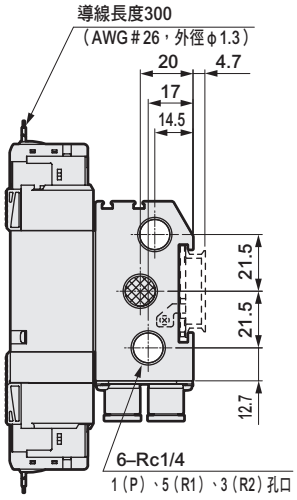
M4GE2

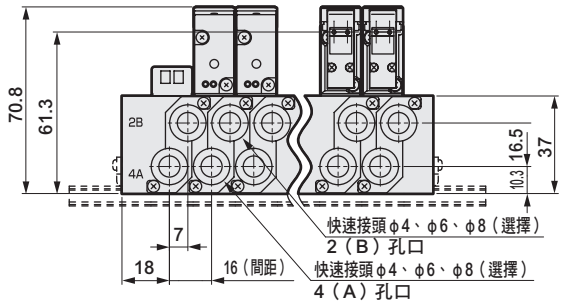
註　內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 護孔環導線（無記號）

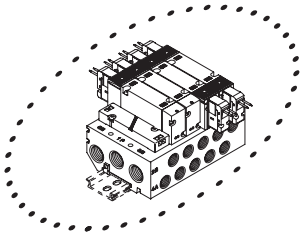


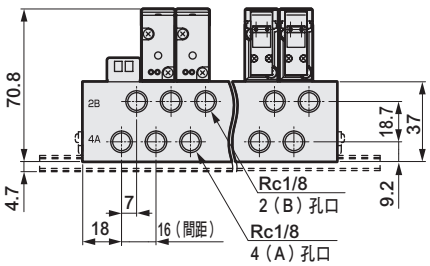






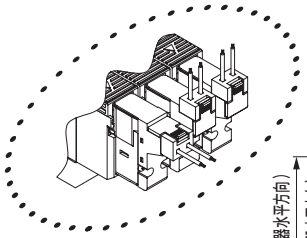
● Rc1/8內牙型(06)

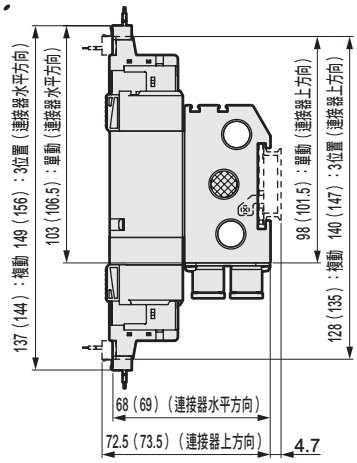




● E型連接器型（E）

註：（　）內為AC電壓時

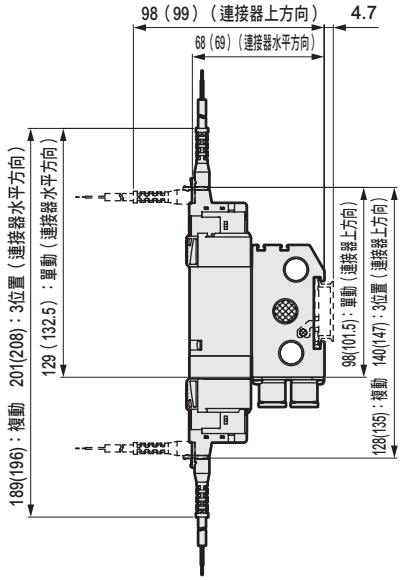




連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L_1	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L_2	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L_3	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

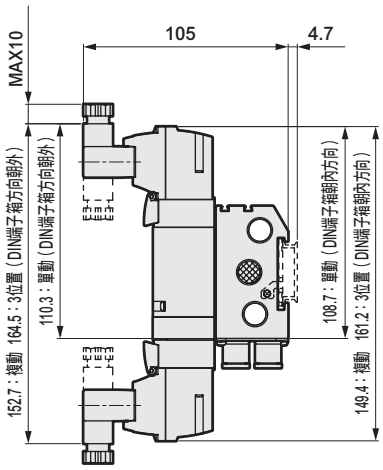
外形尺寸圖

● EJ型連接器型(E＊＊J)



註：（ ）內為AC電壓時

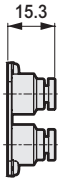
● DIN端子箱型（B）



註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

● 直型接頭

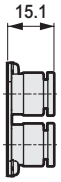
● φ4（C4）



● φ6（C6）

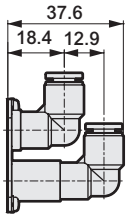


● φ8（C8）

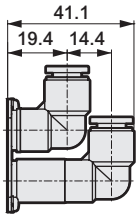


● L型接頭（朝上）

● φ6（CL6）

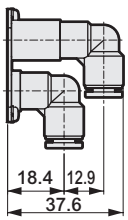


● φ8（CL8）

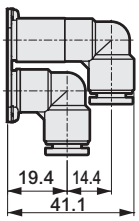


● L型接頭（朝下）

● φ6（CD6）



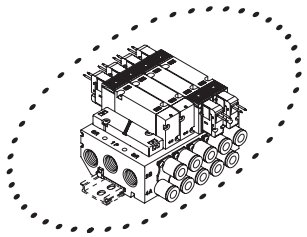
● φ8（CD8）

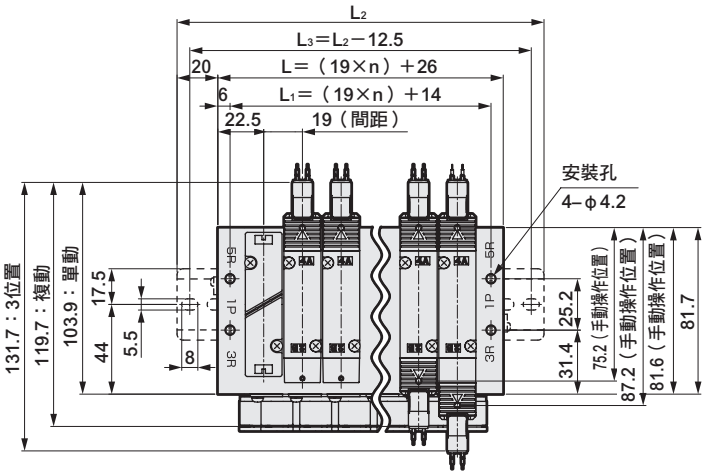


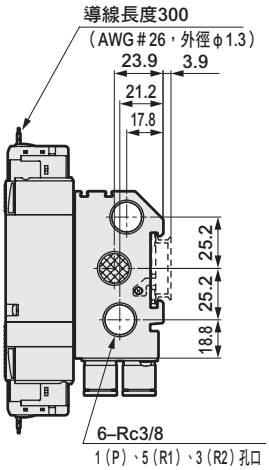
外形尺寸圖 CAD

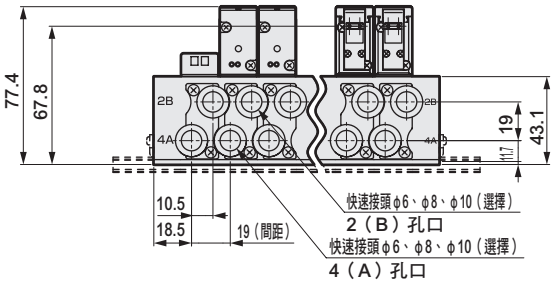
M4GE3

● 護孔環導線（無記號）

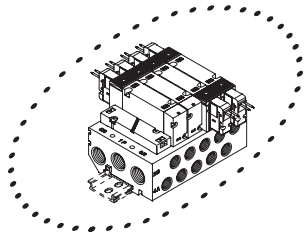


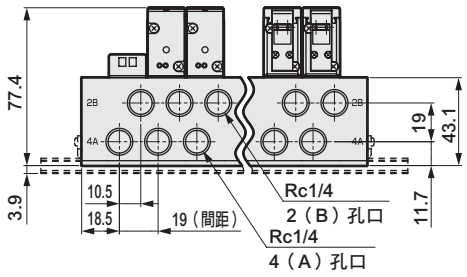




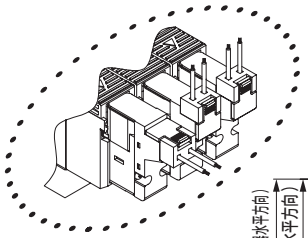


● Rc1/4內牙型(08)

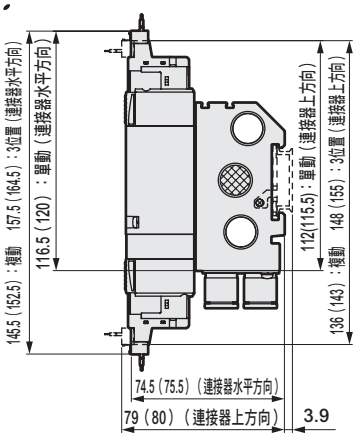




● E型連接器型(E)



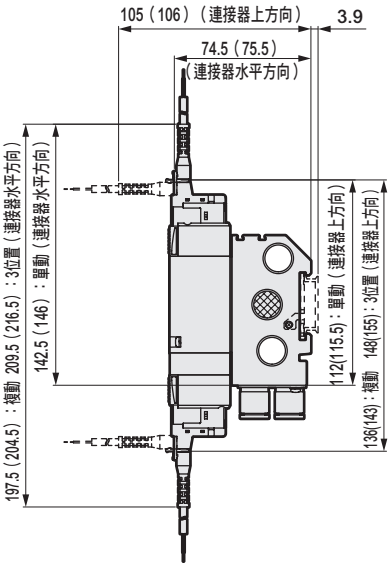
註：（ ）內為AC電壓時



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L_1	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L_2	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

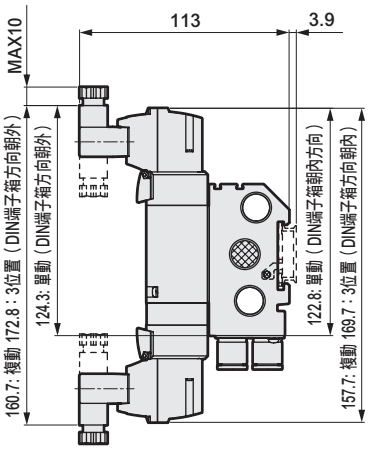
外形尺寸圖

● EJ型連接器型(E＊＊J)



註：（ ）內為AC電壓時

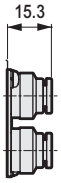
● DIN端子箱型（B）



註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

● 直型接頭

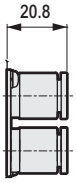
● φ6（C6）



● φ8（C8）

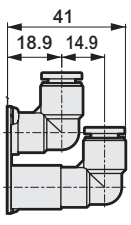


● φ10（C10）

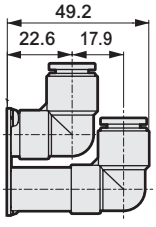


● L型接頭（朝上）

● φ8（CL8）

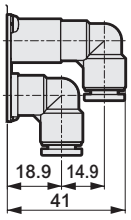


● φ10（CL10）

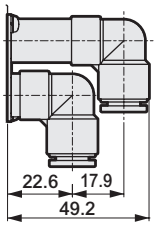


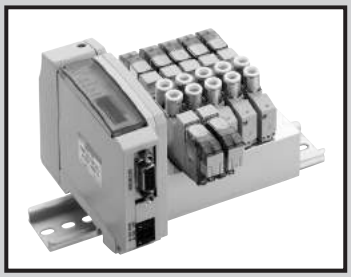
● L型接頭（朝下）

● φ8（CD8）



● φ10（CD10）





省配線連座　直接配管
直接安裝型／DIN 導軌安裝型

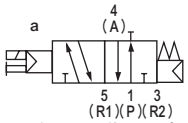
M3GD1・2・3-T※(D) Series
M4GD1・2・3-T※(D) Series

● 適用氣缸徑 ： φ20 ～ φ100

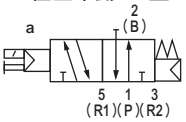
RoHS CAD

JIS記號

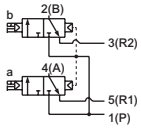
● 3口閥
2位置單動NC型



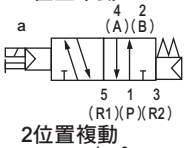
2位置單動NO型



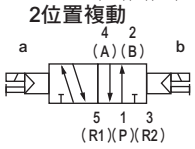
● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）



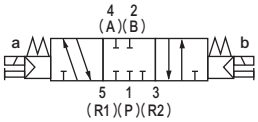
● 5口閥
2位置單動



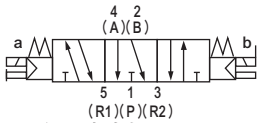
2位置複動



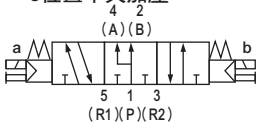
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目			內　容
連座型式			省配線一體型底座
安裝方法			直接安裝型/DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法			集中供氣、集中排氣 （內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式		內部氣導	主閥、氣導閥集中排氣（標準） （內置氣導排氣逆止閥）
配管方向			閥朝上方向
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		0.7
最低使用壓力	MPa		0.2
耐壓力	MPa		1.05
環境溫度	℃		-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃		5～55
手動裝置			非鎖定／鎖定共用型
給油	註1		不要
保護結構	註2		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　給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2　使用時請避免被水滴、油等潑濺。

電氣規格

項目		內　容		
		T1□、T30□、T5□		T6□、T8□
額定電壓	V	DC24	DC12	DC24
電壓變動範圍	註3	±10%		+10%、-5%
保持電流	A	0.017	0.034	0.017
消耗功率	W	0.4		
耐熱等級		B		
突波消除器		穩壓二極體		
指示器		LED		

註3　T6□、T8□（串列傳輸型）可能會因內部迴路而造成電壓下降，請注意電壓變動範圍。

機種別規格

共用規格

項目		M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6 M5	快速接頭φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快速接頭φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P、R1、R2孔口	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

T1□、T30□、T5□

項目	M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
	直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝
最大連數	20連	16連	20連	16連	16連	
多連底座重量　計算公式（n：連數）g	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354

T6□

項目	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
	DIN導軌安裝	DIN導軌安裝	DIN導軌安裝
最大連數	16連	16連	16連
多連底座重量　計算公式（n：連數）g	31n+375	56n+444	86n+501

T8□

項目	M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
	直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝	直接安裝	DIN導軌安裝
最大連數	20連	16連	20連	16連	16連	
多連底座重量　計算公式（n：連數）g	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416

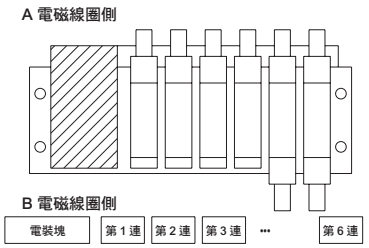
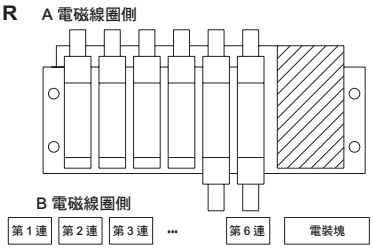
多連底座重量為附DIN導軌、電裝塊或子局的螺牙連接規格的值。
請特別注意連座最大連數也會受限於右述各配線規格的最大電磁線圈點數。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R1/R2			
			C〔dm³/(s•bar)〕	b	C〔dm³/(s•bar)〕		b	
M3GD1 M4GD1	內置2個3口閥型		0.86	0.31	1.1	(0.66)	0.19	(0.22)
	2位置		0.99	0.20	1.2	(0.70)	0.20	(0.12)
	3位置	中央封閉	0.94	0.23	1.1	—	0.20	—
		中央排氣	0.93	0.18	1.3	(0.70)	0.23	(0.02)
		中央加壓	1.1	0.28	1.1	—	0.23	—
M3GD2 M4GD2	內置2個3口閥型		1.7	0.40	2.3	(1.7)	0.29	(0.32)
	2位置		2.3	0.36	2.9	(1.7)	0.24	(0.33)
	3位置	中央封閉	2.1	0.35	2.5	—	0.32	—
		中央排氣	2.2	0.37	2.9	(1.8)	0.32	(0.29)
		中央加壓	2.4	0.34	2.5	—	0.33	—
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	3.8	(2.5)	0.13	(0.28)
	3位置	中央封閉	2.9	0.35	3.3	—	0.35	—
		中央排氣	3.0	0.34	3.8	(2.6)	0.12	(0.27)
		中央加壓	3.3	0.30	3.3	—	0.32	—

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：（ ）內為附排氣誤動作防止閥的值。

配線規格

項目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-sub連接器	T50□ 牛角排線 20 插銷型	T51□ 牛角排線 20 插銷型	T52□ 牛角排線 10 插銷型	T53□ 牛角排線 26 插銷型
所連接之連接器及端子台規格	M3螺絲固定型 端子數18	壓緊型端子數26	D-sub連接器25 插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座10插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座26插銷
最大電磁線圈點數	16點	24點	24點	16點	18點	8點	24點
連座內部接線	詳情請參閱第718～725頁						
電裝塊位置 無記號：左側 R ：右側	左側：T□  右側：T□R 						
排列方式 無記號：依標準順序放入 W ：雙重配線	（例）T50□ 連座規格 1a 2a 3a 4a S D S D 2b 4b 第1連 第3連 第2連 第4連			標準配線（按順序放入）：無記號 連接器插銷編號 1 2 3 4 5 6 閥電磁線圈編號 1a 2a 2b 3a 4a 4b		雙重配線： W 連接器插銷編號 1 2 3 4 5 6 7 8 閥電磁線圈編號 1a 空 2a 2b 3a 空 4a 4b	

串列傳輸子局規格

項目		T6G1 註1	T6C0 T6C1 註2	T6A0 T6A1 註3	T6E0 T6E1	T6J0 T6J1 註3
網路名稱		CC-Link	CompoBus/S	UNIWIRE系統	S-LINK	UNIWIRE H系統
電源電壓	模組側	DC 24V±10%		DC 24V +10% –5% （模組電源、閥電源共用端子）		
	閥側	DC 24V +10% –5%				
消耗電流	模組側	100mA以下（輸出全點ON時）		100mA以下（輸出全點ON時） 不含負載電流		
	閥側	15mA以下（輸出全點OFF時）				
輸出點數		16點	T6□0：8點 T6□1：16點			
佔用數		1局	T6C0：1節點位址（8點模式時） T6C1：2節點位址（8點模式）	T6A0：輸出8點 T6A1：輸出16點	T6E0：FAN-in：3 T6E1：FAN-in：3	T6J0：輸出8點 T6J1：輸出16點
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）				

註1：CC-Link為ver1.10。
註2：不支援長距離通訊模式。關於支援與否，請洽詢本公司。
註3：傳輸點數：128點、傳輸距離：可達200m。其他規格請洽詢本公司。

串列傳輸子局規格

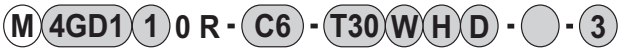
項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2
通訊系統名稱		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP	
電源電壓	模組側	DC24V±10%							
	閥側	DC24V+10%、 -5%							
消耗電流	模組側	60mA 以下（輸出全點 ON 時）		60mA 以下（輸出全點 ON 時）		110mA 以下 （輸出全點 ON 時）		120mA 以下 （輸出全點 ON 時）	
	閥側	T8 □ 1 ： 15mA 以下 T8 □ 2 ： 20mA 以下 （輸出全點 ON 時） 不含負載電流							
輸出點數		T8 □ 1 ： 16 點 T8 □ 2 ： 32 點							
佔用數		1 局							
動作顯示		LED （電源及通訊狀態）							
輸出形式		NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出

M$^{3}_{4}$GD1・2・3-T※(D) Series

省配線連座；直接配管

型號標示方法

連座型號



3口閥連座型號



底座配置用單體閥



底座配置用單體3口閥



Ⓑ 切換位置區分

Ⓐ 機種型號

「A2N」表示A形（朝下）連接器、附顯示燈、附突波消除器、無導線。

Ⓒ 連接口徑

Ⓓ 省配線連接
突波消除器內使用穩壓二極體。

Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式

Ⓕ 選購品

Ⓖ 安裝型

Ⓗ 連數

Ⓘ 電壓

● 附D-sub連接器的纜線型號請參閱第721頁。
● 牛角排線連接器用纜線的型號請參閱第717頁。

※ 請務必填寫「連座規格書」（第499～510頁）。

記號	內 容		Ⓐ 機種型號 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 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					●	●	●
1	2位置單動NC型	註1	●	●	●			
11	2位置單動NO型	註1	●	●	●			
66	內置2個3口閥型 註1、2	A側閥：常閉 B側閥：常閉	●	●				
8	混合連座（有多個切換區分時）		●	●	●	●	●	●

Ⓒ 連接口徑			P、R1、R2孔口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
孔口	4(A)、2(B)孔口							
C4	φ4快速接頭		②	③		②	③	
C6	φ6快速接頭		②	③	④	②	③	④
C8	φ8快速接頭			③	④		③	④
C10	φ10快速接頭				④			④
CX	混合快速接頭	註3	②	③	④	②	③	④
M5	M5		②			②		
06	Rc1/8			③			③	
08	Rc1/4				④			④

Ⓓ 省配線連接（標準配備顯示燈、突波消除器）
出線方式請參閱下一頁。

Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式								
無記號	標準配線	註4	●	●	●	●	●	●
W	雙重配線	註4	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 選購品								
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註5	●	●	●	●	●	●
A	臭氧、切削液適用品		●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註6	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註7	●	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註7	●	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註7	●	●	●	●	●	●

Ⓖ 安裝型								
無記號	直接安裝型		●	●	●	●	●	●
D	DIN導軌安裝型		●	●	●	●	●	●

Ⓗ 連數								
2	2連		●	●	●	●	●	●
～	～							
20	各機種的最大連數請參閱第436頁。							

Ⓘ 電壓								
3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

⚠選定型號時的注意事項

註1　與3、5口閥混合使用的型號為M4GD※80R。此外，若與蓋板混合使用，則型號為M3GD※80R。
註2　外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。
註3　無法選擇單體閥的4（A）、2（B）孔口混合快速接頭。
註4　無記號…將配合所配置的閥種類進行配線。
　　W※…無論所配置的閥種類為何，全部均為雙電磁線圈用之配線。
註5　3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。
註6　P孔口標準配備已內置過濾器。
註7　請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援多個隔片堆疊。不支援搭配蓋板的組合。
另外，詳細資訊請參閱第478～482頁。

記號	內 容		Ⓐ 機種型號 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓓ 省配線連接（標準配備顯示燈、突波消除器）DC12、24V								
T10	集中端子台（M3螺絲）	左側規格	●	●	●	●	●	●
T10R		右側規格	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（壓緊）	左側規格	●	●	●	●	●	●
T11R		右側規格	●	●	●	●	●	●
T30	D-sub連接器	左側規格	●	●	●	●	●	●
T30R		右側規格	●	●	●	●	●	●
T50	20 插銷　牛角排線連接器	左側規格	●	●	●	●	●	●
T50R	（附電源端子）	右側規格	●	●	●	●	●	●
T51	20 插銷　牛角排線連接器	左側規格	●	●	●	●	●	●
T51R	（無電源端子）	右側規格	●	●	●	●	●	●
T52	10 插銷　牛角排線連接器	左側規格	●	●	●	●	●	●
T52R	（無電源端子）	右側規格	●	●	●	●	●	●
T53	26 插銷　牛角排線連接器	左側規格	●	●	●	●	●	●
T53R	（無電源端子）	右側規格	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 串列傳輸（標準配備顯示燈、突波消除器）DC24V								
T6A0	UNIWIRE系統	NPN 8點	●	●	●	●	●	●
T6A1		NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T6C0	CompoBus/S	NPN 8點	●	●	●	●	●	●
T6C1		NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T6E0	S-LINK	NPN 8點	●	●	●	●	●	●
T6E1		NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T6G1	CC-Link	NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T6J0	UNIWIRE H系統	NPN 8點	●	●	●	●	●	●
T6J1		NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32點	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16點	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32點	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16點	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32點	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16點	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32點	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16點	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	●
A2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●

適用臭氧規格 • **適用耐切削液規格**

可按照第438頁的型號標示方法，於Ⓕ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格（型錄編號 CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

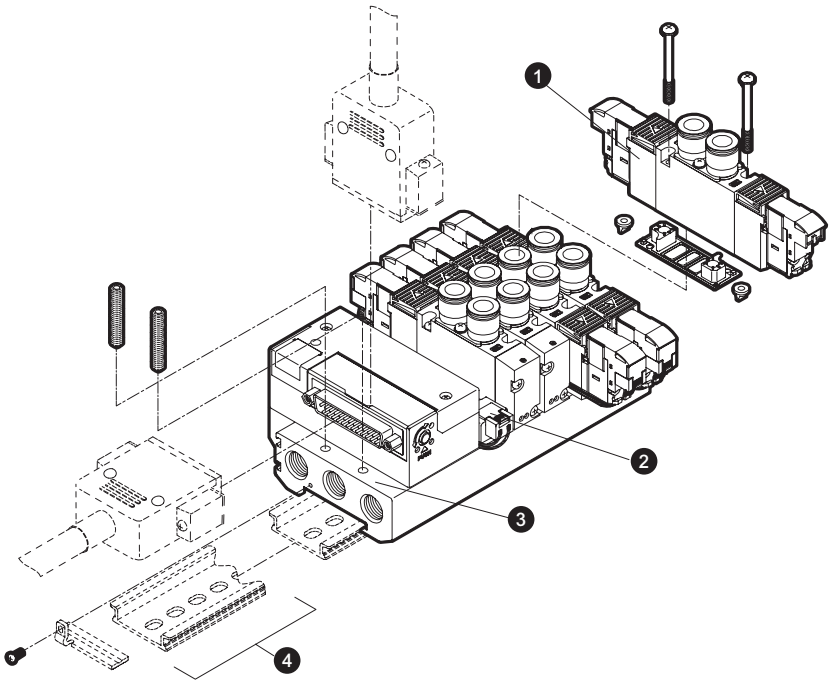
※※ - 電壓 - **P4**

符合CE認證規格

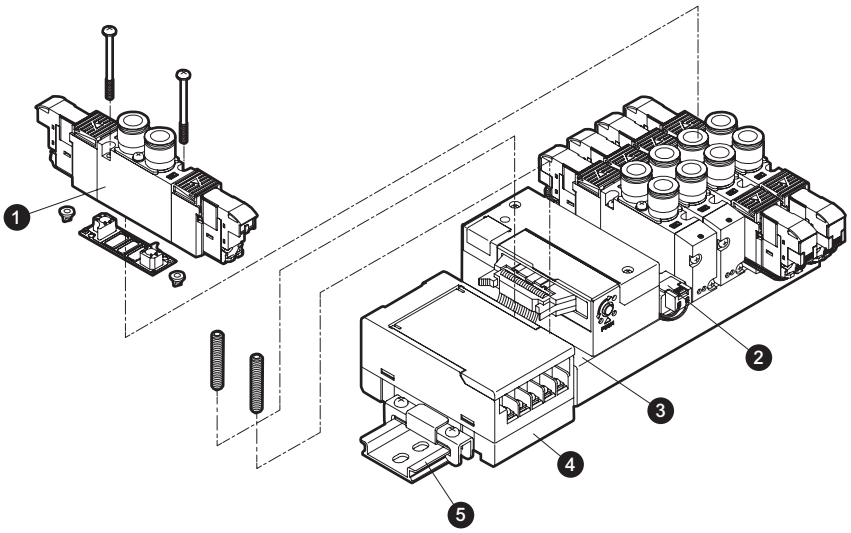
※※ - 電壓 - **ST**

連座構成零件說明及零件一覽表

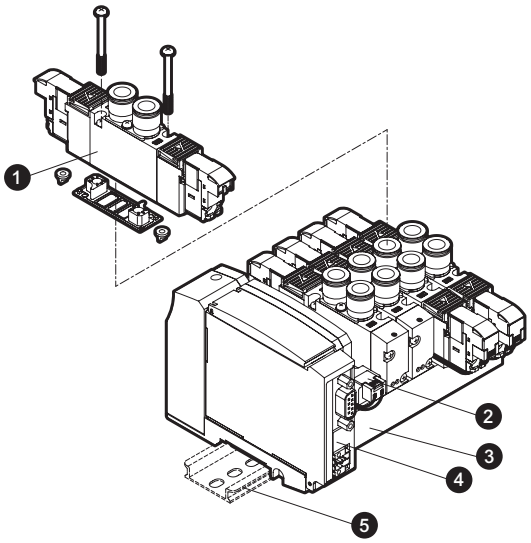
● T30



● T6D



● T8※



主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱		型號	內容	備註
1	底座配置用單體閥		4GD □□ 9R- 連接口徑 -A2N 選購品 - 電壓 切換位置區分 產品系列流量大小	單體閥 墊片 安裝螺絲 2 （PR逆止閥 2）	詳情參閱第438頁
2	蓋板	3G1 • 4G1	4G1R-MP	蓋板 墊片 安裝螺絲 2	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
		3G2 • 4G2	4G2R-MP		
		3G3 • 4G3	4G3R-MP		
3	多連底座組件		M4GA □R-00- T56 - 選購品 - 連數 產品系列流量大小	多連底座 電裝塊	
4	串列傳輸子局		4GR-OPP3 - 配線方法	OPP3	詳情參閱第454頁
			4GR-OPP7 - 配線方法	OPP7	
5	DIN導軌套件				詳情參閱第487頁

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
–	線圈組件	4GR-A2N- □ - COIL - 電壓 無記號：標準 A：適用臭氧、切削液
–	A型連接器 插座組件 詳情參閱第737頁	產品系列流量大小 4G □ R - SOCKET-ASSY-A □□ - 列數 無記號：左側、R：右側 a：aSOL側，b：bSOL側 n：指定要接線的閥位置

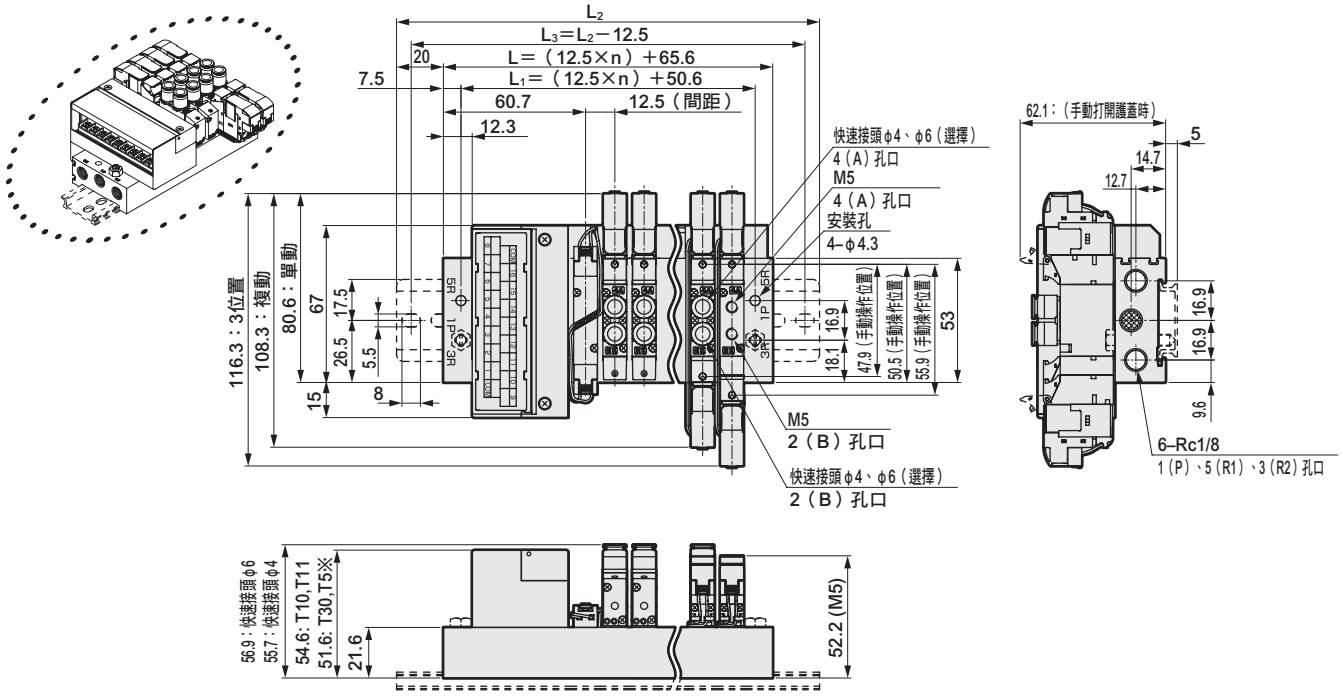
編號	零件名稱	型號		
–	匣式 快速接頭及相關零件	4G1	φ4直型	4G1R–JOINT–C4
			φ6直型	4G1R–JOINT–C6
			盲栓匣式	4G1R–JOINT–CPG
		4G2	φ4直型	4G2R–JOINT–C4
			φ6直型	4G2R–JOINT–C6
			φ8直型	4G2R–JOINT–C8
			盲栓匣式	4G2R–JOINT–CPG
		4G3	φ6直型	4G3R–JOINT–C6
			φ8直型	4G3R–JOINT–C8
			φ10直型	4G3R–JOINT–C10
			盲栓匣式	4G3R–JOINT–CPG

外形尺寸圖 CAD

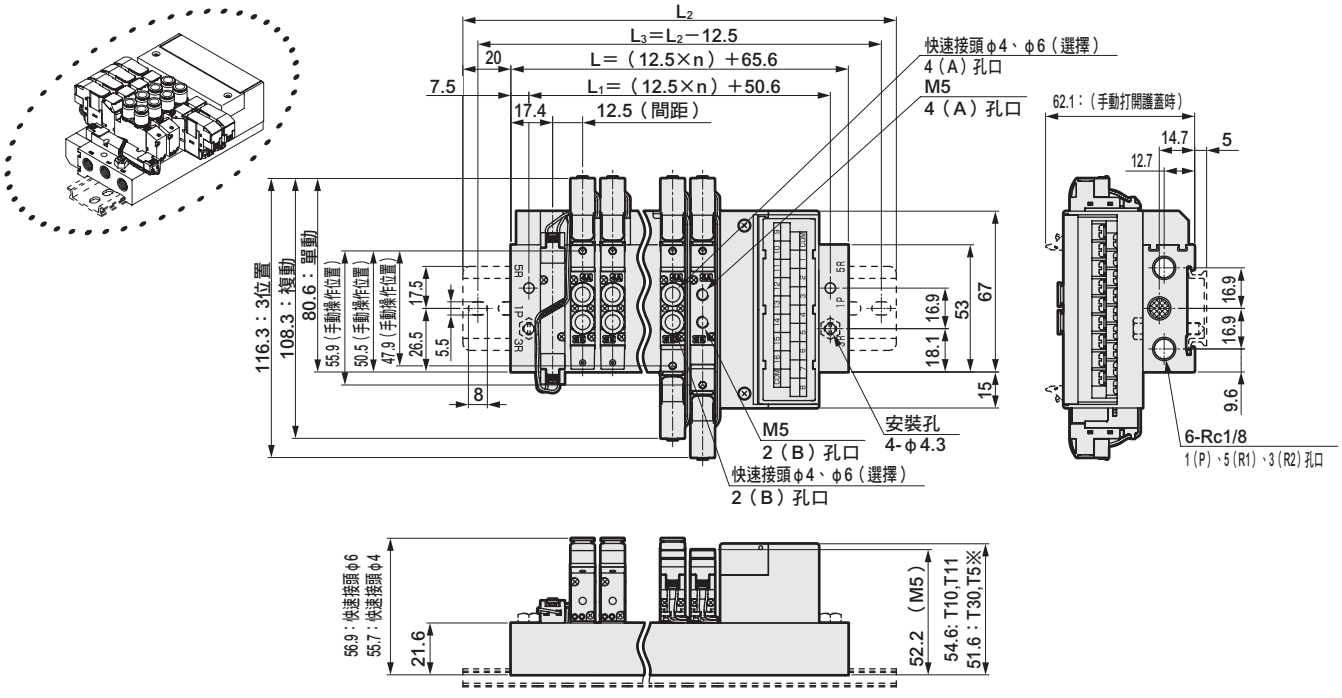
M4GD1

※本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第452～453頁。
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 省配線　左側型（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53）



● 省配線　右側型（T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）



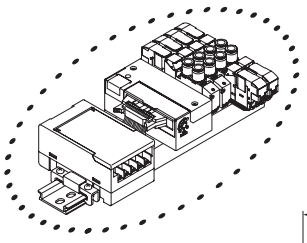
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	90.6	103.1	115.6	128.1	140.6	153.1	165.6	178.1	190.6	203.1	215.6	228.1	240.6	253.1	265.6	278.1	290.6	303.1	315.6
L_1	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

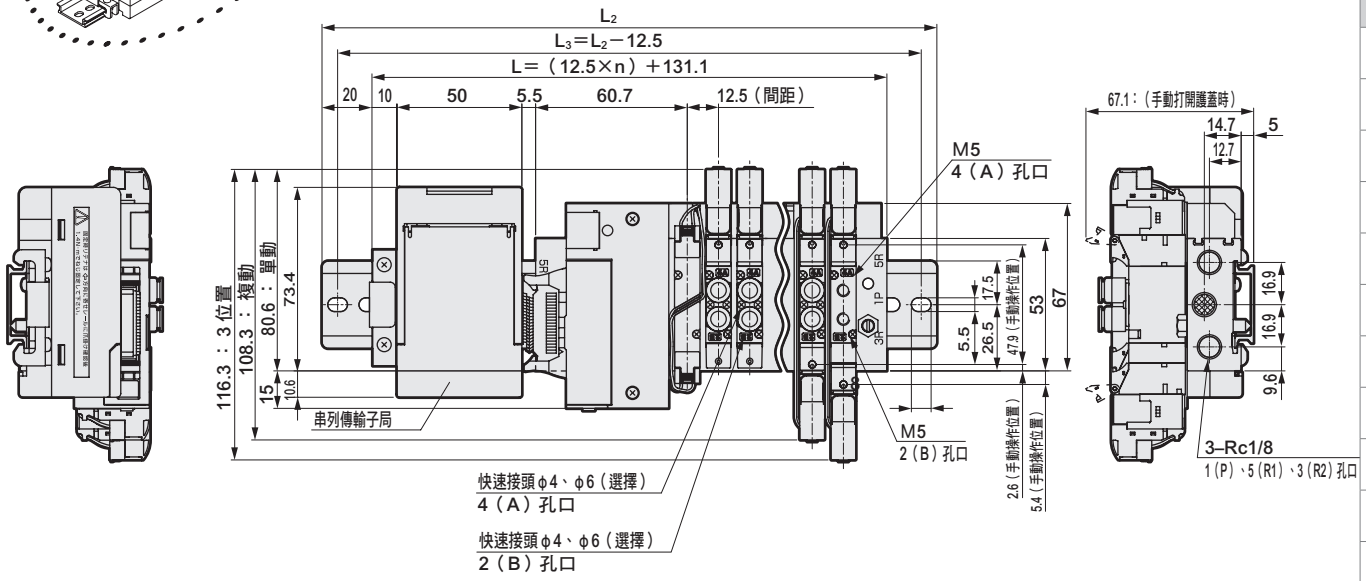
外形尺寸圖 CAD

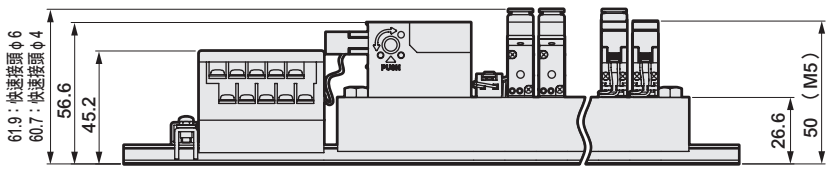
M4GD1

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 串列傳輸（T6□）
DIN導軌安裝型（D）







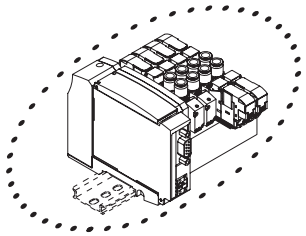
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	156.1	168.6	181.1	193.6	206.1	218.6	231.1	243.6	256.1	268.6	281.1	293.6	306.1	318.6	331.1
L_2	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0
L_3	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5

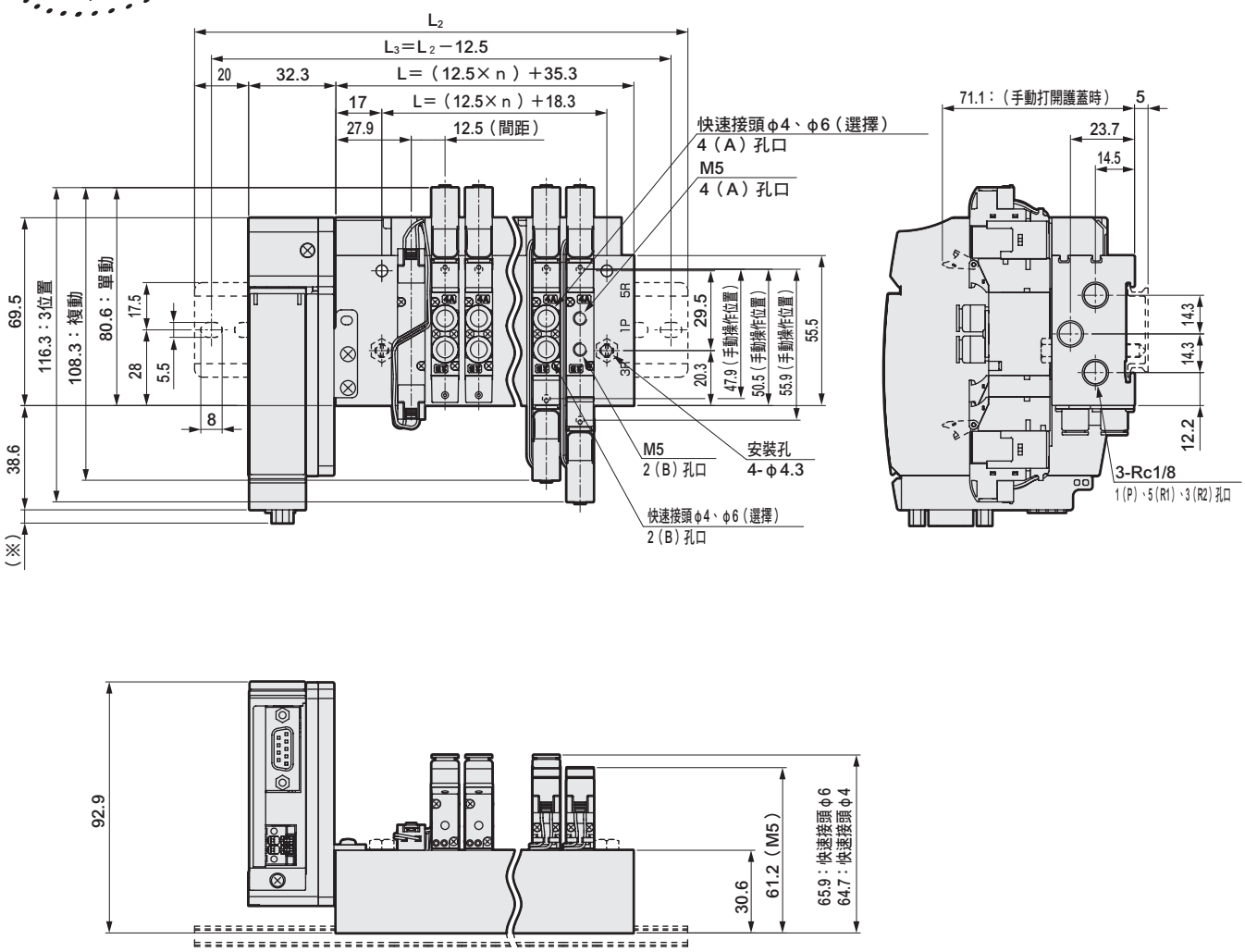
外形尺寸圖 CAD

M4GD1

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。

● 串列傳輸（T8）
DIN導軌安裝型（D）





串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

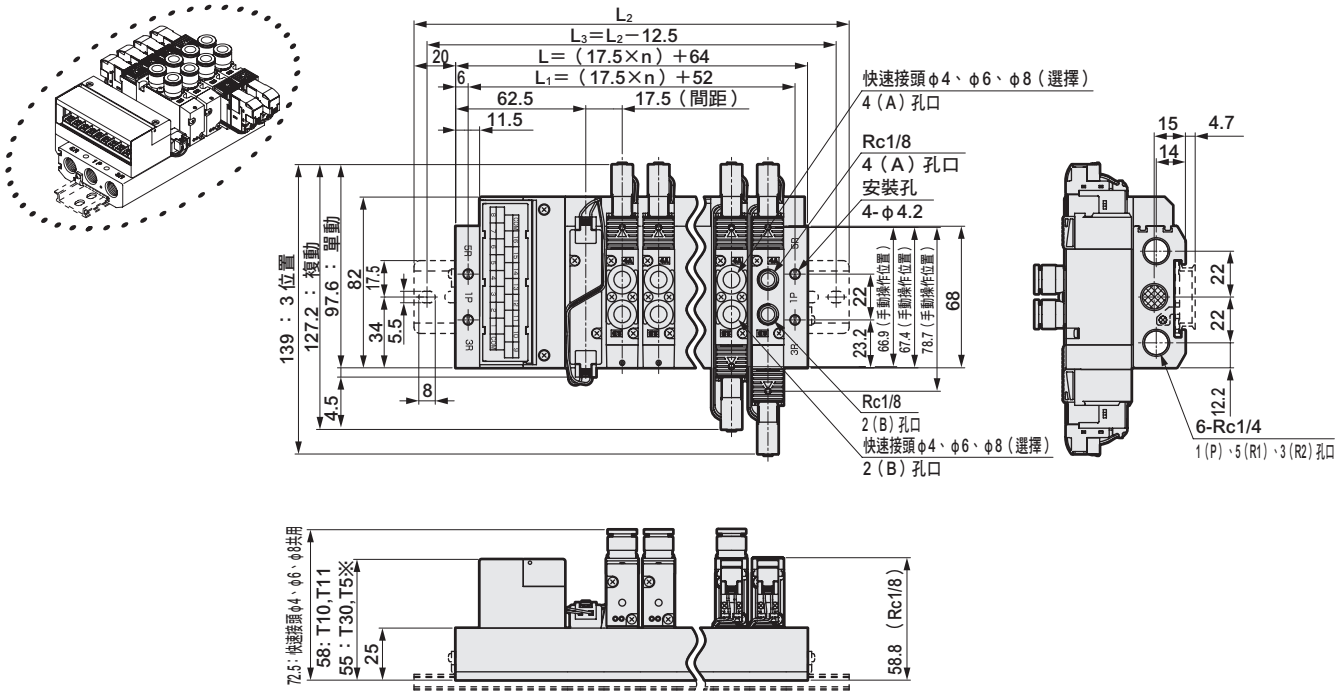
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L_1	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

外形尺寸圖 CAD

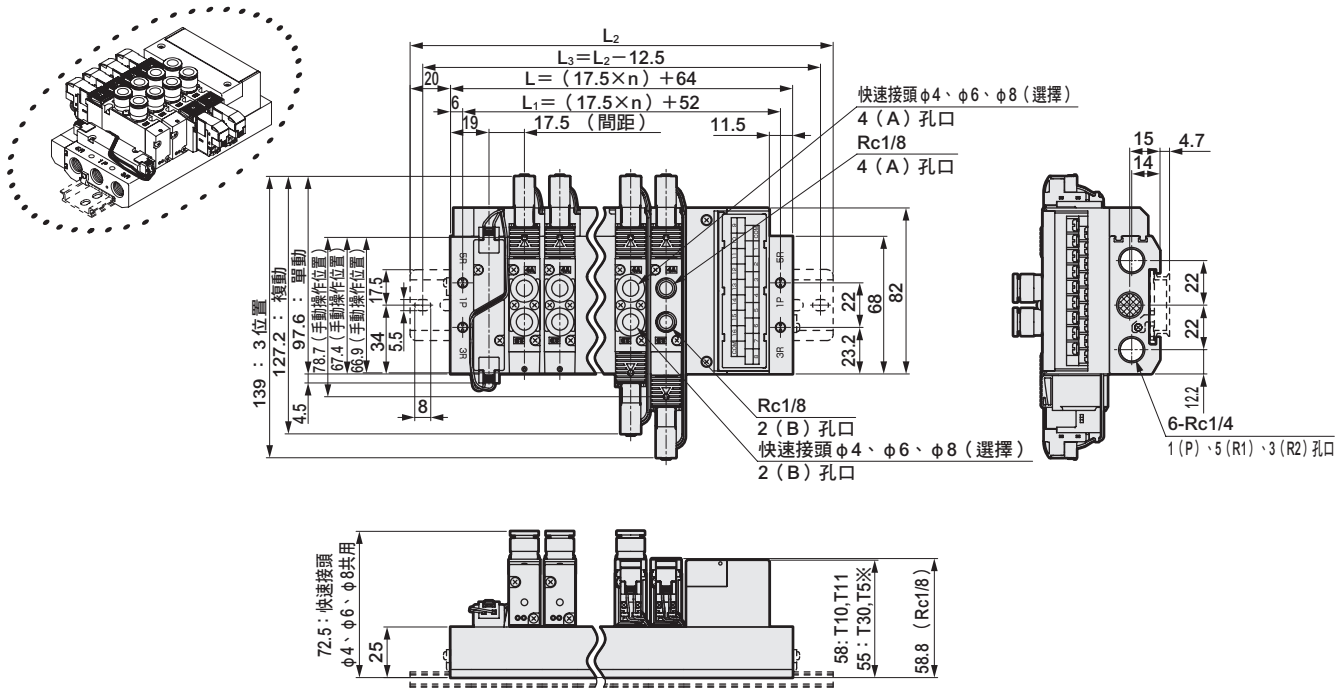
M4GD2

※本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第452～453頁。
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 省配線　左側型（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53）



● 省配線　右側型（T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）



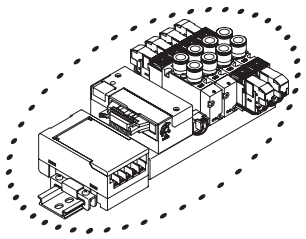
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

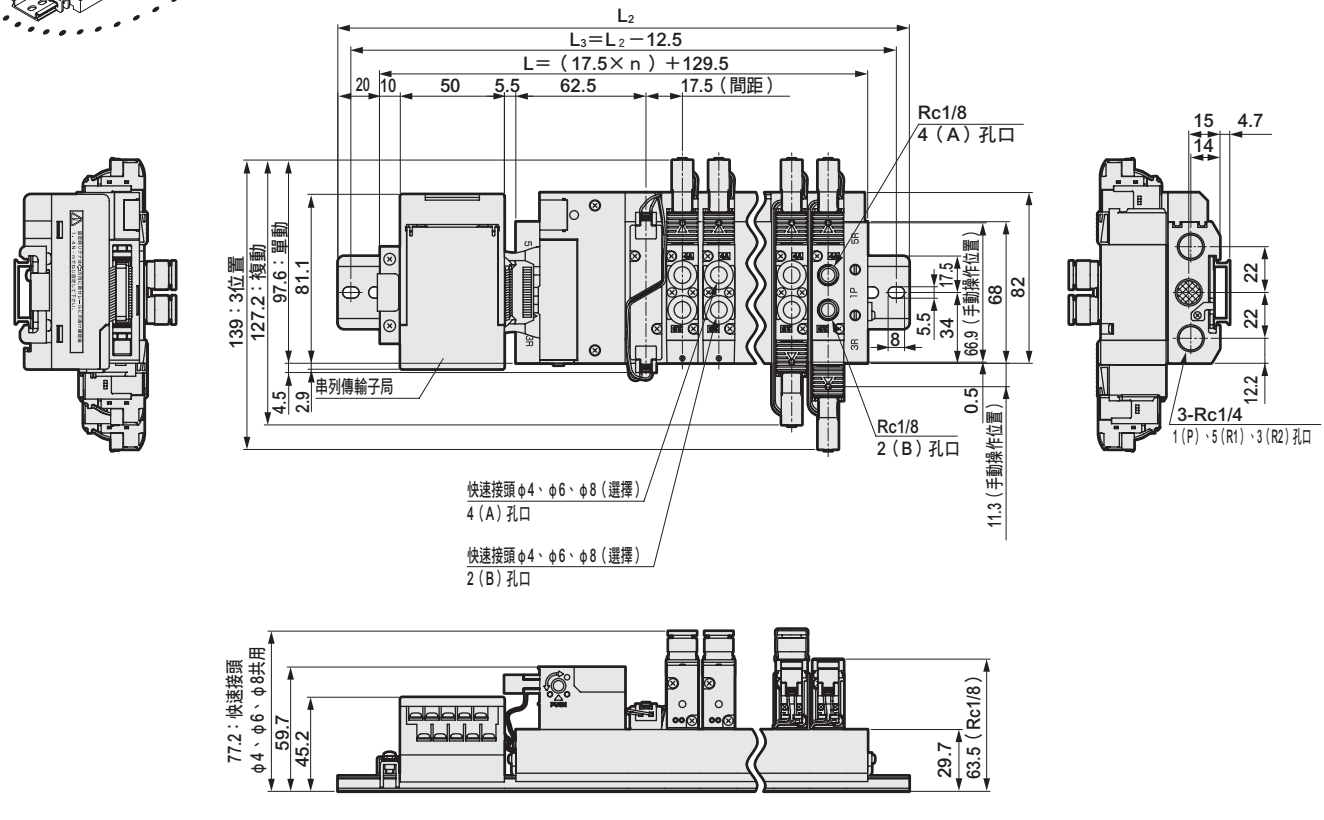
外形尺寸圖 CAD

M4GD2

● 串列傳輸（T6□）
DIN導軌安裝型（D）

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





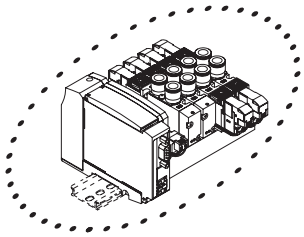
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L_2	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L_3	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

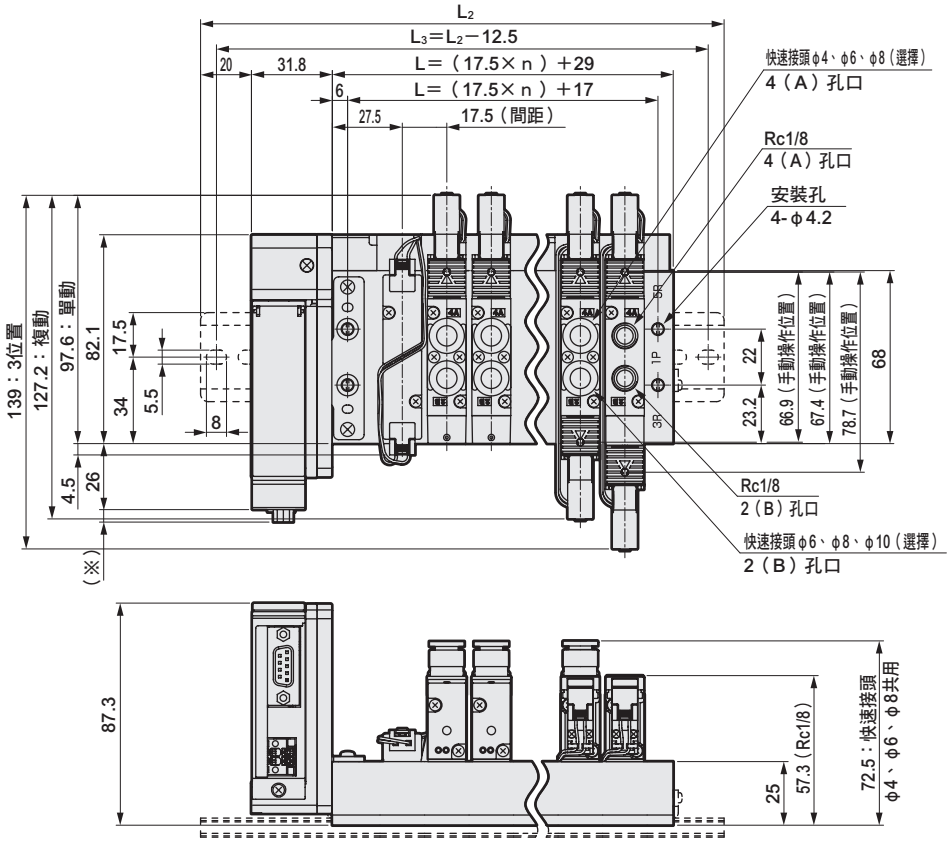
外形尺寸圖 CAD

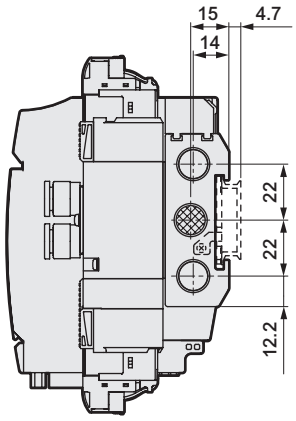
M4GD2

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。

● 串列傳輸（T8）
DIN導軌安裝型（D）







串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

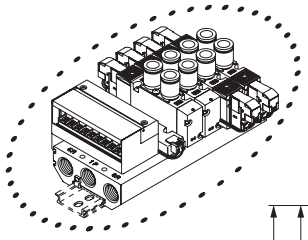
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

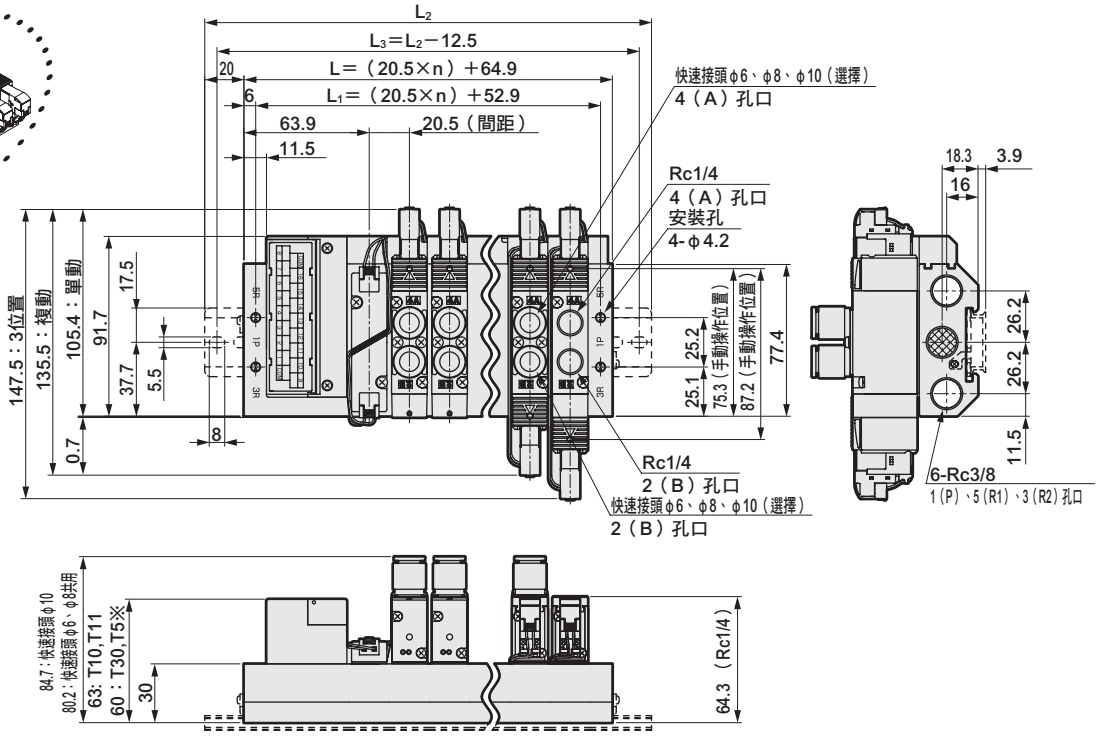
外形尺寸圖 CAD

M4GD3

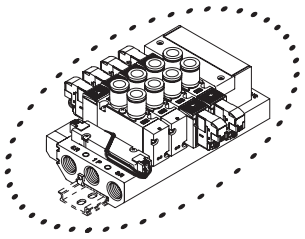
※本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第452～453頁。
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。

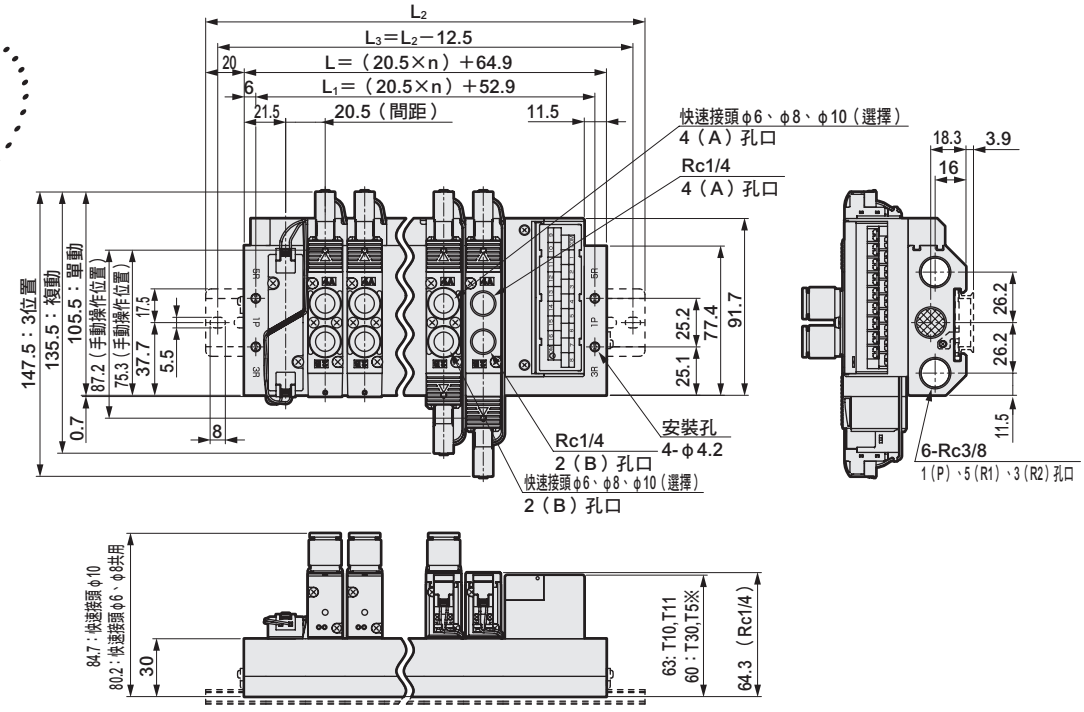
● 省配線　左側型（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53）





● 省配線　右側型（T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）





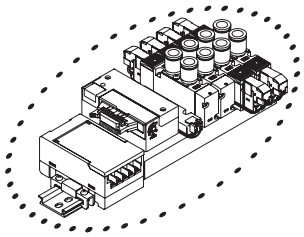
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	105.9	126.4	146.9	167.4	187.9	208.4	228.9	249.4	269.9	290.4	310.9	331.4	351.9	372.4	392.9
L_1	93.9	114.4	134.9	155.4	175.9	196.4	216.9	237.4	257.9	278.4	298.9	319.4	339.9	360.4	380.9
L_2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0

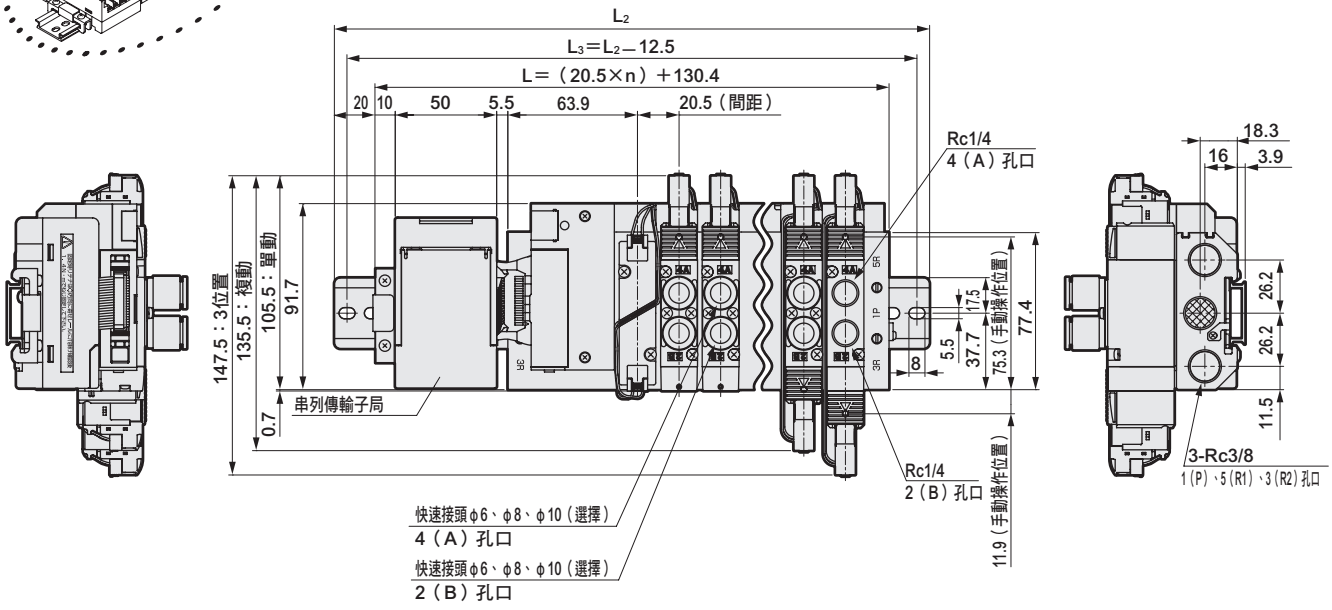
外形尺寸圖 CAD

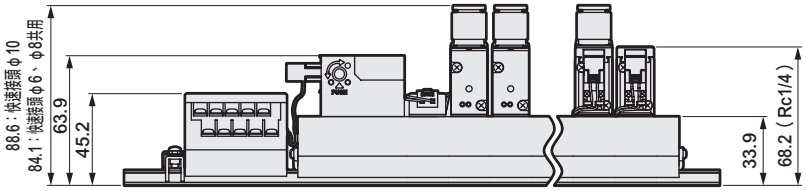
M4GD3

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。

● 串列傳輸（T6□）
DIN導軌安裝型（D）







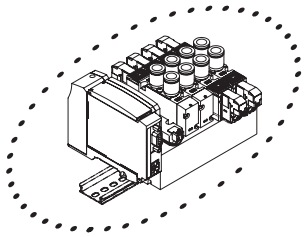
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L_2	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L_3	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

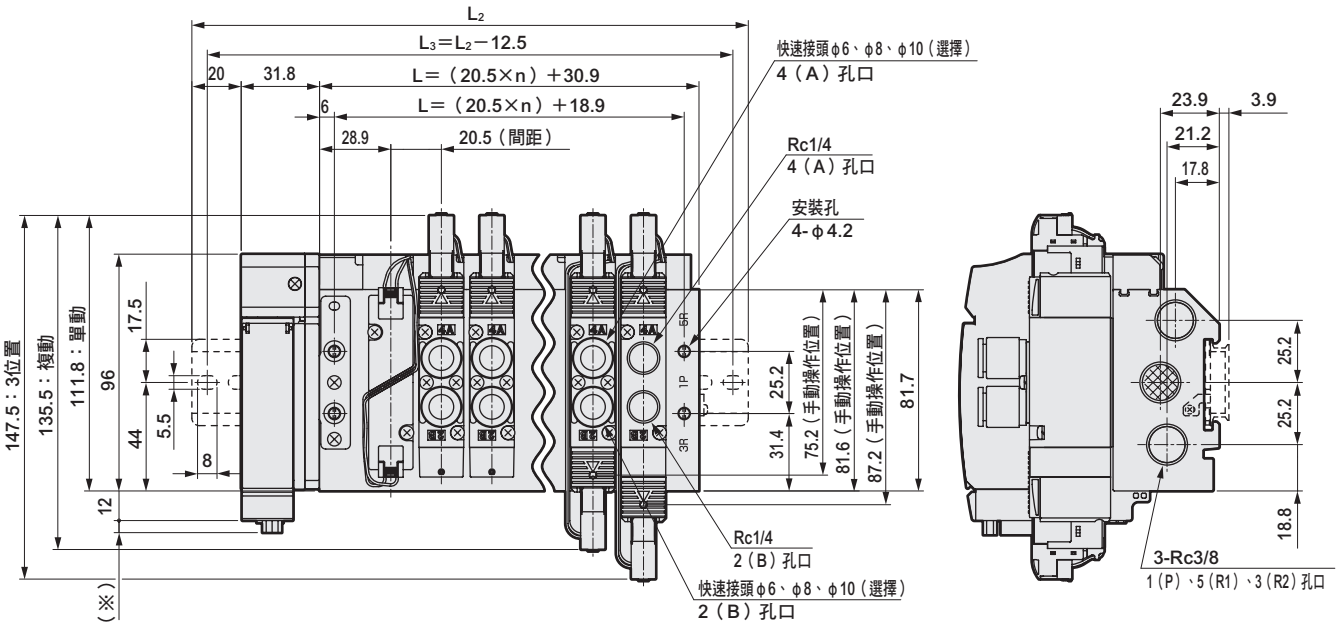
外形尺寸圖 CAD

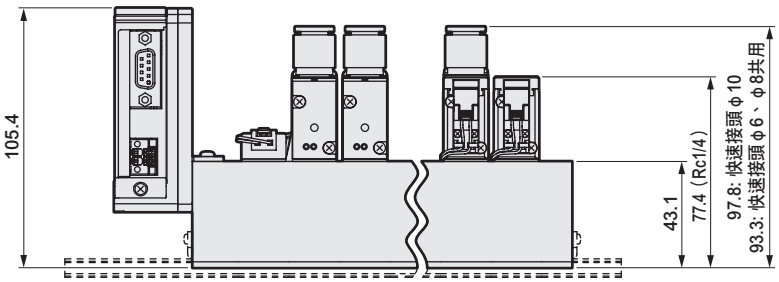
M4GD3

● 串列傳輸（T8）
DIN導軌安裝型（D）

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。







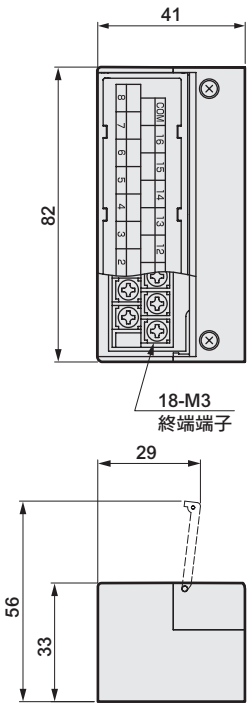
串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

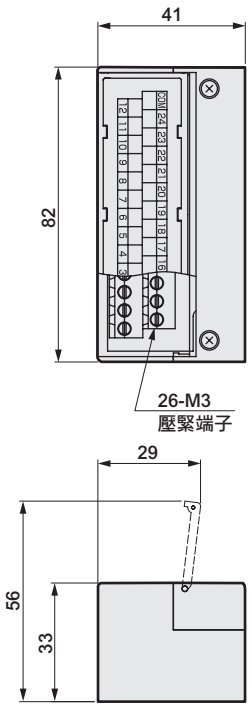
MEMO

電裝塊部：外形尺寸圖

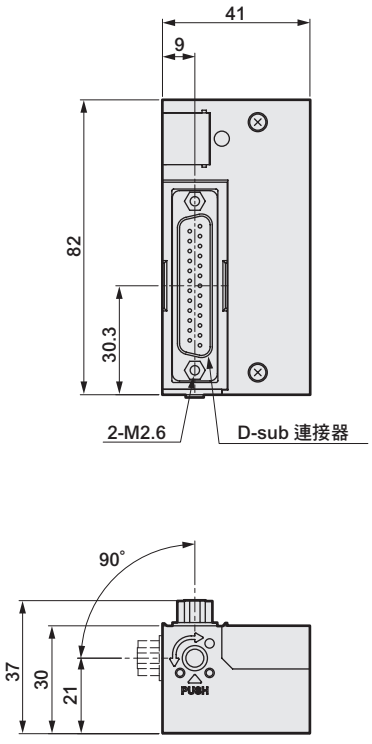
● 集中端子台（M3螺絲）T10



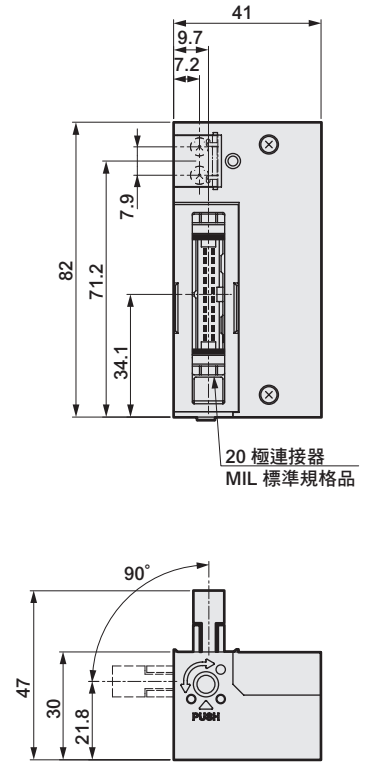
● 集中端子台（壓緊）T11



● D-sub連接器T30

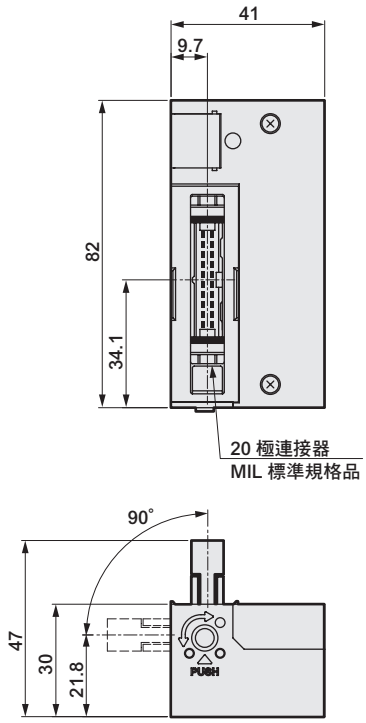


● 20插銷牛角排線連接器（附電源端子）T50

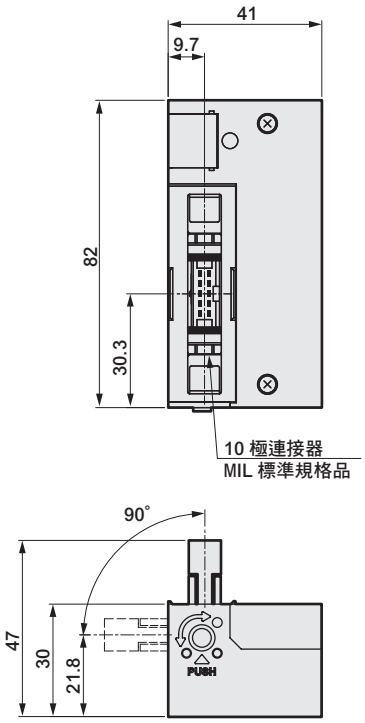


電裝塊部：外形尺寸圖

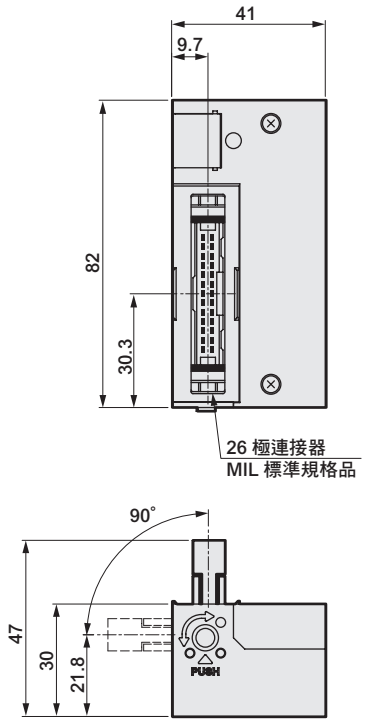
● 20插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T51



● 10插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T52



● 26插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T53



● 串列傳輸子局單品型號

4GR – OPP3 – 0A

Ⓐ配線方法

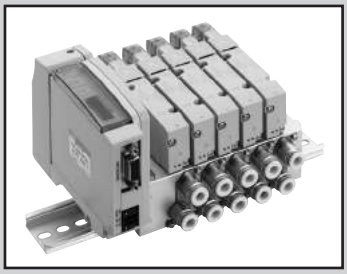
記號	內容			
Ⓐ 配線方法				
0A	T6A0	UNIWIRE系統	NPN	8點
1A	T6A1	UNIWIRE系統		16點
0C	T6C0	Omron CompoBus/S		8點
1C	T6C1	Omron CompoBus/S		16點
0E	T6E0	SUNX S-LINK		8點
1E	T6E1	SUNX S-LINK		16點
1G	T6G1	CC-LINK		16點
0J	T6J0	UNIWIRE H系統		8點
1J	T6J1	UNIWIRE H系統		16點

4GR – OPP7 – 2G

Ⓐ配線方法

記號	內容			
Ⓐ 配線方法				
1G	T8G1	CC-Link (薄型)	NPN	16點
2G	T8G2			32點
1G-P	T8GP1		PNP	16點
2G-P	T8GP2			32點
1P	T8P1	PROFIBUS-DP (薄型)	NPN	16點
2P	T8P2			32點
1P-P	T8PP1		PNP	16點
2P-P	T8PP2			32點
1EC	T8EC1	EtherCAT (薄型)	NPN	16點
2EC	T8EC2			32點
1EC-P	T8ECP1		PNP	16點
2EC-P	T8ECP2			32點
1EN	T8EN1	EtherNet/IP (薄型)	NPN	16點
2EN	T8EN2			32點
1EN-P	T8ENP1		PNP	16點
2EN-P	T8ENP2			32點

MEMO



省配線連座
底座配管
直接安裝型／DIN導軌安裝型

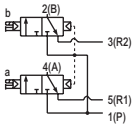
M3GE1・2-T※（D） Series
M4GE1・2・3-T※（D） Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ100

RoHS CAD

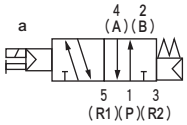
JIS記號

● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）

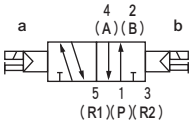


● 5口閥

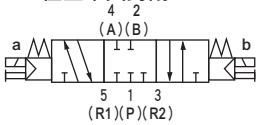
2位置單動



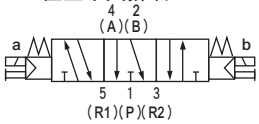
2位置複動



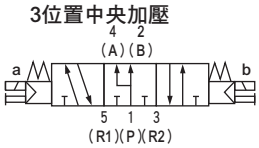
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內 容
連座型式		省配線一體型底座
安裝方法		直接安裝型/DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣 （內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式	內部氣導	主閥、氣導閥集中排氣（標準） （內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		底座部水平方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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　給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2　使用時請避免被水滴、油等潑濺。

電氣規格

項目		內 容		
		T1□、T30□、T5□		T6□、T8□
額定電壓	V	DC24	DC12	DC24
電壓變動範圍	註3	±10%		+10%、-5%
保持電流	A	0.017	0.034	0.017
消耗功率	W	0.4		
耐熱等級		B		
突波消除器		穩壓二極體		
指示器		LED		

註3　T6□、T8□（串列傳輸型）可能會因內部迴路而造成電壓下降，請注意電壓變動範圍。

連座機種別規格

共用規格

項目		M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
連接口徑	A、 B 孔口	快速接頭 φ4、 φ6 M5	快速接頭 φ4、 φ6、 φ8 Rc1/8	快速接頭 φ6、 φ8、 φ10 Rc1/4
	P、 R1、 R2 孔口	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8

T1 □、 T30 □、 T5 □

項目	M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M3GE3・M4GE3	
	直接安裝	DIN 導軌安裝	直接安裝	DIN 導軌安裝	直接安裝	DIN 導軌安裝
最大連數	20 連	16 連	20 連	16 連	16 連	
多連底座重量　計算公式 （n：連數） g	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+562

T6 □

項目	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
	DIN 導軌安裝	DIN 導軌安裝	DIN 導軌安裝
最大連數	16 連	16 連	16 連
多連底座重量　計算公式 （n：連數） g	45n+495	82n+578	126n+729

T8 □

項目	M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M3GE3・M4GE3	
	直接安裝	DIN 導軌安裝	直接安裝	DIN 導軌安裝	直接安裝	DIN 導軌安裝
最大連數	20 連	16 連	20 連	16 連	16 連	
多連底座重量　計算公式 （n：連數） g	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416

多連底座重量為附DIN導軌、電裝塊或子局的螺牙連接規格的值。
請特別注意連座最大連數也會受限於右述各配線規格的最大電磁線圈點數。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B C〔dm³/（s•bar）〕	P→A/B b	A/B→R1/R2 C〔dm³/（s•bar）〕		A/B→R1/R2 b	
M3GE1 M4GE1	內置2個3口閥型		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位置		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位置	中央封閉	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		中央排氣	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		中央加壓	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	內置2個3口閥型		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位置		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位置	中央封閉	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		中央排氣	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		中央加壓	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位置		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位置	中央封閉	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		中央排氣	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		中央加壓	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—

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：（ ）內為附排氣誤動作防止閥的值。

配線規格

項目	T10□ 集中端子台型	T11□ 集中端子台型	T30□ D-sub連接器	T50□ 牛角排線20 插銷型	T51□ 牛角排線20 插銷型	T52□ 牛角排線10 插銷型	T53□ 牛角排線26 插銷型
所連接之連接器及端子台規格	M3螺絲固定型 端子數18	壓緊型 端子數26	D-sub連接器25 插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座10插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座26插銷
最大電磁線圈點數	16點	24點	24點	16點	18點	8點	24點
連座內部接線	詳情請參閱第718～725頁						
電裝塊位置 無記號：左側 R ：右側	左側：T□ a電磁線圈側 b電磁線圈側 電裝塊 第1連 第2連 第3連 … 第6連			右側：T□R a電磁線圈側 b電磁線圈側 第1連 第2連 第3連 … 第6連 電裝塊			
排列方式 無記號：依標準順序放入 W ：雙重配線	（例）T50□ 連座規格 1a 2a 3a 4a S D S D 2b 4b 第1連 第3連 第2連 第4連			標準配線（按順序放入）：無記號 雙重配線： W			

連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6
閥電磁線圈編號	1a	2a	2b	3a	4a	4b

連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8
閥電磁線圈編號	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

串列傳輸子局規格

項目		T6G1 註1	T6C0 註2 T6C1	T6A0 註3 T6A1	T6E0 T6E1	T6J0 註3 T6J1
網路名稱		CC-Link	CompoBus/S	UNIWIRE系統	S-LINK	UNIWIRE H系統
電源電壓	模組側	DC 24V±10%		DC 24V +10% –5%（模組電源、閥電源共用端子）		
	閥側	DC 24V +10% –5%				
消耗電流	模組側	100mA以下（輸出全點ON時）		100mA以下（輸出全點ON時） 不含負載電流		
	閥側	15mA以下（輸出全點OFF時）				
輸出點數		16點	T6C0：8點 T6C1：16點			
佔用數		1局	T6C0：1節點位址（8點模式時） T6C1：2節點位址（8點模式）	T6A0：輸出8點 T6A1：輸出16點	T6E0：FAN-in：3 T6E1：FAN-in：3	T6J0：輸出8點 T6J1：輸出16點
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）				

註1：CC-Link為ver1.10。
註2：不支援長距離通訊模式。關於支援與否，請洽詢本公司。
註3：傳輸點數：128點、傳輸距離：可達200m。其他規格請洽詢本公司。

串列傳輸子局規格

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2
通訊系統名稱		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP	
電源電壓	模組側	DC24V±10%							
	閥側	DC24V + 10%、 -5%							
消耗電流	模組側	60mA 以下（輸出全點 ON 時）		60mA 以下（輸出全點 ON 時）		110mA 以下（輸出全點 ON 時）		120mA 以下（輸出全點 ON 時）	
	閥側	T8 □ 1 ： 15mA 以下 T8 □ 2 ： 20mA 以下（輸出全點 ON 時） 不含負載電流							
輸出點數		T8 □ 1 ： 16 點 T8 □ 2 ： 32 點							
佔用數		1 局							
動作顯示		LED （電源及通訊狀態）							
輸出形式		NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出

M4GE1・2・3-T※(D) Series

省配線連座；底座配管

型號標示方法

連座型號

M 4GE1 1 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3

3口閥連座型號

M 3GE1 66 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3

底座配置用單體閥

4GE1 1 9R - 00 - A2N H — 3

底座配置用單體3口閥

3GE1 66 9R - 00 - A2N H — 3

Ⓑ 切換位置區分

Ⓐ 機種型號

「A2N」代表A型（朝下）連接器、附顯示燈及突波消除器、無導線。

Ⓒ 連接口徑

Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式

Ⓓ 省配線連接 突波消除器內使用穩壓二極體。

Ⓕ 選購品

Ⓖ 安裝型

Ⓗ 連數

Ⓘ 電壓

- **附D-sub連接器的纜線型號請參閱第721頁。**
- **牛角排線連接器用纜線的型號請參閱第717頁。**

※請務必填寫「連座規格書」（第499～510頁）。

記號	內容		Ⓐ 機種型號 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ 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				●	●	●
66	內置2個3口閥型 註1、2	A側閥：常閉	●	●			
		B側閥：常閉					
8	混合連座（有多個切換區分時）		●	●	●	●	●
Ⓒ 連接口徑							
孔口	4(A)、2(B)孔口		P、R1、R2孔口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4快速接頭		②	③	②	③	
C6	φ6快速接頭		②	③	②	③	④
C8	φ8快速接頭			③		③	④
C10	φ10快速接頭						④
CL4	φ4L型快速接頭朝上	註3、註4			②		
CL6	φ6L型快速接頭朝上	註3、註4			②	③	
CL8	φ8L型快速接頭朝上	註3、註4				③	④
CL10	φ10L型快速接頭朝上	註3、註4					④
CD4	φ4L型快速接頭朝下	註4	②		②		
CD6	φ6L型快速接頭朝下	註4	②	③	②	③	
CD8	φ8L型快速接頭朝下	註4		③		③	④
CD10	φ10L型快速接頭朝下	註4					④
CX	混合快速接頭		②	③	②	③	④
M5	M5		②		②		
06	Rc1/8			③		③	
08	Rc1/4						④
00	底座配置用單體閥		●	●	●	●	●
Ⓓ 省配線連接（標準配備顯示燈、突波消除器）							
	出線方式請參閱下一頁。						
Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式							
無記號	標準配線	註5	●	●	●	●	●
W	雙重配線	註5	●	●	●	●	●
Ⓕ 選購品							
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註6	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註7	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註8	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註8	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註8	●	●	●	●	●
Ⓖ 安裝型							
無記號	直接安裝型	註9	●	●	●	●	●
D	DIN導軌安裝型		●	●	●	●	●
Ⓗ 連數							
2	2連		●	●	●	●	●
≀	≀						
20	各機種的最大連數請參閱第456頁。						
Ⓘ 電壓							
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

表示無法製作。

⚠選定型號時的注意事項

註1 與3、5口閥混合使用的型號為M4GE※80R。此外，若與蓋板混合使用，則為M3GE※80R。

註2 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註3 CL＊L型快速接頭（朝上）僅適用於單電磁線圈連座。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。

註4 如為L型快速接頭，A/B孔口尺寸不會有差異。

註5 無記號…將配合所配置的閥種類進行配線。
W※…無論所配置的閥種類為何，全部均為雙電磁線圈用之配線。

註6 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格(H)。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註7 P孔口標準配備已內置過濾器。

註8 請依照連座規格書指示隔片配置的位置與數量。
不支援多個隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
更多詳細內容請參閱第478～484頁。

註9 M4GE1之直接安裝型在購買後無法變更為DIN導軌安裝型。

記號	內 容		Ⓐ 機種型號 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓓ 省配線連接（標準配備顯示燈、突波消除器）DC12、24V							
T10	集中端子台（M3螺絲）	左側規格	●	●	●	●	●
T10R		右側規格	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（壓緊）	左側規格	●	●	●	●	●
T11R		右側規格	●	●	●	●	●
T30	D-sub連接器	左側規格	●	●	●	●	●
T30R		右側規格	●	●	●	●	●
T50	20 插銷　牛角排線連接器（附電源端子）	左側規格	●	●	●	●	●
T50R		右側規格	●	●	●	●	●
T51	20 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●	●
T51R		右側規格	●	●	●	●	●
T52	10 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●	●
T52R		右側規格	●	●	●	●	●
T53	26 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●	●
T53R		右側規格	●	●	●	●	●
Ⓓ 串列傳輸（標準配備顯示燈、突波消除器）DC24V							
T6A0	UNIWIRE系統	NPN 8點	●	●	●	●	●
T6A1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T6C0	CompoBus/S	NPN 8點	●	●	●	●	●
T6C1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T6E0	S-LINK	NPN 8點	●	●	●	●	●
T6E1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T6G1	CC-Link	NPN 16點	●	●	●	●	●
T6J0	UNIWIRE H系統	NPN 8點	●	●	●	●	●
T6J1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32點	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32點	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32點	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32點	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32點	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32點	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32點	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32點	●	●	●	●	●
A2N	無導線（無插座） 附突波消除器、顯示燈		●	●	●	●	●

適用臭氧規格 ・ **適用耐切削液規格**

可參考第458頁型號標示方法Ⓕ項選定選購品「A」。

因應二次電池規格（型錄編號 CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

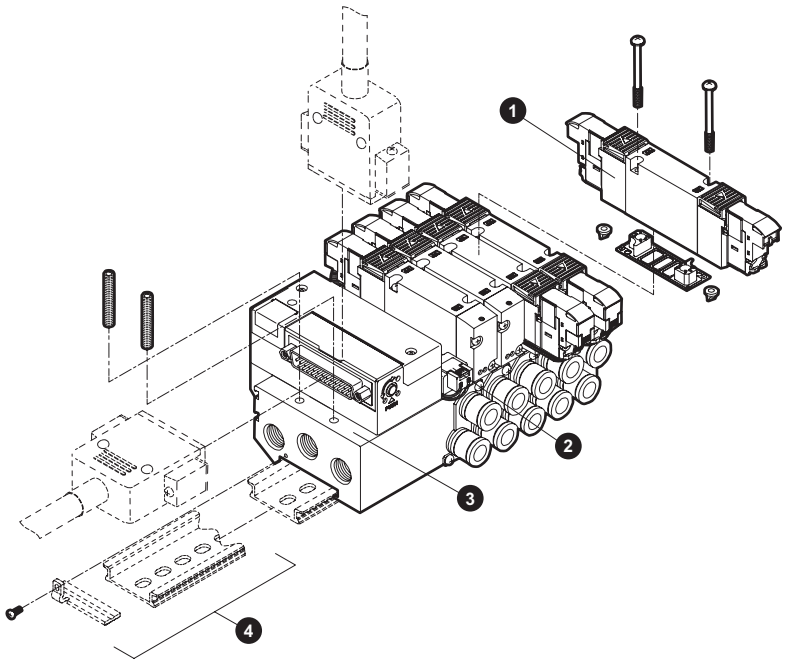
※※ - 電壓 - **P4**

符合CE認證規格

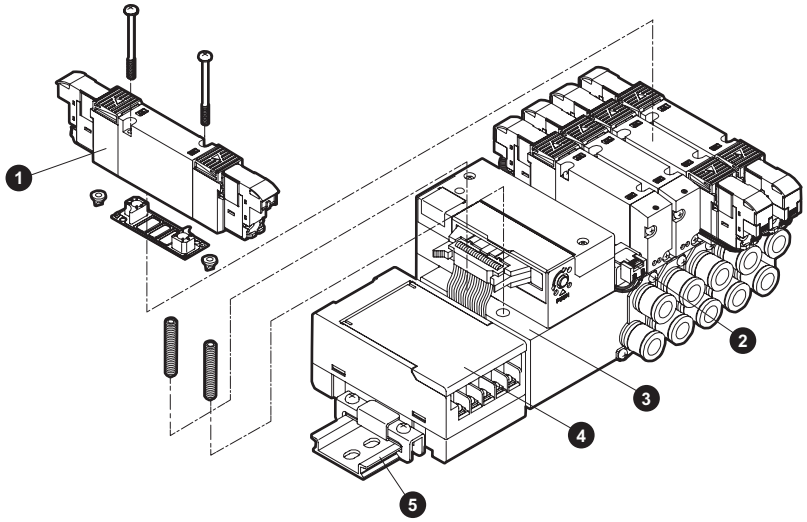
※※ - 電壓 - **ST**

連座構成零件說明及零件一覽表

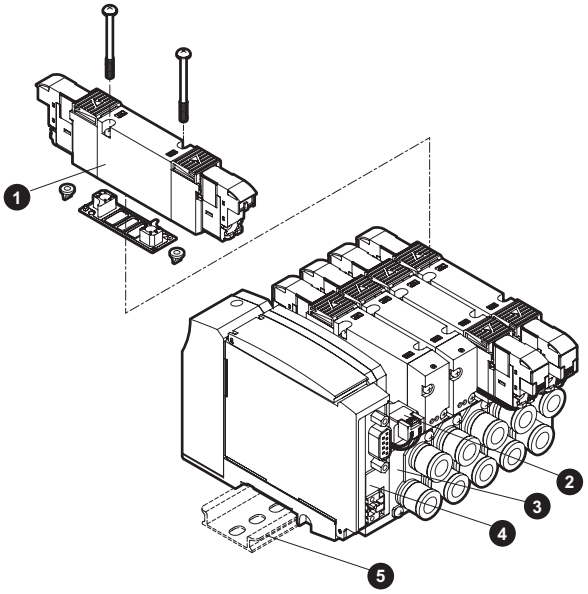
● T30



● T6D



● T8※



主要構成零件一覽表

編號	構成零件名稱		型號	內容	備註
1	底座配置用單體閥		3/4GE□□9R-00-A2N 選購品 - 電壓 切換位置區分 產品系列流量大小	單體閥 墊片 安裝螺絲 2 （PR逆止閥 2）	詳情參閱第458頁
2	蓋板	3G1 • 4G1	4G1R-MP	蓋板 墊片 安裝螺絲 2	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
		3G2 • 4G2	4G2R-MP		
		3G2 • 4G3	4G3R-MP		
3	多連底座組件		M4GB□R－連接口徑 －T56 －選購品 － 連數 產品系列流量大小	多連底座 電裝塊	
4	串列傳輸子局		4GR-OPP3-配線方法	OPP3	詳情參閱第476頁
			4GR-OPP7-配線方法	OPP7	
5	DIN導軌套件				詳情參閱第487頁

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
–	線圈組件	4GR-A2N-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧、切削液
–	A型連接器 插座組件 詳情參閱第737頁	4G □R-SOCKET-ASSY-A □□-列數 產品系列流量大小 無記號：左側、R：右側 a：aSOL側，b：bSOL側 n：指定要接線的閥位置

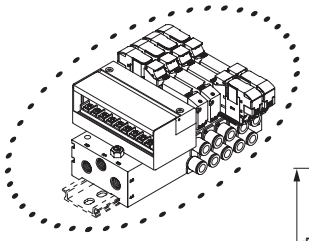
編號	零件名稱			型號
–	匣式 快速接頭及相關零件	4G1	φ4直型	4G1R–JOINT–C4
			φ6直型	4G1R–JOINT–C6
			φ4L管型	4G1R–JOINT–CL4,CLL4
			φ6L管型	4G1R–JOINT–CL6,CLL6
			盲栓匣式	4G1R–JOINT–CPG
		4G2	φ4直型	4G2R–JOINT–C4
			φ6直型	4G2R–JOINT–C6
			φ8直型	4G2R–JOINT–C8
			φ6L管型	4G2R–JOINT–CL6,CLL6
			φ8L管型	4G2R–JOINT–CL8,CLL8
			盲栓匣式	4G2R–JOINT–CPG
		4G3	φ6直型	4G3R–JOINT–C6
			φ8直型	4G3R–JOINT–C8
			φ10直型	4G3R–JOINT–C10
			φ8L管型	4G3R–JOINT–CL8,CLL8
			φ10L管型	4G3R–JOINT–CL10,CLL10
			盲栓匣式	4G3R–JOINT–CPG

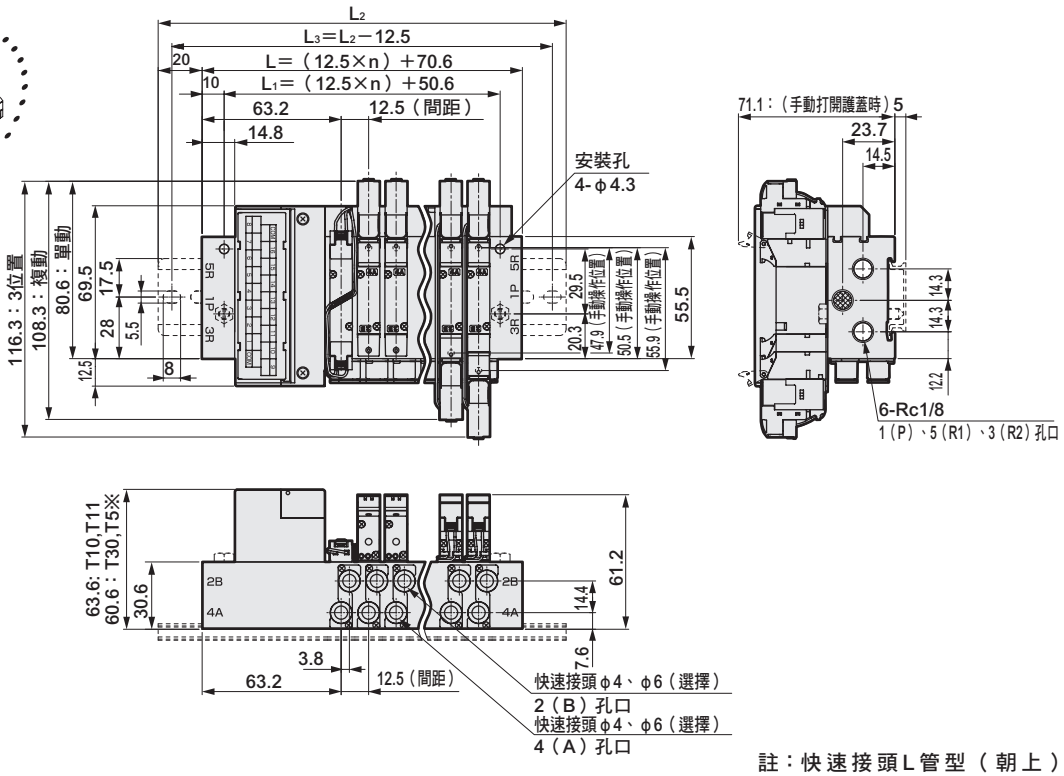
外形尺寸圖 CAD

M4GE1

※1 本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第472～473頁。
※2 內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

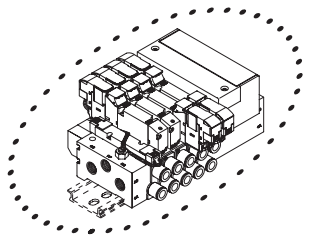
● 省配線左側型（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53）

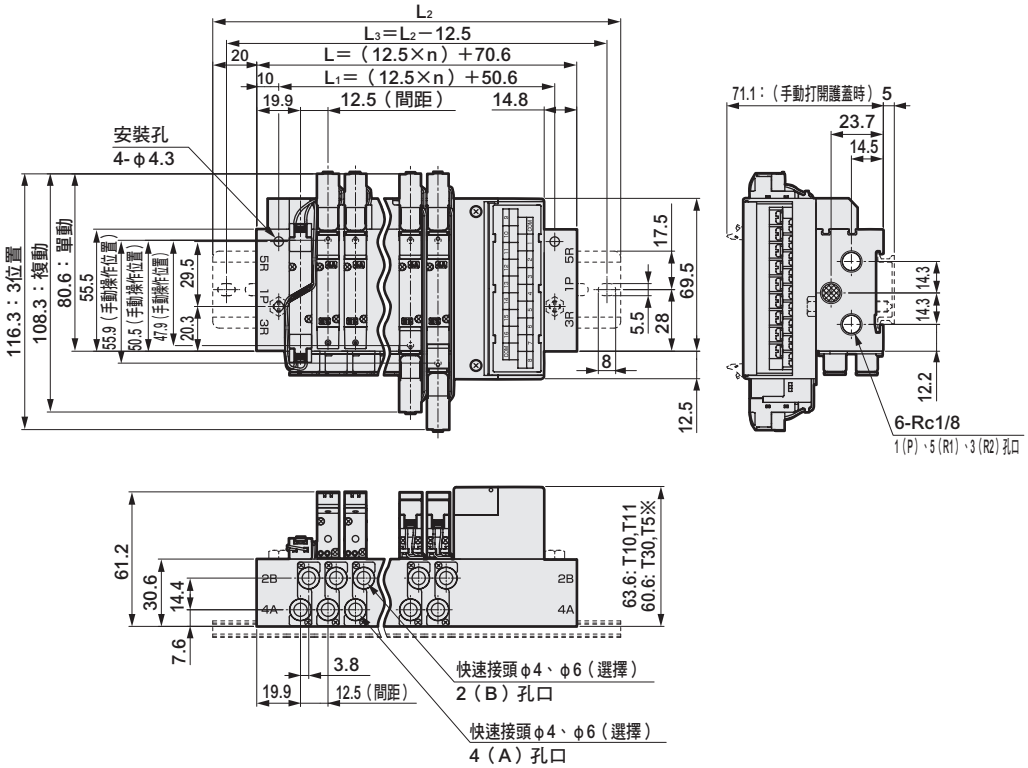




註：快速接頭L管型（朝上）（朝下）請參閱第474頁。

● 省配線　右側型（T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）





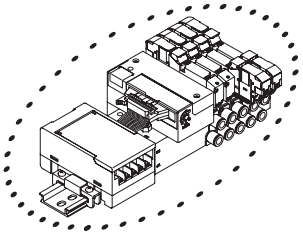
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L_1	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

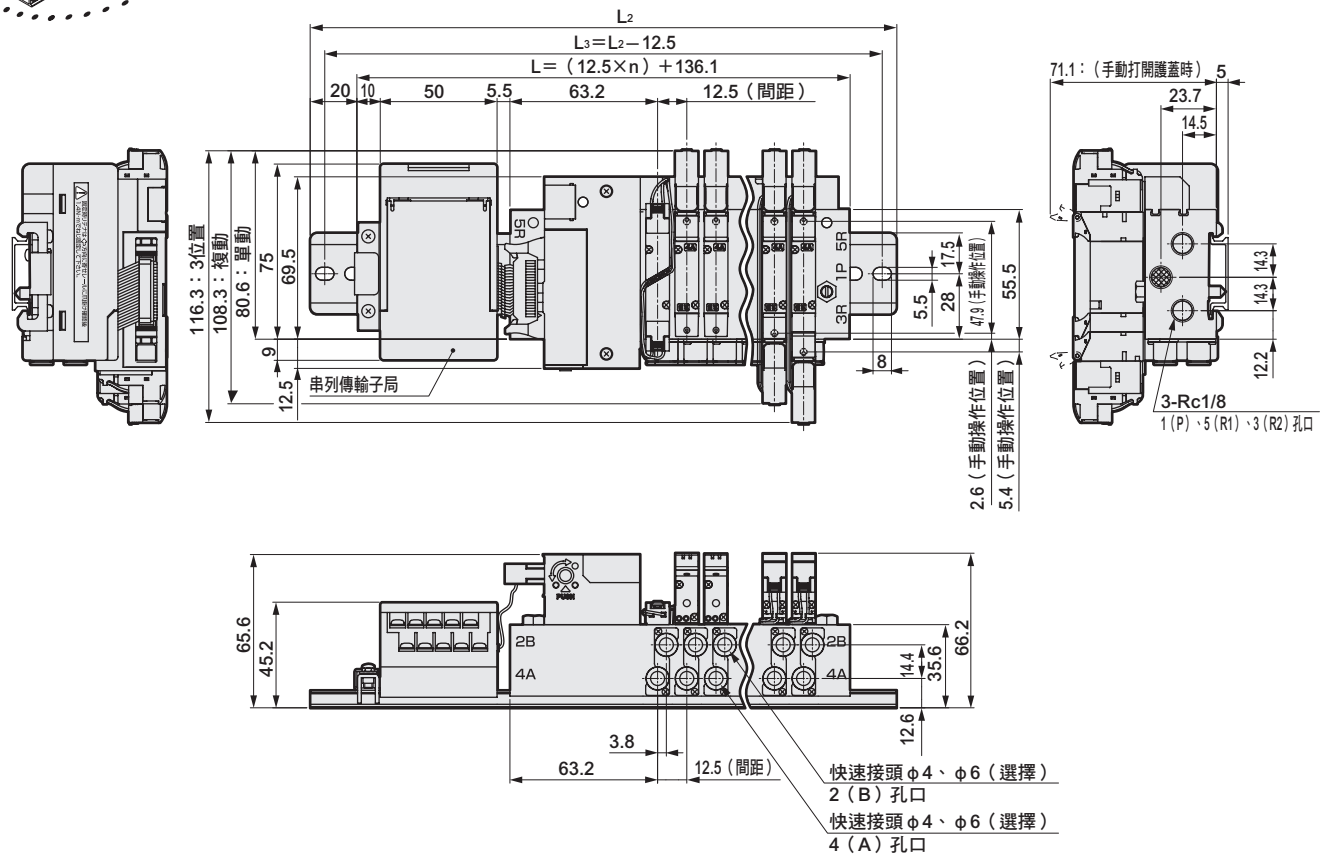
外形尺寸圖 CAD

M4GE1

● 串列傳輸（T6□）
DIN導軌安裝型（D）

※內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





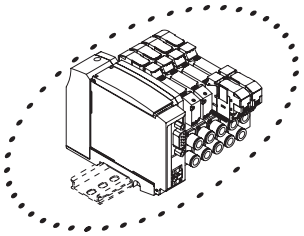
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

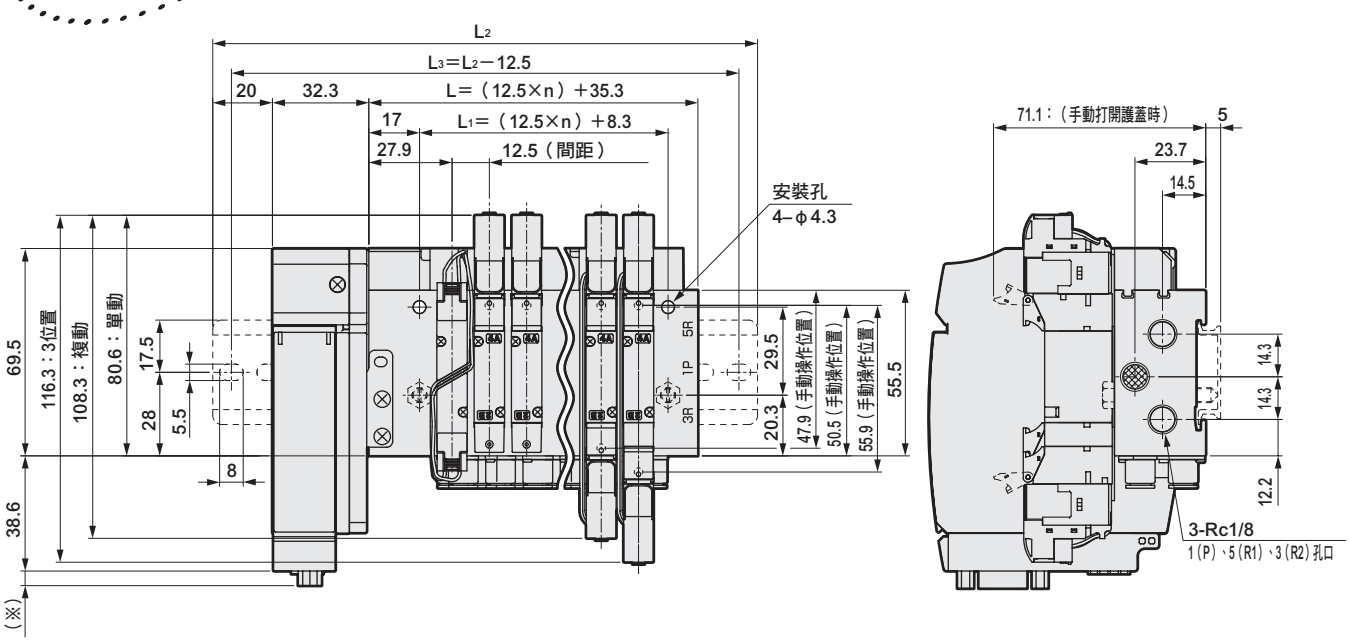
外形尺寸圖 CAD

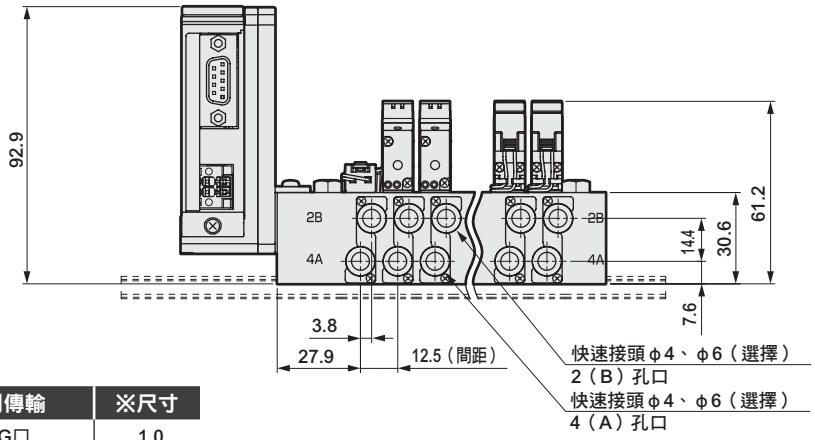
M4GE1

● 串列傳輸（T8）
DIN導軌安裝型（D）

※內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。







串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

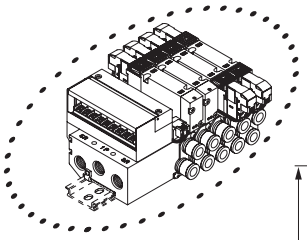
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L_1	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

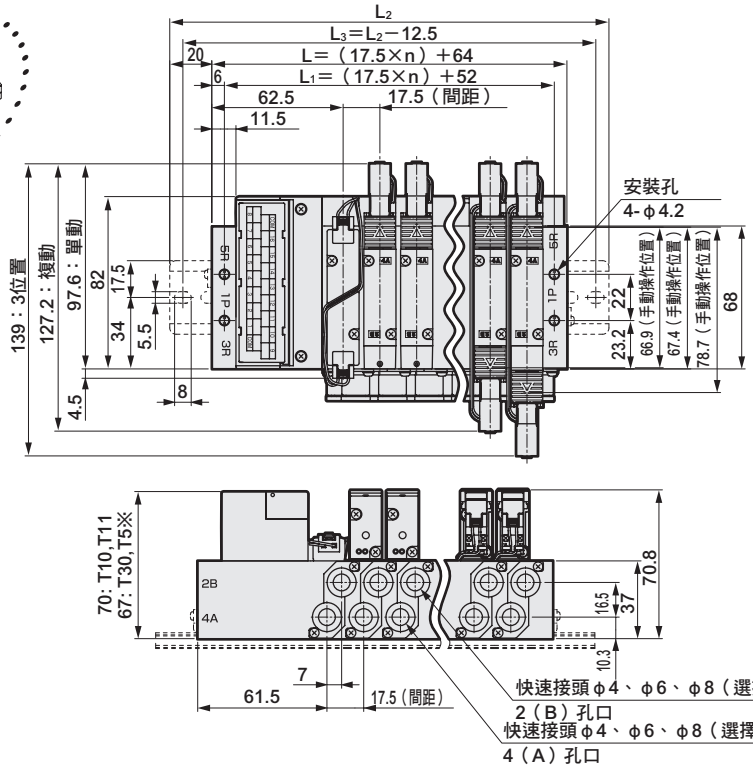
外形尺寸圖 CAD

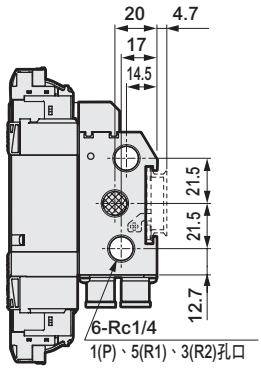
M4GE2

※1 本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第472～473頁。
※2 內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 省配線 左側型（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53）

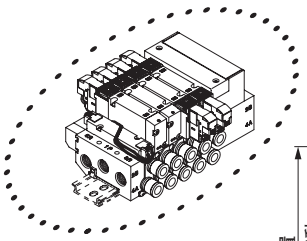


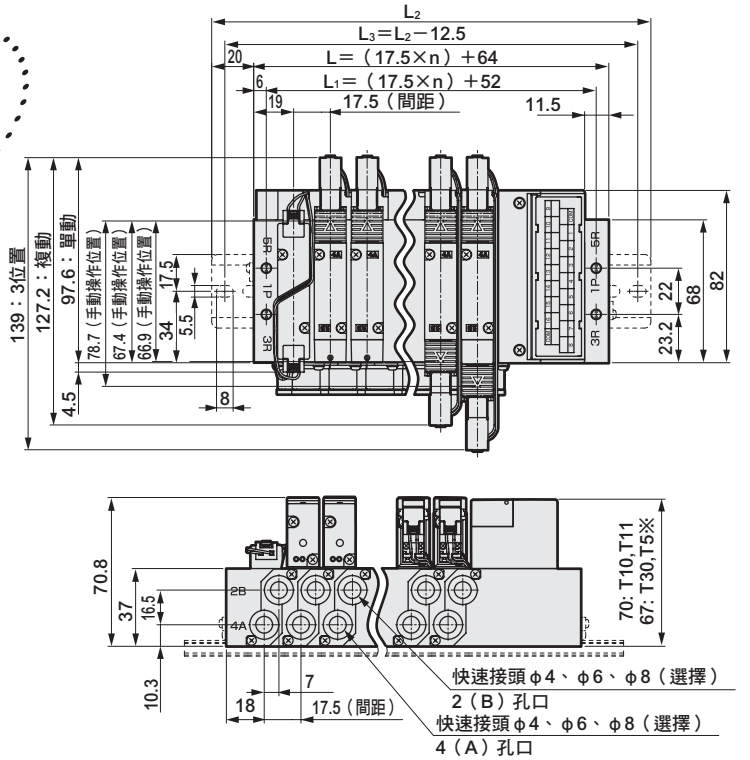


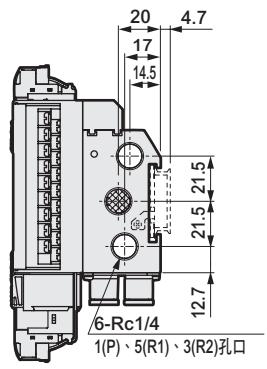


註：關於快速接頭L管型（朝上）（朝下），請參閱第474頁。

● 省配線 右側型（T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）







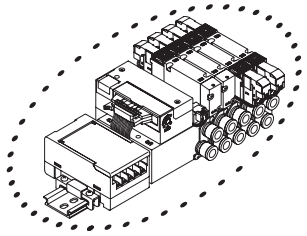
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.0	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

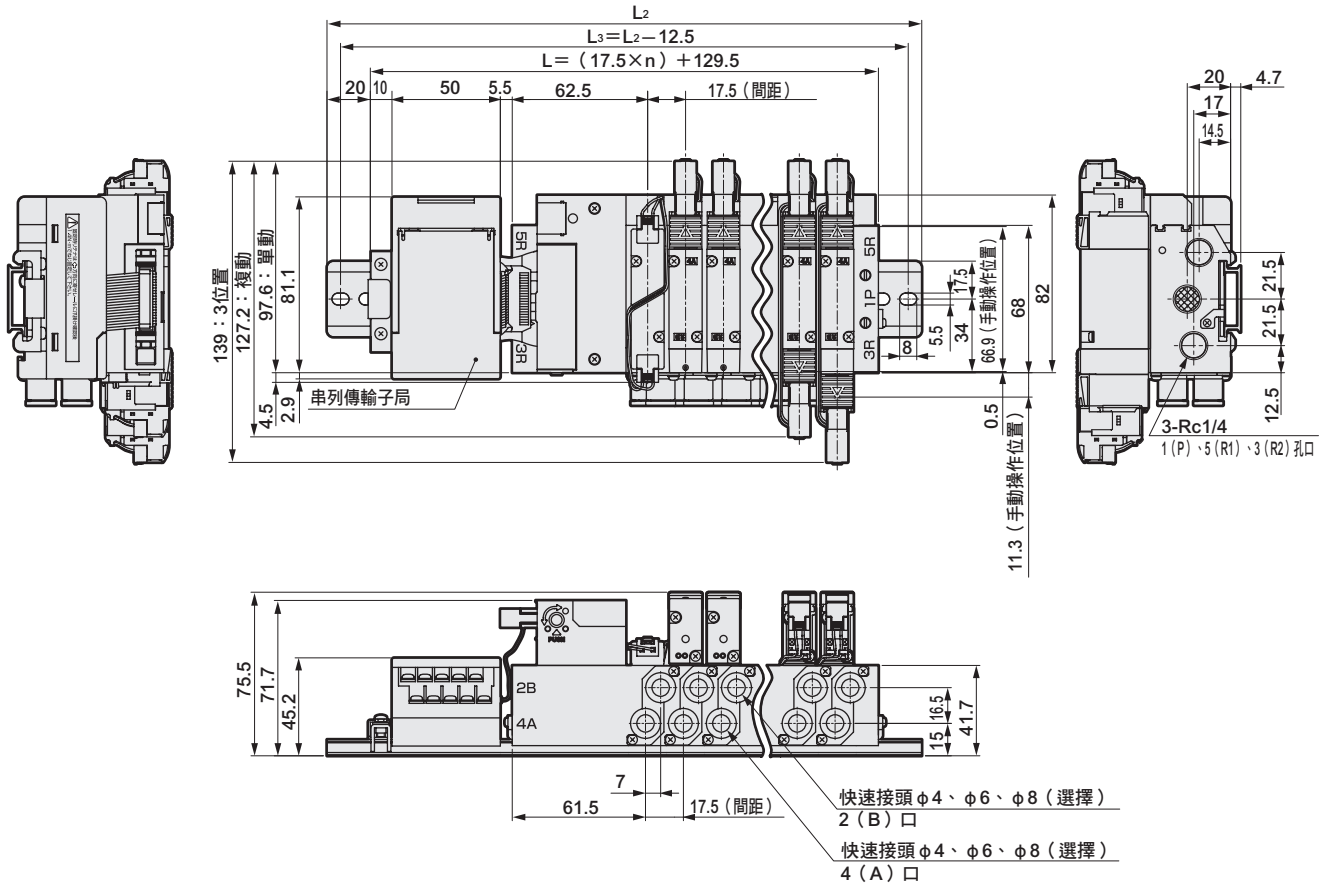
外形尺寸圖 CAD

M4GE2

● 串列傳輸（T6□）
DIN導軌安裝型（D）

※內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





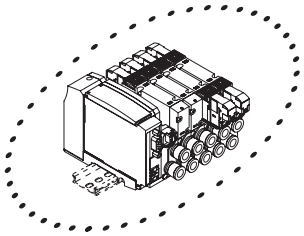
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L_2	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L_3	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

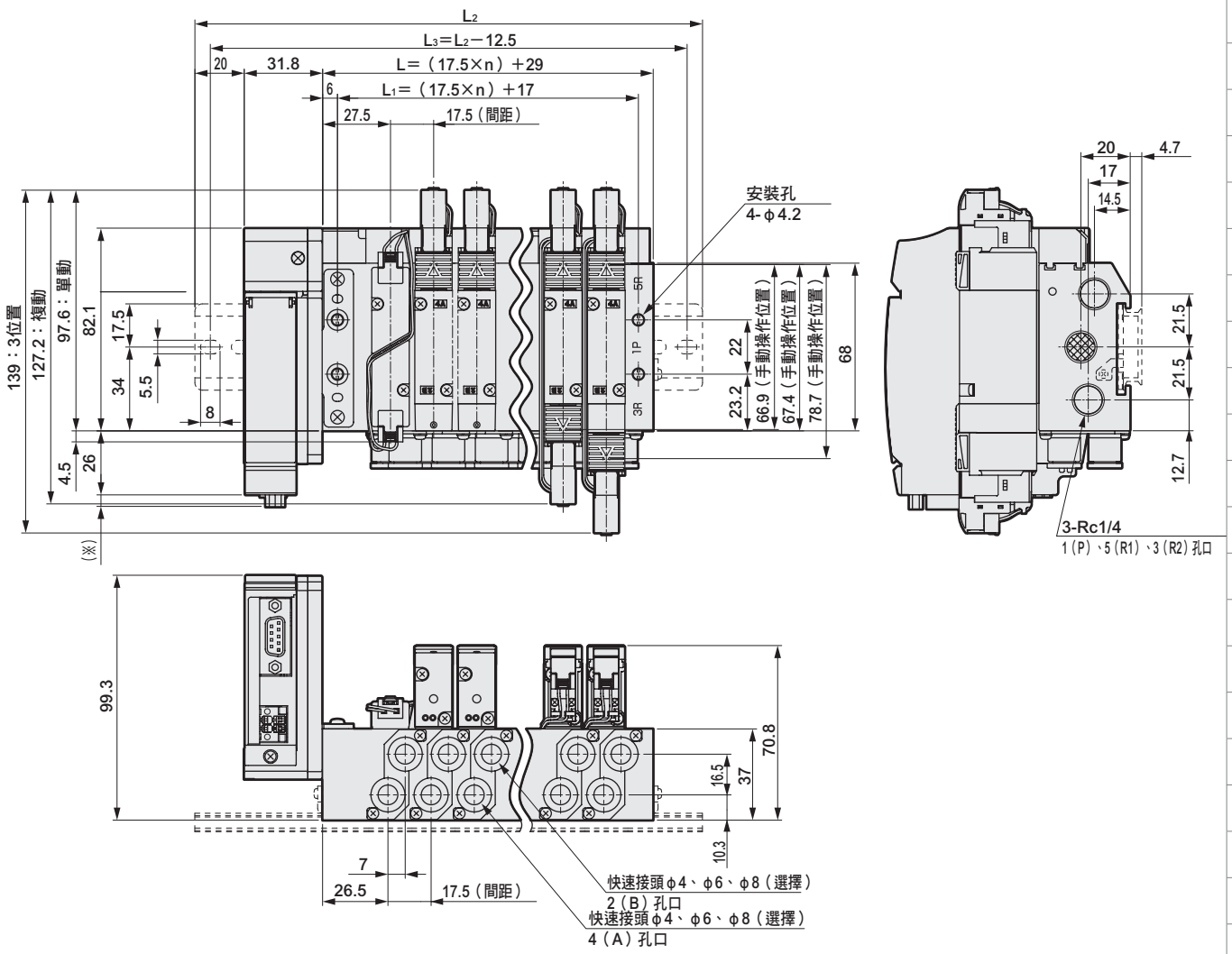
外形尺寸圖 CAD

M4GE2

● 串列傳輸（T8）
DIN導軌安裝型（D）

※內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

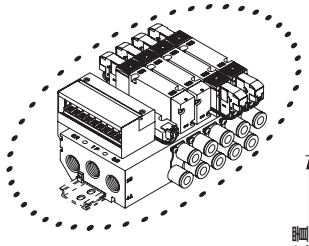
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

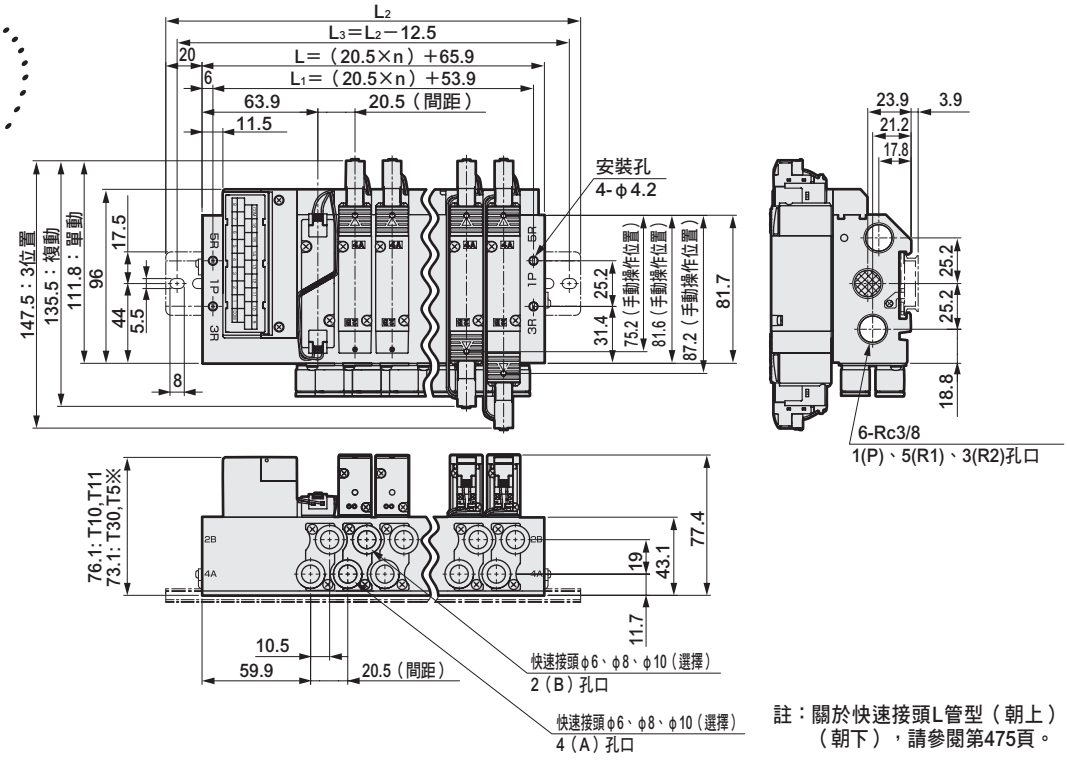
外形尺寸圖 CAD

M4GE3

● 省配線　左側型（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53）

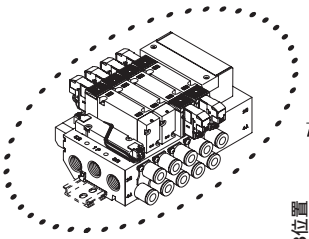
※本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第472～473頁。

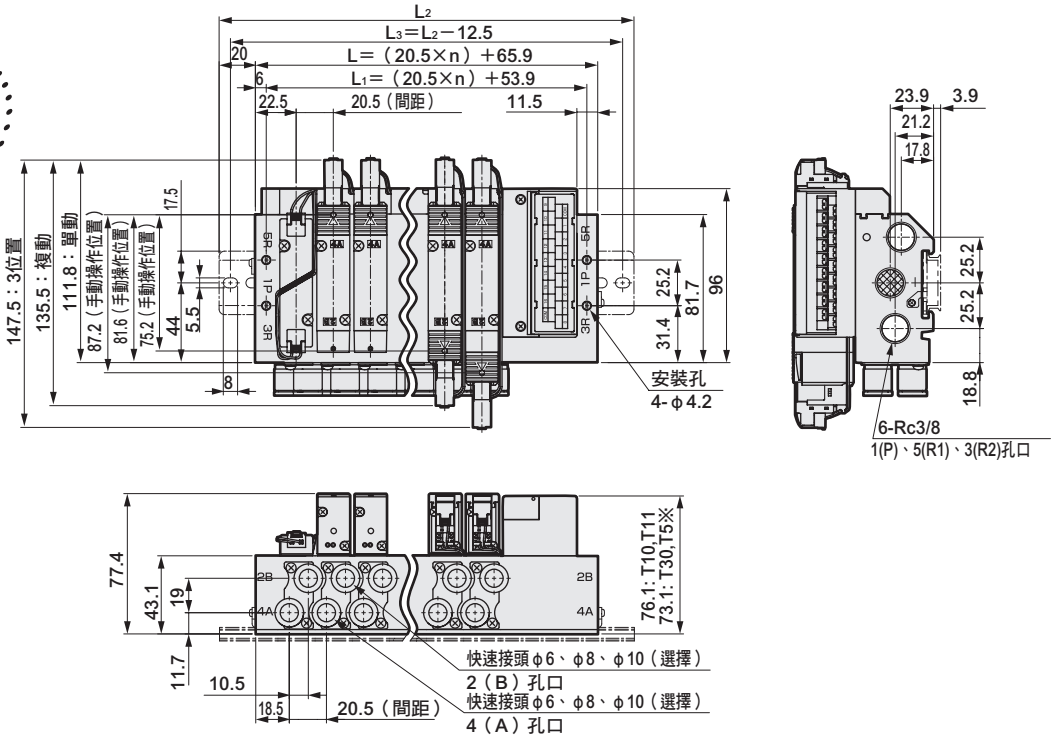




註：關於快速接頭L管型（朝上）（朝下），請參閱第475頁。

● 省配線　右側型（T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）



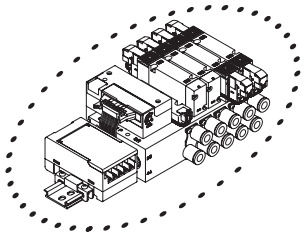


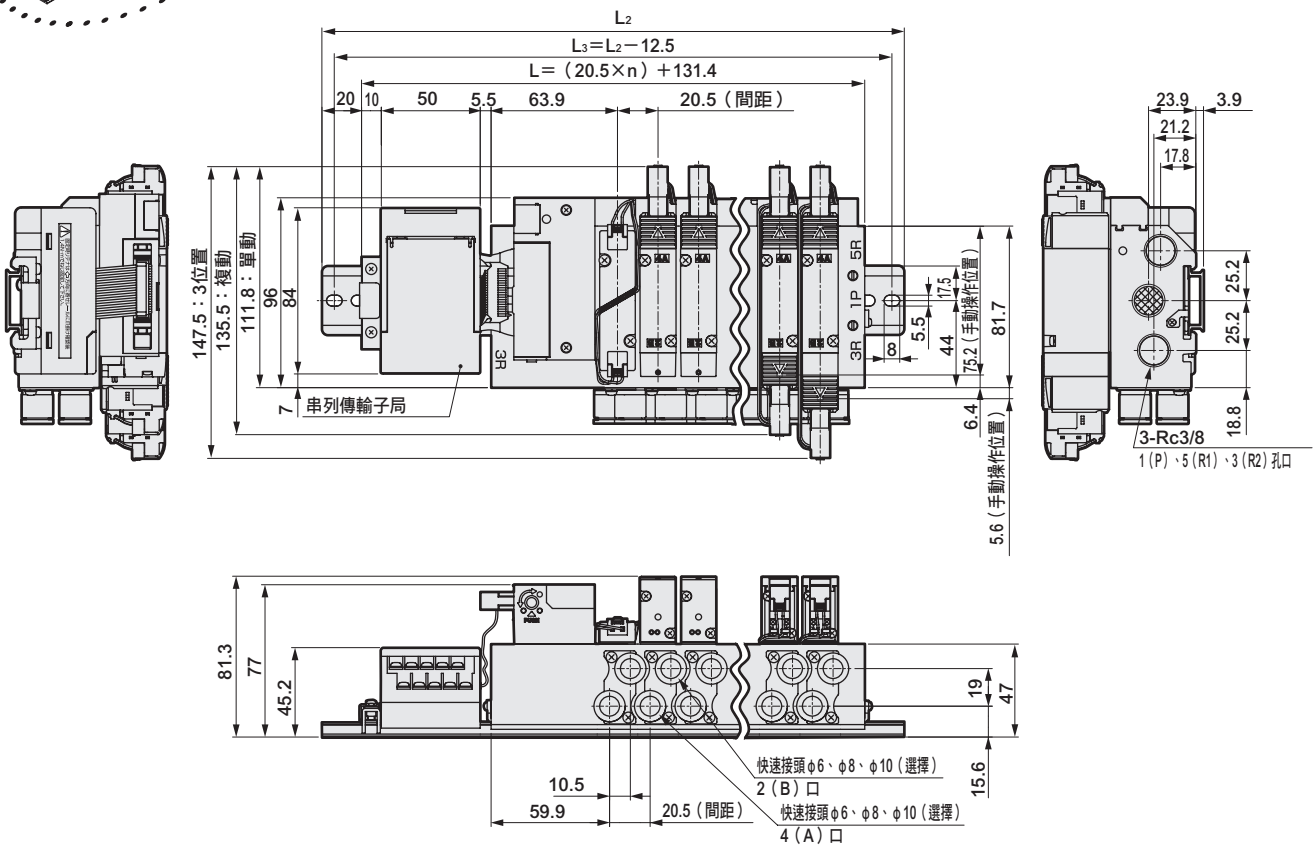
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L_1	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L_2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L_3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

外形尺寸圖 CAD

M4GE3

● 串列傳輸（T6□）
DIN導軌安裝型（D）



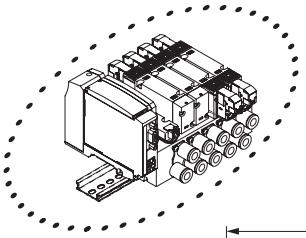


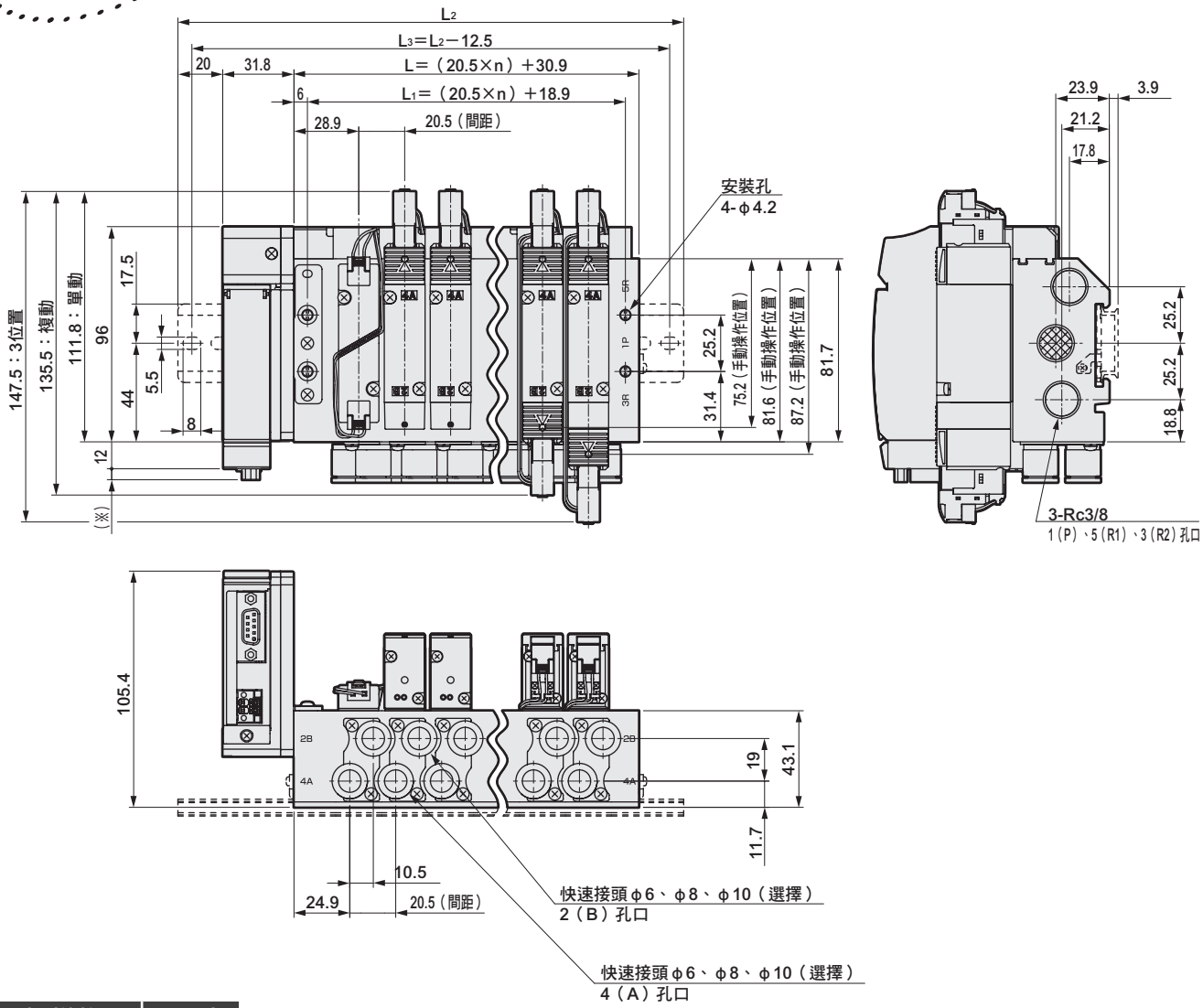
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L_2	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L_3	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5	450.0	475.0	487.5

外形尺寸圖 CAD

M4GE3

● 串列傳輸（T8）
DIN導軌安裝型（D）





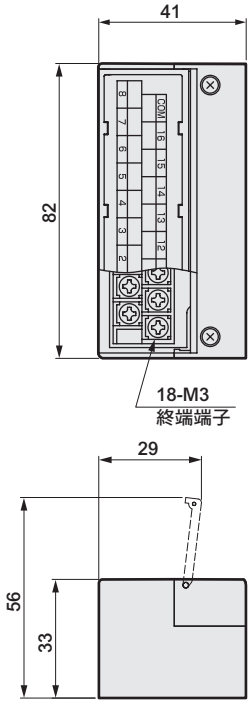
串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

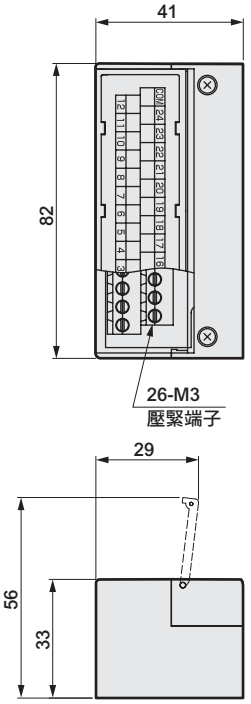
MEMO

省配線部：外形尺寸圖

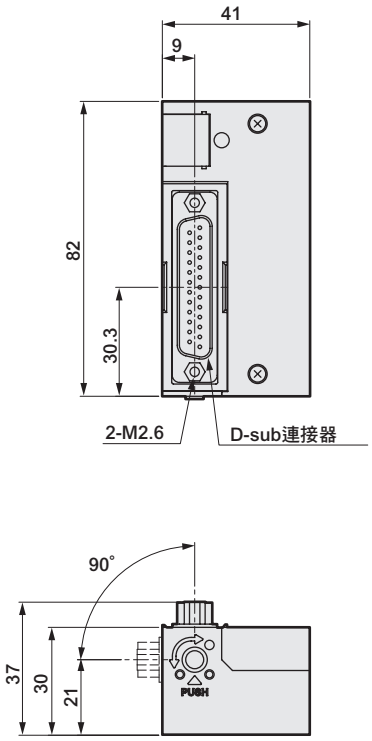
● 集中端子台（M3 螺絲）
T10



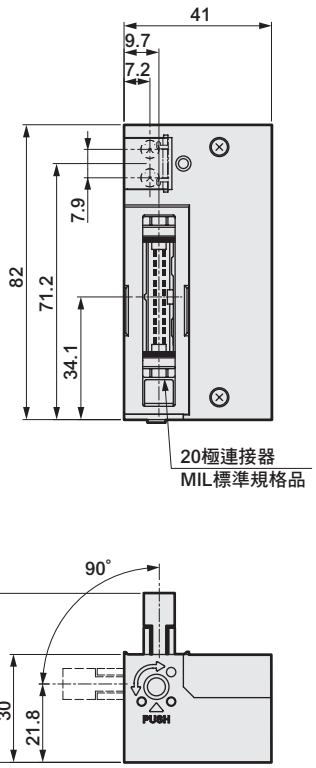
● 集中端子台（壓緊）
T11



● D-sub連接器
T30

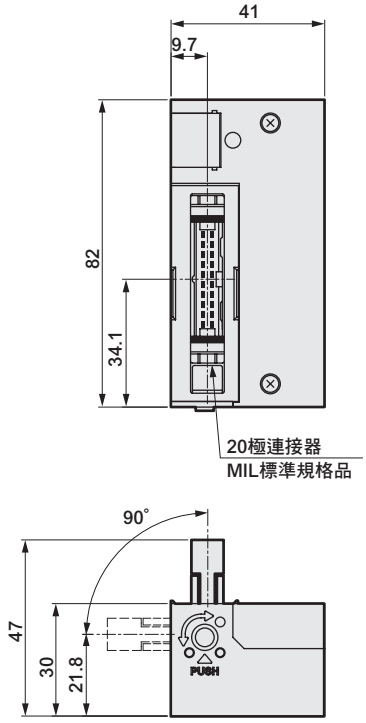


● 20插銷牛角排線連接器（附電源端子）
T50

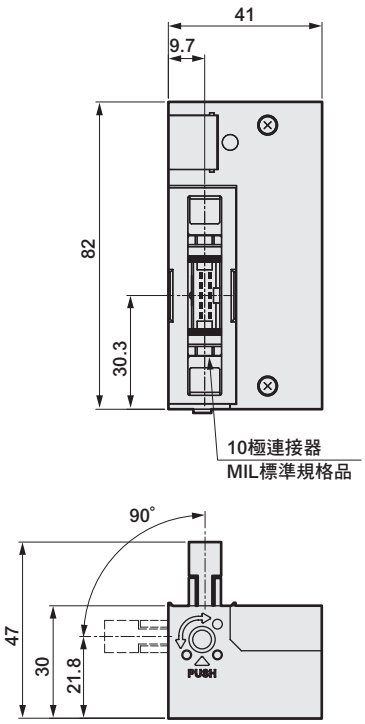


省配線部：外形尺寸圖

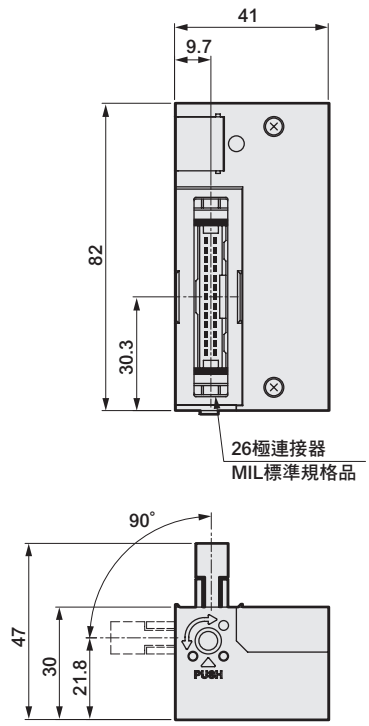
● 20 插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T51



● 10 插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T52



● 26 插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T53

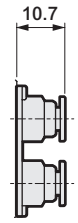


外形尺寸圖

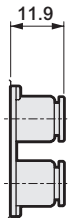
M4GE1

直型接頭

● φ4（C4）

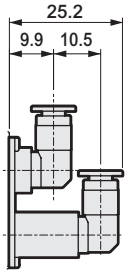


● φ6（C6）

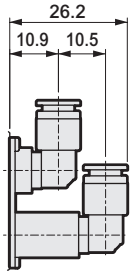


L型接頭（朝上）

● φ4（CL4）

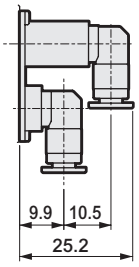


● φ6（CL6）

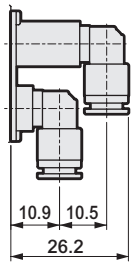


L型接頭（朝下）

● φ4（CD4）



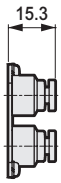
● φ6（CD6）



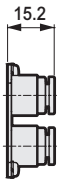
M4GE2

直型接頭

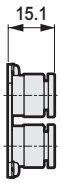
● φ4（C4）



● φ6（C6）

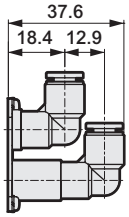


● φ8（C8）

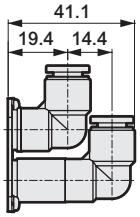


L型接頭（朝上）

● φ6（CL6）

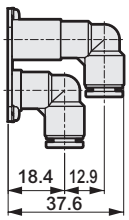


● φ8（CL8）

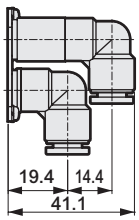


L型接頭（朝下）

● φ6（CD6）



● φ8（CD8）

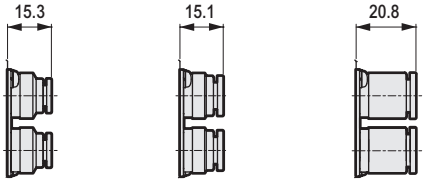


外形尺寸圖

M4GE3

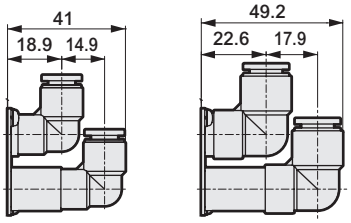
直型接頭

● φ6（C6）　● φ8（C8）　● φ10（C10）



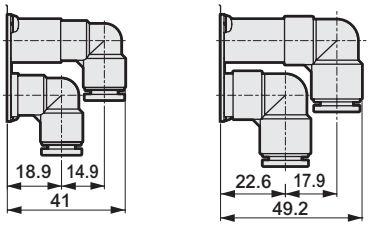
L型接頭（朝上）

● φ8（CL8）　● φ10（CL10）



L型接頭（朝下）

● φ8（CD8）　● φ10（CD10）



● 串列傳輸子局單品型號

4GR – OPP3 – 0A

Ⓐ配線方法

記號	內 容			
Ⓐ 配線方法				
0A	T6A0	UNIWIRE系統	NPN	8點
1A	T6A1	UNIWIRE系統		16點
0C	T6C0	Omron CompoBus/S		8點
1C	T6C1	Omron CompoBus/S		16點
0E	T6E0	SUNX S-LINK		8點
1E	T6E1	SUNX S-LINK		16點
1G	T6G1	CC-LINK		16點
0J	T6J0	UNIWIRE H系統		8點
1J	T6J1	UNIWIRE H系統		16點

4GR – OPP7 – 2G

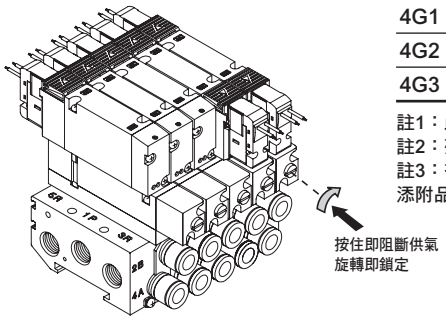
Ⓐ配線方法

記號	內 容			
Ⓐ 配線方法				
1G	T8G1	CC-Link（薄型）	NPN	16點
2G	T8G2			32點
1G-P	T8GP1		PNP	16點
2G-P	T8GP2			32點
1P	T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN	16點
2P	T8P2			32點
1P-P	T8PP1		PNP	16點
2P-P	T8PP2			32點
1EC	T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN	16點
2EC	T8EC2			32點
1EC-P	T8ECP1		PNP	16點
2EC-P	T8ECP2			32點
1EN	T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN	16點
2EN	T8EN2			32點
1EN-P	T8ENP1		PNP	16點
2EN-P	T8ENP2			32點

MEMO

相關元件

● 截止閥隔片



規格

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C〔dm³/(s•bar)〕	b	C〔dm³/(s•bar)〕	b	
4G1	0.54	0.03	0.82	0.27	17
4G2	1.5	0.17	1.6	0.20	63
4G3	1.9	0.09	2.8	0.16	80

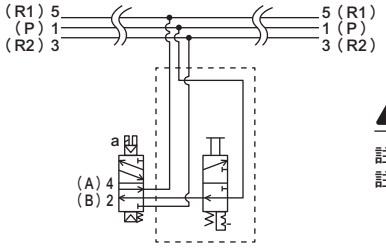
註1：此為配置底座配管、配置2位置閥時的值。
註2：殘壓排出時的有效剖面積為1.0mm²（參考值）。
註3：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。
添附品：PR逆止閥 2、主體墊片 1

單品型號之標示方法

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

IS：截止閥隔片

JIS記號

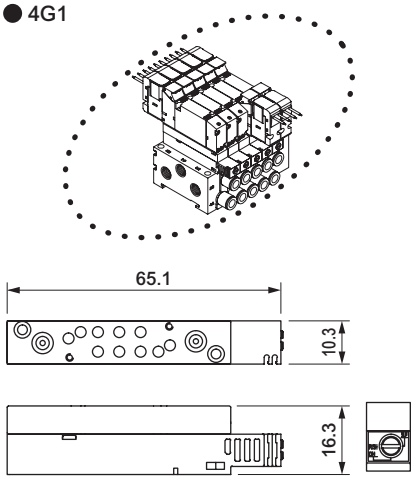


⚠ 型號選定時的注意事項

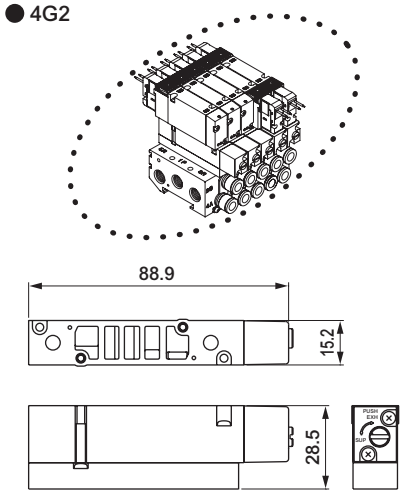
註1：請於連座規格書內指示隔片的配置位置及數量。
註2：若要事後另接省配線連座，既有的電線長度可能會不夠長。請另行洽詢本公司。

外形尺寸圖

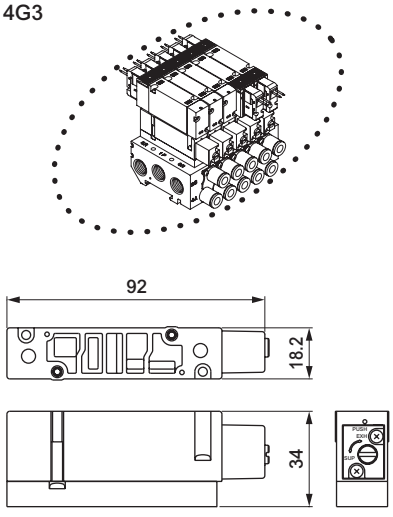
● 4G1



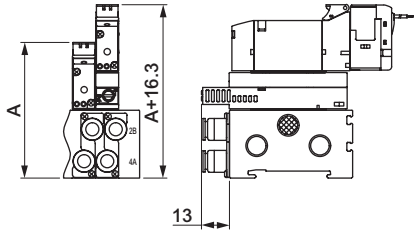
● 4G2



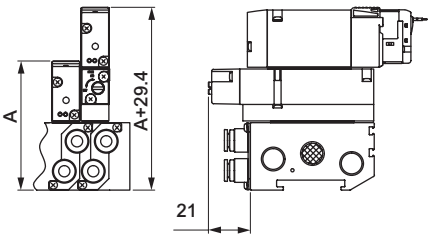
● 4G3



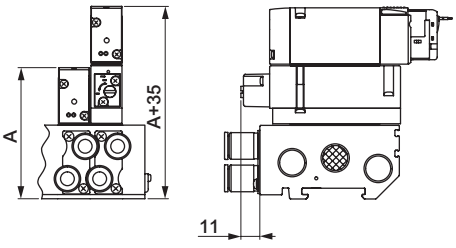
安裝尺寸



安裝尺寸



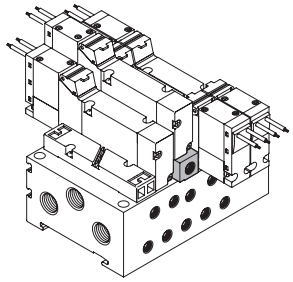
安裝尺寸



註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件

● 供氣隔片



規格

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C〔dm³/(s・bar)〕	b	C〔dm³/(s・bar)〕	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

註1：配置閥時的值。
註2：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

單品型號之標示方法

● 供氣隔片

供氣隔片型號

4G ③ R - P - GWS10

Ⓐ 供氣隔片機種型號

Ⓑ 連接口徑
註1

記號	內 容	閥機種型號 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 供氣隔片機種型號							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 連接口徑							
無記號	M5螺牙（4G1）、Rc螺牙（4G2、4G3）	①		②		③	
GWS4	φ4接頭	●					
GWS6	φ6接頭	●		●			
GWS8	φ8接頭			●		●	
GWS10	φ10接頭					●	

表示無法製作。

添附品：安裝螺絲 2、PR逆止閥 2、主體墊片 1

⚠ 型號選定時的注意事項

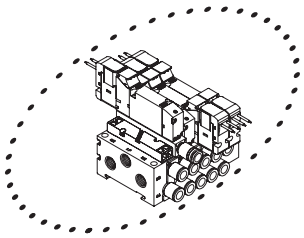
註1 無記號時則代表①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4。
註2 請於各型錄的連座規格書內指示供氣隔片的配置位置與數量。
註3 若A/B孔口的接頭為L管型（朝上），供氣隔片的供氣孔口將朝反方向（a電磁線圈側）。
註4 若選擇省配線連座且A/B孔口接頭為L管型（朝上）時，將無法選擇供氣隔片。
註5 不支援搭配蓋板的組合。

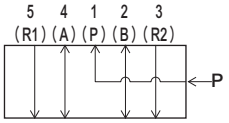
相關元件

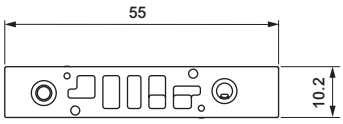
● 供氣隔片

外形尺寸圖

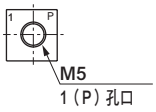
● 4G1



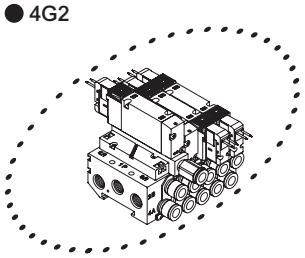


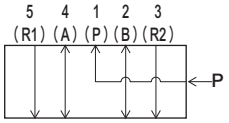


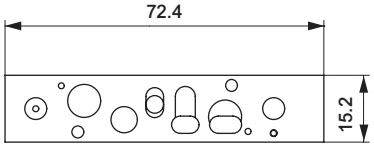


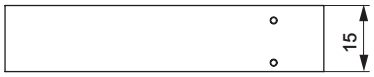


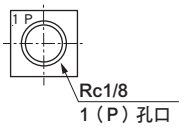
● 4G2



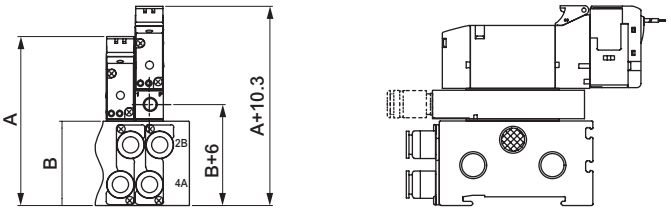




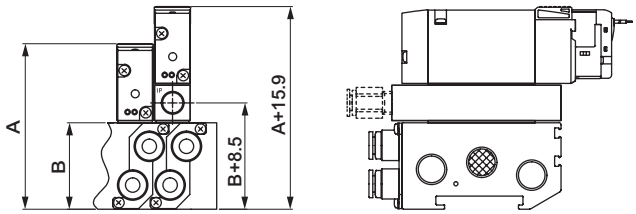




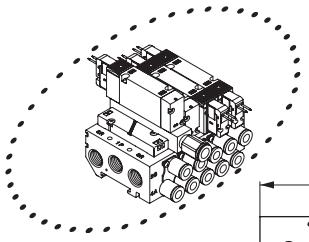
安裝尺寸

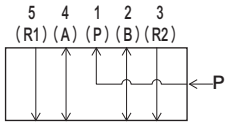


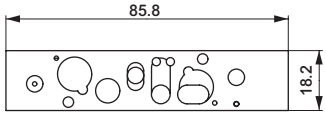
安裝尺寸



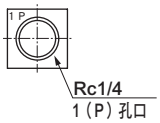
● 4G3



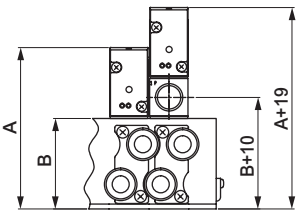


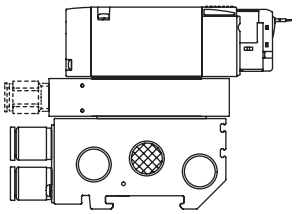






安裝尺寸

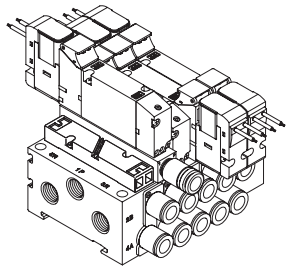




註：A、B 尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件

● 排氣隔片



規格

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C〔dm³/(s・bar)〕	b	C〔dm³/(s・bar)〕	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

註1：配置閥時的值。
註2：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

單品型號之標示方法

● 排氣隔片

排氣隔片型號

4G 3 R - R - GWS10

Ⓐ 排氣隔片機種型號

Ⓑ 連接口徑 註1

記號	內 容	閥機種型號 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 排氣隔片機種型號							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
Ⓑ 連接口徑							
無記號	M5螺牙（4G1）、Rc螺牙（4G2、4G3）	①		②		③	
GWS4	φ4接頭	●					
GWS6	φ6接頭	●		●			
GWS8	φ8接頭			●		●	
GWS10	φ10接頭					●	

表示無法製作。

添附品：安裝螺絲 2（註2）、PR逆止閥 2、主體墊片 1

⚠ 選定型號時的注意事項

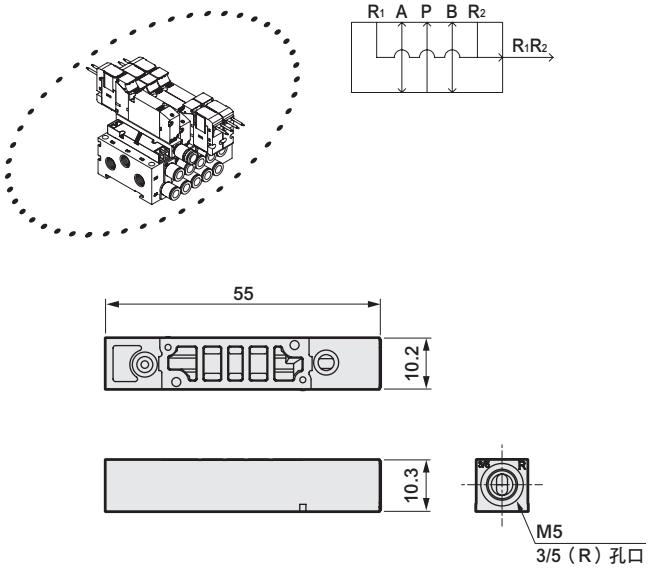
註1 無記號時則代表①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4。
註2 請於各型錄的連座規格書內指示供氣隔片的配置位置與數量。
註3 A/B孔口接頭為L管型（朝上）時，排氣隔片的排氣口將朝反方向（a電磁線圈側）。
註4 選擇省配線連座且A/B孔口接頭為L管型（朝上）時，將無法選擇排氣隔片。
註5 不支援搭配蓋板的組合。

相關元件

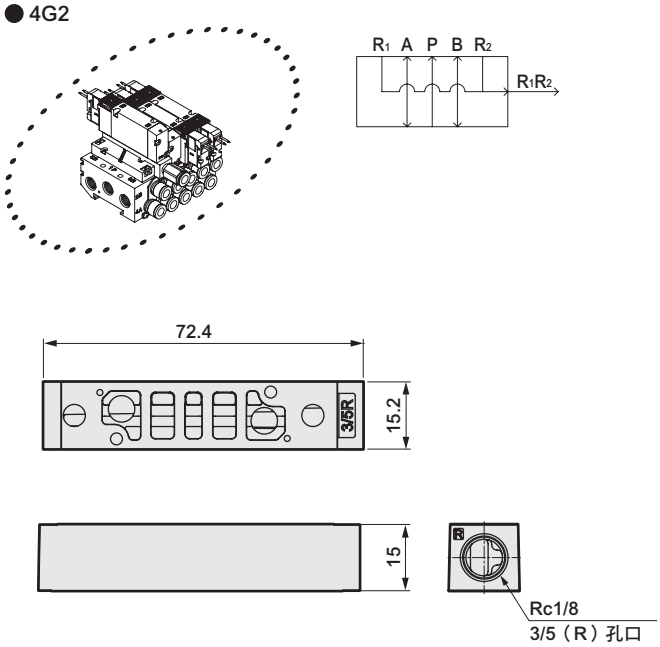
● 排氣隔片

外形尺寸圖

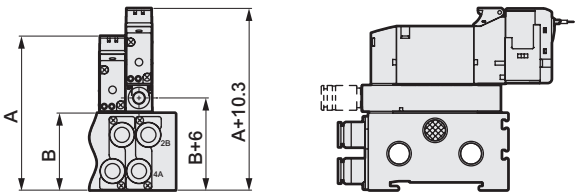
● 4G1



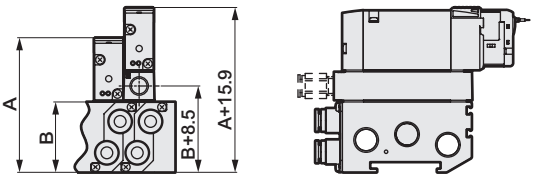
● 4G2



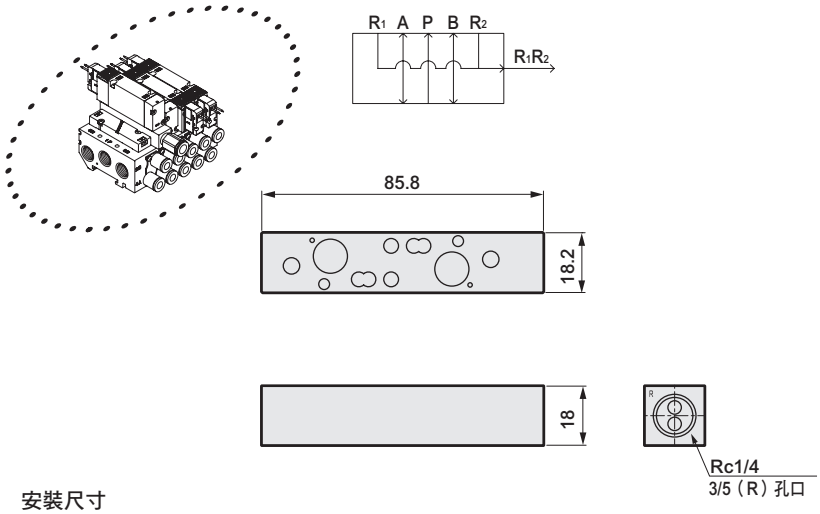
安裝尺寸



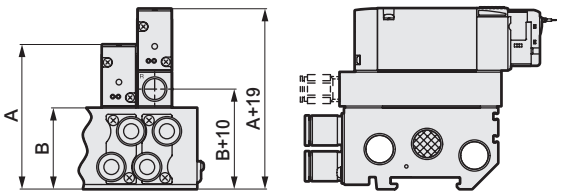
安裝尺寸



● 4G3



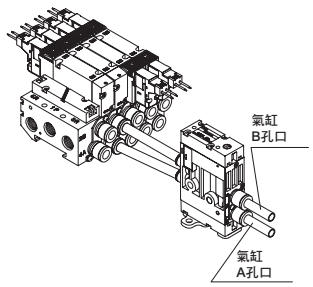
安裝尺寸



註：A、B 尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件

● 氣導逆止閥



型號標示方法

● 單品型號

4G2R－PCS－C4－

● 連座型號

M4G2R－PCS－C4－－5

機種型號　氣導逆止閥　Ⓐ連接口徑 註1　Ⓑ選購品 註2　Ⓒ連數

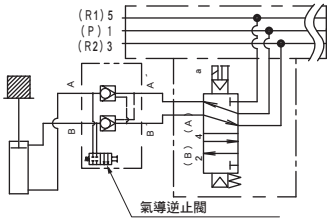
規格

項目		4G2R-PCS-※-※
有效剖面積	mm^2	11
重量	g	200

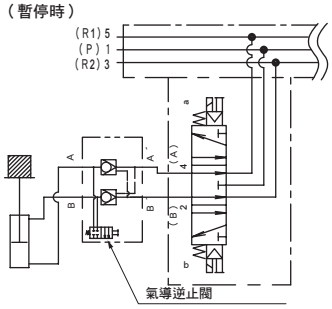
記號	內 容	
Ⓐ 連接口徑		
	閥側孔口	氣缸側孔口
C4	φ4快速接頭	φ4快速接頭
C6	φ6快速接頭	φ6快速接頭
C8	φ8快速接頭	φ8快速接頭
CL6	φ6快速接頭	φ6L型快速接頭（朝上）
CL8	φ8快速接頭	φ8L型快速接頭（朝上）
Ⓑ 選購品		
無記號	無	
F	內置A、B孔口過濾器	
M	手動非鎖定型	
D	DIN導軌安裝型	
Ⓒ 連數		
2	2連	
≀	≀	
10	10連	

JIS記號

（防掉落時）



（暫停時）



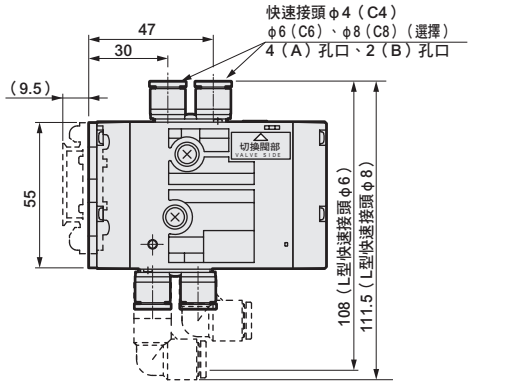
洩漏比較範例
中央封閉（電磁）閥
10cm³/min以下
氣導逆止閥（4G2R-PCS）
0～0.3cm³/min

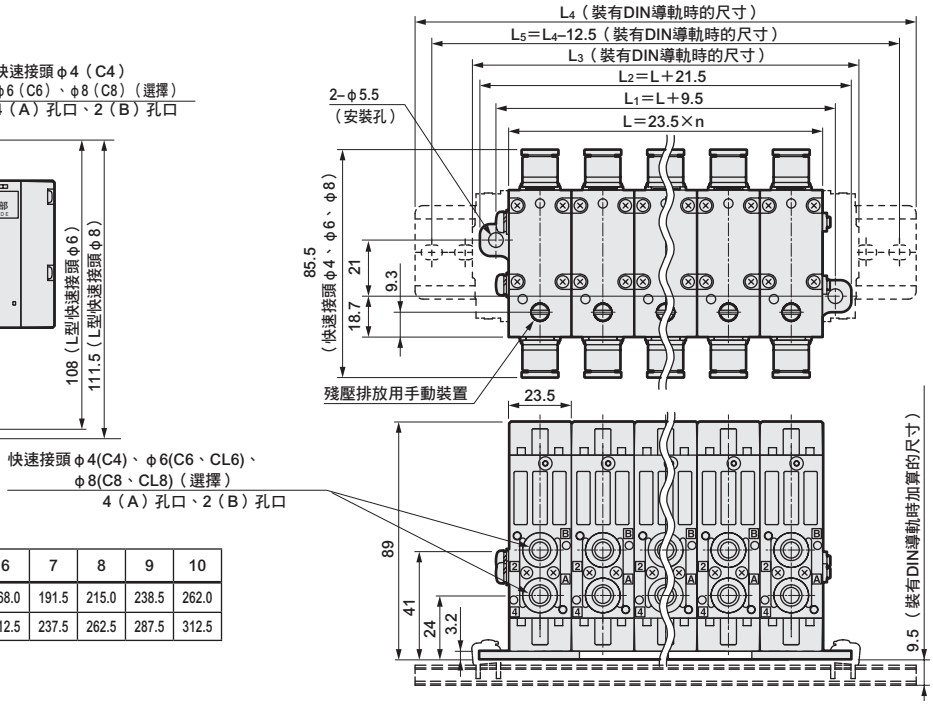
⚠ 依使用條件，當氣缸動作時，由於空氣流動造成氣導逆止閥本體會發出共鳴聲音，但這並非異常。
發生此情況時，請調整配管長度及配管口徑。

⚠ 選定型號時的注意事項

註1： 若要混合連接口徑，請洽詢本公司。
註2： 選購品選擇為無記號時，
手動裝置：非鎖定、鎖定共用型、
安裝方法：直接安裝。

外形尺寸圖





DIN導軌長度

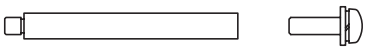
連數 C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L3	50.5	74.0	97.5	121.0	144.5	168.0	191.5	215.0	238.5	262.0
L4	100.0	112.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5

相關元件

● 拉桿套件（氣導逆止閥用）
（連結連座、增設連座用）

4G2R － PCS － TR － V1

Ⓐ 種類 註1

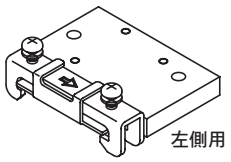


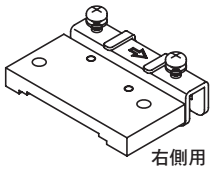
Ⓐ 種類	
V1	1連用
V2	2連用
V3	3連用
V4	4連用
V5	5連用

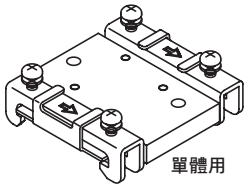
⚠ 型號選定時的注意事項

註1：6連以上請搭配V1～V5的組合使用。

● DIN導軌轉接器套件（氣導逆止閥用）
（要如下所示重新組合時，將需要使用DIN導軌轉接器套件）







4G2R－PCS－D1

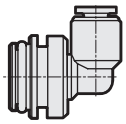
Ⓐ 種類

Ⓐ 種類		因變更規格需使用的DIN導軌轉接器套件選擇一覽表				
變更內容 / 記號		從安裝板變更為DIN導軌		維持DIN導軌安裝的狀態增減連數		內容
		1連	2連以上	2連以上→1連	1連→2連以上	
D1	右側用				●（註2）	DIN導軌轉接器右側用1、螺絲2
D2	右側用＋左側用		●			DIN導軌轉接器右側用1、DIN導軌轉接器左側用1、螺絲4
D3	單體用	●		●		DIN導軌轉接器單體用1、螺絲2

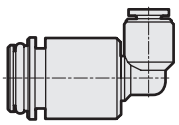
註2： 若要從1連變更為2連以上，請購買右側用DIN導軌轉接器（D1），同時將既有的DIN導軌轉接器套件（D3）上單側的固定器卸除後再使用。

● 匣式快速接頭

φ4L、φ6L、φ8L、φ10L型（短L管型）
4G1R-JOINT-CL4•CL6
4G2R-JOINT-CL6•CL8
4G3R-JOINT-CL8•CL10



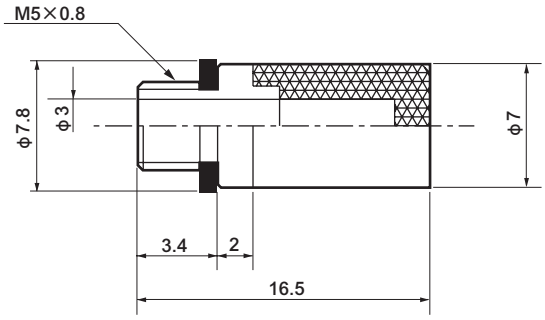
φ4L、φ6L、φ8L、φ10L（長L管型）
4G1R-JOINT-CLL4•CLL6
4G2R-JOINT-CLL6•CLL8
4G3R-JOINT-CLL8•CLL10



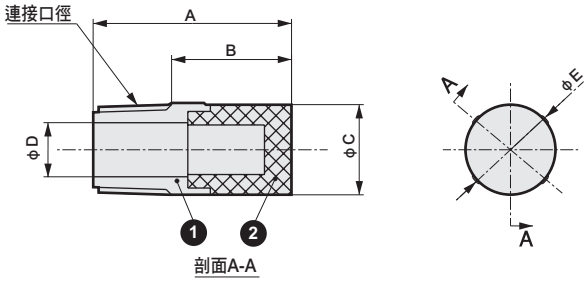
相關元件

● 消音器

● SLM-M5

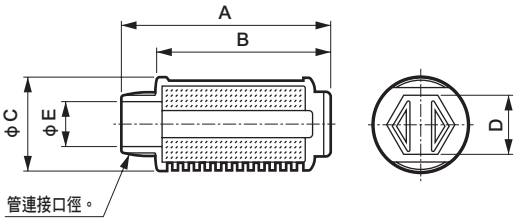


● SLW-6S、8S



型號	連接口徑	A	B	C	D	E
SLW-6S	R1/8	22	13.3	10.5	6	10.5
SLW-8S	R1/4	28	19	14.8	9	15.4

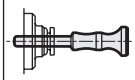
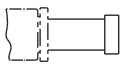
● SLW-6A、8A、10A、10L



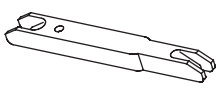
註1：安裝消音器時，請先確認尺寸再行選擇。
註2：若為M4GD2之DIN導軌安裝型，請使用SLW-8S。使用SLW-8A將造成阻礙。

記號 / 型號	消音效果 dB（A）	有效剖面積 mm^2	A	B	C	D	E	連接口徑
SLW-6A	30以上	10	34.5	28	16.5	10	7	R1/8
SLW-8A	30以上	20	44.5	36	20	13	8.5	R1/4
SLW-10A	30以上	30	58.5	48.5	25.5	17	12	R3/8
SLW-10L	30以上	60	68.2	58.4	28	19	12	R3/8

● 盲栓類

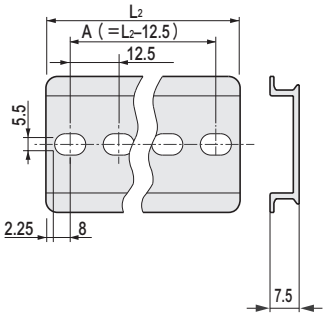
零件名稱	型號	適用口徑	外觀
盲栓	PG-P2-B	φ1.8	
	GWP4-B	φ4	
	GWP6-B	φ6	
	GWP8-B	φ8	
	GWP10-B	φ12	
螺絲盲栓	4G1R-M5P	M5	 (FPL-M5)
	4G2R-06P	Rc1/8	 內六角盲栓
	4G3R-08P	Rc1/4	
	4G3R-10P	Rc3/8	

● 快速接頭軟管拔除器
φ1.8、φ4快速接頭用
4GR-EOT18-4



● DIN導軌

N4GR－BAA L2
導軌長度



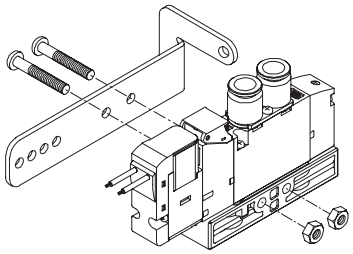
註1：表內未標示的導軌長度為接單生產。

L1：連座長度		L2：導軌長度	A：安裝間距
35	47.5以下	87.5	75
超出47.5	60 以下	100	87.5
60	72.5	112.5	100
72.5	85	125	112.5
85	97.5	137.5	125
97.5	110	150	137.5
110	122.5	162.5	150
122.5	135	175	162.5
135	147.5	187.5	175
147.5	160	200	187.5
160	172.5	212.5	200
172.5	185	225	212.5
185	197.5	237.5	225
197.5	210	250	237.5
210	222.5	262.5	250
222.5	235	275	262.5
235	247.5	287.5	275
247.5	260	300	287.5
260	272.5	312.5	300
272.5	285	325	312.5
285	297.5	337.5	325
297.5	310	350	337.5
310	322.5	362.5	350
322.5	335	375	362.5
335	347.5	387.5	375
347.5	360	400	387.5
360	372.5	412.5	400
372.5	385	425	412.5
385	397.5	437.5	425
397.5	410	450	437.5
410	422.5	462.5	450
422.5	435	475	462.5
435	447.5	487.5	475
447.5	460	500	487.5
460	472.5	512.5	500
472.5	485	525	512.5
485	497.5	537.5	525
497.5	510	550	537.5

若超出510，請以12.5的倍數進行計算

相關零件

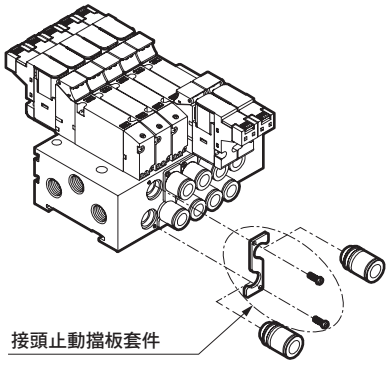
① 安裝板（P）套件



安裝（P）套件

機種	套件型號	套件組合零件
3GD1・4GD1	4G1R－MOUNT－PLATE－KIT	安裝板、安裝螺絲 2、螺帽 2
3GD2・4GD2	4G2R－MOUNT－PLATE－KIT	安裝板、安裝螺絲 2
3GD3・4GD3	4G3R－MOUNT－PLATE－KIT	安裝板、安裝螺絲 2

② 匣式快速接頭相關零件單體

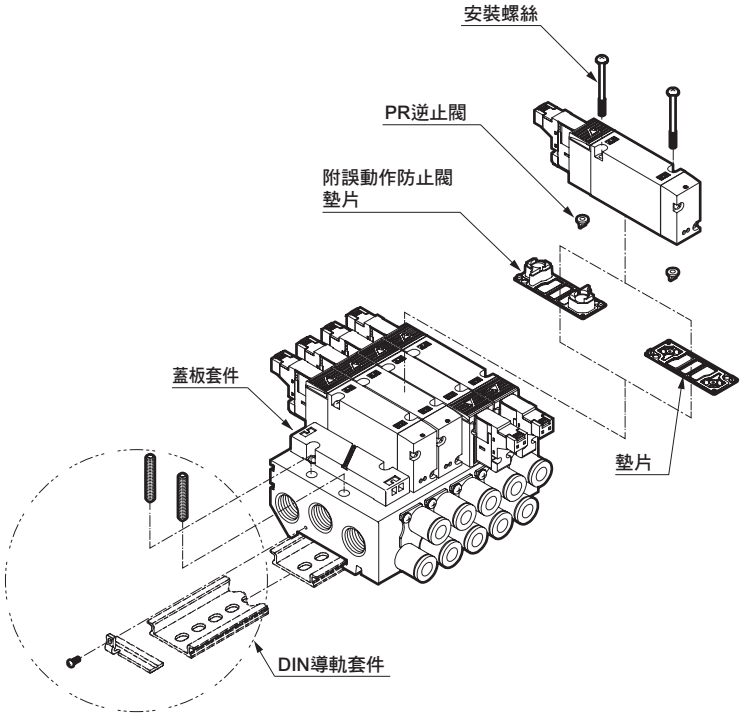


接頭止動擋板套件

機種	套件型號
M4G1	4G1R－JNT－STP－PLATE－KIT
M4G2	4G2R－JNT－STP－PLATE－KIT
M4G3	4G3R－JNT－STP－PLATE－KIT

相關零件

④ 連座相關零件



蓋板套件

機種	型號	內容	備註
M3G1・M4G1	4G1R－MP	蓋板 墊片 安裝螺絲 2	※3G3、4G3添附2個PR逆止閥。
M3G2・M4G2	4G2R－MP		
M3G3・M4G3	4G3R－MP		

墊片

機種	零件型號
3G1・4G1	4G1R－GASKET
3G1・4G1（蓋板用）	4G1R－MP－GASKET
3G2・4G2	4G2R－GASKET
3G2・4G2（蓋板用）	4G2R－MP－GASKET
3G3・4G3	4G3R－GASKET

附誤動作防止閥墊片

機種	零件型號
3G1・4G1	4G1R－CHECK－VALVE
3G2・4G2	4G2R－CHECK－VALVE
3G3・4G3	4G3R－CHECK－VALVE

PR逆止閥套件（一組2個）

機種	套件型號
3G1・4G1	4G1R－PR
3G2・4G2	4G2R－PR
3G3・4G3	4G3R－PR

安裝螺絲（一組10支）

機種	零件型號
3G1・4G1	4G1R－SET－SCREW
3G2・4G2	4G2R－SET－SCREW
3G3・4G3	4G3R－SET－SCREW

DIN導軌套件

機種	型號	內容
M4G1	4GA1R－BAA 長度 － 選購品 D	DIN導軌、安裝螺絲 2 鎖定螺帽 2
	4GB1R－BAA 長度 － 選購品 D	
M4G2	4GA2R－BAA 長度 － 選購品 D	DIN導軌固定器 2 自攻螺牙 2、安裝螺絲 4
	4GB2R－BAA 長度 － 選購品 D	
M4G3	4GA3R－BAA 長度 － 選購品 D	
	4GB3R－BAA 長度 － 選購品 D	

若不需要DIN導軌，請指定長度為「0」。

DIN導軌的長度請參考您所使用的連座外形尺寸圖及DIN導軌長度速查表（第485頁）來進行設定。

相關零件

⑤ 底座

型號標示方法

● 4GD配管轉接頭

4G1 R-ADAPTOR-M5-○○

Ⓐ 機種型號

記號	內 容	Ⓐ 機種型號 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
Ⓑ 連接口徑（P、R1、R2孔口）							
M5	M5	●			●		
06	Rc1/8		●			●	
08	Rc1/4			●			●
Ⓒ 選購品							
P	附安裝板（添附）	●	●	●	●	●	●
Ⓓ 氣導排氣方式							
無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）	●	●	●	●	●	●
C	大氣開放型	○	○	○	○	○	○

表示無法製作。
○ 表示接單生產。

● 4GE單體底座

4G1 R-SUB-BASE-06-○○

Ⓐ 機種型號

記號	內 容	Ⓐ 機種型號 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓑ 連接口徑（A、B、P、R1、R2孔口）						
06	Rc1/8	●		●		
08	Rc1/4		●		●	●
10	Rc3/8					●
Ⓒ 選購品						
F	內置A、B孔口過濾器　註1	●	●	●	●	●
Ⓓ 氣導排氣方式						
無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）	●	●	●	●	●
C	大氣開放型	○	○	○	○	○

註1　P孔口標準配備已內置過濾器。

表示無法製作。
○ 表示接單生產。

相關零件

⑥ 多連底座套件個別配線型

● M4GD底座

M4GD1 R - 00 - □ - 2

Ⓐ機種型號

記號	內 容
Ⓐ 機種型號	
M4GD1	金屬底座　4G1尺寸　直接配管
M4GD2	金屬底座　4G2尺寸　直接配管
M4GD3	金屬底座　4G3尺寸　直接配管

Ⓒ 氣導排氣方式	
無記號	集中排氣型 （內置氣導排氣逆止閥）
C	大氣開放型　註1

Ⓓ 連數	
2	2連
≀	≀
20	最大連數請參照規格頁面。

註1　為接單生產。

● M4GE1　底座

M4GE1R - CL4 - □ □ D - 2

Ⓐ連接口徑

記號	內 容	
Ⓐ 連接口徑		
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口
C4	φ4快速接頭	Rc1/8
C6	φ6快速接頭	
CL4	φ4L型快速接頭朝上	
CL6	φ6L型快速接頭朝上	
CD4	φ4L型快速接頭朝下	
CD6	φ6L型快速接頭朝下	
M5	M5	

Ⓑ選購品

Ⓑ 選購品	
無記號	
F	內置A、B孔口過濾器　註1

Ⓒ氣導排氣方式

Ⓒ 氣導排氣方式	
無記號	集中排氣型 （內置氣導排氣逆止閥）
C	大氣開放型　註2

Ⓓ安裝型

Ⓓ 安裝型	
無記號	直接安裝型
D	DIN導軌安裝型　註3

Ⓔ連數

Ⓔ 連數	
2	2連
≀	≀
20	最大連數請參照規格頁面。

註1：P孔口標準配備已內置過濾器。
註2：為接單生產。
註3：DIN導軌套件必須另外準備。

相關零件

⑥ 多連底座套件個別配線型

● M4GE2/3　底座

M4GE2 R - CL4 - □ □ - 2

Ⓐ 機種型號

Ⓑ 連接口徑

Ⓒ 選購品

Ⓓ 氣導排氣方式

Ⓔ 連數

記號	內 容	Ⓐ 機種型號 M4GE2	Ⓐ 機種型號 M4GE3
Ⓑ 連接口徑			
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口 ①=Rc1/4 ②=Rc3/8	
C4	φ4快速接頭	①	
C6	φ6快速接頭	①	②
C8	φ8快速接頭	①	②
C10	φ10快速接頭		②
CL6	φ6L型快速接頭朝上	①	
CL8	φ8L型快速接頭朝上	①	②
CL10	φ10L型快速接頭朝上		②
CD6	φ6L型快速接頭朝下	①	
CD8	φ8L型快速接頭朝下	①	②
CD10	φ10L型快速接頭朝下		②
06	Rc1/8	①	
08	Rc1/4		③

Ⓒ 選購品	
無記號	
F	內置A、B孔口過濾器　註1

Ⓓ 氣導排氣方式	
無記號	集中排氣型（內置氣導排氣逆止閥）
C	大氣開放型　註2

Ⓔ 連數	
2	2連
≀	≀
20	最大連數請參照規格頁面。

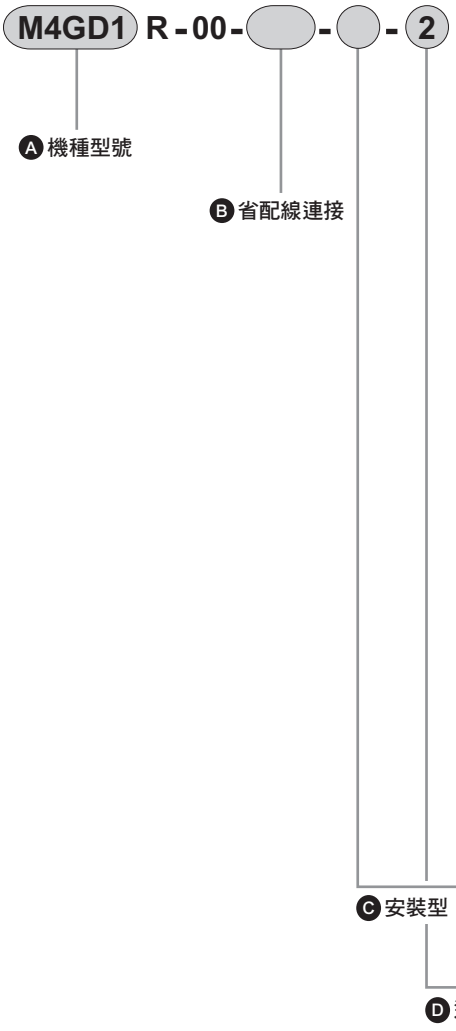
註1：P孔口標準配備已內置過濾器。
註2：為接單生產。

相關零件

⑦ 連座底座套件省配線型

● M4GD　底座

M4GD1 R - 00 - ( ) - ( ) - 2



記號	內 容	
Ⓐ 機種型號		
M4GD1	金屬底座　4G1尺寸　直接配管	
M4GD2	金屬底座　4G2尺寸　直接配管	
M4GD3	金屬底座　4G3尺寸　直接配管	
Ⓑ 省配線連接		
T10	集中端子台（M3螺絲）	左側規格
T10R		右側規格
T11	集中端子台（壓緊）	左側規格
T11R		右側規格
T30	D-sub連接器	左側規格
T30R		右側規格
T50	20 插銷　牛角排線連接器（附電源端子）	左側規格
T50R		右側規格
T51	20 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格
T51R		右側規格
T52	10 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格
T52R		右側規格
T53	26 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格
T53R		右側規格
T56	20 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）串列傳輸子局OPP3連接用	左側規格
T8	串列傳輸子局OPP7連接用	左側規格
Ⓒ 安裝型　註1		
無記號	直接安裝型	
D	DIN導軌安裝型	註2
Ⓓ 連數		
2	2連	
≀	≀	
20	最大連數請參照規格頁面。	

註1：M4GD2R及M4GD3R使用T8時，請選擇安裝型。
註2：DIN導軌必須另外準備。

相關零件

⑦ 連座底座套件省配線型

● M4GE　底座

M4GE1 R - CL4 - T10 - ○ ○ - 2

Ⓐ 機種型號
Ⓑ 連接口徑
Ⓒ 省配線連接
Ⓓ 選購品
Ⓔ 安裝型
Ⓕ 連數

記號	內 容	Ⓐ 機種型號 M4GE1	M4GE2	M4GE3
Ⓑ 連接口徑				
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口 ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8		
C4	φ4快速接頭	①	②	
C6	φ6快速接頭	①	②	③
C8	φ8快速接頭		②	③
C10	φ10快速接頭			③
CL4	φ4L型快速接頭朝上	①		
CL6	φ6L型快速接頭朝上	①	②	
CL8	φ8L型快速接頭朝上		②	③
CL10	φ10L型快速接頭朝上			③
CD4	φ4L型快速接頭朝下	①		
CD6	φ6L型快速接頭朝下	①	②	
CD8	φ8L型快速接頭朝下		②	③
CD10	φ10L型快速接頭朝下			③
M5	M5	①		
06	Rc1/8		②	
08	Rc1/4			③

Ⓒ 省配線連接		
T10	集中端子台（M3螺絲）	左側規格
T10R		右側規格
T11	集中端子台（壓緊）	左側規格
T11R		右側規格
T30	D-sub連接器	左側規格
T30R		右側規格
T50	20 插銷　牛角排線連接器（附電源端子）	左側規格
T50R		右側規格
T51	20 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格
T51R		右側規格
T52	10 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格
T52R		右側規格
T53	26 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格
T53R		右側規格
T56	20 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）串列傳輸子局OPP3連接用	左側規格
T8	串列傳輸子局OPP7連接用	左側規格

Ⓓ 選購品	
無記號	
F	內置A、B孔口過濾器　註1

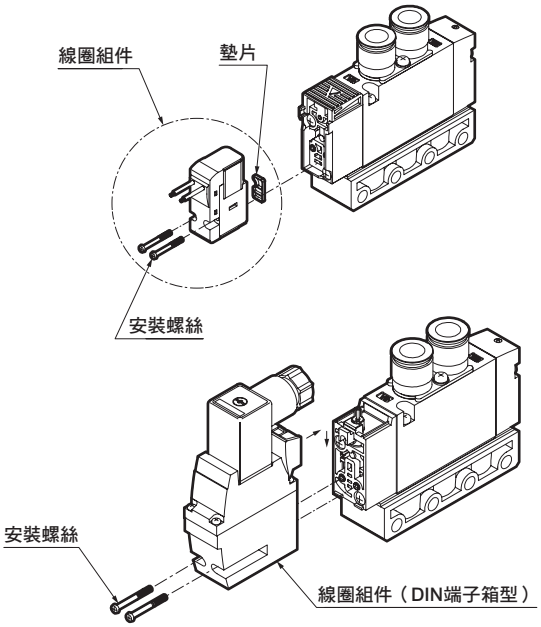
Ⓔ 安裝型　註2	
無記號	直接安裝型
D	DIN導軌安裝型　註3

Ⓕ 連數	
2	2連
≀	≀
20	最大連數請參照規格頁面。

註1：P孔口標準配備已內置過濾器。
註2：M4GE2R及M4GE3R使用T8時，請選擇安裝型。
註3：DIN導軌必須另外準備。

相關零件

⑧ 線圈組件



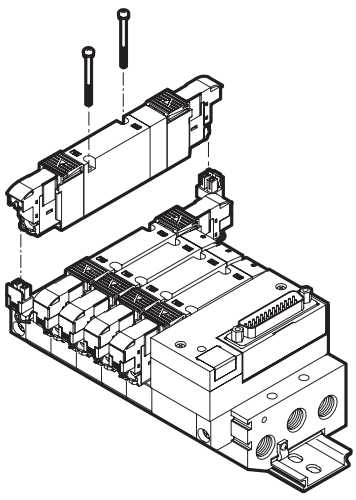
線圈組件

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR－出線方式－□－COIL－電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 E＊ ：E型連接器型 E＊J：附蓋插座型 B＊ ：DIN端子箱型 無記號：護孔環導線 B含DIN端子箱 BN不含DIN端子箱

線圈零件

零件型號
4GR－COIL－GASKET
4GR－COIL－SET－SCREW

⑨ 導線相關零件



插座組件

編號	零件名稱	型號
2	E型連接器插座組件	4GR－SOCKET－ASSY－E＊＊－電壓
3	附蓋插座組件	4GR－SOCKET－ASSY－E＊＊J
4	DIN端子箱組件	4GR－TERMINAL－BOX－電壓

插座組合

零件型號
4GR－SOCKET－SET

A型連接器插座組件

零件型號
4G[※1]R－SOCKET－ASSY－A[※2][※3]－[※4]

※1 系列流量尺寸
※2 無記號：左側、R：右側
※3 A：aSOL側，B：bSOL側
※4 列數

金屬底座 M4G系列 連座規格書的填寫方法

● 連座型號（記載範例）

M 4 G D/E 1 8 0R- CX - T30 [ ] - 9 - 3

電磁閥種類 / 切換位置區分 / 連接口徑 / 出線方式 / 端子連接器插銷排列方式 / 連數 / 電壓

混合接頭CX相關注意事項

若在連接口徑欄填入「CX」，則可自由選擇A/B孔口的接頭。

可選擇的匣式接頭

4G1	C4、C6、X（盲栓）
4G2	C4、C6、C8、X（盲栓）
4G3	C6、C8、C10、X（盲栓）

※直接配管型不支援A/B孔口混合接頭。

底座配管型M4GE＊10 作為3口閥的用法

將盲栓匣式裝於A/B孔口之單側，則可作為NO/NC型使用。
請在接頭CX欄填入「X」。

切換方式	盲栓安裝孔口
NC（常閉）	B
NO（常開）	A

若為內牙規格，請在欄末之「螺絲盲栓」欄填入盲栓的所需數量。
1組連座中無法內牙與匣式接頭同時併用。

L管型規格相關說明

- L型快速接頭（朝上）僅適用單電磁線圈的連座。
  A孔口：長L管、B孔口：短L管。
- 若選擇L管型規格，則A/B孔口的尺寸沒有差別。

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G E 1 1 9R- CX	C6	X	○	○																							2
4G E 1 1 9R- C6					○	○																					2
4G E 1 2 9R- C6							○	○																			2
4G E 1 5 9R- CX	C6	C4							○	○																	2
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G D 1 □ 9R- □																											
3G D 1 □ 9R- □																											
蓋板 4G1R-MP（S）																											
蓋板 4G1R-MP（D）											○																1

要選擇盲栓時填入X

若改變接頭組合，則填入「CX」

安裝導軌	L2=	添附零件	盲栓				螺絲盲栓		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□			快速接頭軟管拔除器（添附標準品）☑不需要（勾選）				

若不需要軟管拔除器（添附標準品），請勾選此處。

※上述連座（範例）的參考迴路圖刊載於下一頁。

各機種皆有連座規格書，請填寫相符的規格書。

- 個別配線…M4G D/E 1（第496頁）、M4G D/E 2（第497頁）、M4G D/E 3（第498頁）
- 省配線
  - 集中端子台(T1※)、D-sub連接器（T30）：M4G D/E 1（第499頁）、M4G D/E 2（第500頁）、M4G D/E 3（第501頁）
  - 牛角排線連接器（T5※）：M4G D/E 1（第502頁）、M4G D/E 2（第503頁）、M4G D/E 3（第504頁）
  - 串列傳輸（T6※）：M4G D/E 1（第505頁）、M4G D/E 2（第506頁）、M4G D/E 3（第507頁）
  - 串列傳輸（T8※）：M4G D/E 1（第508頁）、M4G D/E 2（第509頁）、M4G D/E 3（第510頁）

註1：安裝消音器時，請先確認尺寸再行選擇。
註2：若為M4GD2之DIN導軌安裝型，請使用SLW-8S。使用SLW-8A將造成阻礙。

配線規格書的填寫方法

選擇標準配線、雙重配線時不需要。

● 配線規格書（範例）

若要指定配線順序、擴充纜線，請填寫。

連接器插銷編號		設置位置															
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4																	
3	5				a													
16	6																	
4	7					a												
17	8					b												
5	9 –電源						a											
18	10 +(COM)電源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									(a)								
21	16									(b)								
9	17																	
22	18																	
10	19 –電源																	
23	20 +(COM)電源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

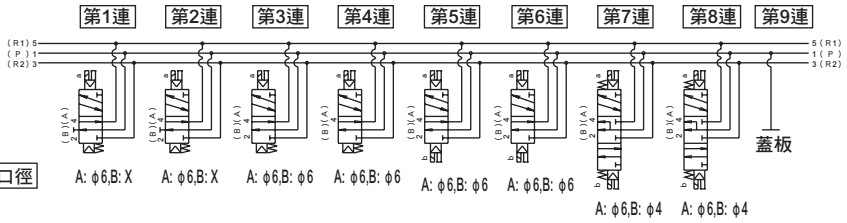
備用纜線配線
注意事項①

※：請特別注意，若配線方式為T50型，COM的極性為＋（正極）。
※：配線方式T50時，連接器插銷編號9、10、19、20為外部輸入電源用，故無法指定。
※：標準配線是從連接器1號插銷開始依序放入配線，若需要特殊的配線順序，請另行洽詢本公司。

預備配線相關注意事項

①省配線連座的蓋板已配備預備配線。（參閱第736 頁）
選擇規格書內的蓋板時可指定預備配線的數量。
4G ※R -MP(S)…1 條
4G ※R -MP(D)…2 條
另外，指定蓋板的預備配線時，請於連座規格書內填寫(a)、(b)。

參考迴路圖 此為前頁連座型號（記載範例）的簡略迴路圖。



※設定連座連數時，是以配管孔口朝前由左而右依序進行設定。

M4G1個別配線

M4GDE1連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ GDE1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　出線方式　其他選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
蓋板 4G1R-MP- □																											
供氣隔片 4G1R-P- □																											
截止閥隔片 4G1R-IS																											
排氣隔片 4G1R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓 GWP4-B □	盲栓 GWP6-B □	螺絲盲栓 4G1R-M5P □	消音器 SLW-6S □	消音器 SLW-6A □
			快速接頭軟管拔除器（添附標準品）　□不需要（勾選）				

M4G2個別配線

M4G$^{D}_{E}$2連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G $^{D}_{E}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　出線方式　其他選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX		閥設置位置																						使用數量
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
蓋板 4G2R-MP- □																											
供氣隔片 4G2R-P- □																											
截止閥隔片 4G2R-IS																											
排氣隔片 4G2R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P		SLW-8S		SLW-8A	

M4G3個別配線

M4G$^{D}_{E}$3連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　出線方式　其他選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	備註
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
蓋板 4G3R-MP- □																											
供氣隔片 4G3R-P- □																											
截止閥隔片 4G3R-IS																											
排氣隔片 4G3R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓					螺絲盲栓		消音器				
			GWP6-B	□	GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□	SLW-10A	□	SLW-10L	□

M4G1省配線

M4G$^{D}_{E}$1-T1•3連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　省配線連接　端子連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
蓋板 4G1R-MP（S）- □																											
蓋板 4G1R-MP（D）- □																											
供氣隔片 4G1R-P-																											
截止閥隔片 4G1R-IS																											
排氣隔片 4G1R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓		螺絲盲栓		消音器	
			GWP4-B □	GWP6-B □	4G1R-M5P □		SLW-6S □	SLW-6A □
			附D-sub連接器纜線	4GR-CABLE-D0□-□ □	快速接頭軟管拔除器（添附標準品） □不需要（勾選）			

● 配線規格書（選擇配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 （COM）																								
	COM																									

M4G2省配線

M4G$^{D}_{E}$2-T1•3連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　省配線連接　端子連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	備註
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
4G□2□9R-□																											
3G□2□9R-□																											
3G□2□9R-□																											
蓋板 4G2R-MP（S）-□																											
蓋板 4G2R-MP（D）-□																											
供氣隔片 4G2R-P-□																											
截止閥隔片 4G2R-IS																											
排氣隔片 4G2R-R-□																											

安裝導軌	L_2=□ ※ 請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	GWP8-B	□	4G2R-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□
			附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□	□								

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 （COM）																								
	COM																									

M4G3省配線

M4G$^{D}_{E}$3-T1•3連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　省配線連接　端子連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
蓋板 4G3R-MP（S）-																											
蓋板 4G3R-MP（D）-																											
供氣隔片 4G3R-P- □																											
截止閥隔片 4G3R-IS																											
排氣隔片 4G3R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	
			附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□									

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 （COM）																								
	COM																									

M4G1省配線

M4G$^{D}_{E}$1-T5連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　省配線連接　端子連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
蓋板 4G1R-MP（S）- □																											
蓋板 4G1R-MP（D）- □																											
供氣隔片 4G1R-P- □																											
截止閥隔片 4G1R-IS																											
排氣隔片 4G1R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓				螺絲盲栓		消音器			
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）									

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −電源	9	9 COM	9																								
10 +（COM）電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −電源	19 COM		19																								
20 +（COM）電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：請特別注意，若配線方式為T50型，COM的極性為＋（正極）。

※：配線方式T50時，連接器插銷編號9、10、19、20為外部輸入電源用，故無法指定。

M4G2省配線

M4G$^{D}_{E}$2-T5連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　省配線連接　端子連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
蓋板 4G2R-MP（S）- □																											
蓋板 4G2R-MP（D）- □																											
供氣隔片 4G2R-P- □																											
截止閥隔片 4G2R-IS																											
排氣隔片 4G2R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	GWP8-B	□	4G2R-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −電源	9	9 COM	9																								
10 +（COM）電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −電源	19 COM		19																								
20 +（COM）電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：請特別注意，若配線方式為T50型，COM的極性為＋（正極）。

※：配線方式T50時，連接器插銷編號9、10、19、20為外部輸入電源用，故無法指定。

M4G3省配線

M4G$^{D}_{E}$3-T5連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　省配線連接　端子連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用數量
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
蓋板 4G3R-MP（S）- □																											
蓋板 4G3R-MP（D）- □																											
供氣隔片 4G3R-P- □																											
截止閥隔片 4G3R-IS																											
排氣隔片 4G3R-R- □																											

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器				
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L		

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −電源	9	9 COM	9																								
10 +（COM）電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −電源	19 COM		19																								
20 +（COM）電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：請特別注意，配線方式為T50時COM的極性為正極（＋）。

※：配線方式T50時，連接器插銷編號9、10、19、20為外部輸入電源用，故無法指定。

M4G1串列傳輸型

M4G$^{D}_{E}$1-T6D連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$1 □ 0R- □ - □ □ □ D □ - □ - 3

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　串列傳輸　端子、連接器插銷排列方式　選購品　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	備註
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
3G □ 1 □ 9R- □																			
3G □ 1 □ 9R- □																			
蓋板 4G1R-MP（S）- □																			
蓋板 4G1R-MP（D）- □																			
供氣隔片 4G1R-P- □																			
截止閥隔片 4G1R-IS																			
排氣隔片 4G1R-R- □																			

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓	螺絲盲栓	消音器
			GWP4-B □　GWP6-B □	4G1R-M5P □	SLW-6S □　SLW-6A □
			快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）		

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T6※		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1																
	2																
	3																
T6A0：UNIWIRE系統 8點	4																
T6A1：UNIWIRE系統 16點	5																
	6																
T6C0：Omron CompoBus/S 8點	7																
T6C1：Omron CompoBus/S 16點	8																
	9																
T6G1：CC-Link 16點	10 COM																
T6E0：SUNX S-LINK 8點	11																
	12																
T6E1：SUNX S-LINK 16點	13																
T6J0：UNIWIRE H系統 8點	14																
T6J1：UNIWIRE H系統 16點	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G2串列傳輸型

M4G$^{D}_{E}$2-T6D連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - □ □ □ D □ - □ - 3

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　串列傳輸　端子、連接器插銷排列方式　選購品　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	備用數量
4G □ 2 □ 9R- □																			
4G □ 2 □ 9R- □																			
4G □ 2 □ 9R- □																			
4G □ 2 □ 9R- □																			
4G □ 2 □ 9R- □																			
3G □ 2 □ 9R- □																			
3G □ 2 □ 9R- □																			
蓋板 4G2R-MP（S）- □																			
蓋板 4G2R-MP（D）- □																			
供氣隔片 4G2R-P- □																			
截止閥隔片 4G2R-IS																			
排氣隔片 4G2R-R- □																			

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP4-B	□	GWP6-B	□	GWP8-B	□	4G2-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T6※		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1																
	2																
	3																
T6A0：UNIWIRE系統 8點	4																
T6A1：UNIWIRE系統 16點	5																
	6																
T6C0：Omron CompoBus/S 8點	7																
T6C1：Omron CompoBus/S 16點	8																
	9																
T6G1：CC-Link 16點	10 COM																
T6E0：SUNX S-LINK 8點	11																
	12																
T6E1：SUNX S-LINK 16點	13																
T6J0：UNIWIRE H系統 8點	14																
T6J1：UNIWIRE H系統 16點	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G3串列傳輸型

M4G$^{D}_{E}$3-T6D連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - □ □ □ D □ - □ - 3

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　串列傳輸　端子、連接器插銷排列方式　選購品　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用數量
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GD3□9R-□																			
3GD3□9R-□																			
蓋板 4G3R-MP（S）-□																			
蓋板 4G3R-MP（D）-□																			
供氣隔片 4G3R-P-□																			
截止閥隔片 4G3R-IS																			
排氣隔片 4G3R-R-□																			

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP6-B	□	GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□	SLW-10A	□	SLW-10L	□

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T6※		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1																
	2																
	3																
T6A0：UNIWIRE系統 8點	4																
T6A1：UNIWIRE系統 16點	5																
	6																
T6C0：Omron CompoBus/S 8點	7																
T6C1：Omron CompoBus/S 16點	8																
	9																
T6G1：CC-Link 16點	10 COM																
T6E0：SUNX S-LINK 8點	11																
	12																
T6E1：SUNX S-LINK 16點	13																
T6J0：UNIWIRE H系統 8點	14																
T6J1：UNIWIRE H系統 16點	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G1串列傳輸薄型型

M4GDE1-T8連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ GDE1 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - 3

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　串列傳輸　端子、連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用數量
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
3G □ 1 □ 9R- □																							
3G □ 1 □ 9R- □																							
蓋板 4G1R-MP（S）- □																							
蓋板 4G1R-MP（D）- □																							
供氣隔片 4G1R-P- □																							
截止閥隔片 4G1R-IS																							
排氣隔片 4G1R-R- □																							

安裝導軌		添附零件	盲栓			螺絲盲栓		消音器			
	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。		PG-P2-B	GWP4-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP6-B								
			快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）								

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T8※				設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16點	1																			
T8G2			32點	2																			
T8GP1		PNP	16點	3																			
T8GP2			32點	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16點	5																			
T8P2			32點	6																			
T8PP1		PNP	16點	7																			
T8PP2			32點	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16點	9																			
T8EC2			32點	10																			
T8ECP1		PNP	16點	11																			
T8ECP2			32點	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16點	13																			
T8EN2			32點	14																			
T8ENP1		PNP	16點	15																			
T8ENP2			32點	16																			
				17																			
				18																			
				19																			
				20																			
				21																			
				22																			
				23																			
				24																			
				25																			
				26																			
				27																			
				28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G2串列傳輸薄型

M4G$^{D}_{E}$2-T8連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　串列傳輸　端子、連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	備數量
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
3G □ 2 □ 9R- □																							
3G □ 2 □ 9R- □																							
蓋板 4G2R-MP（S）- □																							
蓋板 4G2R-MP（D）- □																							
供氣隔片 4G2R-P- □																							
截止閥隔片 4G2R-IS																							
排氣隔片 4G2R-R- □																							

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓		螺絲盲栓		消音器	
			GWP4-B □	GWP6-B □	4G2R-06P □		SLW-8S □	SLW-8A □
			GWP8-B □					

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

連接器插銷編號 T8※				設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16點	1																			
T8G2			32點	2																			
T8GP1		PNP	16點	3																			
T8GP2			32點	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16點	5																			
T8P2			32點	6																			
T8PP1		PNP	16點	7																			
T8PP2			32點	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16點	9																			
T8EC2			32點	10																			
T8ECP1		PNP	16點	11																			
T8ECP2			32點	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16點	13																			
T8EN2			32點	14																			
T8ENP1		PNP	16點	15																			
T8ENP2			32點	16																			
				17																			
				18																			
				19																			
				20																			
				21																			
				22																			
				23																			
				24																			
				25																			
				26																			
				27																			
				28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G3串列傳輸薄型

M4GDE3-T8連座規格書

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

M □ GDE3 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - 3

電磁閥種類　切換位置區分　連接口徑　串列傳輸　端子、連接器插銷排列方式　選購品　安裝型　氣導排氣方式　連數　電壓

電磁閥型號	接頭CX A	接頭CX B	閥設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用數量
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
3GA3 □ 9R- □																			
3GA3 □ 9R- □																			
蓋板 4G3R-MP（S）- □																			
蓋板 4G3R-MP（D）- □																			
供氣隔片 4G3R-P- □																			
截止閥隔片 4G3R-IS																			
排氣隔片 4G3R-R- □																			

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。	添附零件	盲栓						螺絲盲栓		消音器			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

● 配線規格書（選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。若要指定配線順序、增設纜線，請填寫）

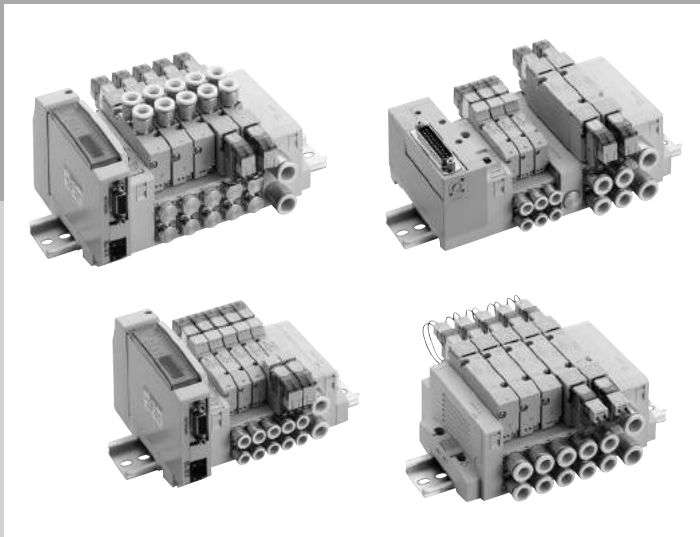
連接器插銷編號 T8※			
T8G1	CC-Link	NPN	16點
T8G2			32點
T8GP1		PNP	16點
T8GP2			32點
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16點
T8P2			32點
T8PP1		PNP	16點
T8PP2			32點
T8EC1	EtherCAT	NPN	16點
T8EC2			32點
T8ECP1		PNP	16點
T8ECP2			32點
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16點
T8EN2			32點
T8ENP1		PNP	16點
T8ENP2			32點

	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																

MN4GD • 4GE

閥塊型連座

氣導式3、5口閥



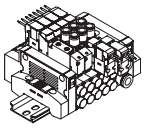
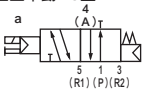
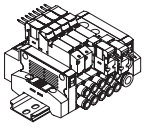
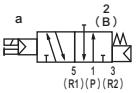
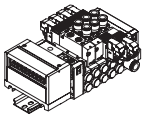
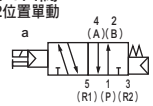
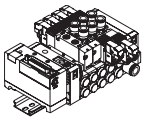
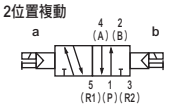
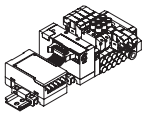
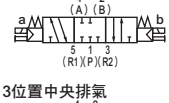
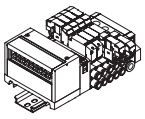
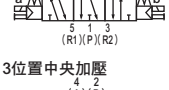
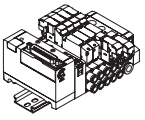
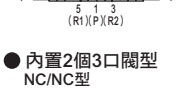
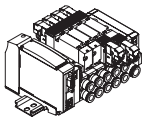
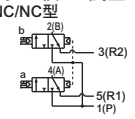
CONTENTS

產品體系表	512
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	515
產品介紹	2
個別配線閥塊型連座	
● 直接配管（MN4GD1 • 2）	**516**
● 底座配管（MN4GE1 • 2）	**524**
省配線閥塊型連座	
● 直接配管（MN4GD1 • 2-T※）	**532**
● 底座配管（MN4GE1 • 2-T※）	**548**
內部結構及零件一覽表	564
混合連座	
● 4G1 • 2（MN3GDX12 • MN4GDX12 • MN4GEX12）	**568**
閥塊零件構成	570
相關元件（供氣隔片、氣導式逆止閥、消音器、盲栓等）	579
連座規格書、配線規格書	586
技術資料	
①配線注意事項	717
②排氣誤動作防止閥	751
③省配線連座之增設方法	736
④空壓系統選定指南	744
⚠ 使用注意事項	750

產品體系表

MN4GD／4GE系列

※金屬底座（一體型）請參閱第339頁。

外觀系列			機種型號	出線方式	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力 流量特性 C 〔$dm^3/(s \cdot bar)$〕 註1	閥能力 適用氣缸徑	電壓 （V）	
個別配線連座	直接配管	MN4GD180R 	MN4GD1	無記號 －E□	● 3口閥 2位置單動NC型 	1.0～1.2	φ20～φ40	AC100 AC200 DC24 DC12 （註2）	
			MN4GD2	無記號 －E□ －B		2.2～2.5	φ40～φ80		
	底座配管	MN4GE180R 	MN4GE1	無記號 －E□	2位置單動NO型 	1.0～1.2	φ20～φ40		
			MN4GE2	無記號 －E□ －B		2.2～2.5	φ40～φ80		
省配線連座	直接配管	端子台型 MN4GD280R 	MN4GD1 (N3GD1) (N4GD1)	－T10 －T11 （－A2N）	● 5口閥 2位置單動 	1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
			MN4GD2 (N3GD2) (N4GD2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		連接器型 MN4GD280R 	MN4GD1 (N3GD1) (N4GD1)	－T30 －T5□ （－A2N）	2位置複動 	1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
			MN4GD2 (N3GD2) (N4GD2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		串列傳輸 MN4GD180R 	MN4GD1 (N3GD1) (N4GD1)	－T6□ －T7□ －T8□ （－A2N）	3位置中央封閉 	1.0～1.2	φ20～φ40	DC24	
			MN4GD2 (N3GD2) (N4GD2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
	底座配管	端子台型 MN4GE180R 	MN4GE1 (N4GE1)	－T10 －T11 （－A2N）	3位置中央排氣 	1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
			MN4GE2 (N4GE2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		連接器型 MN4GE180R 	MN4GE1 (N4GE1)	－T30 －T5□ （－A2N）	3位置中央加壓 	1.0～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	
			MN4GE2 (N4GE2)			2.2～2.5	φ40～φ80		
		串列傳輸 MN4GE280R 	MN4GE1 (N4GE1)	－T6□ －T7□ －T8□ （－A2N）	● 內置2個3口閥型 NC/NC型 	1.0～1.2	φ20～φ40	DC24	
			MN4GE2 (N4GE2)			2.2～2.5	φ40～φ80		

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0XC。
註2：護孔環導線規格僅適用DC電壓。
註3：僅支援底座配管型（2位置單動）。
註4：此為配置省配線連座用的規格。僅適用DC12/24V。

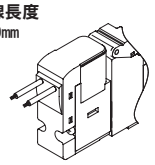
切換位置									A/B配管連接孔口												出線方式												選定頁面
																					單體、個別配線				省配線								
2位置				3位置			內置2個3口閥型	混合	快速接頭			快速接頭 L型（朝上）（註3）			快速接頭 L型（朝下）			內牙		護孔環導線(註2)	E型連接器	EJ型連接器	DIN端子箱	A型連接器(註4)	集中端子台	D-sub連接器	附電源端子牛角排線	無電源端子牛角排線	串列傳輸				
常閉	常開	單動	複動	中央封閉	中央排氣	中央加壓			Φ4	Φ6	Φ8	Φ4	Φ6	Φ8	Φ4	Φ6	Φ8	M5	Rc1／8													
									C4	C6	C8	CL4	CL6	CL8	CD4	CD6	CD8	M5	06	無記號	E□	EJ□	B□	A2N	T1□	T30	T50	T5□	T6□	T7□	T8□	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●		●	●	●										516
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●									
		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●	●										524
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●			●	●	●	●									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●						●	●							532
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●					●								
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●						●		●	●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●					●		●	●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●						●					●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●					●					●	●	●	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●																548
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●							●	●							
		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●										●	●	●				
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●							●	●	●						
		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●													●	●	●	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●							●	●	●						

出線方式

單體閥、個別配線連座

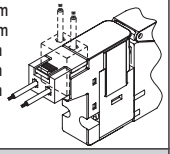
無記號 護孔環導線 (導)

● 導線長度
300mm

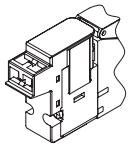


E0 E型連接器 (導)

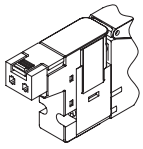
● 導線長度
300mm
500mm
1m
2m
3m



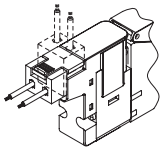
E0N E型連接器 無插座



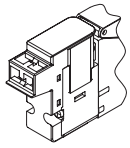
E1 E型連接器 添附插座端子



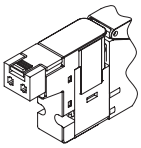
E2 E型連接器 (導)(突)(燈)



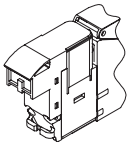
E2N E型連接器 無插座(突)(燈)



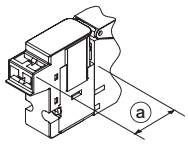
E3 E型連接器添附插座端子(突)(燈)



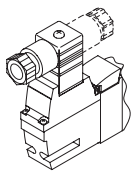
A2N A型連接器朝下 無插座



● 若採AC電壓，相較DC電壓，ⓐ 尺寸多3.5mm的長度。

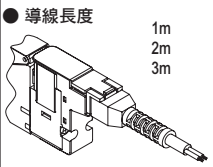


BN DIN端子箱 （BN：無端子箱）

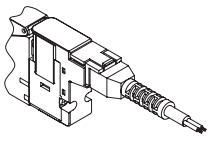


EO*J EJ型連接器 (導)

● 導線長度
1m
2m
3m

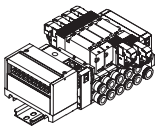


E2*J EJ型連接器 (導)(突)(燈)

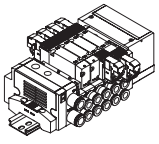


省配線連座

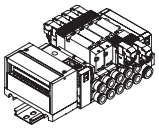
T10 集中端子台型 M3螺絲規格（左側）



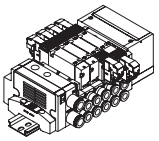
T10R 集中端子台型 M3螺絲規格（右側）



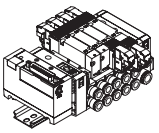
T11 集中端子台型 壓緊規格（左側）



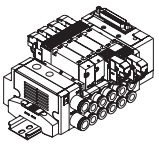
T11R 集中端子台型 壓緊規格（右側）



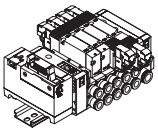
T30 D-sub連接器型 (左側)



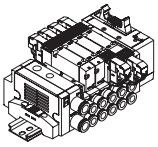
T30R D-sub連接器型 (右側)



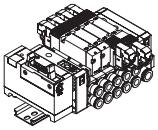
T50 牛角排線附電源端子（左側）



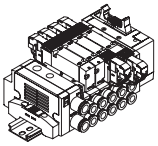
T50R 牛角排線附電源端子（右側）



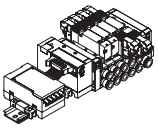
T5*3 牛角排線無電源端子（左側）



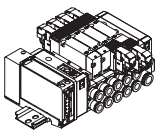
T5*3R 牛角排線無電源端子（右側）



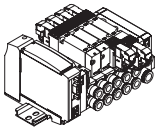
T6*0 T6*1 串列傳輸



T7*0 T7*1 串列傳輸 薄型插座型



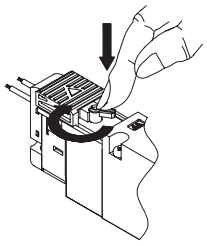
T8*1 T8*2 串列傳輸 薄型插座型



手動裝置

無記號 非鎖定／鎖定共用型

（標準配備）

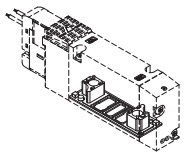


①非鎖定式產品
按下即ON
放開即OFF

②鎖定式產品
按下＋向右旋轉90°
即可保持ON
向左旋轉則解除鎖定
並轉為OFF

其他選購品

H 排氣誤動作 防止閥

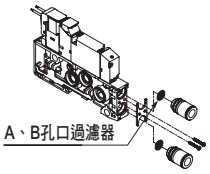


氣導排氣用為標準配備

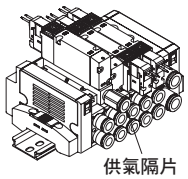
A 臭氧、切削液適用品

選定以適用於切削液流入、臭氧等。

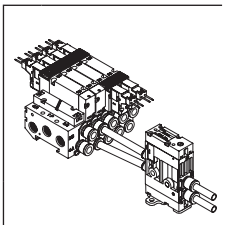
F 內置A、B孔口過濾器



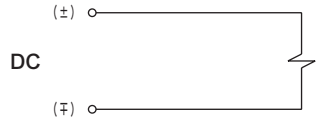
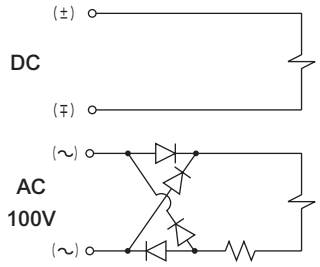
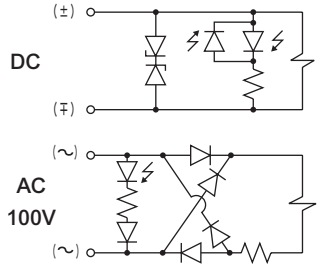
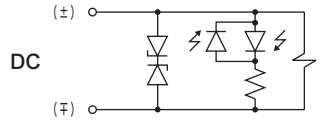
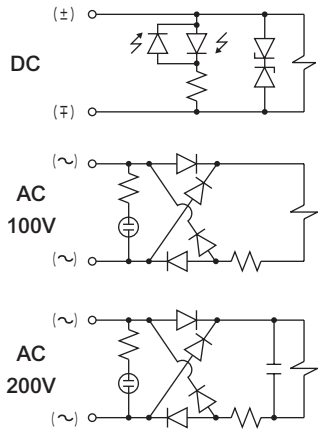
Z1 Z3 供氣隔片 排氣隔片

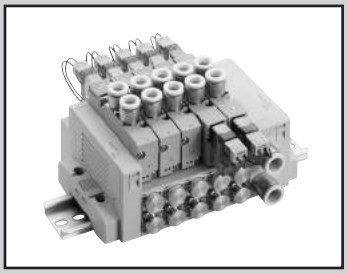


氣導逆止閥 (分離型)



出線方式迴路圖

出線方式		無導線	附導線	附顯示燈	附突波消除器	無插座	迴路圖
無記號	護孔環導線		●				
E0	E型連接器		●				
E0※J	EJ型連接器		●				
E0N	E型連接器					●	
E1	E型連接器	●					
E2	E型連接器		●	●	●		
E2※J	EJ型連接器		●	●	●		
E2N	E型連接器			●	●	●	
E3	E型連接器	●		●	●		
A2N	A型連接器			●	●	●	
B	DIN端子箱	●		●	●		
BN	DIN端子箱 （無端子箱）	●			●		



個別配線閥塊型連座
直接配管

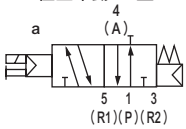
MN4GD1・2 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

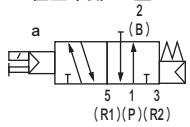
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

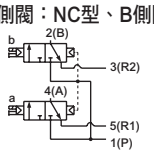


2位置單動NO型



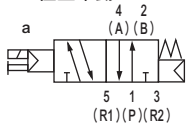
● 內置2個3口閥型

（A側閥：NC型、B側閥：NC型）

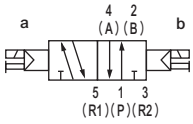


● 5口閥

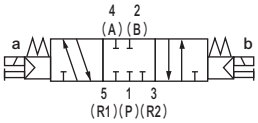
2位置單動



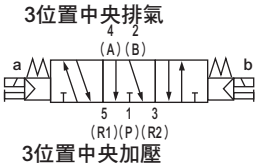
2位置複動



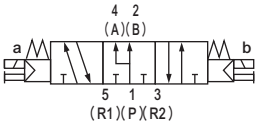
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內 容
連座型式		閥塊型連座
安裝方法		DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣 （內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式		主閥、氣導閥集中排氣 （內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		閥朝上方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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 給油時請使用第一類渦輪機油ISOVG 32。
給油過多或間歇給油將導致動作不穩定。

註2 使用時，請避免水滴或油等潑濺。
DIN端子箱的規格則為IP65（防噴水型）。但條件是必須在規定的適用纜線外徑與固定扭力下進行固定。

電氣規格

項目		內 容			
額定電壓	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電壓變動範圍		±10%			
保持電流A	（註3）	0.015(0.017)	0.030(0.034)	0.009(0.009)	0.006(0.006)
消耗功率W	（註3）	0.35(0.40)		–	
視在功率VA	（註3）（註4）	–		0.93(0.98)	1.40
耐熱等級		B			
突波消除器		選購品			
指示器		顯示燈（選購品）			

註3 （ ）內為附顯示燈的值。註4 AC200V為DIN端子箱（附顯示燈）的值。

機種別規格

項目		MN3GD1・MN4GD1	MN3GD2・MN4GD2
最大連數		24連	20連
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6 M5	快速接頭φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	P、R孔口	快速接頭φ6、φ8、φ6.4	快速接頭φ8、φ10

• 關於DIN導軌安裝，請查詢第754頁的「安裝方式」。
• 重量請參閱第520頁。

項目			MN3GD1・MN4GD1		MN3GD2・MN4GD2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
應答時間 ms	內置2個3口閥型		12	15	15	30
	2位置	單動	15	25	20	30
		複動	15	–	20	–
	3位置	中央排氣	20	30	25	35

上表為安裝附顯示燈突波消除器的值。應答時間為供應壓力0.5MPa、20℃、無給油時的值。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		P→A/B		A/B→R	
			C〔dm³/（s・bar）〕	b	C〔dm³/（s・bar）〕	b
MN3GD1 MN4GD1	內置2個3口閥型		0.87	0.37	1.0 （0.68）	0.14 （0.22）
	2位置		0.98	0.33	1.2 （0.71）	0.11 （0.27）
	3位置	中央封閉	0.92	0.34	1.0 –	0.16 –
		中央排氣	0.92	0.29	1.1 （0.69）	0.13 （0.22）
		中央加壓	1.1	0.35	1.1 –	0.17 –
MN3GD2 MN4GD2	內置2個3口閥型		1.7	0.37	2.2 （1.6）	0.13 （0.21）
	2位置		2.2	0.21	2.5 （1.7）	0.19 （0.10）
	3位置	中央封閉	2.0	0.25	2.3 –	0.10 –
		中央排氣	2.0	0.27	2.5 （1.7）	0.18 （0.12）
		中央加壓	2.3	0.31	2.3 –	0.16 –

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：（ ）內為附排氣誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格 ・ 適用耐切削液規格

可按照第518頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格

（型錄編號CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※－電壓－ **P4**

符合CE認證規格

※※－電壓－ **ST**

型號標示方法

連座型號

MN4GD1 1 0 R- C6 - E2 H - 10 - 3

3口閥連座型號

MN3GD1 1 0 R- C6 - E2 H - 10 - 3

附電磁閥閥塊單品

N4GD1 1 0 R- C6 - E2 H — 3

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GD1 1 0 R- C6 - E2 H — 3

電磁閥單品

4GD1 1 9 R- C6 - E2 H — 3

3口電磁閥單品

3GD1 1 9 R- C6 - E2 H — 3

Ⓑ 切換位置區分

Ⓐ 機種型號

Ⓒ 連接口徑 註1

Ⓓ 出線方式

Ⓔ 選購品

Ⓕ 連數

Ⓖ 電壓

Ⓐ 機種型號

	連座				附電磁閥閥塊單品・電磁閥單品			
	3口閥		5口閥					
	MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2

Ⓑ 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		●	●			●	●
1	2位置單動NC型	註2	●	●			●	●		
11	2位置單動NO型	註2	●	●			●	●		
66	內置2個3口閥型 註2、3	A側閥：常閉 B側閥：常閉	●	●			●	●		
8	混合連座（有多個切換區分時）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 連接口徑（A/B孔口）

種類									
C4	φ4快速接頭		●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭			●		●		●		●
CX	混合快速接頭	註4	●	●	●	●				
M5	M5		●		●		●		●	
06	Rc1/8			●		●		●		●

Ⓓ 出線方式

出線方式請參閱下一頁

Ⓔ 選購品

無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註5	●	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註6	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註7	●	●	●	●				
Z3	排氣隔片	註7	●	●	●	●				

Ⓕ 連數

1	1連								
≀	≀		●	●	●	●				
24	24連（MN3GD2、MN4GD2之最大連數為20連。）								

Ⓖ 電壓

1	AC100V（內置整流迴路）		●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）	註8		●		●		●		●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V			●	●	●	●	●	●	●

表示無法製作。

⚠ 選定機種時的注意事項

註1 請於連座規格書中指定供排氣閥塊型號時指定P、R孔口的口徑。

註2 與4口、5口閥混合使用的型號為M4GD※80R。此外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GD※80R。

註3 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註4 無法選擇單體閥的4（A）、2（B）孔口混合快速接頭。

註5 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註6 P孔口標準配備已內置過濾器。

註7 請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援多個隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
另外，詳細資訊請參閱第581～584頁。

註8 僅適用DIN端子箱。
不適用內置2個3口閥型。

〔出線方式一覽表〕

Ⓓ 出線方式			Ⓐ 機種型號 連座 3口閥 MN3GD1	MN3GD2	5口閥 MN4GD1	MN4GD2	附電磁閥閥塊單品・電磁閥單品 (N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2
無記號	護孔環導線（300mm）	註9	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7）	附突波消除器、顯示燈 註10、註12		●		●		●		●
BN	DIN端子箱（Pg7）（無端子箱）	附突波消除器 註10、註12		●		●		●		●
E型連接器（上、水平方向共用）										
E0	導線（300mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	導線（500mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	導線（1000mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	導線（2000mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	導線（3000mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	無導線（無插座）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	無導線（添附插座、端子）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	導線（300mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	導線（500mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	無導線（添附插座、端子）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ型連接器（附蓋插座，上、水平方向共用）										
E01J	導線（1000mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	導線（2000mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	導線（3000mm）	註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●

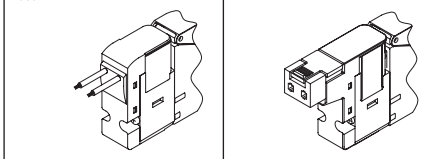
註9 護孔環導線規格僅適用DC電壓。
註10端子箱內附顯示燈。
註11使用AC電壓時，附整流迴路。
註12端子箱適用品EN175301-803 Type C(舊 DIN 43650-C)。
詳情請參閱第756～757頁。

出線方式

單體閥、個別配線連座

無記號 護孔環導線

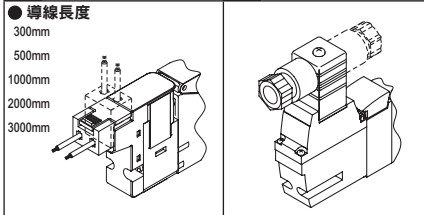
● 導線長度
300mm



E1 E3 E型連接器 添附插座端子

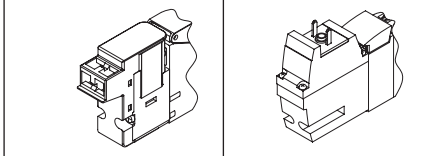
E0 E2 E型連接器

● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



B DIN端子箱

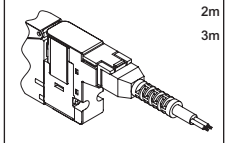
E0N E2N E型連接器 無插座



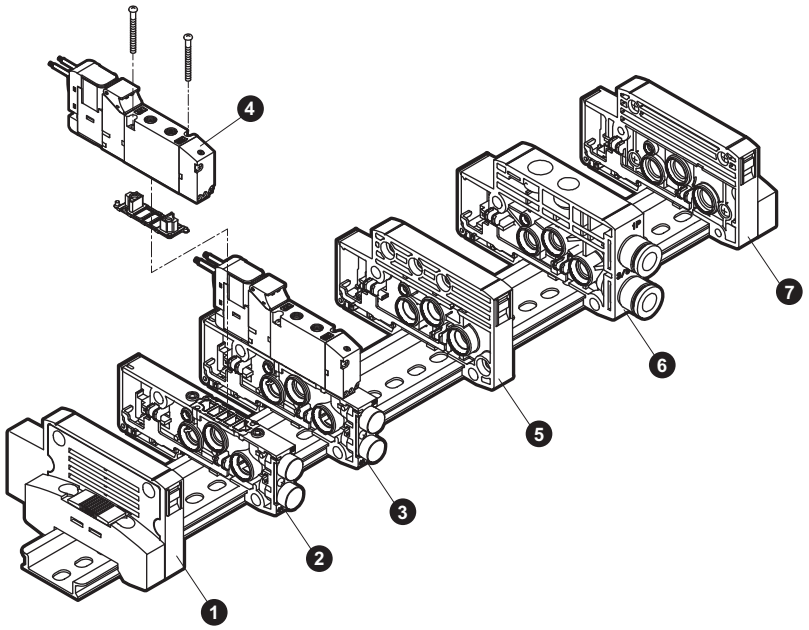
BN DIN端子箱 無端子箱

E0※J E2※J EJ型連接器

● 導線長度
1m
2m
3m



連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表（詳細請參閱第570～584頁）

編號	構成零件名稱	型號（範例）	編號	構成零件名稱	型號（範例）
1	端塊L	N4G1R-EL	5	隔離塊	N4G1R-S
2	閥塊單品	N4GA1R-V1	6	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8
3	附電磁閥閥塊單品	N4GD110R-M5-H-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GD119R-M5-H-3			

D型個別配線重量

4GD1

（g）

閥塊種類		重量	閥塊種類		重量
附電磁閥閥塊	N3GD110R-C6-3	70	附蓋板閥塊	N4GA1R-MP	34
	N3GD1110R-C6-3	70	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58
	N4GD110R-C6-3	70	端塊	N4G1R-E※	60
	N4GD120R-C6-3	87		N4G1R-EX※	60
	N4GD1 $\frac{3}{4}_{5}$ 0R-C6-3	89	隔離塊	N4G1R-S	45
	N3GD1660R-C6-3	87			

4GD2

（g）

閥塊種類		重量	閥塊種類		重量
附電磁閥閥塊	N3GD210R-C8-3	135	附蓋板閥塊	N4GA2R-MP	66
	N3GD2110R-C8-3	135	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83
	N4GD210R-C8-3	135	端塊	N4G2R-E※	84
	N4GD220R-C8-3	154		N4G2R-EX※	85
	N4GD2 $\frac{3}{4}_{5}$ 0R-C8-3	166	隔離塊	N4G2R-S	60
	N3GD2660R-C8-3	154			

零件一覽表

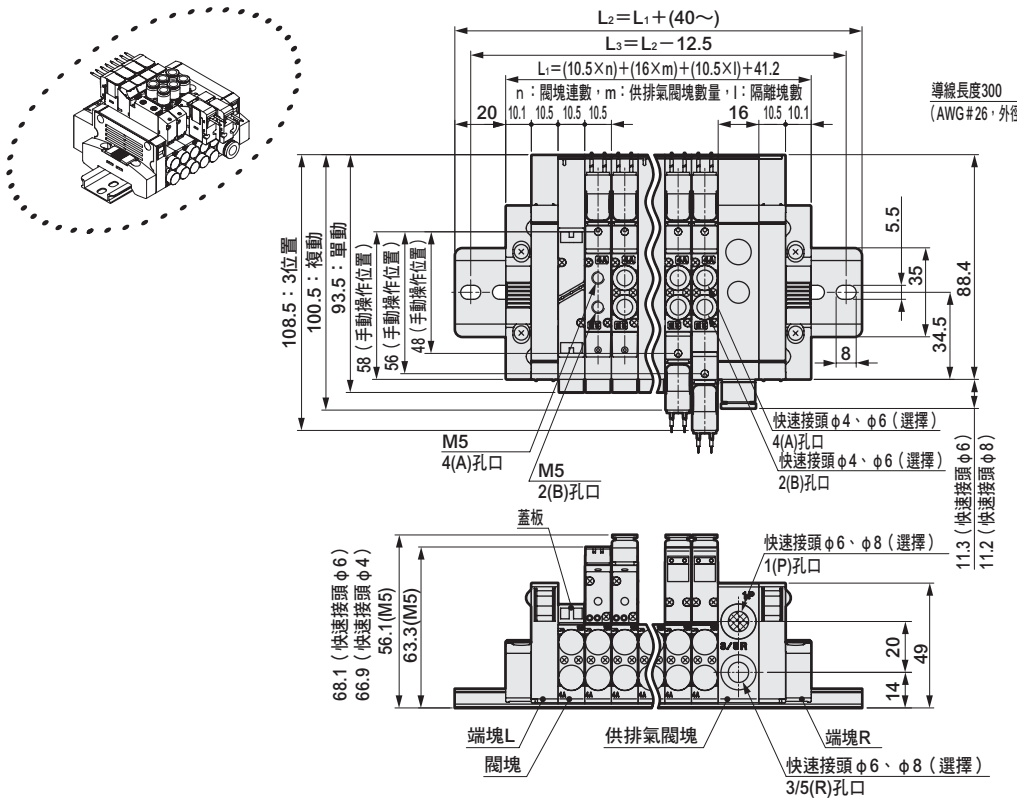
適用	零件名稱	型號	適用	零件名稱	型號
閥 4G1	匣式接頭φ4直型	4G1R-JOINT-C4	閥	線圈組件	4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3] ※1：出線方式（無記號、B、E0、…）、※3：電壓(1、2、3、4) ※2：適用臭氧、切削液（無記號、A）
	匣式接頭φ6直型	4G1R-JOINT-C6			
	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG		E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3] ※1：出線方式（E0、E00、…）、※3：電壓(1、3、4)
閥 4G2	匣式接頭φ4直型	4G2R-JOINT-C4			
	匣式接頭φ6直型	4G2R-JOINT-C6		EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[※1] ※1：出線方式（E01J、E02J、…）
	匣式接頭φ8直型	4G2R-JOINT-C8			
	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG	閥4G2	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-[※3] ※3：電壓（1、2、3、4）

外形尺寸圖 CAD

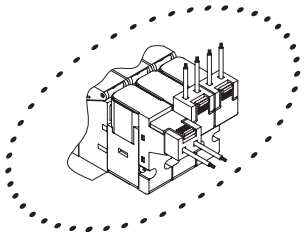
MN4GD1

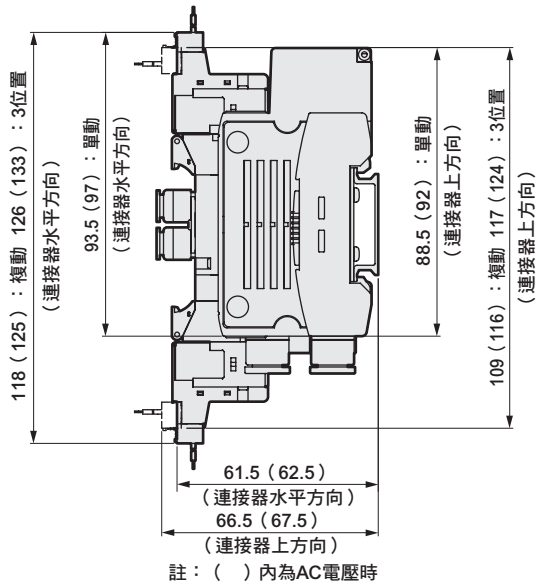
● 護孔環導線（無記號）

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



● E型連接器型(E)

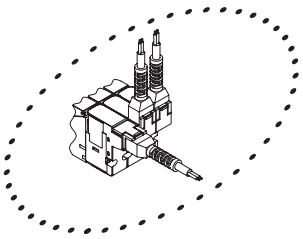




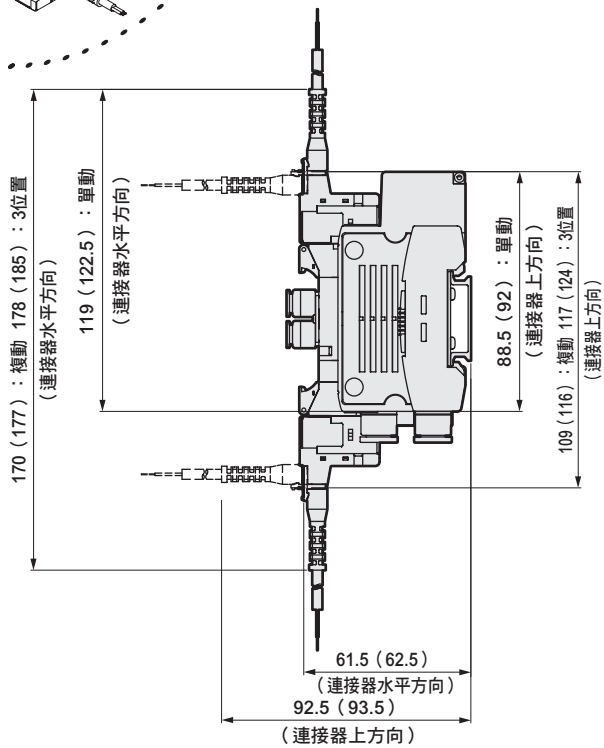
註：（ ）內為AC電壓時

※供排氣閥塊快速接頭的外形尺寸圖請參閱第562頁。

● EJ型連接器型(E＊＊J)



註：（ ）內為AC電壓時

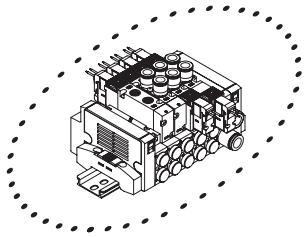


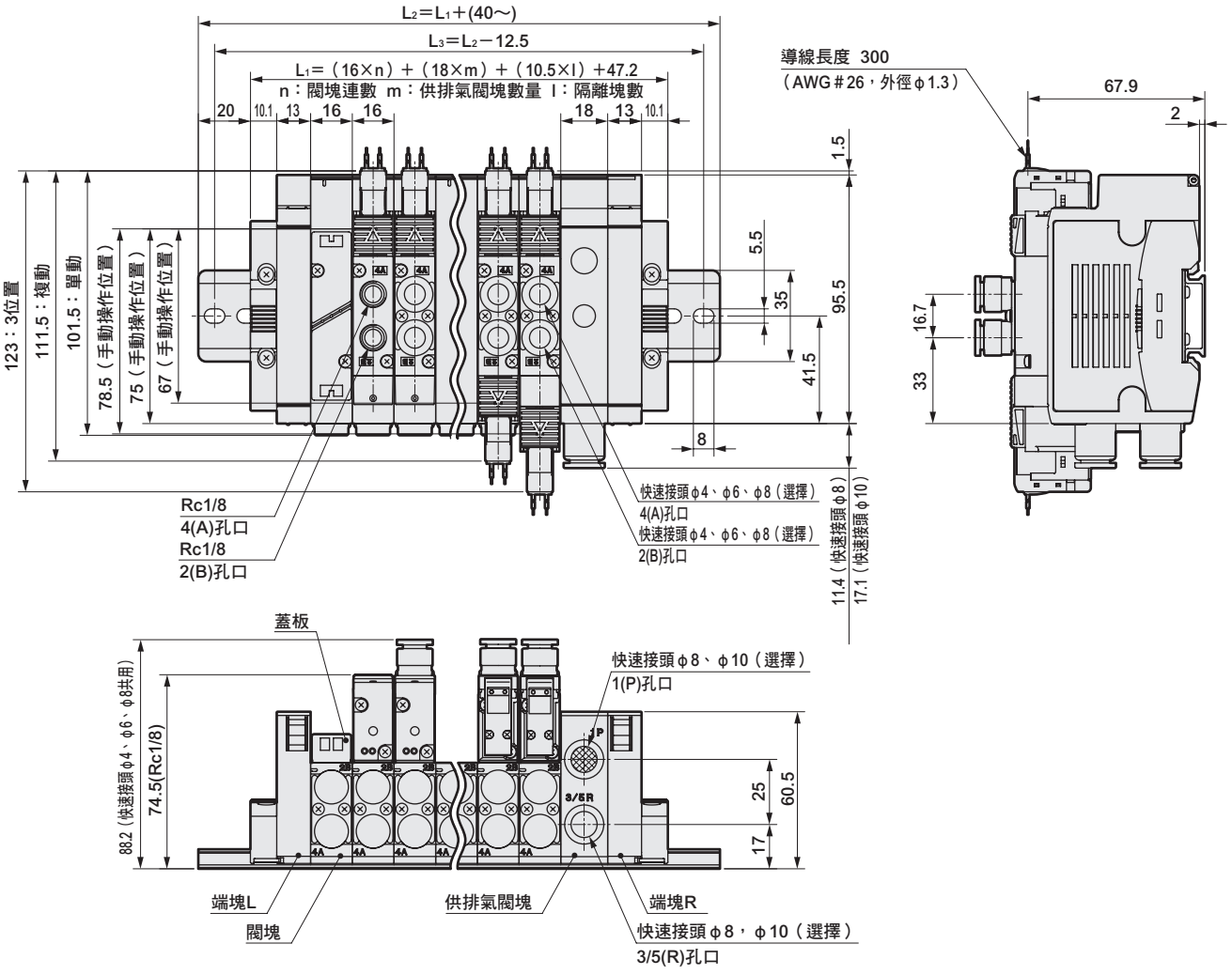
外形尺寸圖 CAD

MN4GD2

● 護孔環導線（無記號）

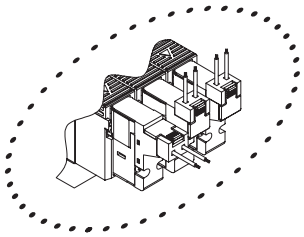
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

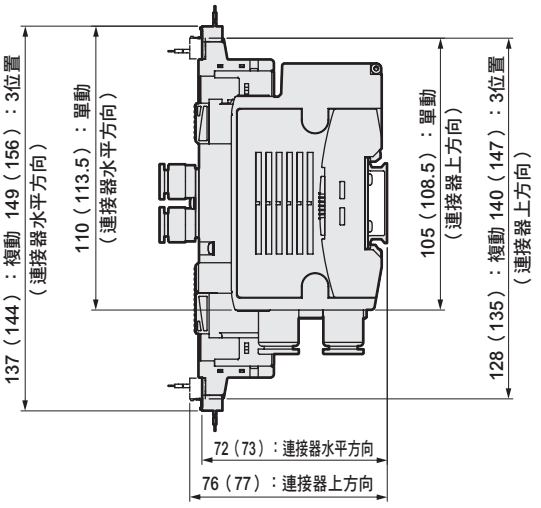




外形尺寸圖

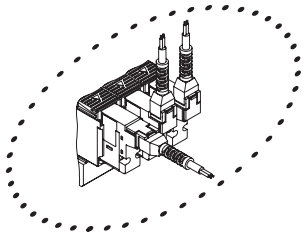
● E型連接器型(E)



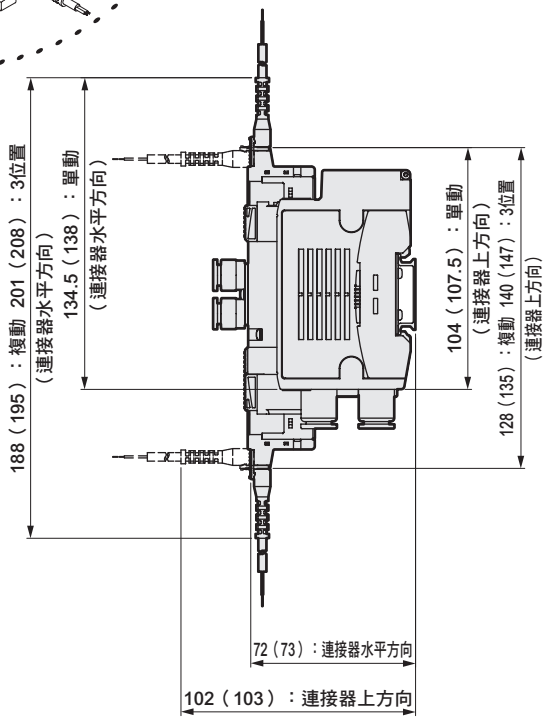


註：（ ）內為AC電壓時

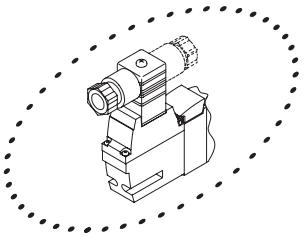
● EJ型連接器型(E＊＊J)

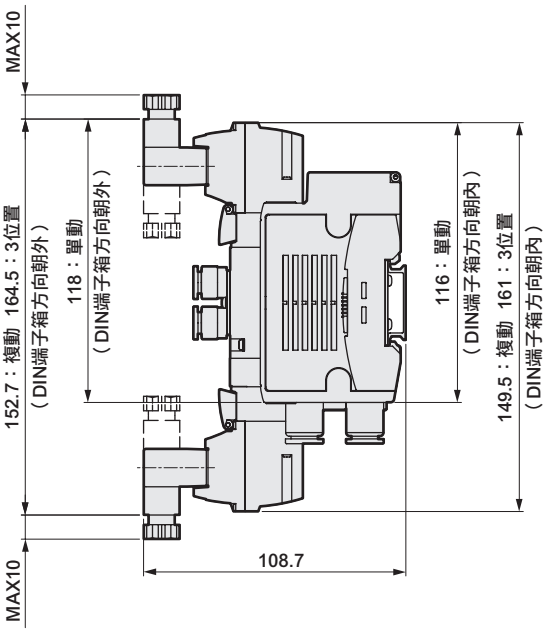


註：（ ）內為AC電壓時



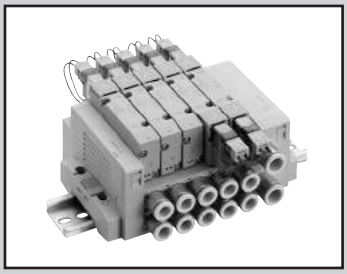
● DIN端子箱型（B）





註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

※供排氣閥塊快速接頭的外形尺寸圖請參閱第562頁。



個別配線閥塊型連座
底座配管

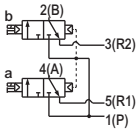
MN4GE1・2 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

CE RoHS CAD

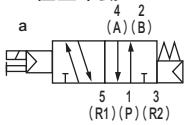
JIS記號

● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）

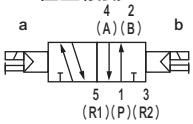


● 5口閥

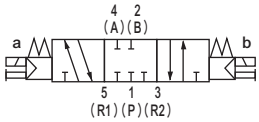
2位置單動



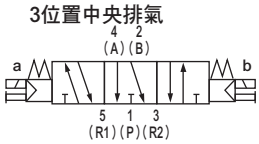
2位置複動



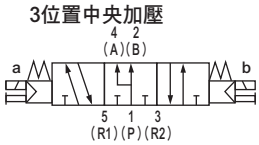
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內 容
連座型式		閥塊型連座
安裝方法		DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣 （內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式		主閥、氣導閥集中排氣 （內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		底座部水平方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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　給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2　使用時，請避免水滴或油等潑濺。
DIN端子箱的規格則為IP65（防噴水型）。但條件是必須在規定的適用纜線外徑與固定扭力下進行固定。

電氣規格

項目		內 容			
額定電壓	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電壓變動範圍		±10%			
保持電流	A（註3）	0.015(0.017)	0.030(0.034)	0.009(0.009)	0.006(0.006)
消耗功率	W（註3）	0.35(0.40)		–	
視在功率	VA（註3）（註4）	–		0.93(0.98)	1.40
耐熱等級		B			
突波消除器		選購品			
指示器		顯示燈（選購品）			

註3　（　）內為附顯示燈的值。
註4　AC200V為DIN端子箱（附顯示燈）的值。

機種別規格

項目		MN3GE1・MN4GE1	MN3GE2・MN4GE2
最大連數		24連	20連
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6	快速接頭φ4、φ6、φ8
	P、R孔口	快速接頭φ6、φ8	快速接頭φ8、φ10

• 關於DIN導軌安裝，請查詢第754頁的「安裝方式」。
• 重量請參閱第528頁。

項目			MN3GE1・MN4GE1		MN3GE2・MN4GE2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
應答時間 ms	內置2個3口閥型		12	15	15	30
	2位置	單動	15	25	20	30
		複動	15	–	20	–
	3位置	中央排氣	20	30	25	35

上表為安裝附顯示燈突波消除器的值。應答時間為供應壓力0.5MPa、20℃、無給油時的值。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		P→A/B		A/B→R	
			C〔dm³/（s・bar）〕	b	C〔dm³/（s・bar）〕	b
MN3GE1 MN4GE1	內置2個3口閥型		0.86	0.35	1.0 （0.66）	0.15 （0.25）
	2位置		1.0	0.30	1.1 （0.72）	0.11 （0.26）
	3位置	中央封閉	0.96	0.32	1.0 –	0.14 –
		中央排氣	0.96	0.29	1.2 （0.71）	0.11 （0.30）
		中央加壓	1.1	0.31	1.0 –	0.15 –
MN3GE2 MN4GE2	內置2個3口閥型		1.7	0.42	2.2 （1.6）	0.15 （0.19）
	2位置		2.4	0.35	2.5 （1.7）	0.19 （0.19）
	3位置	中央封閉	2.2	0.38	2.3 –	0.17 –
		中央排氣	2.2	0.38	2.5 （1.7）	0.18 （0.20）
		中央加壓	2.3	0.29	2.3 –	0.15 –

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：（ ）內為附排氣誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格・適用耐切削液規格

可參考第526頁型號標示方法Ⓔ項選定選購品「A」。

因應二次電池規格

（型錄編號CC-1226）

● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※－電壓－ **P4**

符合CE認證規格

※※－電壓－ **ST**

MN4GE1・2 Series

個別配線閥塊型連座；底座配管

型號標示方法

連座型號

MN4GE1 **1** 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - **3**

3口閥連座型號

MN3GE1 **66** 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - **3**

附電磁閥閥塊單品

N4GE1 **1** 0 R - **C6** - **E2** **H** — **3**

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GE1 **66** 0 R - **C6** - **E2** **H** — **3**

電磁閥單品

4GE1 **1** 9 R - **00** - **E2** **H** — **3**

3口電磁閥單品

3GE1 **66** 9 R - **00** - **E2** **H** — **3**

- **66** → Ⓑ 切換位置區分
- **1** → Ⓐ 機種型號
- **C6** / **00** → Ⓒ 連接口徑（註1 註2 註3 註4）
- **E2** → Ⓓ 出線方式
- **H** → Ⓔ 選購品
- **3** → Ⓕ 連數
- **3** → Ⓖ 電壓

⚠ 選定機種時的注意事項

註1　A或B孔口的盲栓規格僅適用2位置單動型。關於P、R孔口之口徑，請在連座規格書指定供排氣閥塊型號。

註2　CL＊L型快速接頭（朝上）僅適用於單電磁線圈連座。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。

註3　如為L型混合快速接頭(CX)，A/B孔口尺寸不會有差異。

註4　若選擇電磁閥單品，連接口徑請標示「00」。

註5　與4、5口閥混合使用的型號為MN4GE※80R。此外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GE※80R。

註6　外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註7　無法選擇單體閥的4（A）、2（B）孔口混合快速接頭。

註8　3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註9　P孔口標準配備已內置過濾器。

註10　請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援多個隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
除了單電磁線圈之外，無法同時選擇L型快速接頭朝上。
另外，詳細資訊請參閱第581～584頁。

註11　僅適用DIN端子箱。不適用內置2個3口閥型。

Ⓐ 機種型號

	連座				附電磁閥閥塊單品・電磁閥單品			
	內置2個3口閥型		5口閥					
	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	(N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2

Ⓑ 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				●	●			●	●
66	內置2個3口閥型 註5、6	A側閥：常閉	●	●			●	●		
		B側閥：常閉								
8	混合連座（有多個切換區分時）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 連接口徑（A、B孔口）

種類									
C4	φ4快速接頭		●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭			●		●		●		●
CL4	φ4L型快速接頭朝上		●		●		●		●	
CL6	φ6L型快速接頭朝上		●	●	●	●	●	●	●	●
CL8	φ8L型快速接頭朝上			●		●		●		●
CD4	φ4L型快速接頭朝下		●		●		●		●	
CD6	φ6L型快速接頭朝下		●	●	●	●	●	●	●	●
CD8	φ8L型快速接頭朝下			●		●		●		●
CX	混合快速接頭　註7		●	●	●	●				
單側盲栓規格	A孔口	B孔口								
C4NC	φ4快速接頭	盲栓			●	●			●	●
C6NC	φ6快速接頭				●	●			●	●
C8NC	φ8快速接頭					●				●
C4NO	盲栓	φ4快速接頭			●	●			●	●
C6NO		φ6快速接頭			●	●			●	●
C8NO		φ8快速接頭				●				●
CL4NC	φ4L型快速接頭朝上	盲栓			●				●	
CL6NC	φ6L型快速接頭朝上				●	●			●	●
CL8NC	φ8L型快速接頭朝上					●				●
CL4NO	盲栓	φ4L型快速接頭朝上			●				●	
CL6NO		φ6L型快速接頭朝上			●	●			●	●
CL8NO		φ8L型快速接頭朝上				●				●
CD4NC	φ4L型快速接頭朝下	盲栓			●				●	
CD6NC	φ6L型快速接頭朝下				●	●			●	●
CD8NC	φ8L型快速接頭朝下					●				●
CD4NO	盲栓	φ4L型快速接頭朝下			●				●	
CD6NO		φ6L型快速接頭朝下			●	●			●	●
CD8NO		φ8L型快速接頭朝下				●				●
00	底座配置用單體閥						●	●	●	●

Ⓓ 出線方式

出線方式請參閱下一頁

Ⓔ 選購品

無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註8	●	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註9	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註10	●	●	●	●				
Z3	排氣隔片	註10	●	●	●	●				

Ⓕ 連數

1	1連		●	●	●	●				
≀	≀									
24	24連（MN4GE2之最大連數為20連。）									

Ⓖ 電壓

1	AC100V（內置整流迴路）		●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）	註11		●		●		●		●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

〔出線方式一覽表〕

Ⓓ 出線方式			Ⓐ 機種型號 連座 內置2個3口閥型 MN3GE1	MN3GE2	5口閥 MN4GE1	MN4GE2	附電磁閥閥塊單品・電磁閥單品 (N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2
無記號	護孔環導線（300mm）	註12	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7）	附突波消除器、顯示燈 註13、註15		●		●		●		●
BN	DIN端子箱（Pg7）（無端子箱）	附突波消除器 註13、註15		●		●		●		●
E型連接器（上、水平方向共用）										
E0	導線（300mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	導線（500mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	導線（1000mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	導線（2000mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	導線（3000mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	無導線（無插座）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	無導線（添附插座、端子）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	導線（300mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	導線（500mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	無導線（添附插座、端子）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ型連接器（附蓋插座，上、水平方向共用）										
E01J	導線（1000mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	導線（2000mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	導線（3000mm）	註14	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	導線（1000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	導線（2000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	導線（3000mm）	附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●

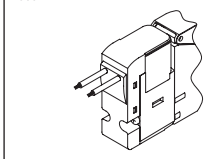
註12 護孔環導線規格僅適用DC電壓。
註13 端子箱內附顯示燈。
註14 使用AC電壓時，附整流迴路。
註15 端子箱適用品EN175301-803 Type C（舊版DIN 43650-C）。
詳情請參閱第756～757頁。

出線方式

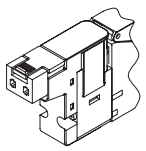
單體閥、個別配線連座

無記號 護孔環導線

● 導線長度
300mm

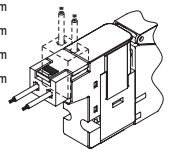


E1 E3 E型連接器 添附插座端子

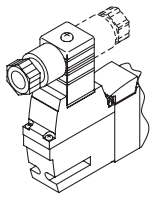


E0 E2 E型連接器

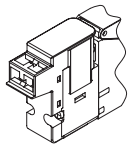
● 導線長度
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



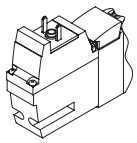
B DIN端子箱



E0N E2N E型連接器 無插座

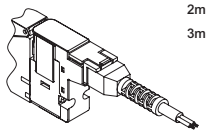


BN DIN端子箱 無端子箱

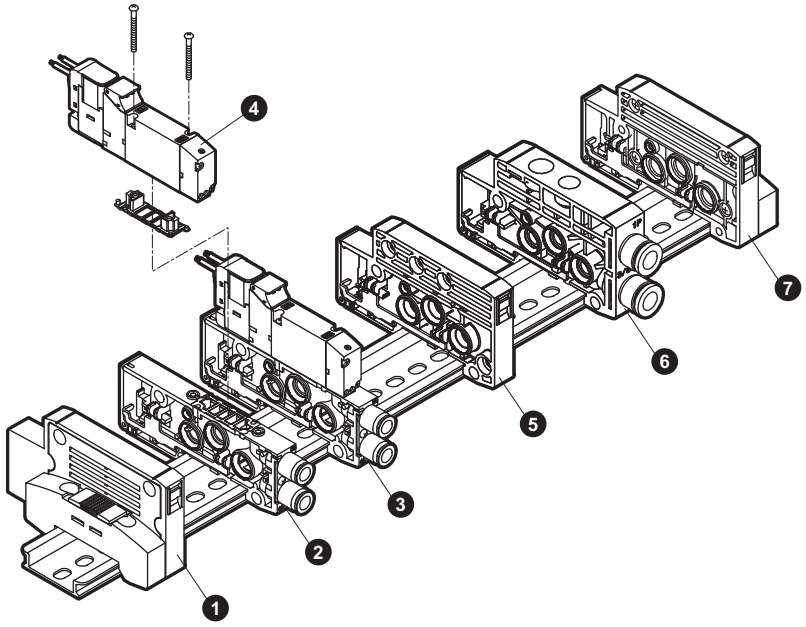


E0※J E2※J EJ型連接器

● 導線長度
1m
2m
3m



連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表（詳細請參閱第570～584頁）

編號	構成零件名稱	型號（範例）	編號	構成零件名稱	型號（範例）
1	端塊L	N4G1R-EL	5	隔離塊	N4G1R-S
2	閥塊單品	N4GB1R-V1-C6	6	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8
3	附電磁閥閥塊單品	N4GE110R-C6-H-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GE119R-00-H-3			

E型個別配線重量

4GE1

(g)

閥塊種類		重量	閥塊種類		重量
附電磁閥閥塊	N4GE110R-C6-3	68	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58
	N4GE120R-C6-3	84	端塊	N4G1R-E※	60
	N4GE1 $^{3}_{4}_{5}$ 0R-C6-3	85	隔離塊	N4G1R-S	45
	N3GE1660R-C6-3	84			
附蓋板閥塊	N4GB1R-MP-C6	37			

4GE2

(g)

閥塊種類		重量	閥塊種類		重量
附電磁閥閥塊	N4GE210R-C8-3	132	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83
	N4GE220R-C8-3	147	端塊	N4G2R-E※	84
	N4GE2 $^{3}_{4}_{5}$ 0R-C8-3	158		N4G2R-EX※	85
	N3GE2660R-C8-3	147	隔離塊	N4G2R-S	60
附蓋板閥塊	N4GB2R-MP-C8	69			

零件一覽表

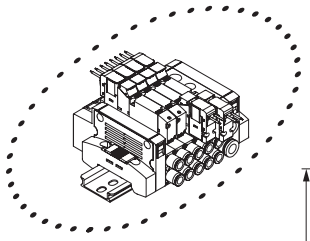
適用	零件名稱	型號	適用	零件名稱	型號
閥 4G1	匣式接頭φ4直型	4G1R-JOINT-C4	閥	線圈組件	4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3] ※1：出線方式（無記號、B、E0、…）、※3：電壓（1、2、3、4）※2：適用臭氧、切削液（無記號、A）
	匣式接頭φ6直型	4G1R-JOINT-C6			
	匣式接頭φ4（短）L管型	4G1R-JOINT-CL4			
	匣式接頭φ4長L管型	4G1R-JOINT-CLL4		E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3] ※1：出線方式（E0、E00、…）、※3：電壓（1、3、4）
	匣式接頭φ6（短）L管型	4G1R-JOINT-CL6			
	匣式接頭φ6長L管型	4G1R-JOINT-CLL6		EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[※1] ※1：出線方式（E01J、E02J、…）
	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG			
閥 4G2R	匣式接頭φ4直型	4G2R-JOINT-C4	閥 4G2R	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-[※3] ※3：電壓（1、2、3、4）
	匣式接頭φ6直型	4G2R-JOINT-C6			
	匣式接頭φ8直型	4G2R-JOINT-C8			
	匣式接頭φ6（短）L管型	4G2R-JOINT-CL6			
	匣式接頭φ6長L管型	4G2R-JOINT-CLL6			
	匣式接頭φ8（短）L管型	4G2R-JOINT-CL8			
	匣式接頭φ8長L管型	4G2R-JOINT-CLL8			
	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG			

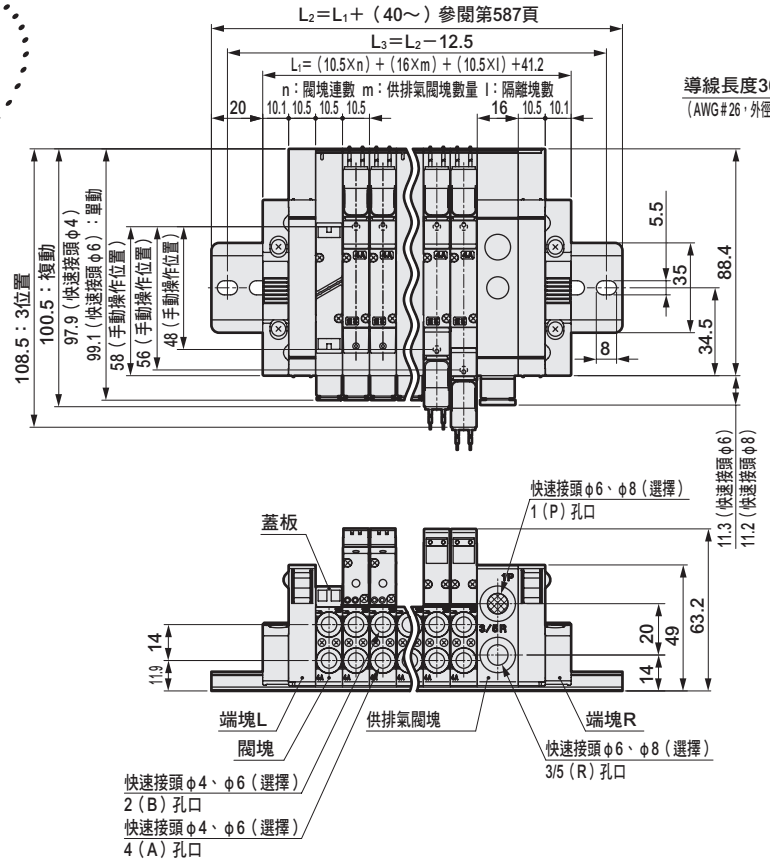
外形尺寸圖 CAD

MN4GE1

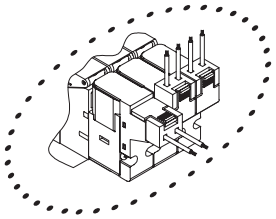
● 護孔環導線（無記號）

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

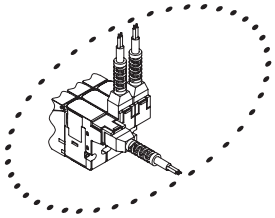




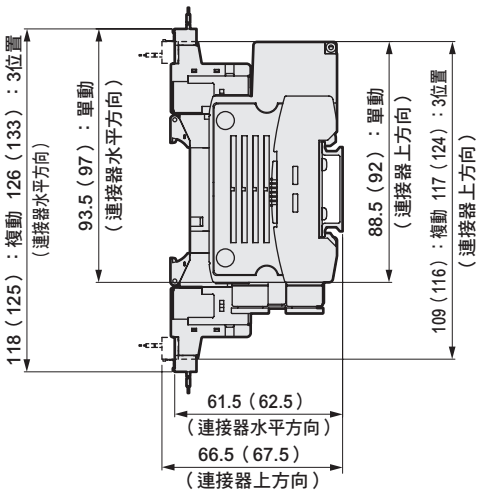
● E型連接器型(E)

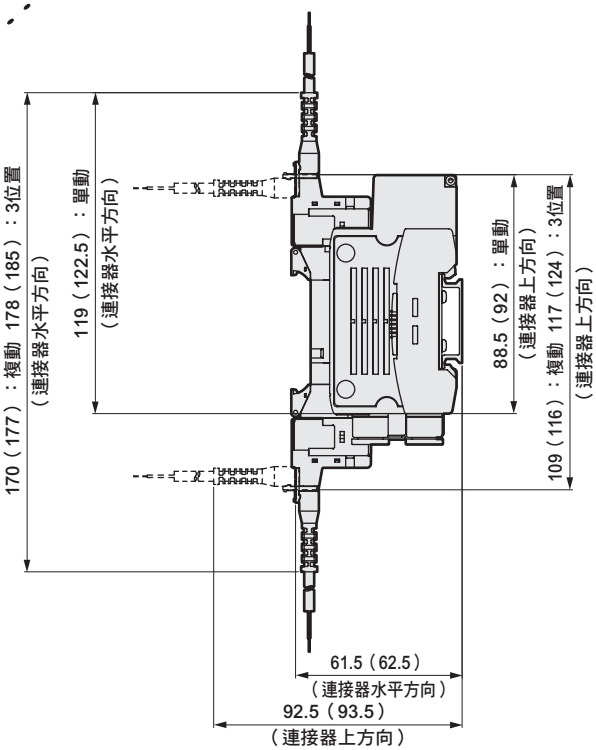


● EJ型連接器型(E＊＊J)



註：（ ）內為AC電壓時





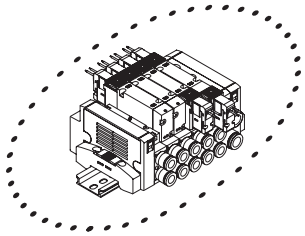
※閥塊快速接頭、供排氣閥塊快速接頭的外形尺寸圖請參閱第562頁。

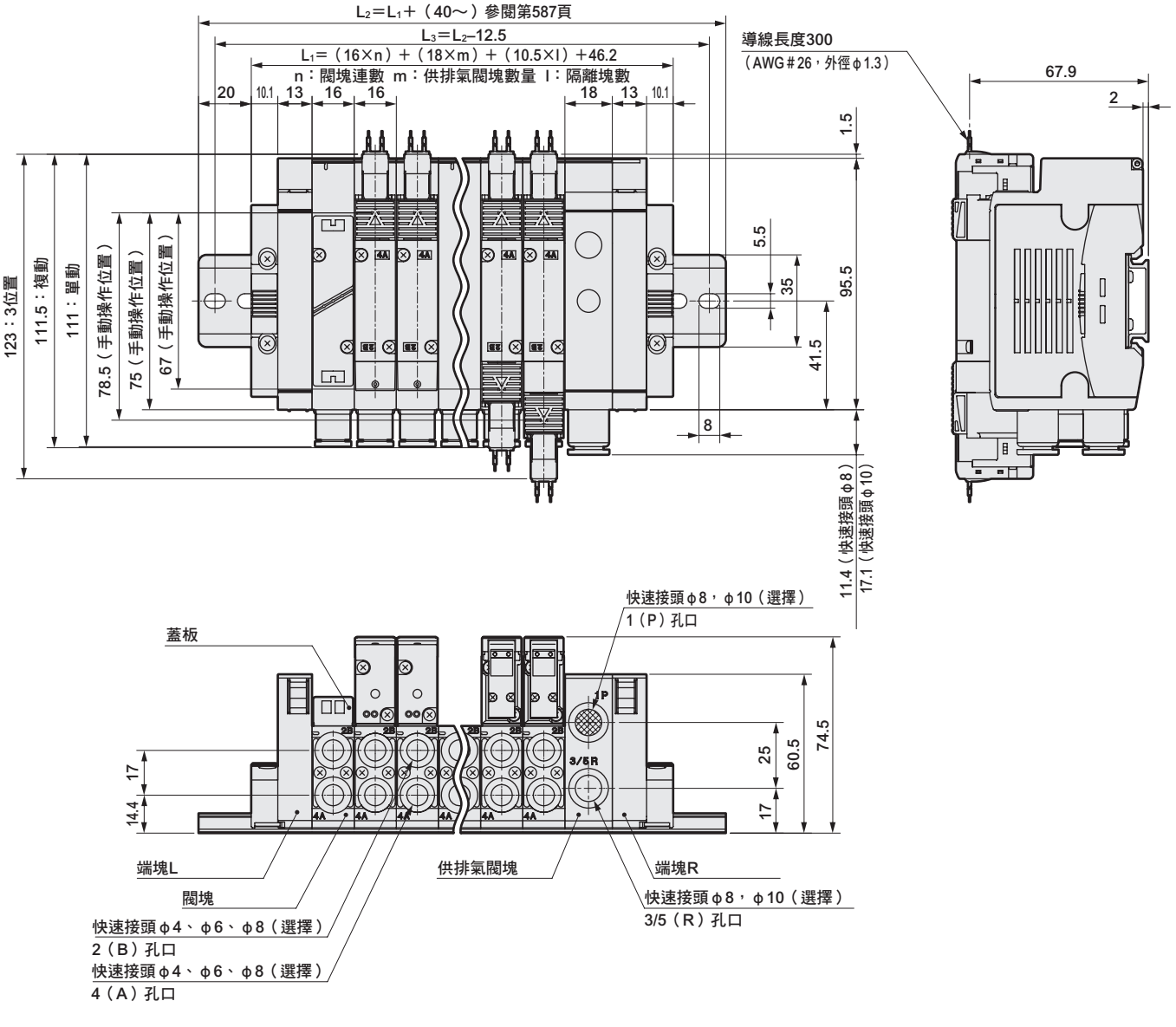
外形尺寸圖 CAD

MN4GE2

●護孔環導線（無記號）

※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

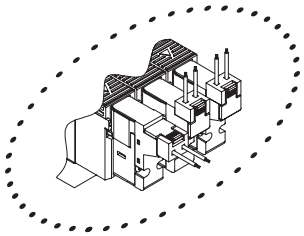


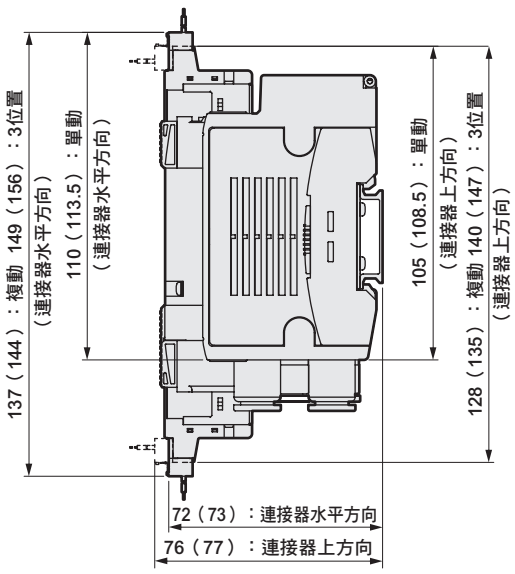


※閥塊快速接頭、供排氣閥塊快速接頭的外形尺寸圖請參閱第562頁。

外形尺寸圖

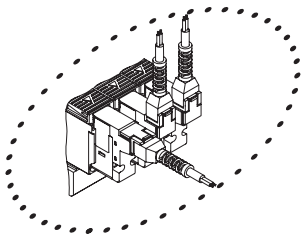
● E型連接器型(E)



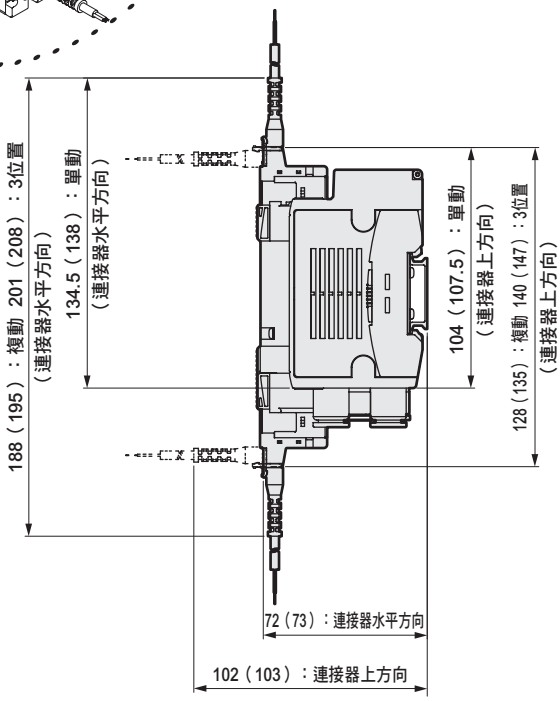


註：（ ）內為AC電壓時

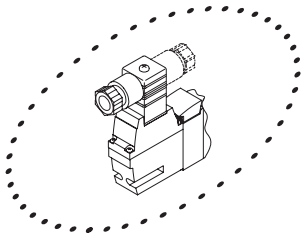
● EJ型連接器型(E＊＊J)

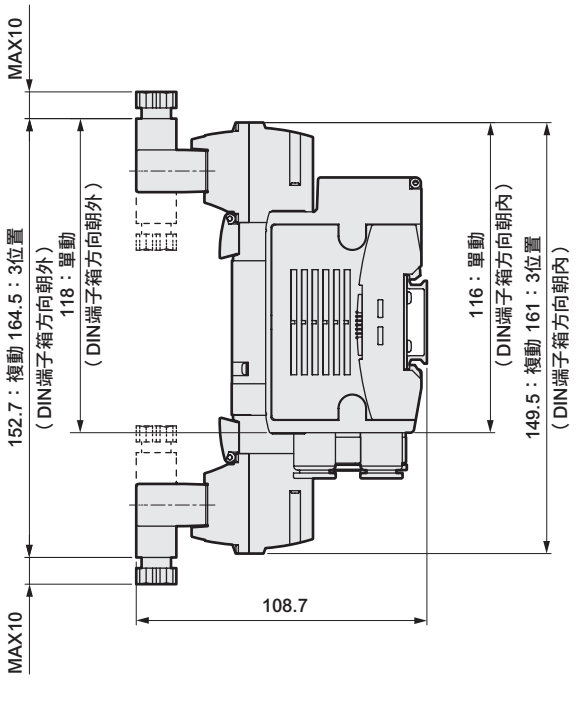


註：（ ）內為AC電壓時

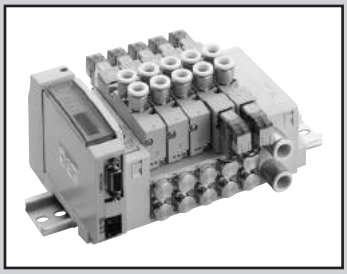


● DIN端子箱型（B）





註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。



省配線閥塊型連座
直接配管

MN4GD1・2-T※ Series

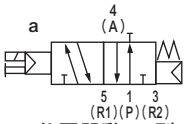
● 適用氣缸徑：φ20～φ80

RoHS CAD

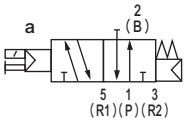
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

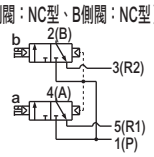


2位置單動NO型



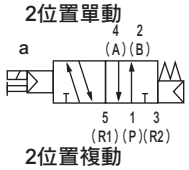
● 內置2個3口閥型

(A側閥：NC型、B側閥：NC型)

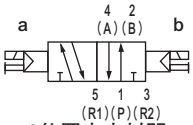


● 5口閥

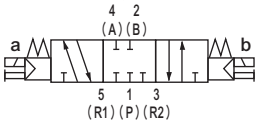
2位置單動



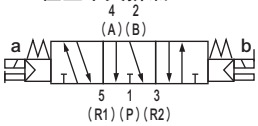
2位置複動



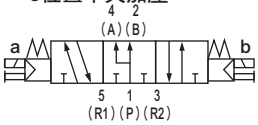
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內 容
連座型式		閥塊型連座
安裝方法		DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣（內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式		主閥、氣導閥集中排氣（內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		閥朝上方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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	內 容		
	T1□、T30□、T5□		T6□、T7□、T8□
額定電壓 V	DC24	DC12	DC24
電壓變動範圍（註3）	±10%		+10%、−5%
保持電流A	0.017	0.034	0.017
消耗功率W	0.4		
耐熱等級	B		
突波消除器	穩壓二極體		
指示器	LED		

註3 ： T6□、T7□、T8□（串列傳輸型）可能會因內部迴路而造成電壓下降，請注意電壓變動範圍。

註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2：保護結構為防塵結構。並無防滴功能。使用時請避免被水滴、油等潑濺。

機種別規格

項目		MN3GD1・MN4GD1									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6＊0/1	T7＊0/1	T8＊1/2
最大連數	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	8/16連	8/16連	16/24連
	雙重配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	4/8連	4/8連	8/16連
最大電磁線圈點數		16點	24點	24點	16點	18點	8點	24點	8/16點	8/16點	16/32點
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6　M5									
	P、R孔口	快速接頭φ6、φ8、φ6.4									

項目		MN3GD2・MN4GD2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6＊0/1	T7＊0/1	T8＊1/2
最大連數	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	8/16連	8/16連	16/20連
	雙重配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	4/8連	4/8連	8/16連
最大電磁線圈點數		16點	24點	24點	16點	18點	8點	24點	8/16點	8/16點	16/32點
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6、φ8　Rc1/8									
	P、R孔口	快速接頭φ8、φ10									

• 重量請參閱第536頁。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R	
			C〔$dm^3/(s\cdot bar)$〕	b	C〔$dm^3(s\cdot bar)$〕	b
MN3GD1 MN4GD1	內置2個3口閥型		0.87	0.37	1.0 （0.68）	0.14 （0.22）
	2位置		0.98	0.33	1.2 （0.71）	0.11 （0.27）
	3位置	中央封閉	0.92	0.34	1.0 –	0.16 –
		中央排氣	0.92	0.29	1.1 （0.69）	0.13 （0.22）
		中央加壓	1.1	0.35	1.1 –	0.17 –
MN3GD2 MN4GD2	內置2個3口閥型		1.7	0.37	2.2 （1.6）	0.13 （0.21）
	2位置		2.2	0.21	2.5 （1.7）	0.19 （0.10）
	3位置	中央封閉	2.0	0.25	2.3 –	0.10 –
		中央排氣	2.0	0.27	2.5 （1.7）	0.18 （0.12）
		中央加壓	2.3	0.31	2.3 –	0.16 –

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：（　）內為附排氣誤動作防止閥的值。

省配線規格

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
類型	集中端子台 M3螺絲式	集中端子台 壓緊式	D-sub連接器	20插銷牛角排線連接器附電源終端端子	20插銷牛角排線連接器無電源終端端子	10插銷牛角排線連接器無電源終端端子	26插銷牛角排線連接器無電源終端端子
連接連接器	—	—	D-sub連接器25 插銷	MIL-C-83503標準規格壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格壓接插座10插銷	MIL-C-83503標準規格壓接插座26插銷

串列傳輸子局規格

項目		T6G1	T6C0※1	T6C1※1	T6A0※2	T6A1※2	T6J0※2	T6J1※2	T6E0	T6E1
網路名稱		CC-Link ver1.10	CompoBus/S		UNIWIRE系統		UNIWIRE H系統		S-LINK	
電源電壓	模組側	DC 24V±10%			DC 24V＋10%, –5% 電源端子共用					
	閥側	DC 24V＋10%, –5%								
消耗電流	模組側	100mA以下（輸出全點ON時）			100mA以下（輸出全點ON時）不含負載電流					
	閥側	15mA以下（輸出全點OFF時）								
	通訊側	—	—		—		—		—	
輸出點數		16點	8點	16點	8點	16點	8點	16點	8點	16點
佔用數		1局	1節點位址（8點模式）	2節點位址（8點模式）	輸出8點	輸出16點	輸出8點	輸出16點	FAN-in: 3 ※3	FAN-in: 3 ※3
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）								
輸出形式		NPN								

項目		T7C0※4	T7C1※4	T7E0	T7E1	T7G1	T7L1※5	T7D1	T7S1	T7SP1
網路名稱		CompoBus/S		S-LINK		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※6,※7	CompoNet	
電源電壓	模組側	DC 24V±10%		DC 24V＋10%, -5% 電源端子共用						
	閥側	DC 24V＋10%, –5%								
	通訊側	—		—		—	—	DC11～25V ※8	DC14.0V～26.4V	
消耗電流	模組側	50mA以下（輸出全點ON時）		90mA以下（輸出全點ON時）不含負載電流		110mA以下（輸出全點ON時）不含負載電流			40mA以下（輸出全點ON時）不含負載電流	
	閥側	15mA以下（輸出全點OFF時）								
	通訊側	—		—		—	—	50mA以下	65mA以下（全點ON：DC24V） 95mA以下（全點ON：DC14V）	
輸出點數		8點	16點	8點	16點	16點	16點	16點	16點	
佔用數		1節點位址（8點模式）	2節點位址（8點模式）	FAN-in: 3 ※3	FAN-in: 3 ※3	1局	1局	2位元組	字組子局 1節點（16點）	
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）								
輸出形式		NPN							NPN	PNP

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2
通訊系統名稱		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP	
電源電壓	模組側	DC24V±10%							
	閥側	DC24V＋10%、－5%							
消耗電流	模組側	60mA以下（輸出全點ON時）		60mA以下（輸出全點ON時）		110mA以下（輸出全點ON時）		120mA以下（輸出全點ON時）	
	閥側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下（輸出全點ON時）不含負載電流							
輸出點數		T8□1：16點 T8□2：32點							
佔用數		1局							
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）							
輸出形式		NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出

※1 不支援長距離通訊模式。
※2 支援傳輸點數128點、傳輸距離200m。其他規格請洽詢本公司。
※3 FAN-in代表輸入自D-G線的容量。計算連接台數時必須使用此容量。
※4 支援長距離通訊模式。
※5 支援傳輸速度128點、傳輸方式：半雙工通訊。其他規格請洽詢本公司。
※6 適用符合DeviceNet標準的網路（DLNK等）。
※7 關於EDS檔案，請洽詢本公司。EDS檔案：把與各廠牌主局進行通訊時所需的參數儲存成文字檔案的檔案格式。
※8 通訊電源（DeviceNet 纜線的V＋、V－）與電源端子（模組電源、閥電源）之間已採取絕緣處理。

MN4GD1・2-T※ Series

省配線閥塊型連座；直接配管

型號標示方法

連座型號

MN4GD1 ① 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3

3口閥連座型號

MN3GD1 ① 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3

附電磁閥閥塊單品

N4GD1 ① 0R - C6 - A2N ＊1 H — 3

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GD1 ① 0R - C6 - A2N ＊1 H — 3

電磁閥單品

4GD1 ① 9R - C6 - A2N H — 3

3口電磁閥單品

3GD1 ① 9R - C6 - A2N H — 3

Ⓑ 切換位置區分　Ⓐ 機種型號　Ⓒ 連接口徑 註1　Ⓓ 省配線連接　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

Ⓐ 機種型號

		連座				附電磁閥閥塊單品 電磁閥單品			
		3口閥		5口閥					
		MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2

Ⓑ 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				●	●			●	●
1	2位置單動NC型	註2	●	●			●	●		
11	2位置單動NO型	註2	●	●			●	●		
66	內置2個3口閥型 註2、3	A側閥：常閉 B側閥：常閉	●	●			●	●		
8	混合連座（有多個切換區分時）		●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓒ 連接口徑（A、B孔口）

種類									
C4	φ4快速接頭		●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭		●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭			●		●		●		●
CX	混合快速接頭	註4	●	●	●	●				
M5	M5		●		●		●		●	
06	Rc1/8			●		●		●		●

Ⓓ 省配線連接、串列傳輸

省配線連接、串列傳輸請參閱下一頁

Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式

無記號	標準配線	註5	●	●	●	●	●	●	●	●
W	雙重配線	註5	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 選購品

無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註6	●	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註7	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註8	●	●	●	●				
Z3	排氣隔片	註8	●	●	●	●				

Ⓖ 連數

1	1連		●	●	●	●				
≀	≀									
24	24連（每個機種的最大連數請參閱第532頁）									

Ⓗ 電壓

3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

表示無法製作。

⚠ 選定機種時的注意事項

註1 請於連座規格書中指定供排氣閥塊型號時指定P、R孔口的口徑。

註2 與4、5R孔口閥混合使用的型號為MN4GD※80R。此外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GD※80R。

註3 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註4 無法選擇單體閥的4（A）、2（B）孔口混合快速接頭。

註5 無記號…配合要配置的閥種類進行配線。
W※…無論配置任何種類的閥，皆採用雙電磁線圈用的配線。

註6 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註7 P孔口標準配備已內置過濾器。
請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。

**註8 不支援多個隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
更多詳細內容請參閱第581～584頁。**

			Ⓐ 機種型號							
			連座				附電磁閥閥塊單品			
			3口閥		5口閥		電磁閥單品			
			MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	(N)3GD1	(N)3GD2	(N)4GD1	(N)4GD2
Ⓓ 省配線連接（標準配備顯示燈、突波消除器） DC12、24V										
T10	集中端子台（M3螺絲）	左側規格	●	●	●	●				
T10R		右側規格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（壓緊）	左側規格	●	●	●	●				
T11R		右側規格	●	●	●	●				
T30	D-sub連接器	左側規格	●	●	●	●				
T30R		右側規格	●	●	●	●				
T50	20 插銷牛角排線連接器（附電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T50R		右側規格	●	●	●	●				
T51	20 插銷牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T51R		右側規格	●	●	●	●				
T52	10 插銷牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T52R		右側規格	●	●	●	●				
T53	26 插銷牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T53R		右側規格	●	●	●	●				
Ⓓ 串列傳輸（標準配備顯示燈、突波消除器） DC24V										
T6A0	UNIWIRE系統	NPN 8點	●	●	●	●				
T6A1		NPN 16點	●	●	●	●				
T6C0	CompoBus/S	NPN 8點	●	●	●	●				
T6C1		NPN 16點	●	●	●	●				
T6E0	S-LINK	NPN 8點	●	●	●	●				
T6E1		NPN 16點	●	●	●	●				
T6G1	CC-Link	NPN 16點	●	●	●	●				
T6J0	UNIWIRE H系統	NPN 8點	●	●	●	●				
T6J1		NPN 16點	●	●	●	●				
T7C0	CompoBus/S（薄型）	NPN 8點	●	●	●	●				
T7C1		NPN 16點	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7E0	S-LINK（薄型）	NPN 8點	●	●	●	●				
T7E1		NPN 16點	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32點	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32點	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32點	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32點	●	●	●	●				
A2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈					●	●	●	●

表示無法製作。

適用臭氧規格・適用耐切削液規格

可按照第534頁的型號標示方法，於Ⓕ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格（型錄編號CC-1226）

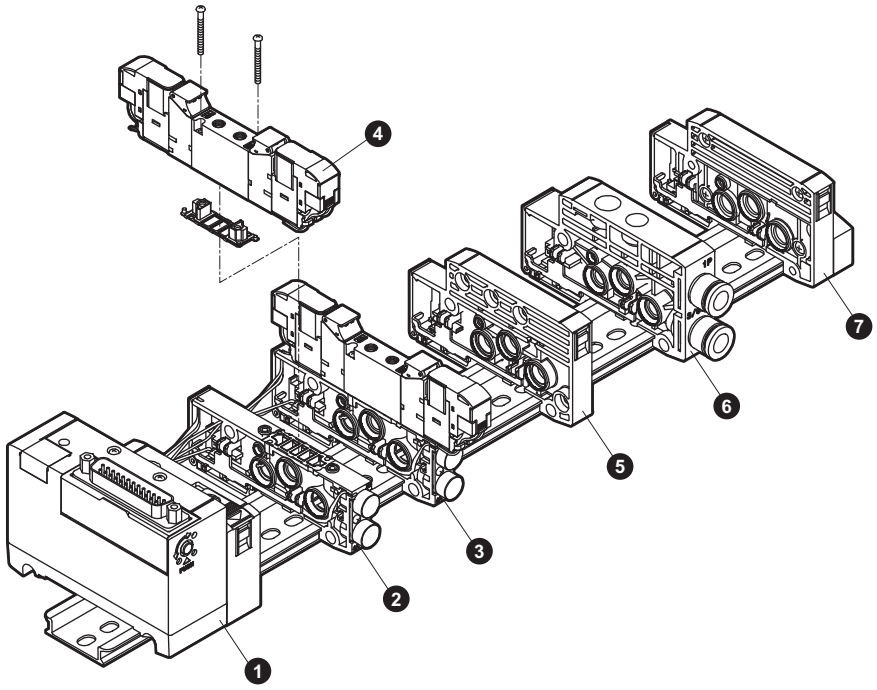
● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※ - 電壓 - P4

符合CE認證規格

※※ - 電壓 - ST

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表（詳細請參閱第570～584頁）

編號	構成零件名稱	型號（範例）	編號	構成零件名稱	型號（範例）
1	電裝塊	N4G1R-T30	5	隔離塊	N4G1R-S
2	閥塊單品	N4GA1R-V2	6	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8
3	附電磁閥閥塊單品	N4GD120R-M5-A2NH-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GD129R-M5-A2NH-3			

D型省配線重量

4GD1 （g）

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
附電磁閥閥塊	N3GD110R-C6-A2N-3	72	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	53	電裝塊	N4G1R-T10(R)	207
	N3GD1110R-C6-A2N-3	72	端塊	N4G1R-E※	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GD110R-C6-A2N-3	72		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T50(R)	163
	N4GD120R-C6-A2N-3	91	隔離塊	N4G1R-S	45		N4G1R-T6※	295
	N4GD1$\frac{3}{5}$0R-C6-A2N-3	93					N4G1R-T7※	203
	N3GD1660R-C6-A2N-3	91					N4G1R-T8※	229
附蓋板閥塊	N4GA1R-MP※	34						

4GD2 （g）

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
附電磁閥閥塊	N3GD210R-C8-A2N-3	137	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83	電裝塊	N4G2R-T10(R)	223
	N3GD2110R-C8-A2N-3	137	端塊	N4G2R-E※	84		N4G2R-T30(R)	182
	N4GD210R-C8-A2N-3	137		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T50(R)	184
	N4GD220R-C8-A2N-3	157	隔離塊	N4G2R-S	60		N4G2R-T6※	312
	N4GD2$\frac{3}{5}$0R-C8-A2N-3	169					N4G2R-T7※	244
	N3GD2660R-C8-A2N-3	157					N4G2R-T8※	242
附蓋板閥塊	N4GA2R-MP※	66						

零件一覽表

適用	零件名稱	型號	適用	零件名稱	型號
閥 4G1	匣式接頭φ4直型	4G1R-JOINT-C4	閥	線圈組件	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3] ※2：適用臭氧、切削液（無記號、A） ※3：電壓（3、4）
	匣式接頭φ6直型	4G1R-JOINT-C6			
	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG			
閥 4G2	匣式接頭φ4直型	4G2R-JOINT-C4	連座	增設用插座組件（詳細請參閱第737頁）	a側電磁線圈用 N4GR-SOCKET-ASSY-[選定型號]
	匣式接頭φ6直型	4G2R-JOINT-C6			
	匣式接頭φ8直型	4G2R-JOINT-C8			b側電磁線圈用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定型號]
	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG			

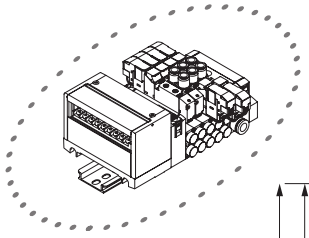
MEMO

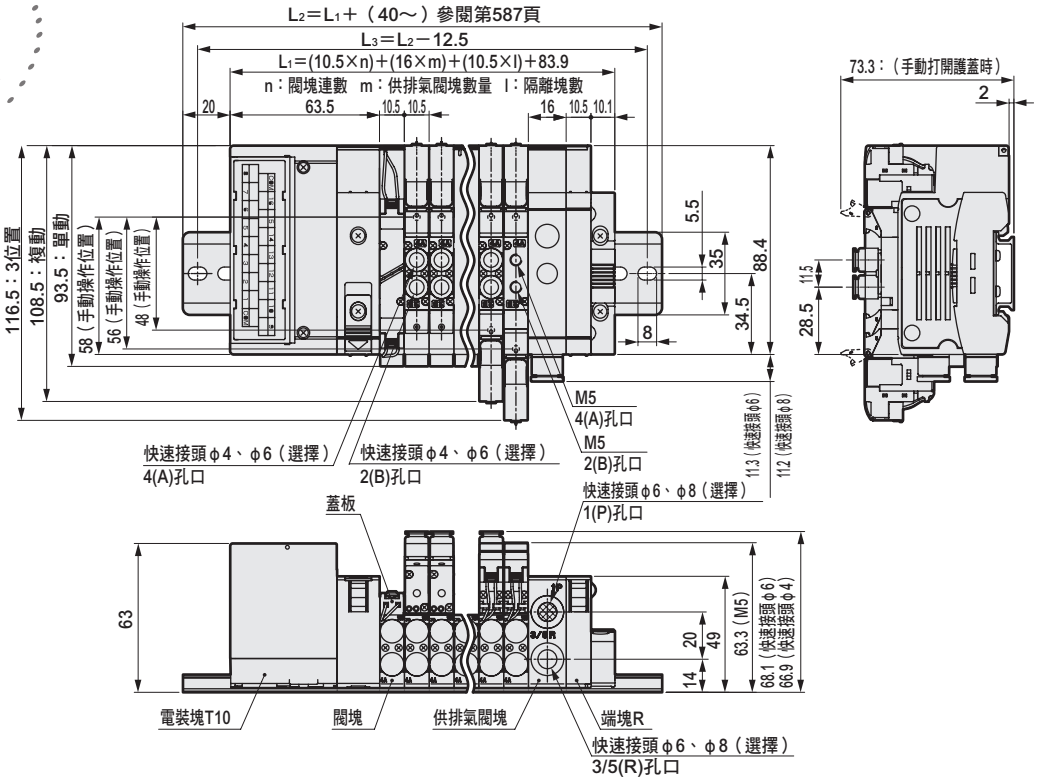
外形尺寸圖 CAD

MN4GD1

● 集中端子台（M3 螺絲）左側(T10)

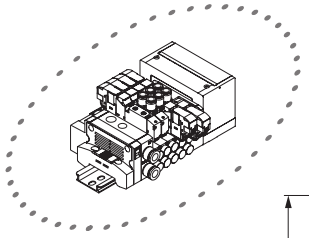
註1： 亦有壓緊規格型（T11）。
外形尺寸與T10相同。
註2： 2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，
內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

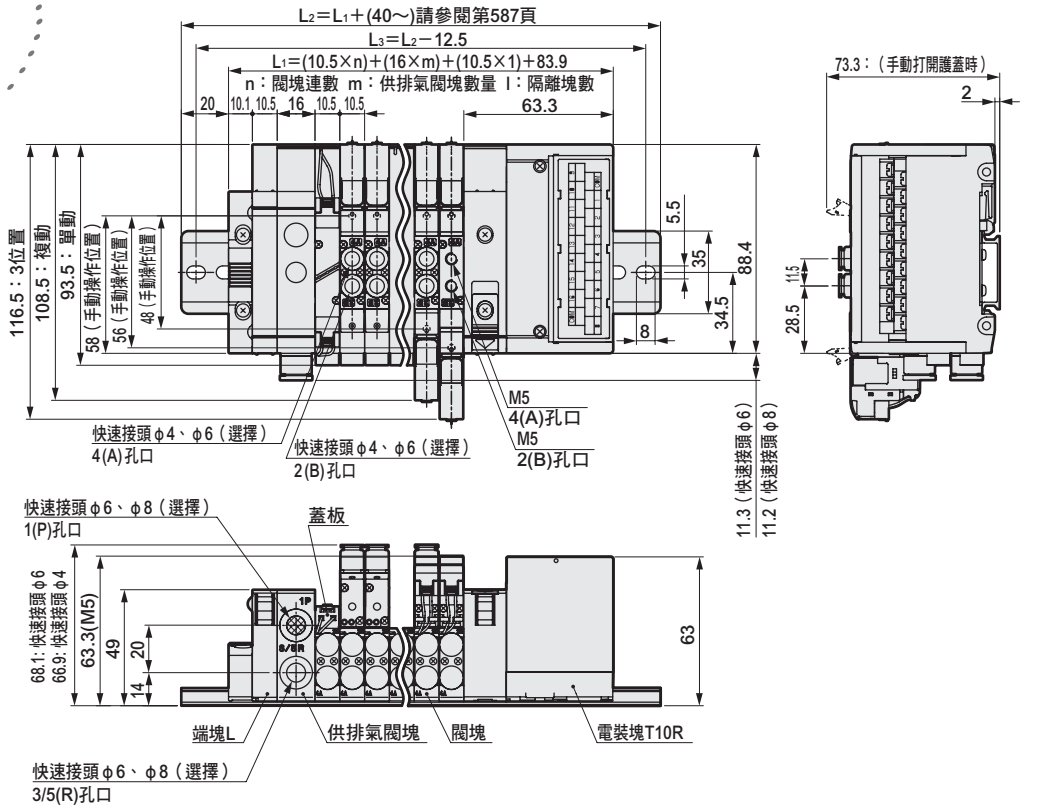




● 集中端子台（M3螺絲）右側(T10R)

註1：亦有壓緊規格型（T11R）。
外形尺寸與T10R相同。
註2：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，
內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



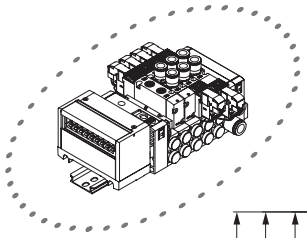


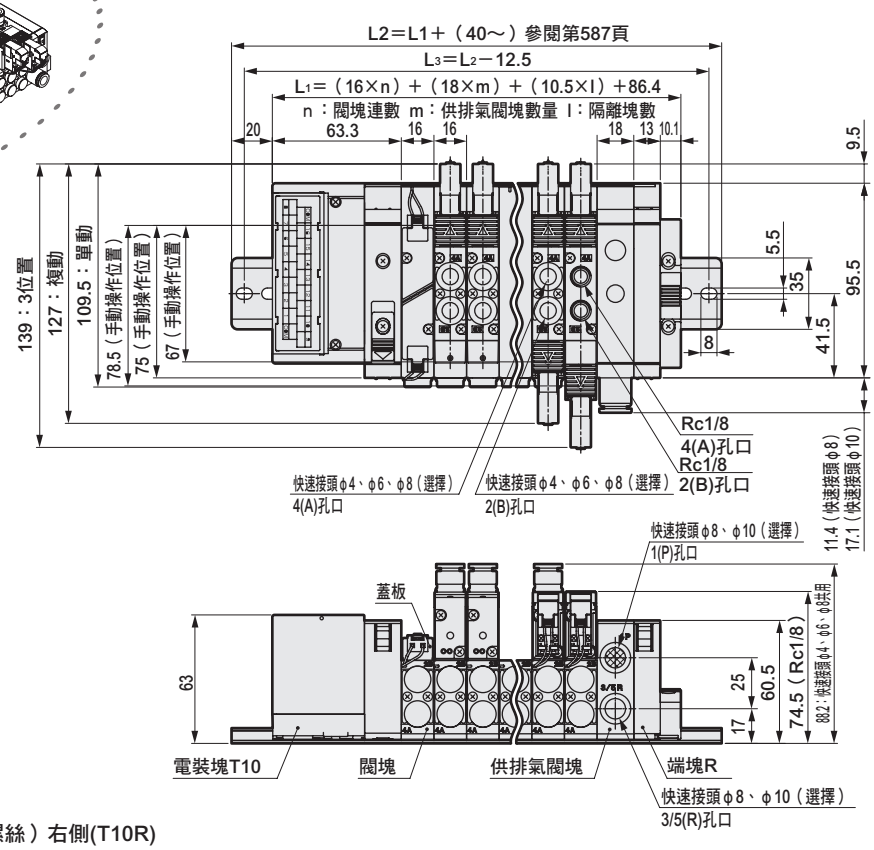
外形尺寸圖 CAD

MN4GD2

● 集中端子台（M3螺絲）左側(T10)

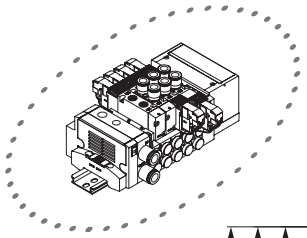
註1：亦有壓緊規格型（T11）。
外形尺寸與T10相同。
註2：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，
內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

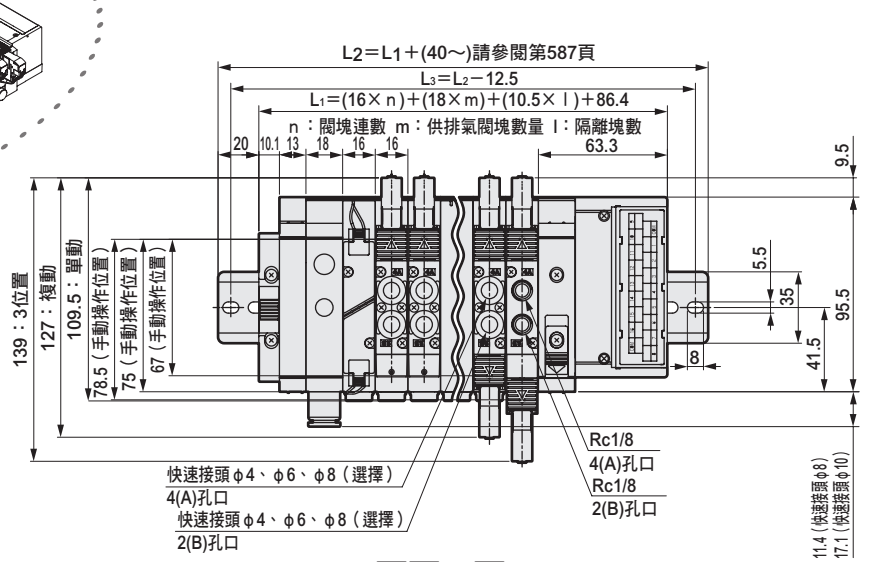


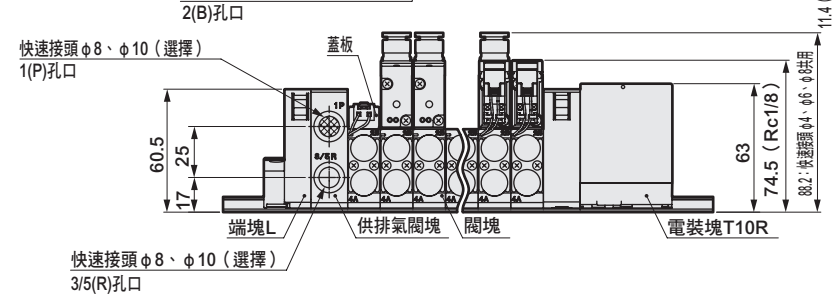


● 集中端子台（M3螺絲）右側(T10R)

註1：亦有壓緊規格型（T11R）。
外形尺寸與T10R相同。
註2：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，
內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





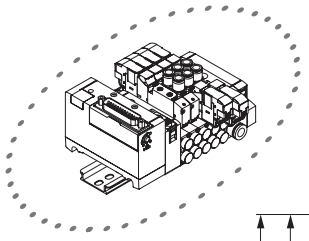


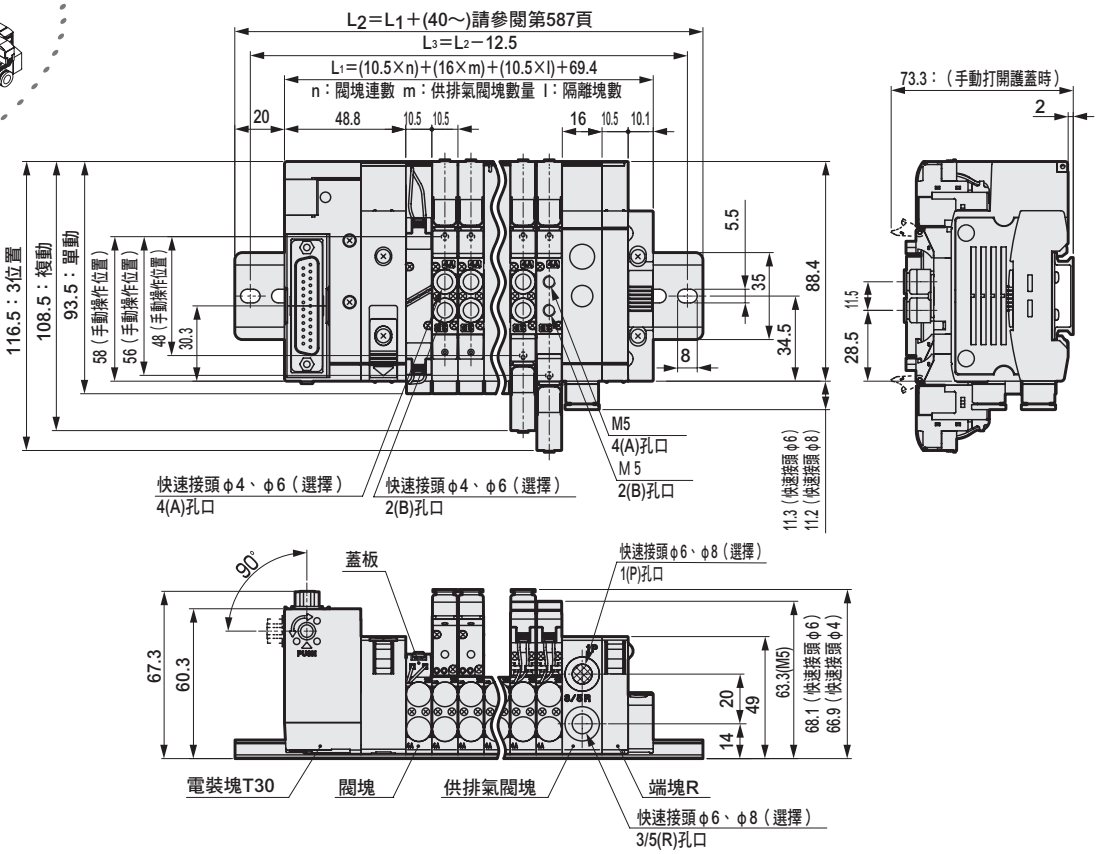
外形尺寸圖 CAD

MN4GD1

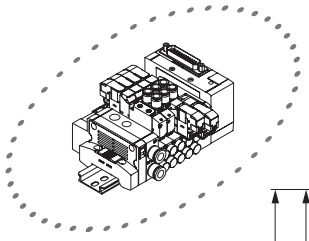
● D-sub連接器左側（T30）

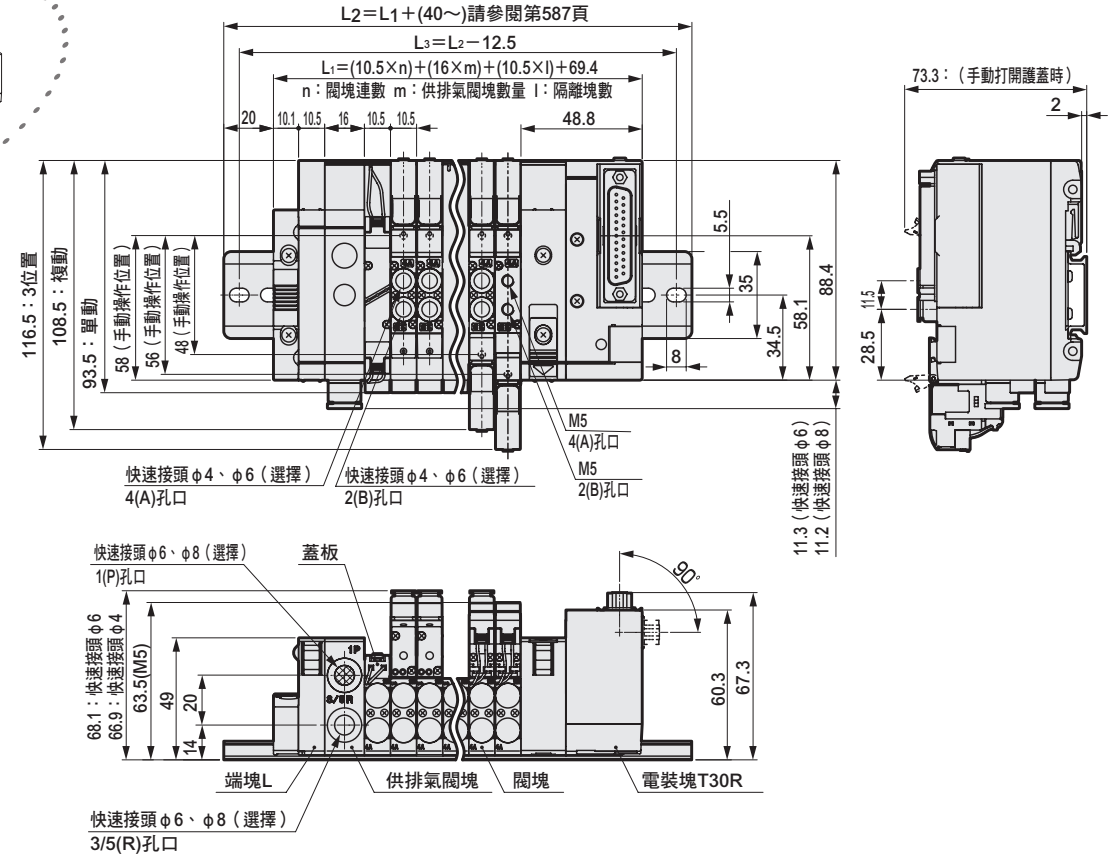
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。





● D-sub連接器右側（T30R）



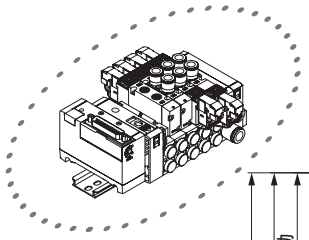


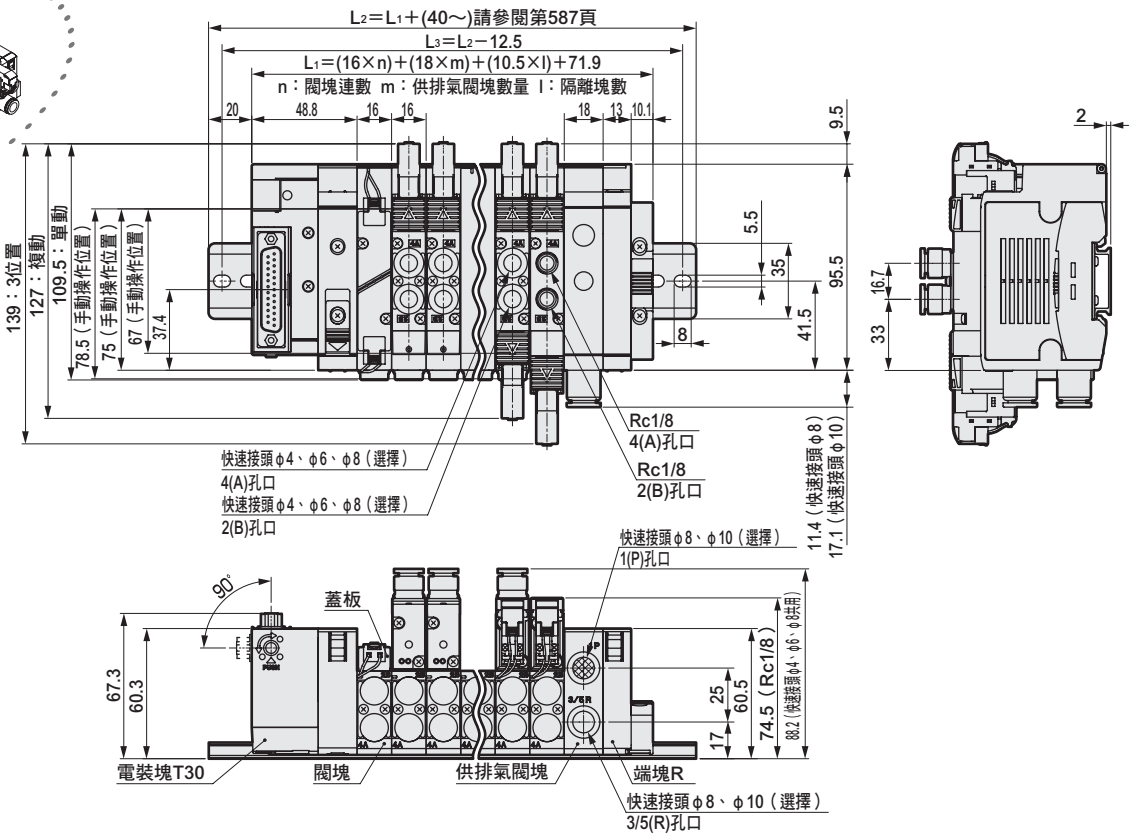
外形尺寸圖 CAD

MN4GD2

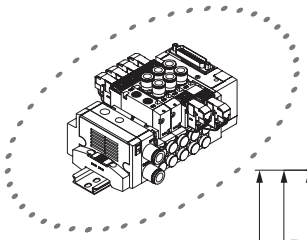
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

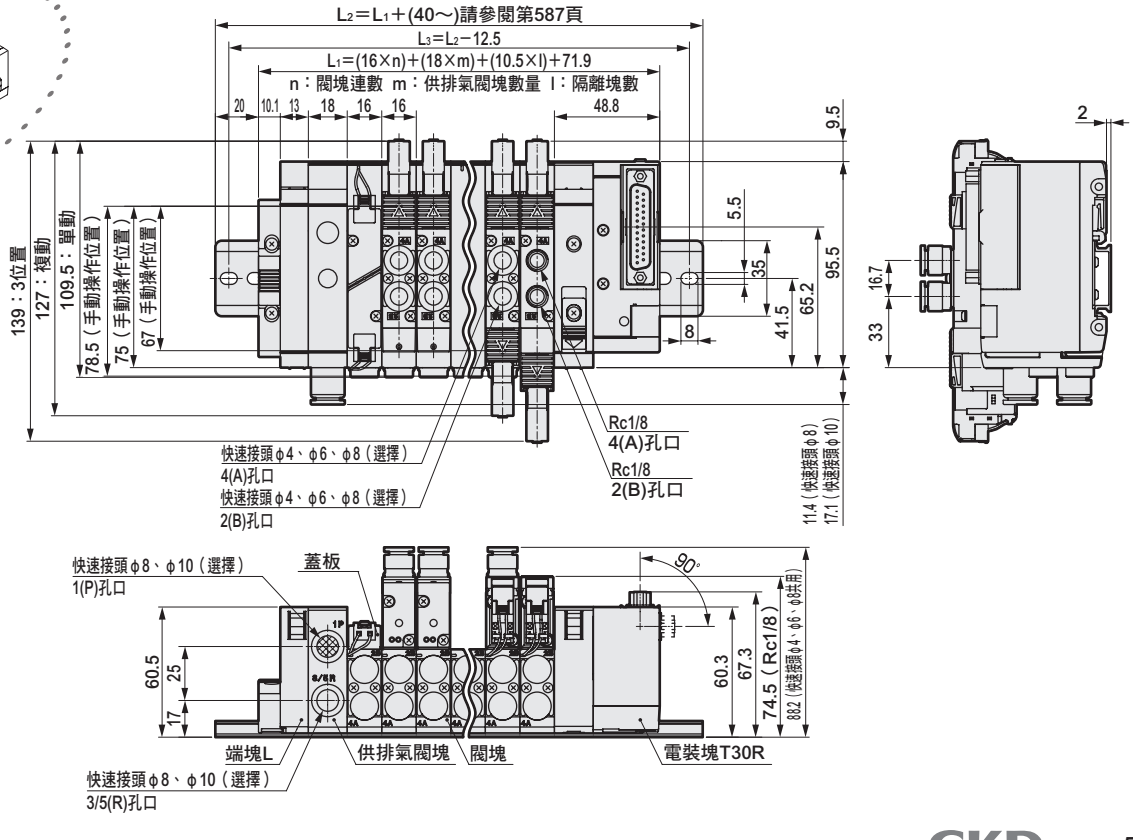
● D-sub連接器左側（T30）





● D-sub連接器右側（T30R）



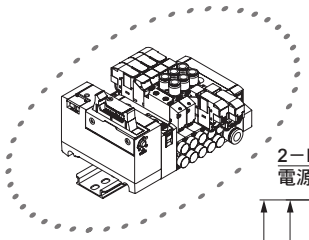


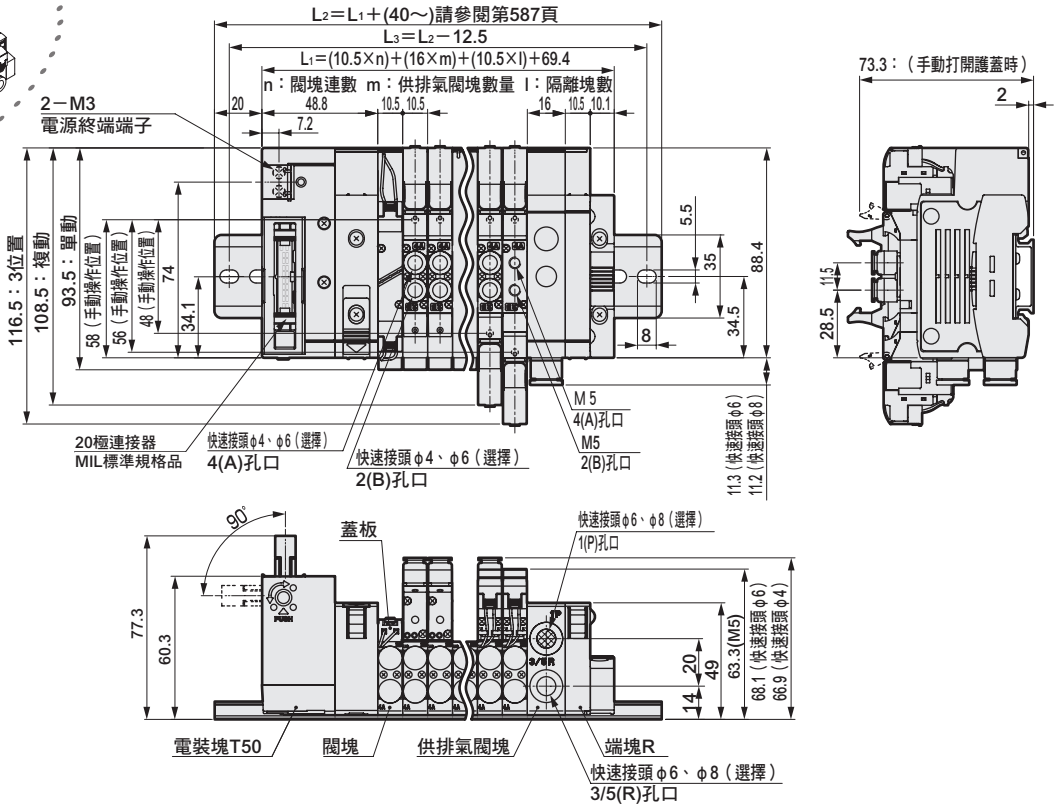
外形尺寸圖 CAD

MN4GD1

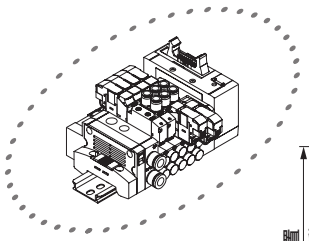
註1：牛角排線連接器亦有T51、T52、T53。外形尺寸與T50相同。
註2：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

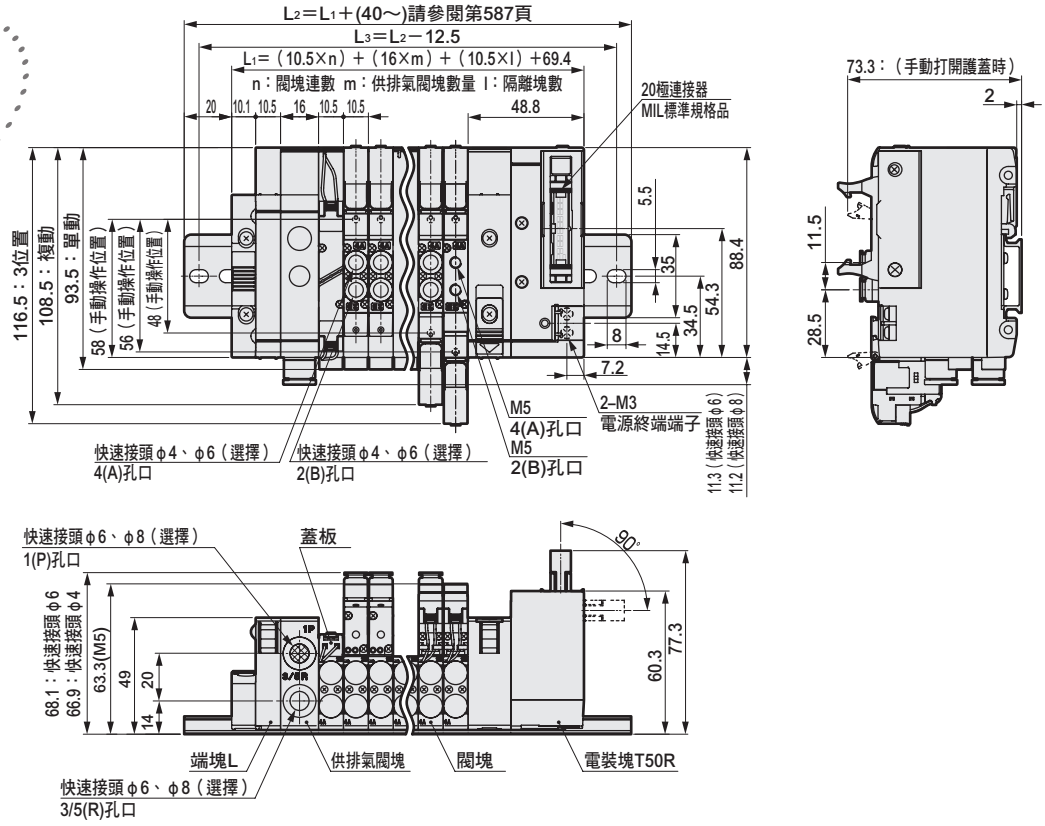
● 牛角排線連接器左側（T50）
附電源終端端子





● 牛角排線連接器右側（T50R）
附電源終端端子



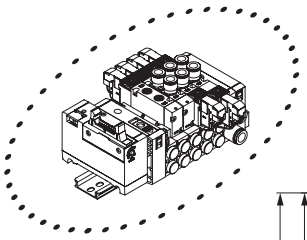


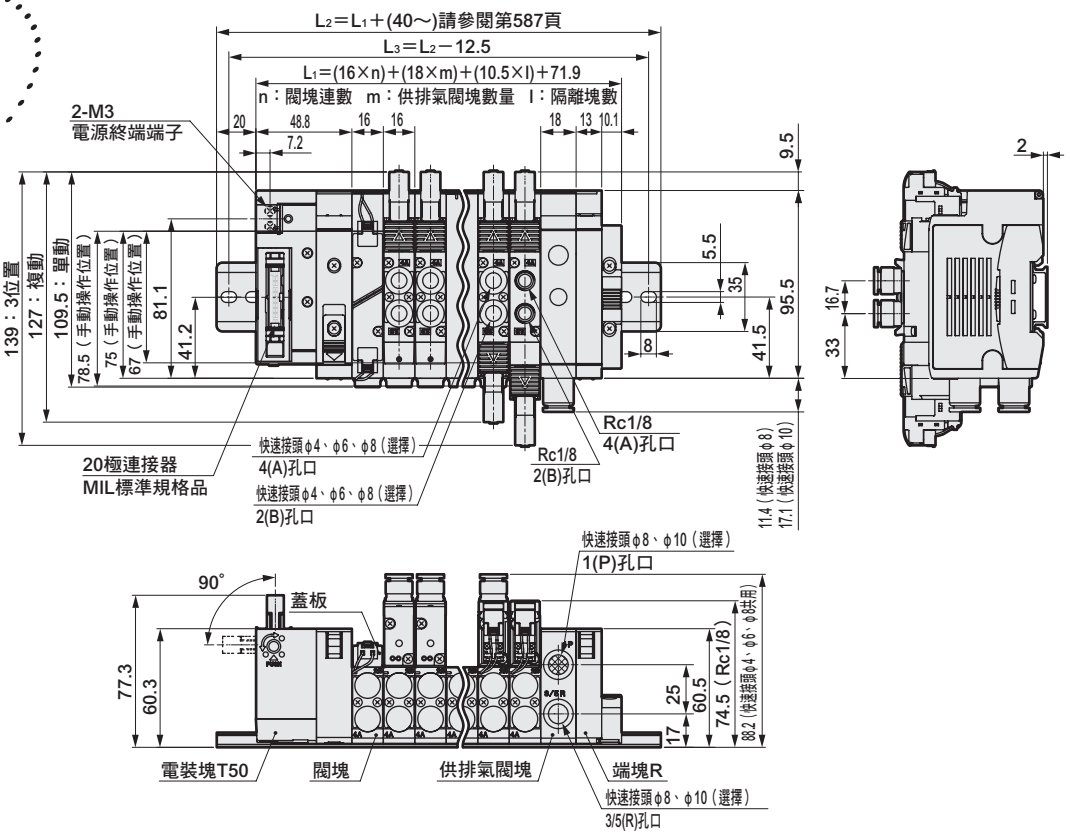
外形尺寸圖 CAD

MN4GD2

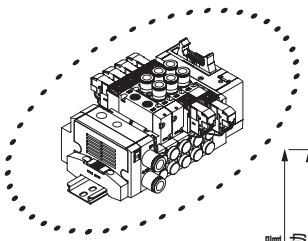
註1：牛角排線連接器亦有T51、T52、T53。外形尺寸與T50相同。
註2：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

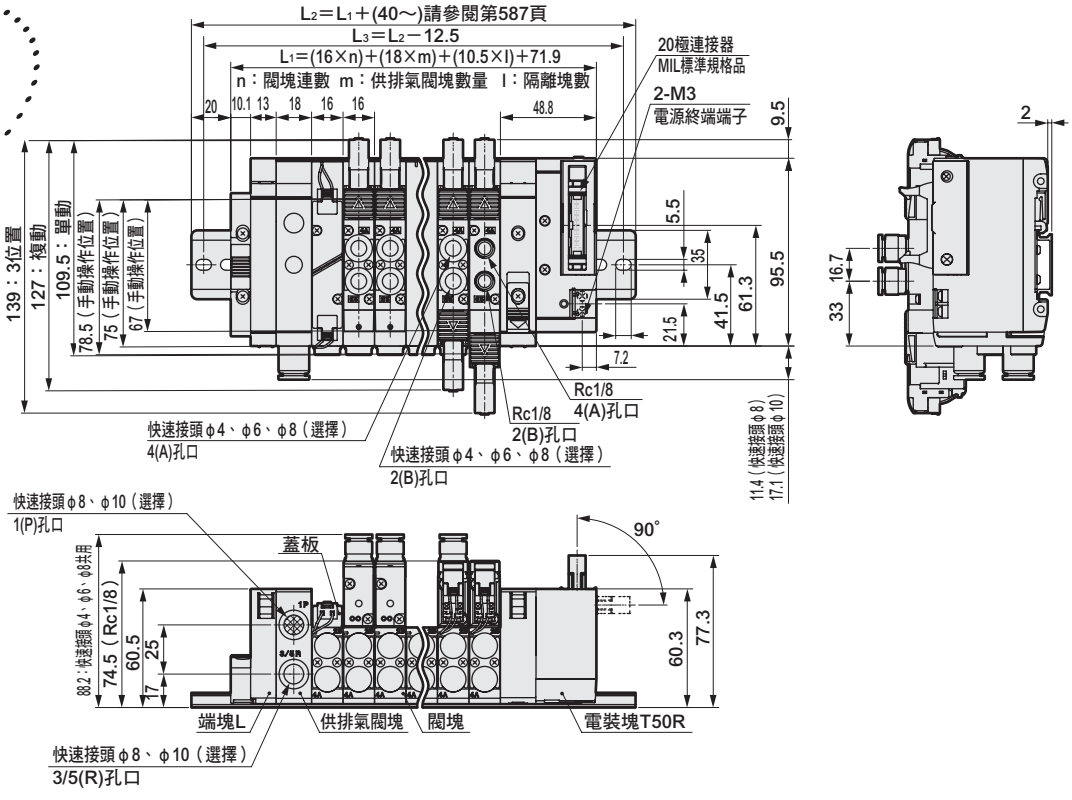
● 牛角排線連接器左側（T50）
附電源終端端子





● 牛角排線連接器右側（T50R）
附電源終端端子



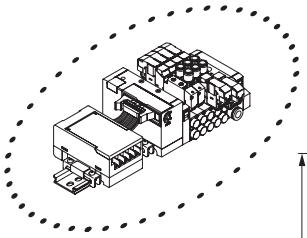


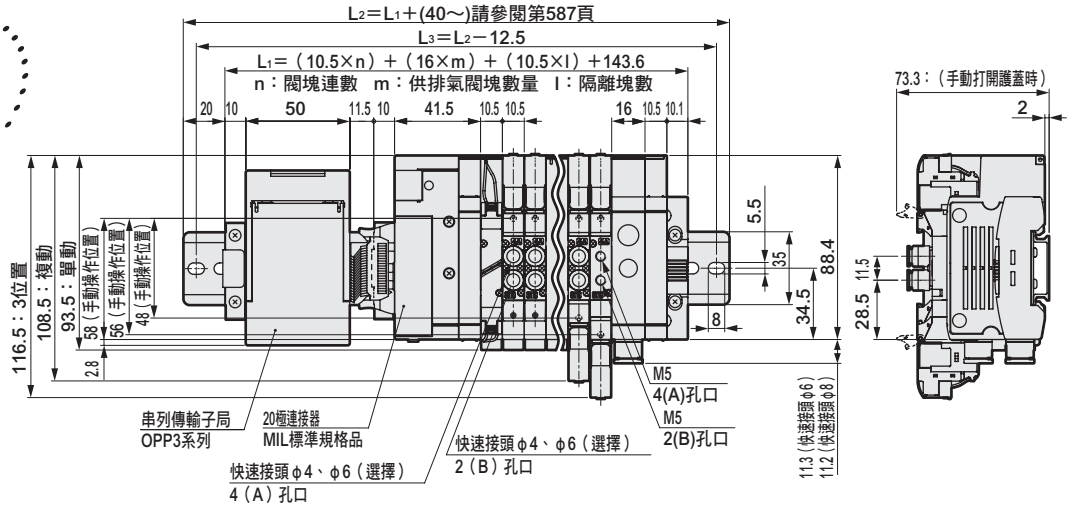
外形尺寸圖 CAD

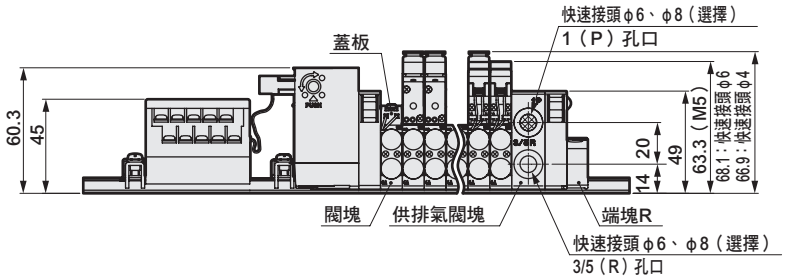
MN4GD1

● 串列傳輸（T6□）

註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

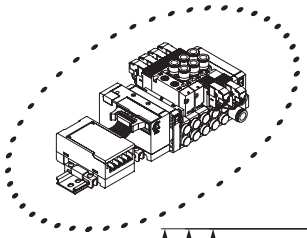


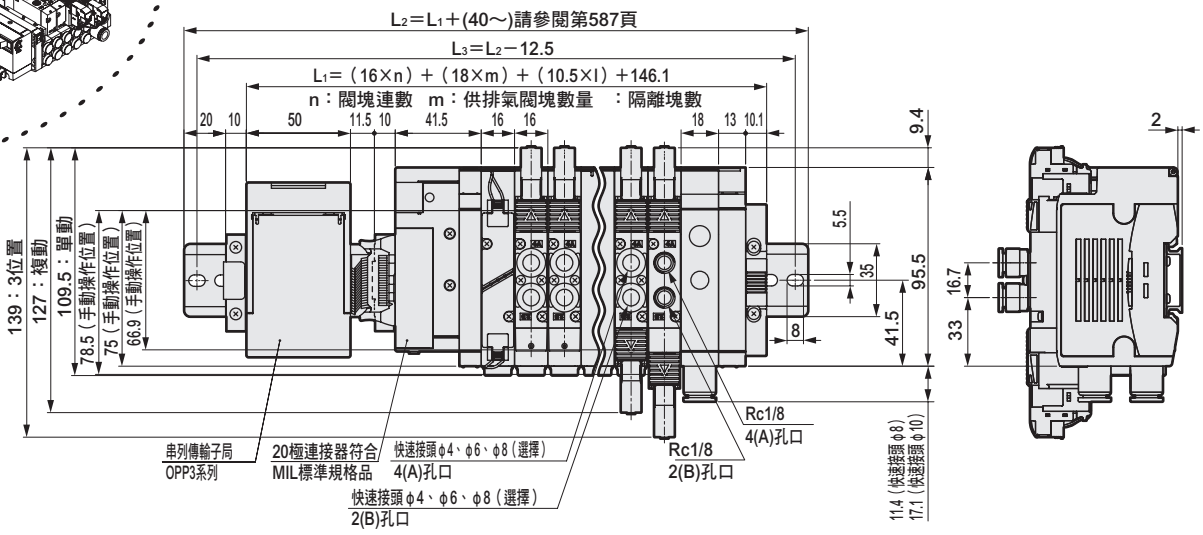


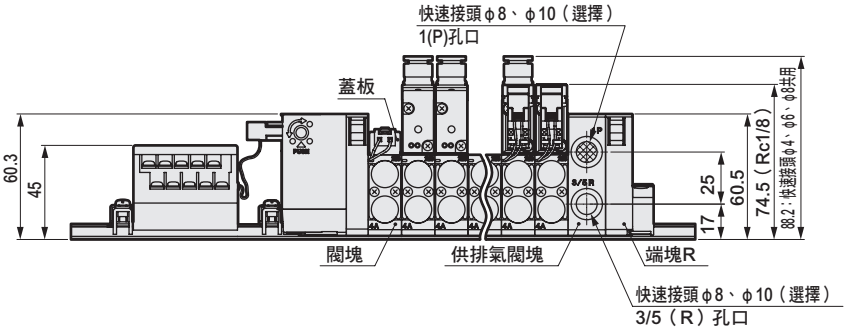


MN4GD2

● 串列傳輸（T6□）





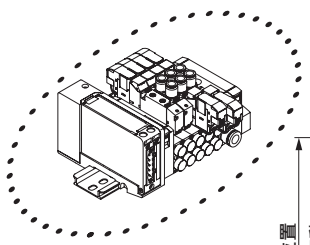


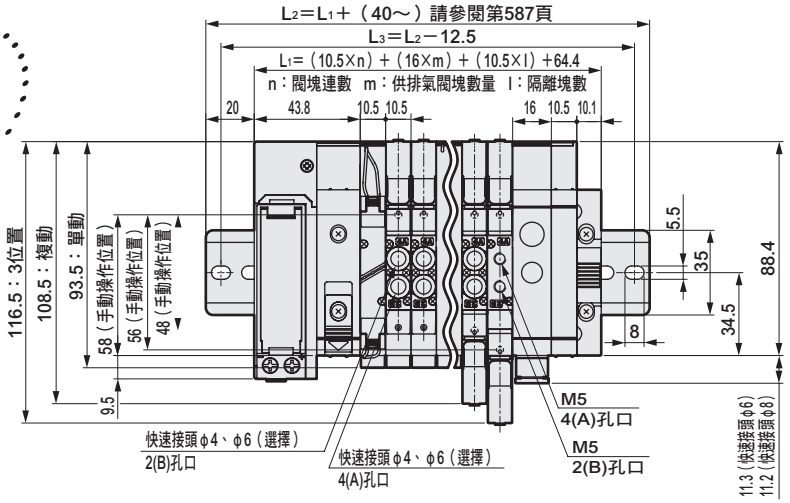
外形尺寸圖 CAD

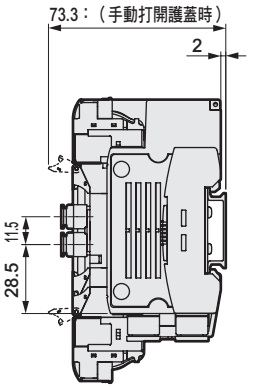
MN4GD1

● 薄型串列傳輸（T7□）

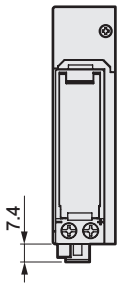
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

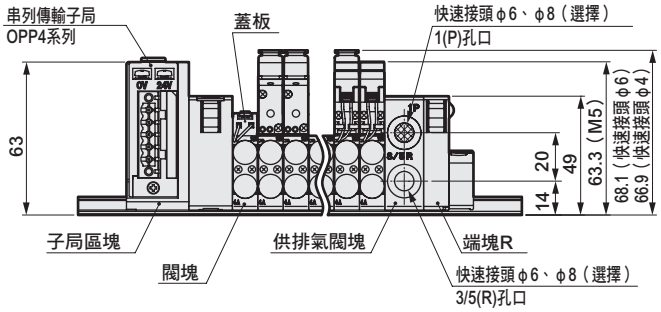






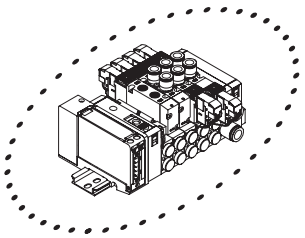
T7S□1

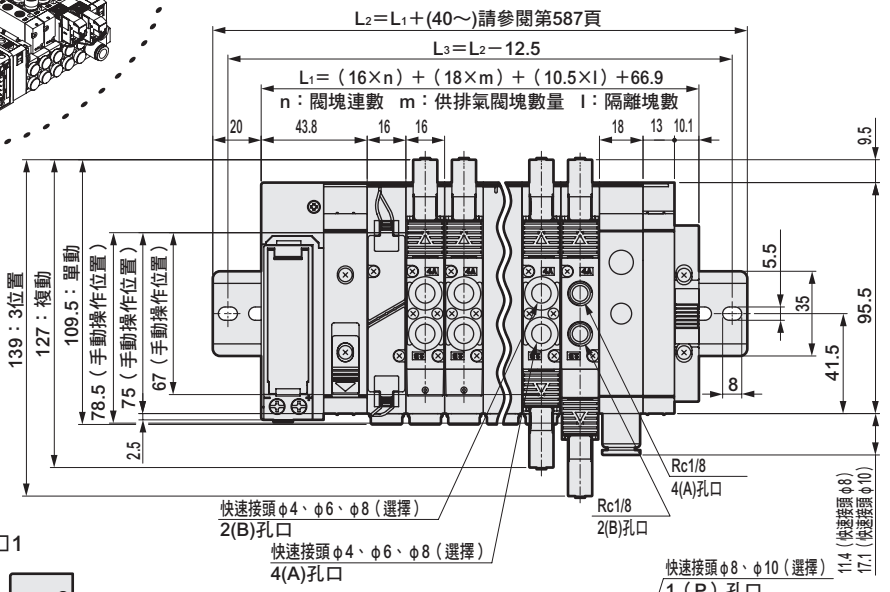


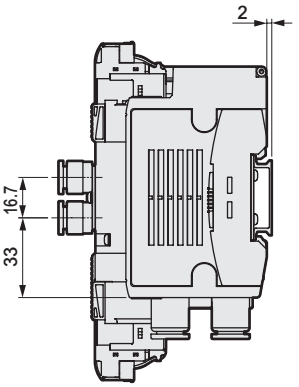


MN4GD2

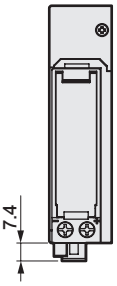
● 薄型串列傳輸（T7□）

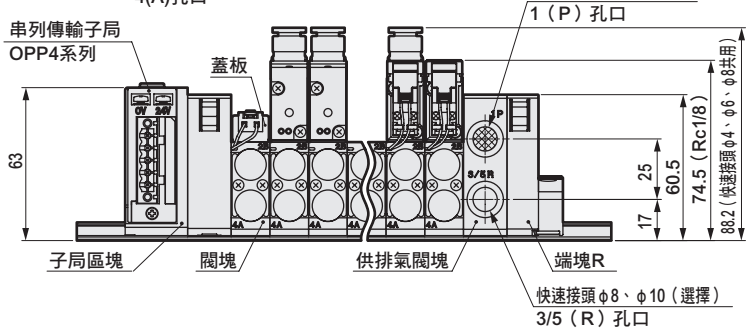






T7S□1



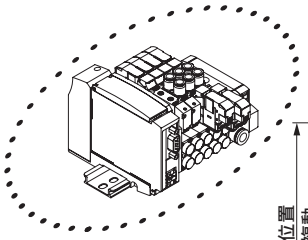


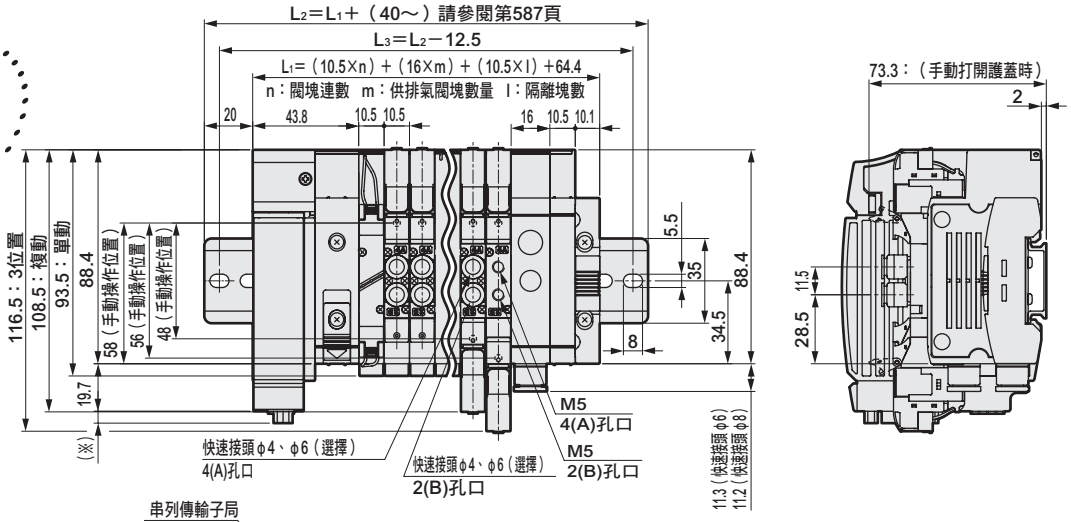
外形尺寸圖 CAD

MN4GD1

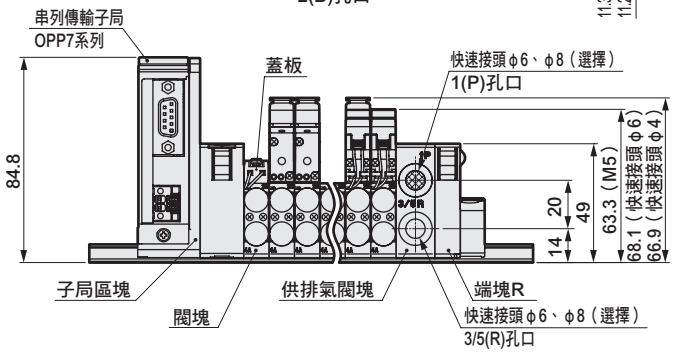
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 串列傳輸（T8□）



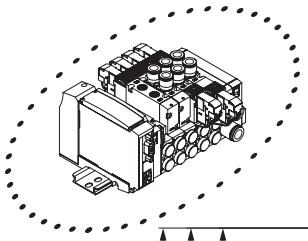


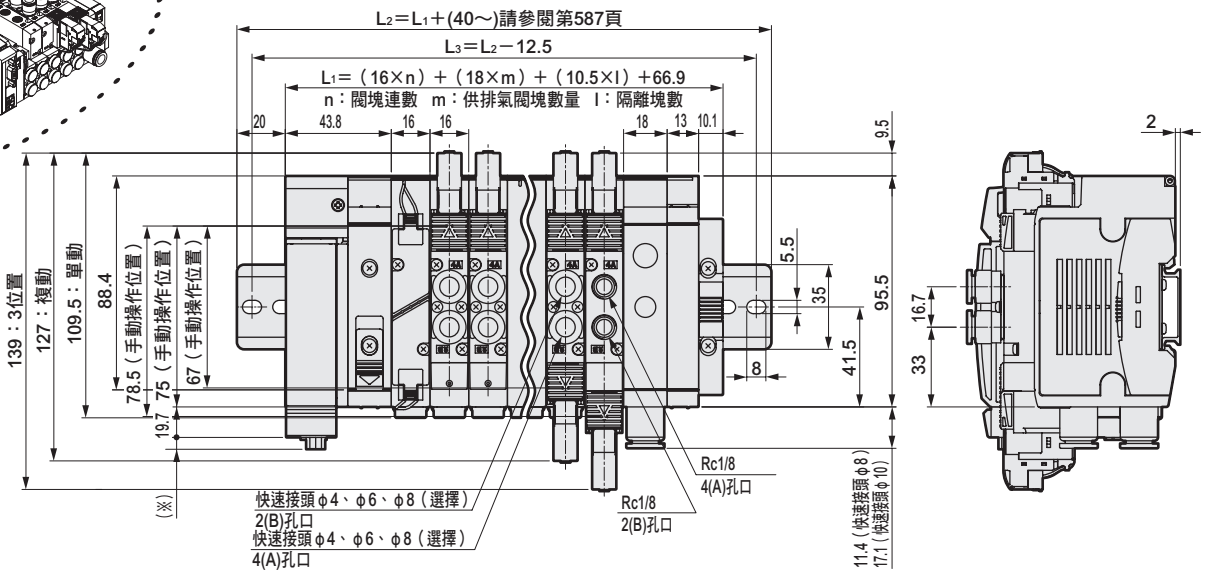
串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5



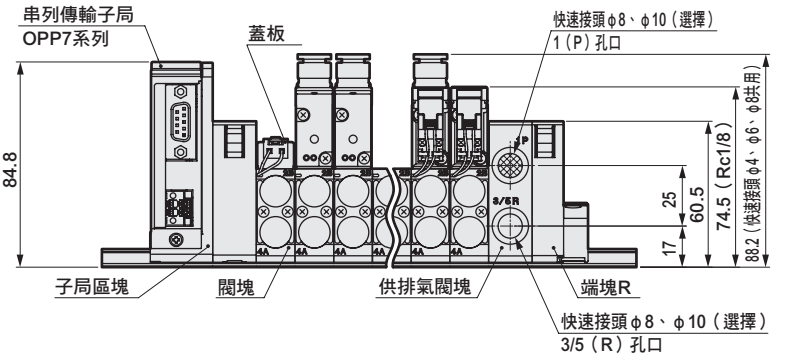
MN4GD2

● 串列傳輸（T8□）

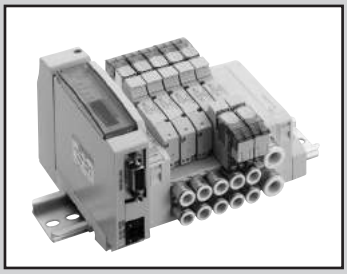




串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5



MEMO



省配線閥塊型連座
底座配管

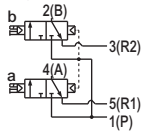
MN4GE1・2-T※ Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

RoHS CAD

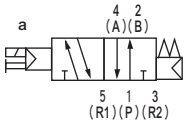
JIS記號

● 內置2個3口閥型
（A側閥：NC型、B側閥：NC型）

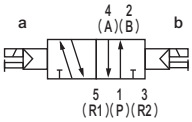


● 5口閥

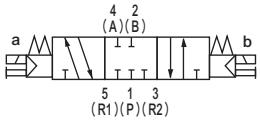
2位置單動



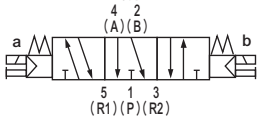
2位置複動



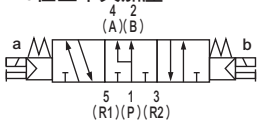
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



連座共用規格

項目		內 容
連座型式		閥塊型連座
安裝方法		DIN導軌安裝型
供氣、排氣方法		集中供氣、集中排氣 （內置排氣誤動作防止閥）
氣導排氣方式		主閥、氣導閥集中排氣 （內置氣導排氣逆止閥）
配管方向		底座部水平方向
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	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	℃	-5～55（避免結凍）
流體溫度	℃	5～55
手動裝置		非鎖定／鎖定共用型
給油	註1	不要
保護結構	註2	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：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。給油過量或間歇性給油將導致動作不穩定。
註2：保護結構為防塵結構。並無防滴功能。使用時請避免被水滴、油等潑濺。

電氣規格

項目	內 容		
	T1□、T30□、T5□		T6□、T7□、T8□
額定電壓 V	DC24	DC12	DC24
電壓變動範圍（註3）	±10%		+10%、-5%
保持電流A	0.017	0.034	0.017
消耗功率W	0.4		
耐熱等級	B		
突波消除器	穩壓二極體		
指示器	LED		

註3：T6□、T7□、T8□（串列傳輸型）可能會因內部迴路而造成電壓下降，請注意電壓變動範圍。

機種別規格

項目		MN3GE1・MN4GE1									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6＊0/1	T7＊0/1	T8＊1/2
最大連數	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	8/16連	8/16連	16/24連
	雙重配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	4/8連	4/8連	8/16連
最大電磁線圈點數		16點	24點	24點	16點	18點	8點	24點	8/16點	8/16點	16/32點
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6									
	P、R孔口	快速接頭φ6、φ8									

•重量請參閱第552頁。

項目		MN3GE2・MN4GE2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6＊0/1	T7＊0/1	T8＊1/2
最大連數	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	8/16連	8/16連	16/20連
	雙重配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	4/8連	4/8連	8/16連
最大電磁線圈點數		16點	24點	24點	16點	18點	8點	24點	8/16點	8/16點	16/32點
連接口徑	A、B孔口	快速接頭φ4、φ6、φ8									
	P、R孔口	快速接頭φ8、φ10									

•重量請參閱第552頁。

流量特性

機種型號	切換位置區分		P→A/B		A/B→R			
			C〔$dm^3/(s\cdot bar)$〕	b	C〔$dm^3/(s\cdot bar)$〕		b	
MN3GE1 MN4GE1	內置2個3口閥型		0.86	0.35	1.0	（0.66）	0.15	（0.25）
	2位置		1.0	0.30	1.1	（0.72）	0.11	（0.26）
	3位置	中央封閉	0.96	0.32	1.0	–	0.14	–
		中央排氣	0.96	0.29	1.2	（0.71）	0.11	（0.30）
		中央加壓	1.1	0.31	1.0	–	0.15	–
MN3GE2 MN4GE2	內置2個3口閥型		1.7	0.42	2.2	（1.6）	0.15	（0.19）
	2位置		2.4	0.35	2.5	（1.7）	0.19	（0.19）
	3位置	中央封閉	2.2	0.38	2.3	–	0.17	–
		中央排氣	2.2	0.38	2.5	（1.7）	0.18	（0.20）
		中央加壓	2.3	0.29	2.3	–	0.15	–

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：（ ）內為附排氣誤動作防止閥的值。

省配線規格

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
類型	集中端子台 M3螺絲式	集中端子台 壓緊式	D-sub連接器	20插銷牛角排線連接器附電源終端端子	20插銷牛角排線連接器無電源終端端子	10插銷牛角排線連接器無電源終端端子	26插銷牛角排線連接器無電源終端端子
連接連接器	—	—	D-sub連接器 25插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座10插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座26插銷

串列傳輸子局規格

項目		T6G1	T6C0※1	T6C1※1	T6A0※2	T6A1※2	T6J0※2	T6J1※2	T6E0	T6E1
網路名稱		CC-Link ver1.10	CompoBus/S		UNIWIRE系統		UNIWIRE H系統		S-LINK	
電源電壓	模組側	DC 24V±10%			DC 24V＋10%, －5% 電源端子共用					
	閥側	DC 24V＋10%, －5%								
消耗電流	模組側	100mA以下 （輸出全點ON時）			100mA以下 （輸出全點ON時） 不含負載電流					
	閥側	15mA以下 （輸出全點OFF時）								
	通訊側	—	—		—		—		—	
輸出點數		16點	8點	16點	8點	16點	8點	16點	8點	16點
佔用數		1局	1節點位址 （8點模式）	2節點位址 （8點模式）	輸出8點	輸出16點	輸出8點	輸出16點	FAN-in：3※3	FAN-in：3※3
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）								
輸出形式		NPN								

項目		T7C0※4	T7C1※4	T7E0	T7E1	T7G1	T7L1※5	T7D1	T7S1	T7SP1
網路名稱		CompoBus/S		S-LINK		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※6,※7	CompoNet	
電源電壓	模組側	DC 24V±10%		DC 24V＋10%, －5% 電源端子共用						
	閥側	DC 24V＋10%, －5%								
	通訊側	—		—		—	—	DC11～25V ※8	DC14.0V～26.4V	
消耗電流	模組側	50mA以下 （輸出全點ON時）		90mA以下 （輸出全點ON時） 不含負載電流		110mA以下 （輸出全點ON時） 不含負載電流			40mA以下 （輸出全點ON時） 不含負載電流	
	閥側	15mA以下 （輸出全點OFF時）								
	通訊側	—		—		—	—	50mA以下	65mA以下（全點ON：DC24V） 95mA以下（全點ON：DC14V）	
輸出點數		8點	16點	8點	16點	16點	16點	16點	16點	
佔用數		1節點位址 （8點模式）	2節點位址 （8點模式）	FAN-in：3※3	FAN-in：3※3	1局	1局	2位元組	字組子局 1節點（16點）	
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）								
輸出形式		NPN							NPN	PNP

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2
通訊系統名稱		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP	
電源電壓	模組側	DC24V±10%							
	閥側	DC24V＋10%、－5%							
消耗電流	模組側	60mA以下 （輸出全點ON時）		60mA以下 （輸出全點ON時）		110mA以下 （輸出全點ON時）		120mA以下 （輸出全點ON時）	
	閥側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （輸出全點ON時）不含負載電流							
輸出點數		T8□1：16點 T8□2：32點							
佔用數		1局							
動作顯示		LED（電源及通訊狀態）							
輸出形式		NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出

※1 不支援長距離通訊模式。
※2 支援傳輸點數128點、傳輸距離200m。其他規格請洽詢本公司。
※3 FAN-in代表輸入自D-G線的容量。計算連接台數時必須使用此容量。
※4 支援長距離通訊模式。
※5 支援傳輸速度128點、傳輸方式：半雙工通訊。其他規格請洽詢本公司。
※6 適用符合DeviceNet標準的網路（DLNK等）。
※7 關於EDS檔案，請洽詢本公司。EDS檔案：把與各廠牌主局進行通訊時所需的參數儲存成文字檔案的檔案格式。
※8 通訊電源（DeviceNet 纜線的V＋、V－）與電源端子（模組電源、閥電源）之間已採取絕緣處理。

MN4GE1・2-T※ Series

省配線閥塊型連座；底座配管

型號標示方法

連座型號

MN4GE1 ① 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3

3口閥　連座型號

MN3GE1 66 0R - C6 - T30 W H - 10 - 3

附電磁閥閥塊單品

N4GE1 ① 0R - C6 - A2N (*1) H — 3

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GE1 66 0R - C6 - A2N (*1) H — 3

電磁閥單品

4GE1 ① 9R - 00 - A2N H — 3

3口電磁閥單品

3GE1 66 9R - 00 - A2N H — 3

Ⓑ 切換位置區分

Ⓐ 機種型號

Ⓒ 連接口徑
註1
註2
註3
註4

Ⓓ 省配線連接、串列傳輸

Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式

Ⓕ 選購品

Ⓖ 連數

Ⓗ 電壓

Ⓐ 機種型號	連座				附電磁閥閥塊單品・電磁閥單品			
	內置2個3口閥型		5口閥					
	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	(N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2
Ⓑ 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			●	●			●	●
66 內置2個3口閥型 註5、6 A側閥：常閉 B側閥：常閉	●	●			●	●		
8 混合連座（有多個切換區分時）	●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓒ 連接口徑（A、B孔口）								
C4 φ4快速接頭	●	●	●	●	●	●	●	●
C6 φ6快速接頭	●	●	●	●	●	●	●	●
C8 φ8快速接頭		●		●		●		●
CL4 φ4L型快速接頭朝上	●		●		●		●	
CL6 φ6L型快速接頭朝上	●	●	●	●	●	●	●	●
CL8 φ8L型快速接頭朝上		●		●		●		●
CD4 φ4L型快速接頭朝下	●		●		●		●	
CD6 φ6L型快速接頭朝下	●	●	●	●	●	●	●	●
CD8 φ8L型快速接頭朝下		●		●		●		●
CX 混合快速接頭 註7	●	●	●	●				
泛用盲栓規格 A孔口 B孔口								
C4NC φ4快速接頭 盲栓			●	●			●	●
C6NC φ6快速接頭 盲栓			●	●			●	●
C8NC φ8快速接頭 盲栓				●				●
C4NO 盲栓 φ4快速接頭			●	●			●	●
C6NO 盲栓 φ6快速接頭			●	●			●	●
C8NO 盲栓 φ8快速接頭				●				●
CL4NC φ4L型快速接頭朝上 盲栓			●				●	
CL6NC φ6L型快速接頭朝上 盲栓			●	●			●	●
CL8NC φ8L型快速接頭朝上 盲栓				●				●
CL4NO 盲栓 φ4L型快速接頭朝上			●				●	
CL6NO 盲栓 φ6L型快速接頭朝上			●	●			●	●
CL8NO 盲栓 φ8L型快速接頭朝上				●				●
CD4NC φ4L型快速接頭朝下 盲栓			●				●	
CD6NC φ6L型快速接頭朝下 盲栓			●	●			●	●
CD8NC φ8L型快速接頭朝下 盲栓				●				●
CD4NO 盲栓 φ4L型快速接頭朝下			●				●	
CD6NO 盲栓 φ6L型快速接頭朝下			●	●			●	●
CD8NO 盲栓 φ8L型快速接頭朝下				●				●
00 底座配置用單體閥					●	●	●	●
Ⓓ 省配線連接、串列傳輸								
省配線連接、串列傳輸請參閱下一頁								
Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式								
無記號 標準配線 註8	●	●	●	●	●	●	●	●
W 雙重配線 註8	●	●	●	●	●	●	●	●
Ⓕ 選購品								
無記號 非鎖定、鎖定式共用手動裝置	●	●	●	●	●	●	●	●
H 附排氣誤動作防止閥 註9	●	●	●	●	●	●	●	●
A 適用臭氧、切削液	●	●	●	●	●	●	●	●
F 內置A、B孔口過濾器 註10	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1 供氣隔片 註11	●	●	●	●				
Z3 排氣隔片 註11	●	●	●	●				
Ⓖ 連數								
1 1連	●	●	●	●				
≀ ≀								
24 24連（MN4GE2之最大連數為20連。）								
Ⓗ 電壓								
3 DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4 DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

表示無法製作。

⚠ 選定機種時的注意事項

註1 A或B孔口的盲栓規格僅適用於2位置單動。請於連座規格書中指定供排氣閥塊型號時指定P、R孔口的口徑。

註2 CL*L型快速接頭僅適用於單電磁線圈連座。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。

註3 如為L型混合快速接頭(CX)，A、B孔口尺寸不會有差異。

註4 若選擇電磁閥單品，連接口徑請標示「00」。

註5 與4口、5口閥混合使用的型號為MN4GE※80R。此外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GE※80R。

註6 外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註7 無法選擇單體閥的4（A）、2（B）孔口混合快速接頭。

註8 無記號…配合要配置的閥種類進行配線。
W※…無論配置任何種類的閥，皆採用雙電磁線圈用的配線。

註9 3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註10 P孔口標準配備已內置過濾器。

註11 請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。不支援多個隔片堆疊。不支援搭配蓋板的組合。無法同時選擇L型快速接頭朝上。
另外，詳細資訊請參閱第581～584頁。

〔連接口徑、配線連接方式一覽表〕

			Ⓐ 機種型號							
			連座				附電磁閥閥塊單品・電磁閥單品			
			內置2個3口閥型		5口閥					
			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	(N)3GE1	(N)3GE2	(N)4GE1	(N)4GE2
Ⓒ 省配線連接（標準配備顯示燈、突波消除器） DC12、24V										
T10	集中端子台（M3螺絲）	左側規格	●	●	●	●				
T10R		右側規格	●	●	●	●				
T11	集中端子台（壓緊）	左側規格	●	●	●	●				
T11R		右側規格	●	●	●	●				
T30	D-sub連接器	左側規格	●	●	●	●				
T30R		右側規格	●	●	●	●				
T50	20 插銷　牛角排線連接器（附電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T50R		右側規格	●	●	●	●				
T51	20 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T51R		右側規格	●	●	●	●				
T52	10 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T52R		右側規格	●	●	●	●				
T53	26 插銷　牛角排線連接器（無電源端子）	左側規格	●	●	●	●				
T53R		右側規格	●	●	●	●				
Ⓓ 串列傳輸（標準配備顯示燈、突波消除器） DC24V										
T6A0	UNIWIRE系統	NPN 8點	●	●	●	●				
T6A1		NPN 16點	●	●	●	●				
T6C0	CompoBus/S	NPN 8點	●	●	●	●				
T6C1		NPN 16點	●	●	●	●				
T6E0	S-LINK	NPN 8點	●	●	●	●				
T6E1		NPN 16點	●	●	●	●				
T6G1	CC-Link	NPN 16點	●	●	●	●				
T6J0	UNIWIRE H系統	NPN 8點	●	●	●	●				
T6J1		NPN 16點	●	●	●	●				
T7C0	CompoBus/S（薄型）	NPN 8點	●	●	●	●				
T7C1		NPN 16點	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7E0	S-LINK（薄型）	NPN 8點	●	●	●	●				
T7E1		NPN 16點	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32點	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32點	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32點	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN 16點	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32點	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16點	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32點	●	●	●	●				
A2N	無導線（無插座）	附突波消除器、顯示燈					●	●	●	●

適用臭氧規格 ・ 適用耐切削液規格

可按照第550頁的型號標示方法，於Ⓕ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格 （型錄編號CC-1226）

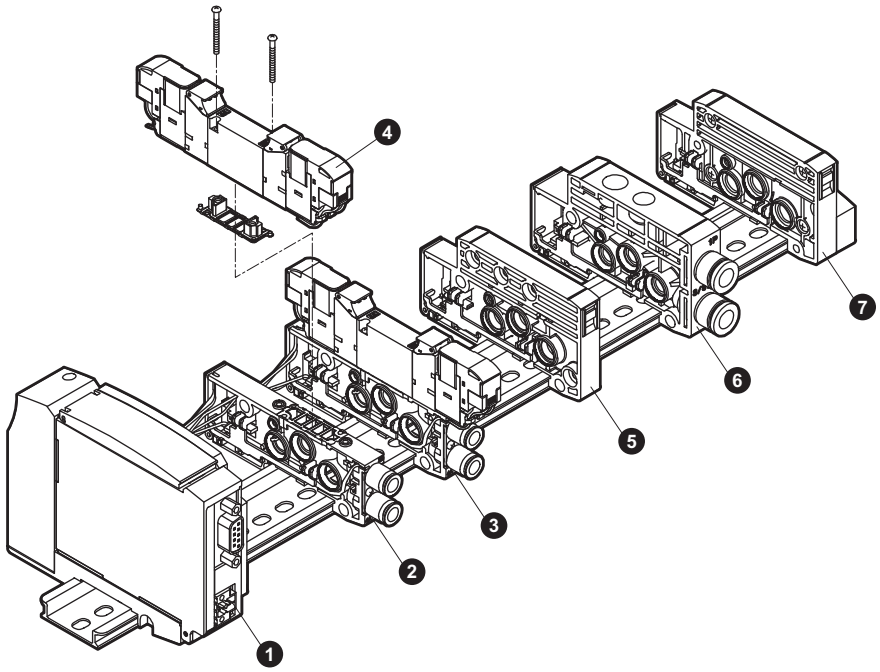
● 透過對空氣迴路及滑動部位的材質限定，適用於二次電池製程

※※ - 電壓 - P4

符合CE認證規格

※※ - 電壓 - ST

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表（詳細請參閱第570～584頁）

編號	構成零件名稱	型號（範例）	編號	構成零件名稱	型號（範例）
1	電裝塊	N4G1R-T8P1	5	隔離塊	N4G1R-S
2	閥塊單品	N4GB1R-V2-C6	6	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8
3	附電磁閥閥塊單品	N4GE120R-C6-A2NH-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GE129R-00-A2NH-3			

E型省配線重量

4GE1

（g）

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
附電磁閥閥塊	N4GE110R-C6-A2N-3	70	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58	電裝塊	N4G1R-T10(R)	207
	N4GE120R-C6-A2N-3	88	端塊	N4G1R-E※	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GE1 $\frac{3}{4}_{5}$ 0R-C6-A2N-3	89		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T50(R)	167
	N3GE1660R-C6-A2N-3	88	隔離塊	N4G1R-S	45		N4G1R-T6※	285
附蓋板閥塊	N4GB1R-MP※-C6	37					N4G1R-T7※	203
							N4G1R-T8※	229

4GE2

（g）

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
附電磁閥閥塊	N4GE210R-C8-A2N-3	134	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83	電裝塊	N4G2R-T10(R)	223
	N4GE220R-C8-A2N-3	151	端塊	N4G2R-E※	84		N4G2R-T30(R)	182
	N4GE2 $\frac{3}{4}_{5}$ 0R-C8-A2N-3	162		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T50(R)	184
	N3GE2660R-C8-A2N-3	151	隔離塊	N4G2R-S	60		N4G2R-T6※	312
附蓋板閥塊	N4GB2R-MP※-C8	69					N4G2R-T7※	244
							N4G2R-T8※	242

零件一覽表

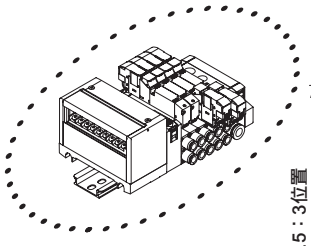
適用	零件名稱	型號	適用	零件名稱	型號
閥 4G1	匣式接頭φ4直型	4G1R-JOINT-C4	閥	線圈組件	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3] ※2：適用臭氧、切削液（無記號、A） ※3：電壓（3、4）
	匣式接頭φ6直型	4G1R-JOINT-C6			
	匣式接頭φ4（短）L管型	4G1R-JOINT-CL4			
	匣式接頭φ4長L管型	4G1R-JOINT-CLL4	連座	增設用插座組件（詳細內容參閱第737頁）	a側電磁線圈用 N4GR-SOCKET-ASSY-[選定型號]
	匣式接頭φ6（短）L管型	4G1R-JOINT-CL6			
	匣式接頭φ6長L管型	4G1R-JOINT-CLL6			b側電磁線圈用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定型號]
	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG			
閥 4G2	匣式接頭φ4直型	4G2R-JOINT-C4			
	匣式接頭φ6直型	4G2R-JOINT-C6			
	匣式接頭φ8直型	4G2R-JOINT-C8			
	匣式接頭φ6（短）L管型	4G2R-JOINT-CL6			
	匣式接頭φ6長L管型	4G2R-JOINT-CLL6			
	匣式接頭φ8（短）L管型	4G2R-JOINT-CL8			
	匣式接頭φ8長L管型	4G2R-JOINT-CLL8			
	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG			

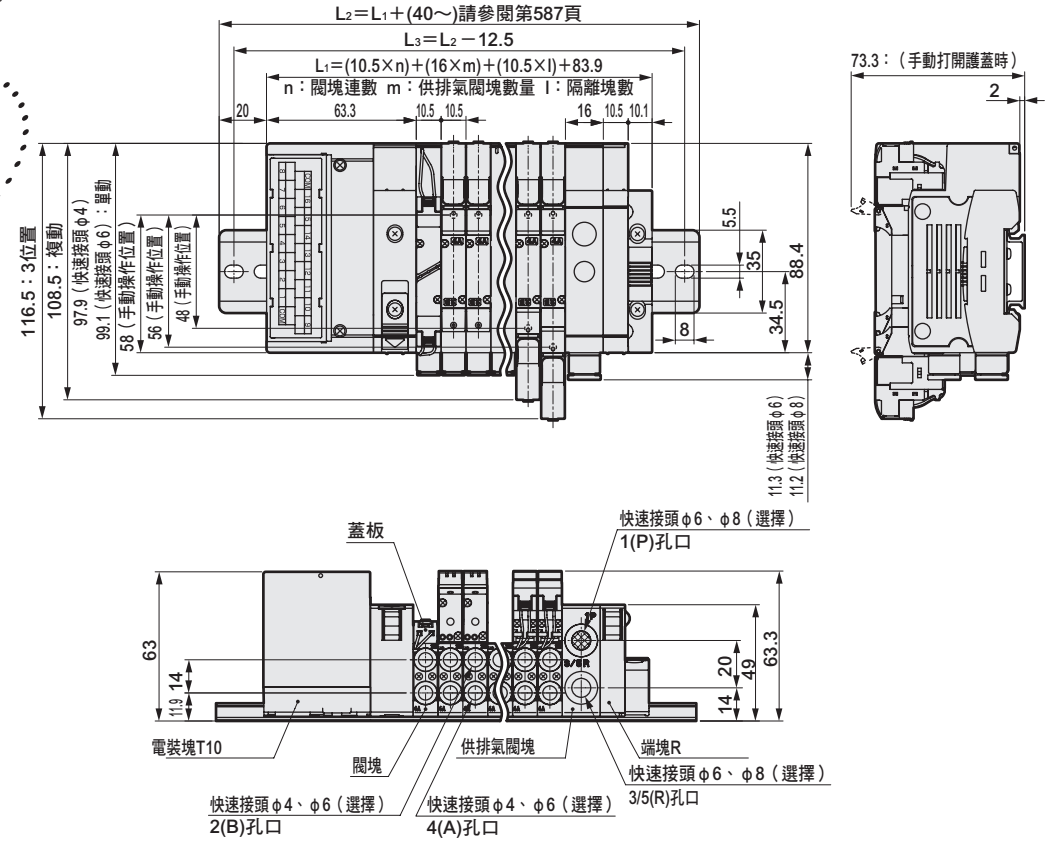
外形尺寸圖 CAD

MN4GE1

註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

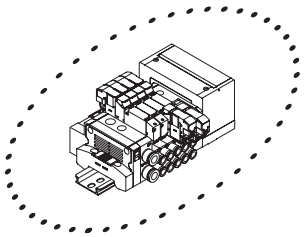
● 集中端子台（M3螺絲）左側(T10)
註：亦有壓緊規格型（T11）。
外形尺寸與T10相同。

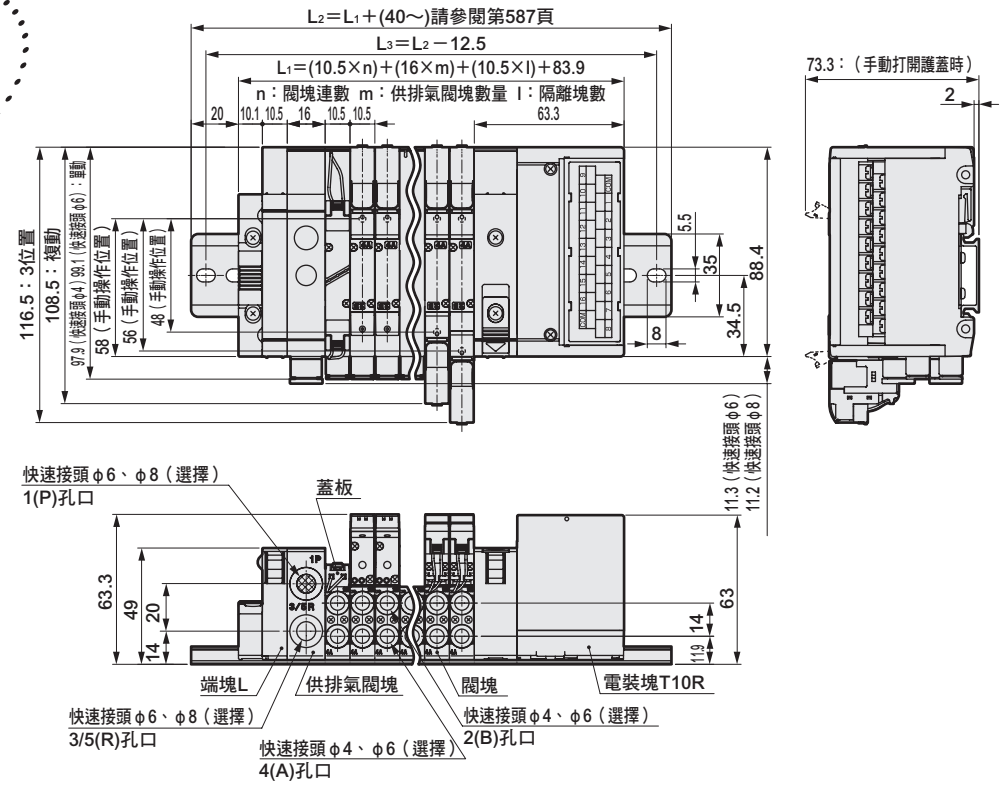




註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。

● 集中端子台（M3螺絲）右側(T10R)
註：亦有壓緊規格型（T11R）。
外形尺寸與T10R相同。





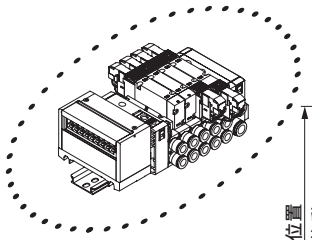
外形尺寸圖 CAD

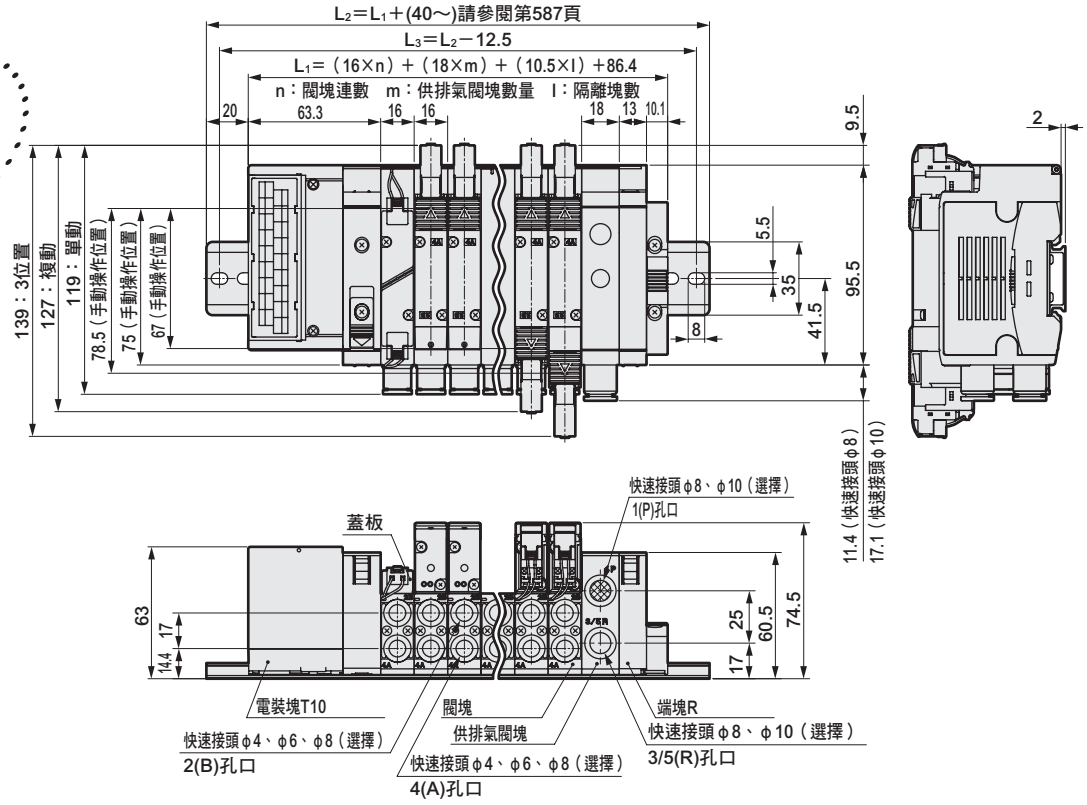
MN4GE2

註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 集中端子台（M3螺絲）左側(T10)

註：亦有壓緊規格型（T11）。
外形尺寸與T10相同。

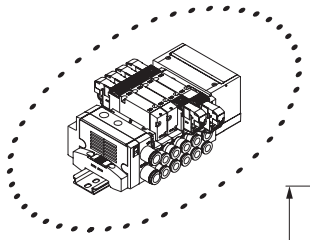


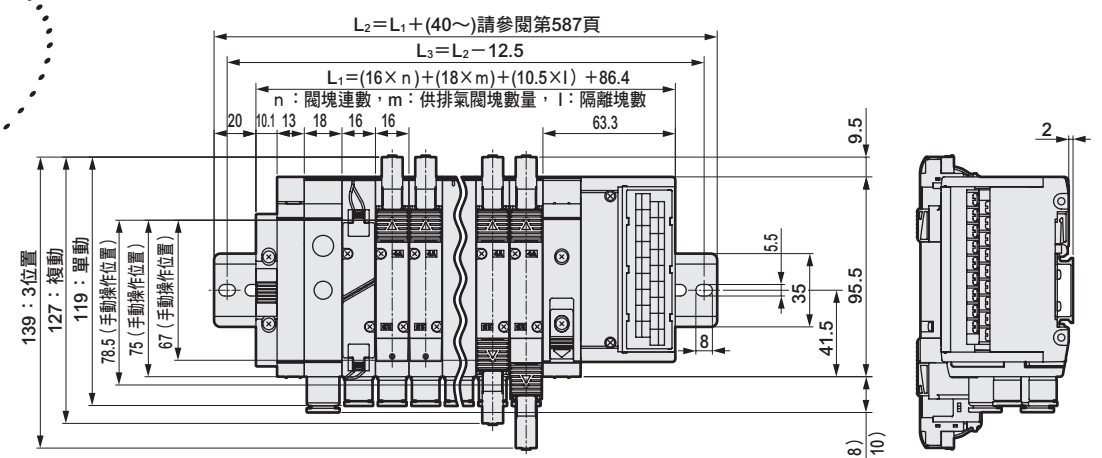


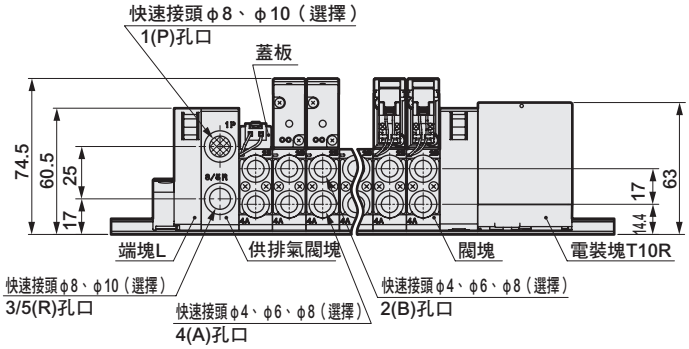
● 集中端子台（M3螺絲）右側(T10R)

註：亦有壓緊規格型（T11R）。
外形尺寸與T10 相同。

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。





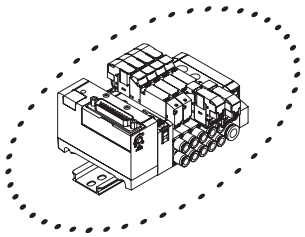


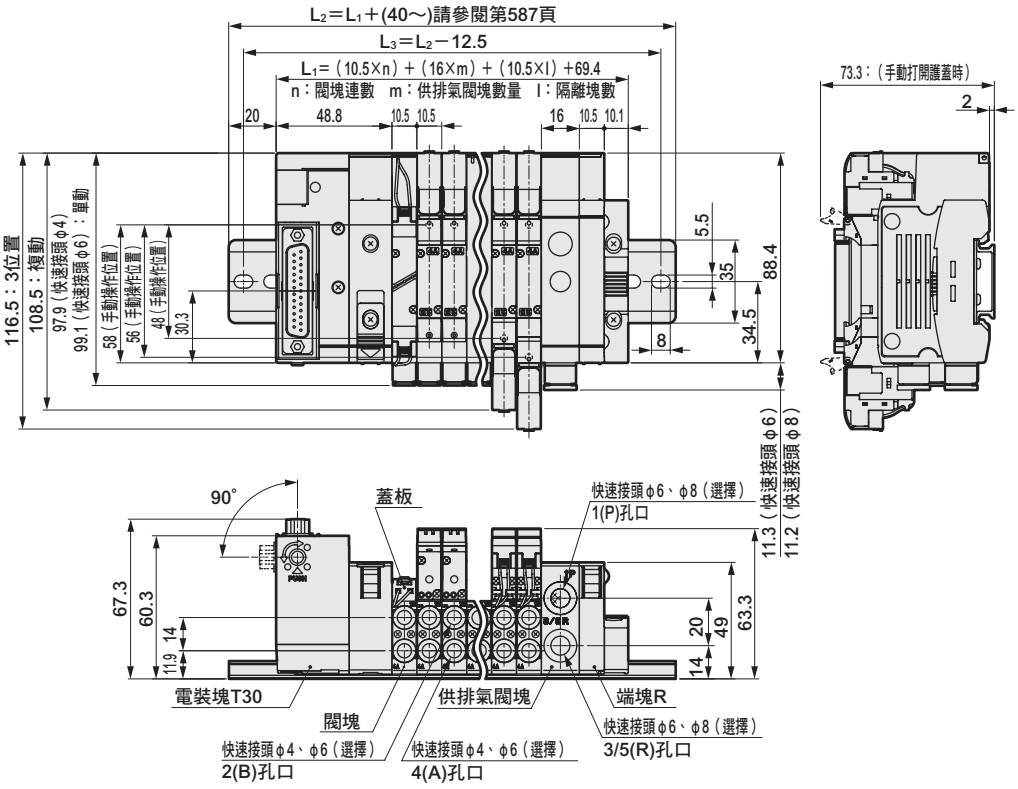
外形尺寸圖 CAD

MN4GE1

註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

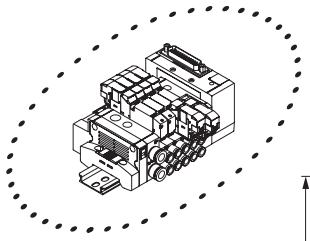
● D-sub連接器左側（T30）

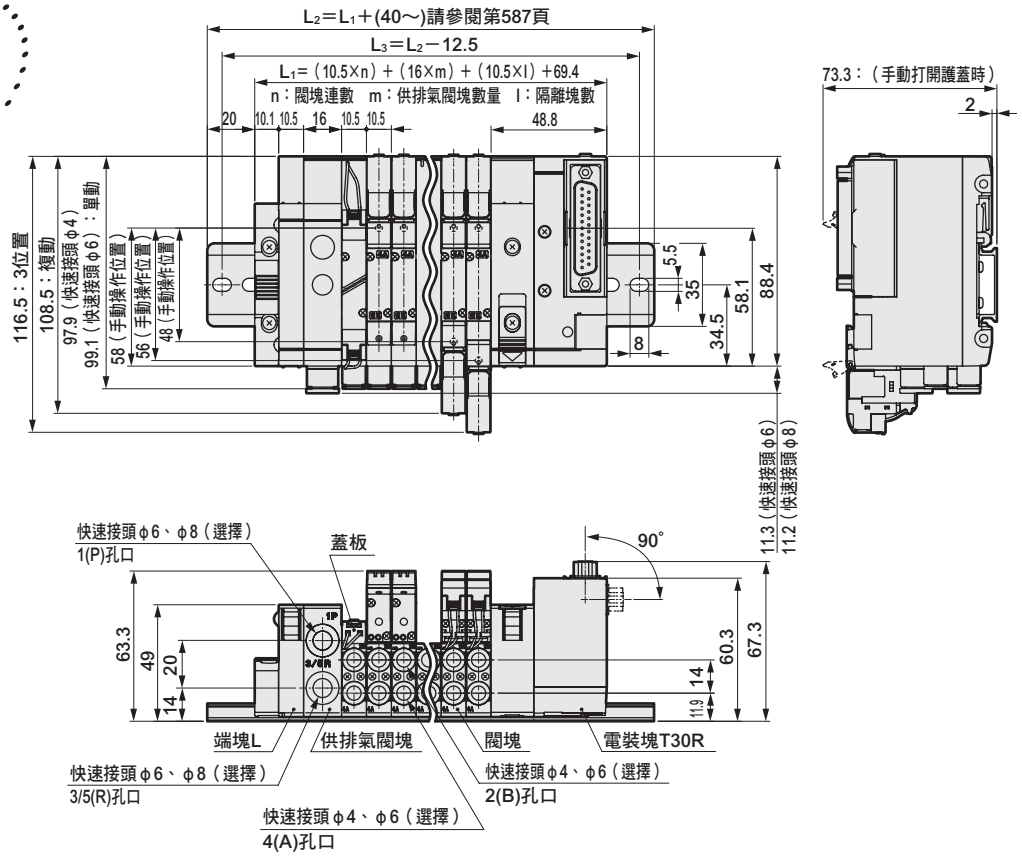




● D-sub連接器右側（T30R）

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。



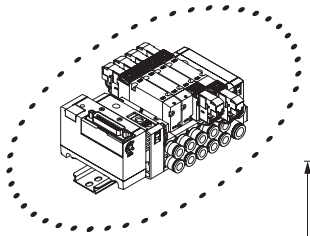


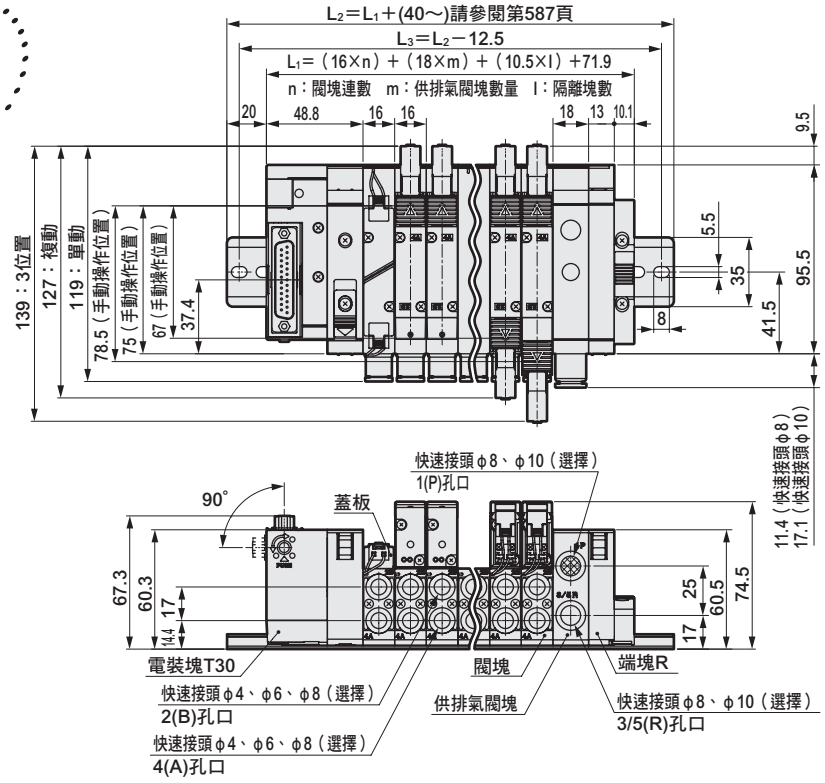
外形尺寸圖 CAD

MN4GE2

註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

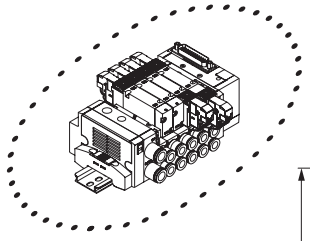
● D-sub連接器左側（T30）

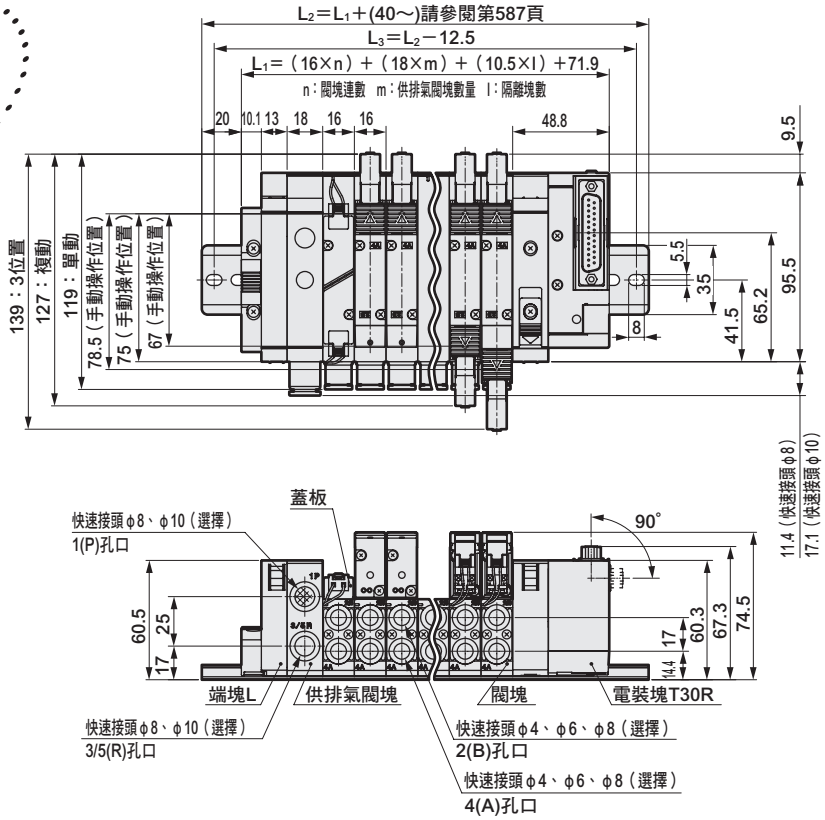




● D-sub連接器右側（T30R）

註：關於L型快速接頭，請參閱第562頁。



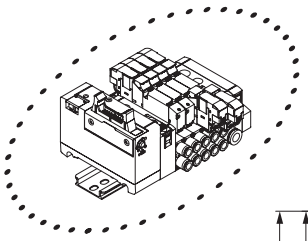


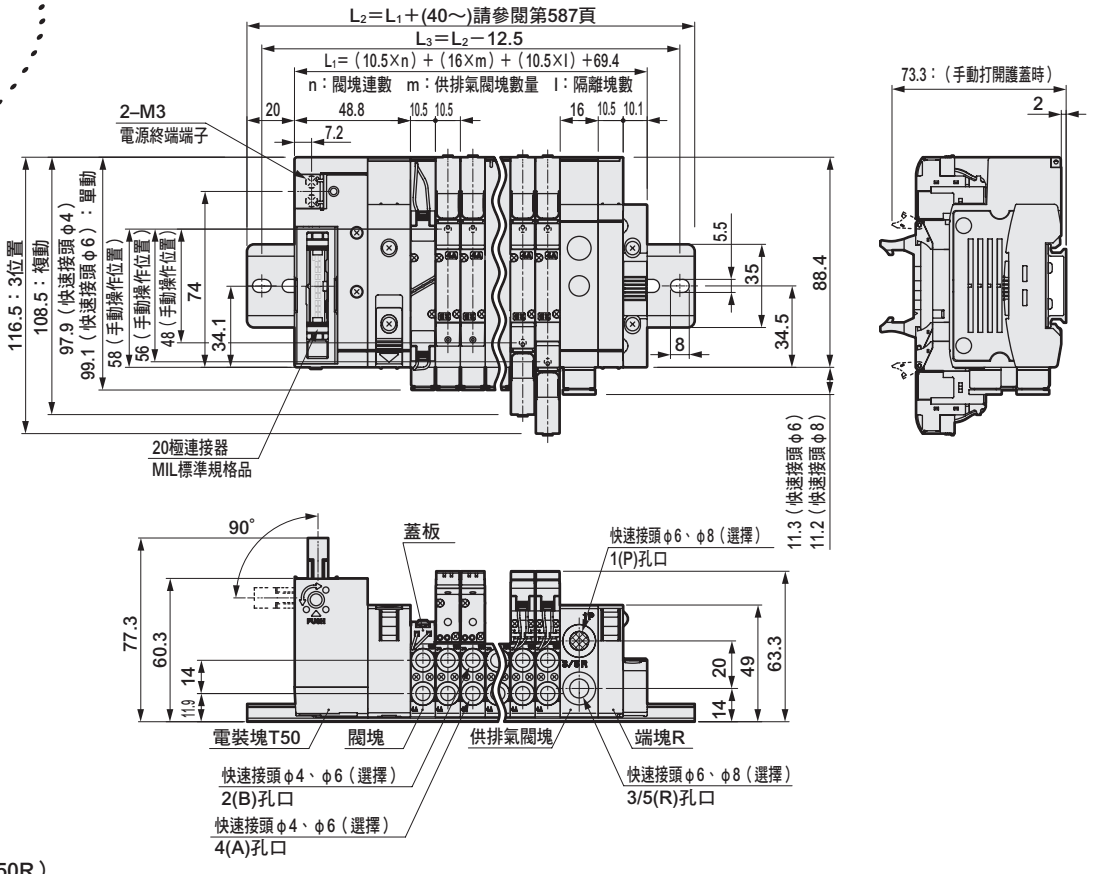
外形尺寸圖 CAD

MN4GE1

註1：牛角排線連接器亦有T51、T52、T53。外形尺寸與T50相同。
註2：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

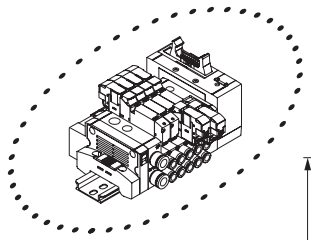
● 牛角排線連接器左側（T50）
附電源終端端子

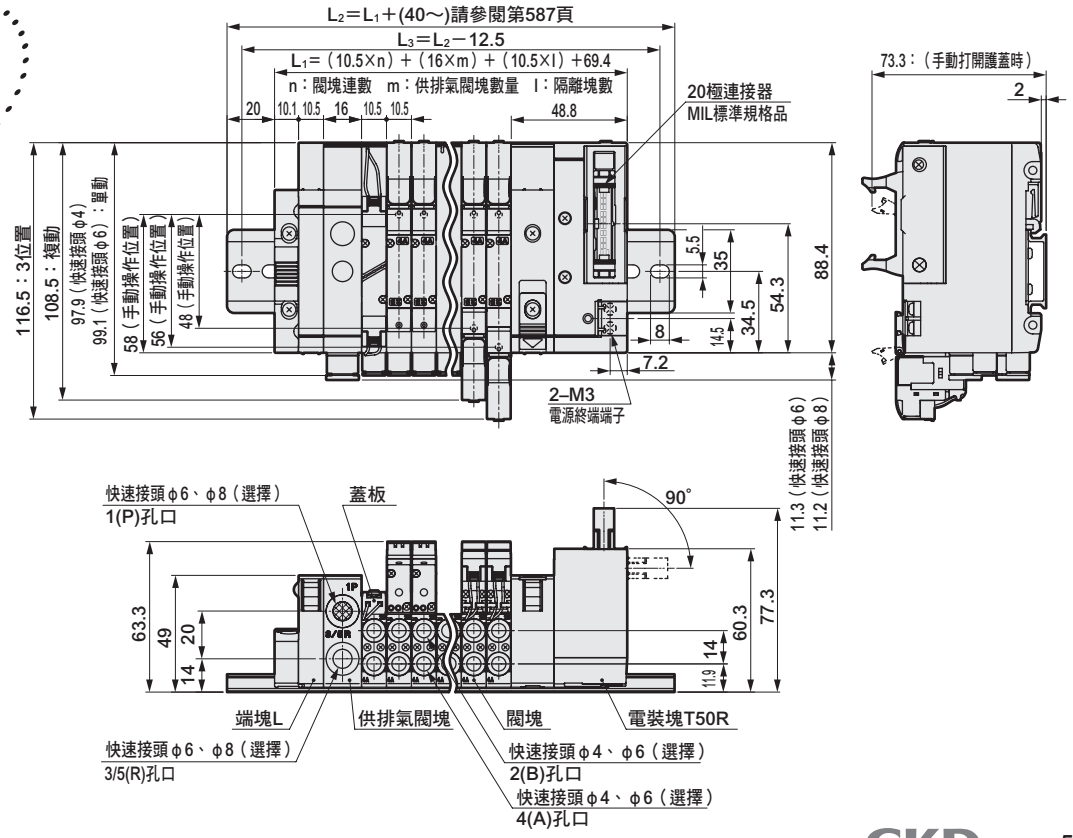




註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。

● 牛角排線連接器右側（T50R）
附電源終端端子



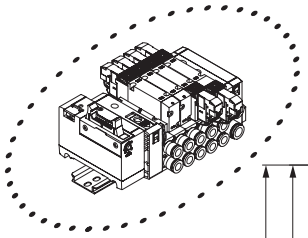


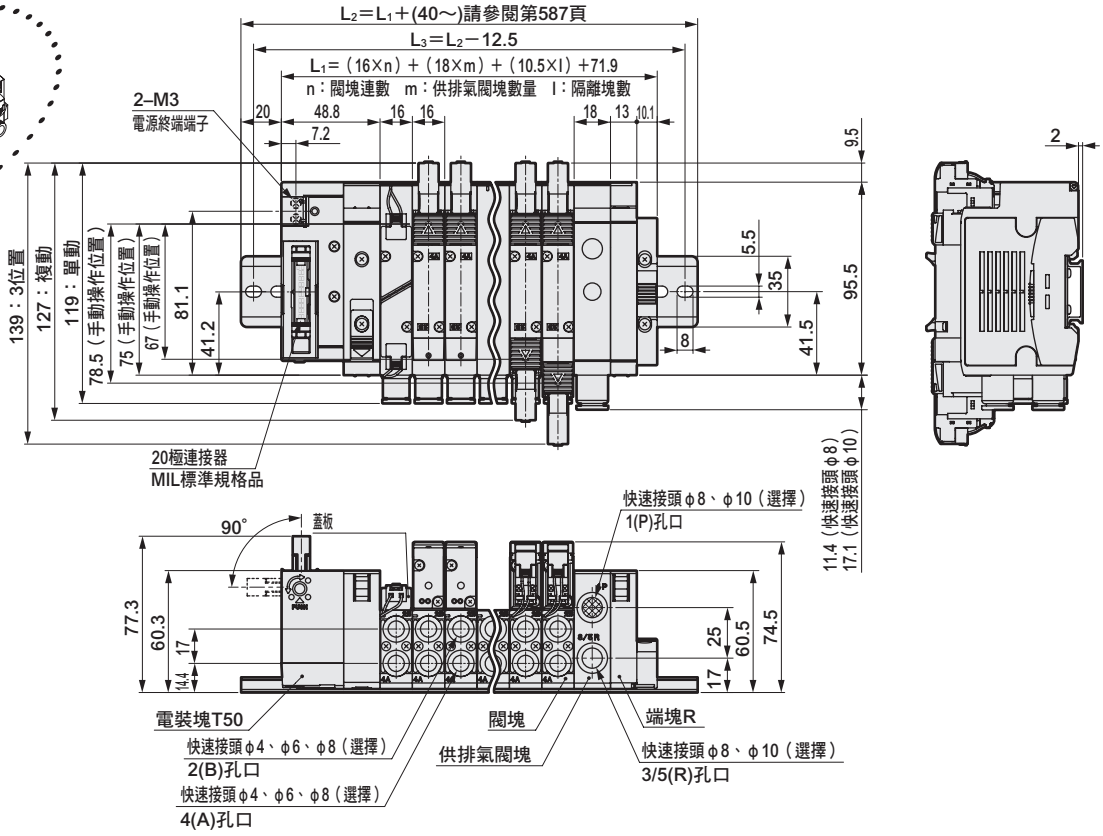
外形尺寸圖 CAD

MN4GE2

註1：牛角排線連接器亦有T51、T52、T53。外形尺寸與T50相同。
註2：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

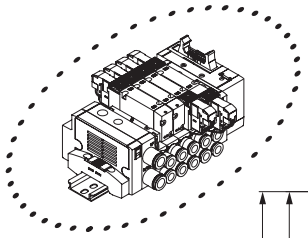
● 牛角排線連接器左側
附電源終端端子（T50）

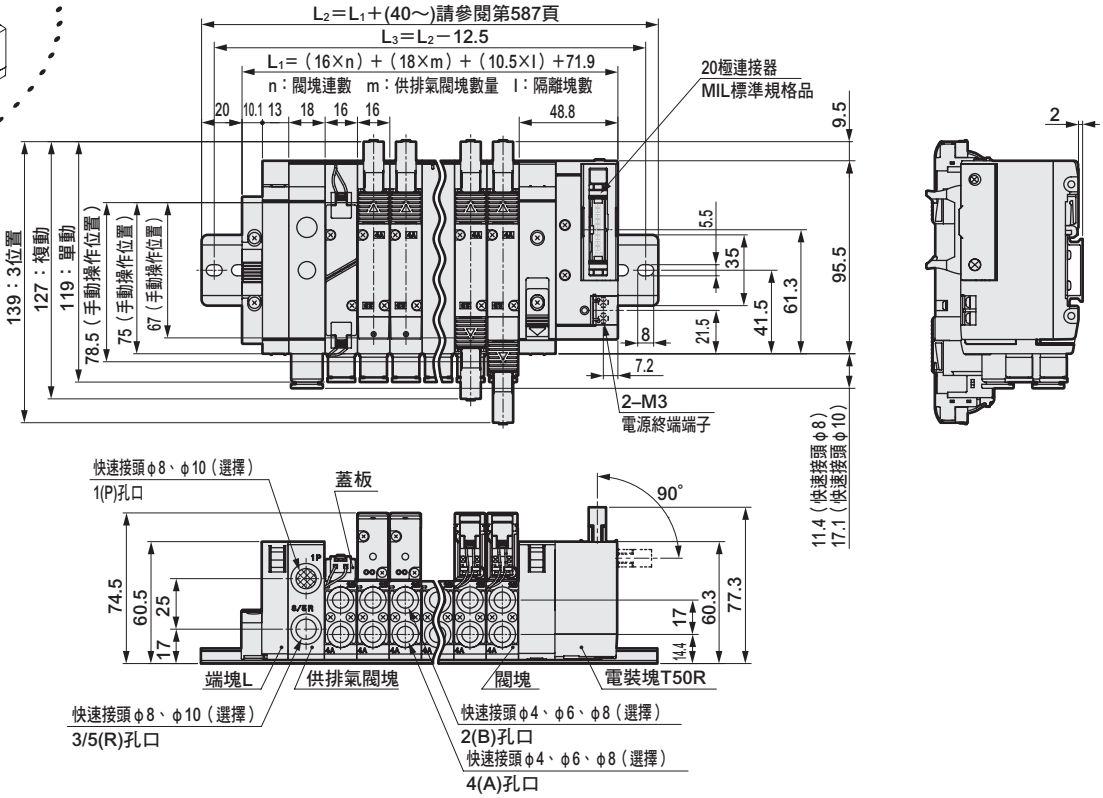




註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。

● 牛角排線連接器右側
附電源終端端子（T50R）



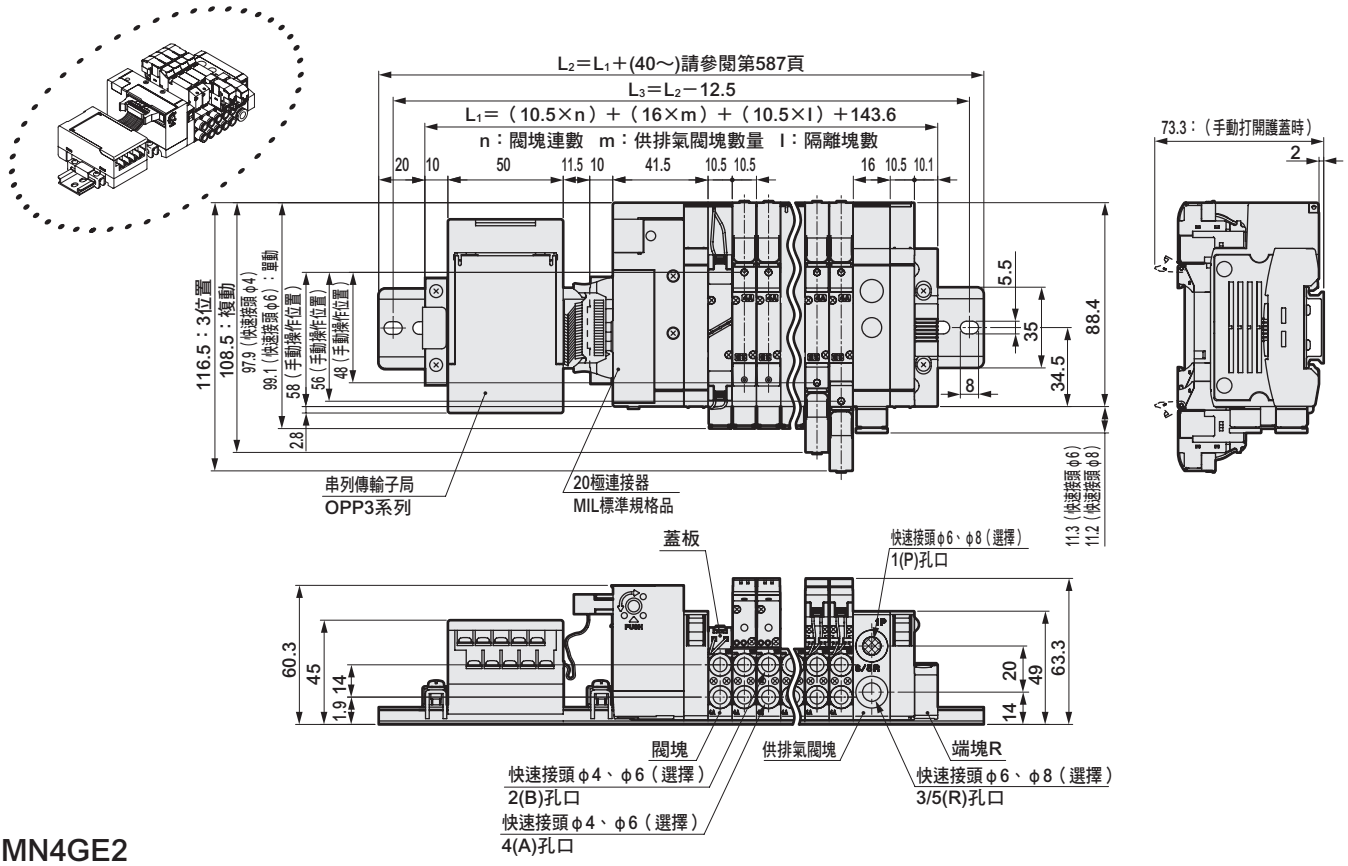


外形尺寸圖 CAD

MN4GE1

● 串列傳輸（T6□）

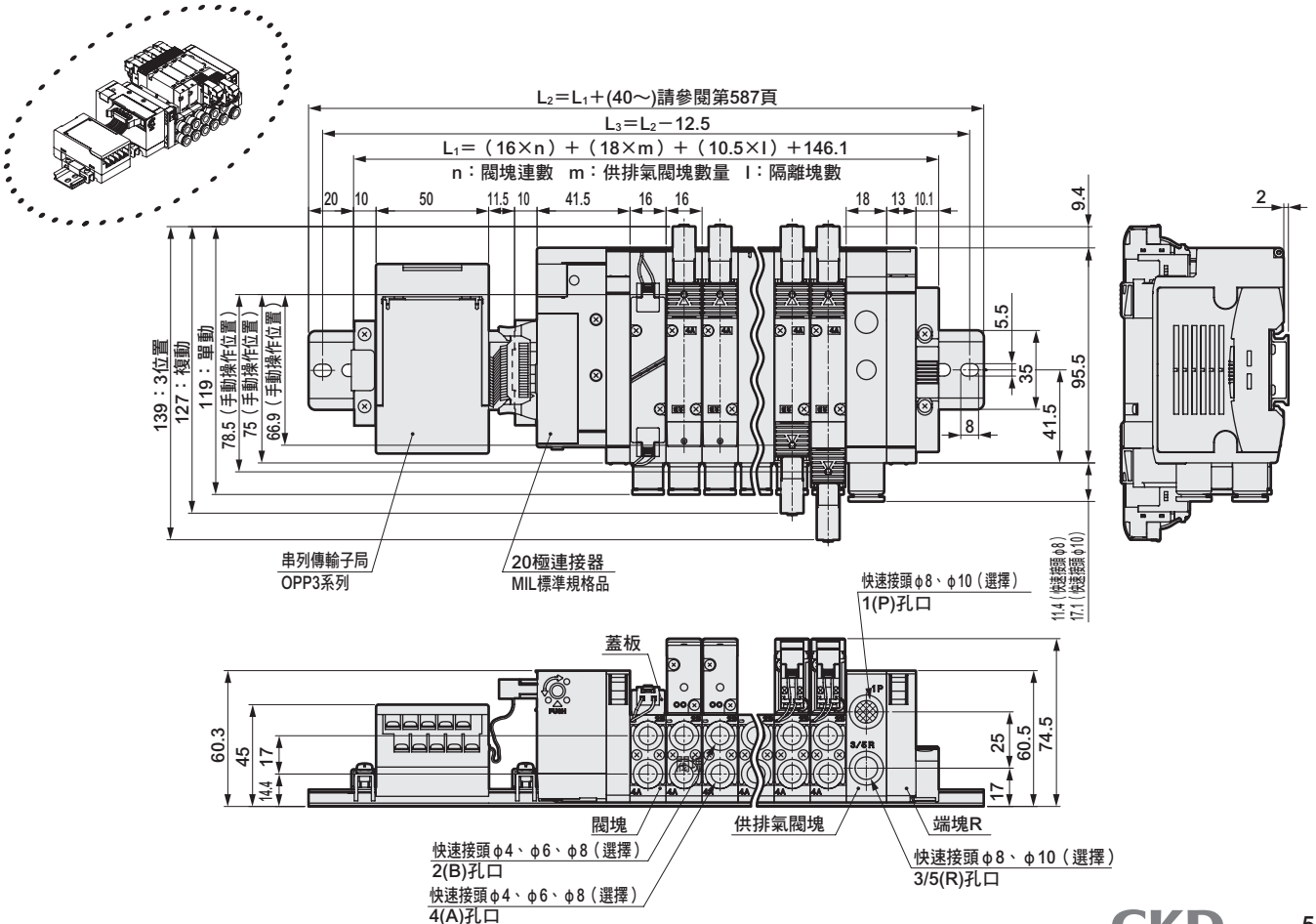
註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



MN4GE2

● 串列傳輸（T6□）

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。

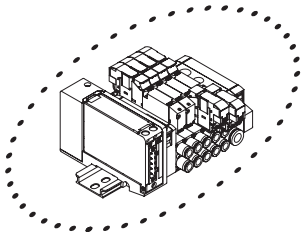


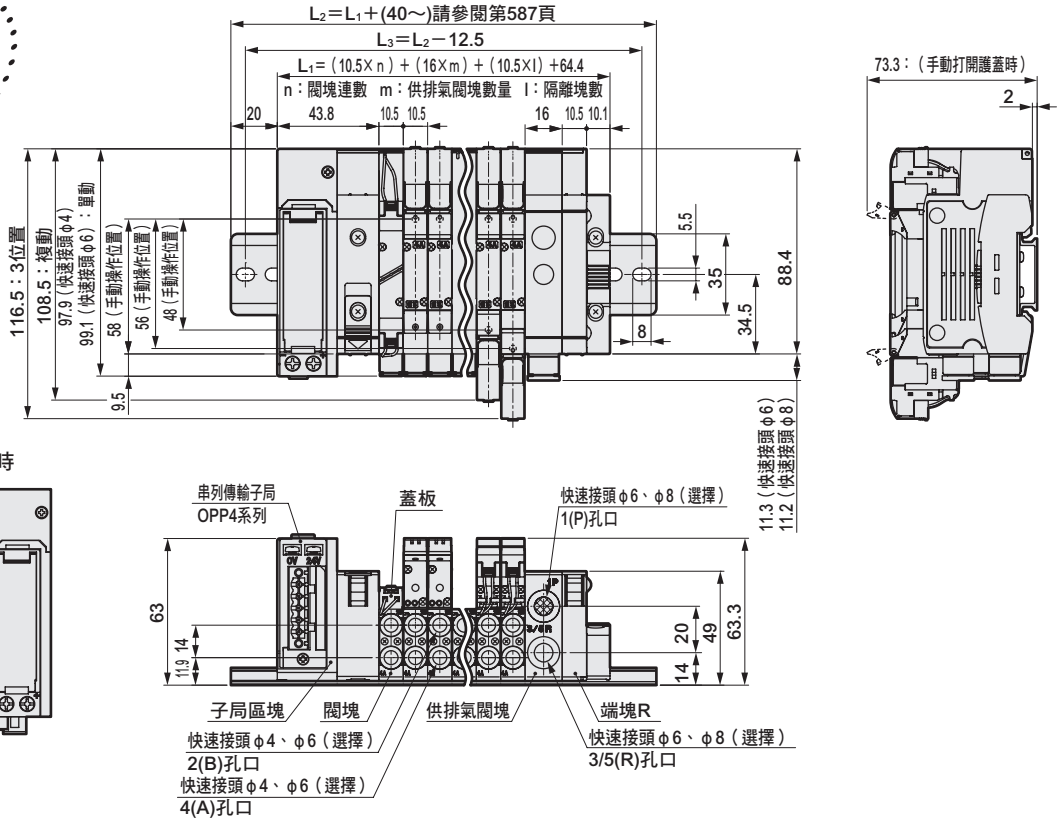
外形尺寸圖 CAD

MN4GE1

註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 薄型串列傳輸（T7□）



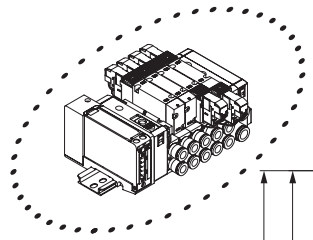


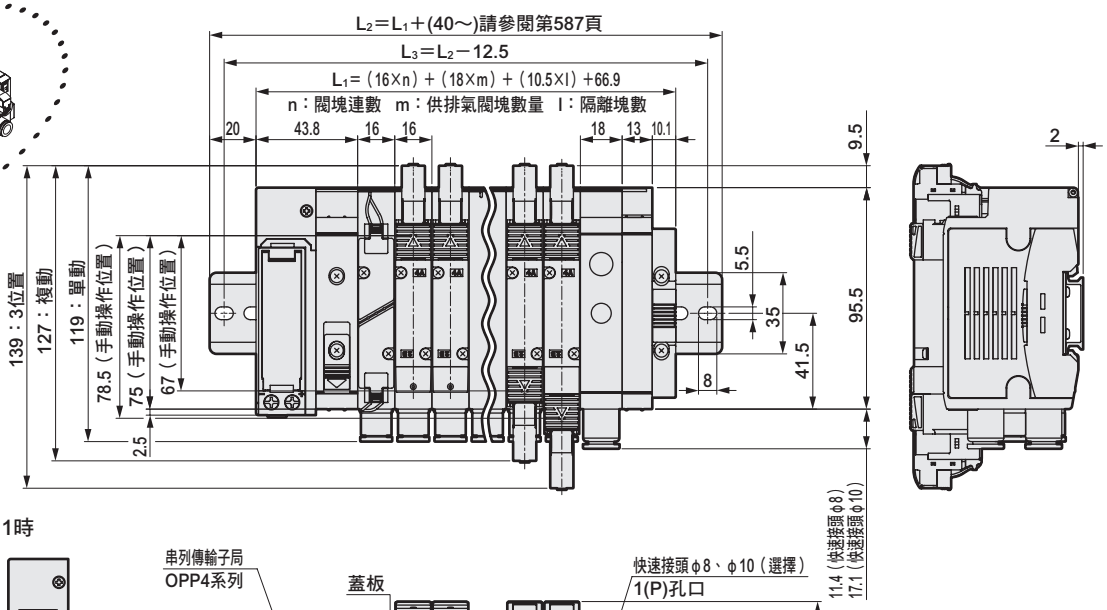
T7S□1時

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第562頁。

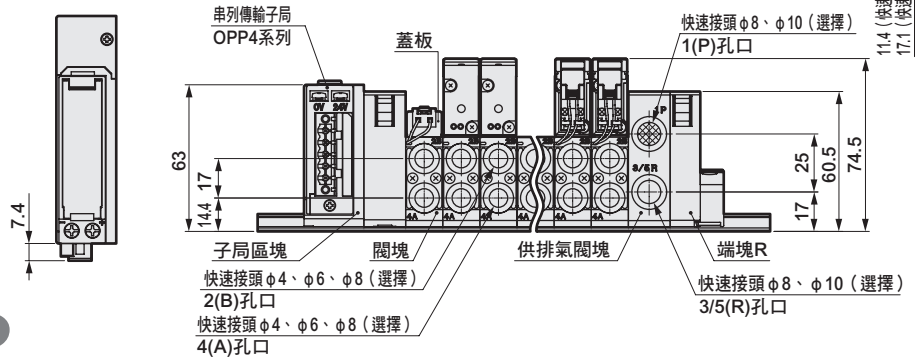
MN4GE2

● 薄型串列傳輸（T7□）





T7S□1時

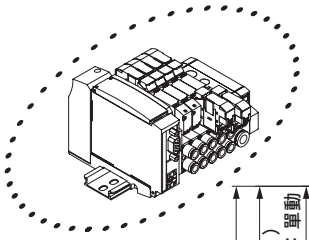


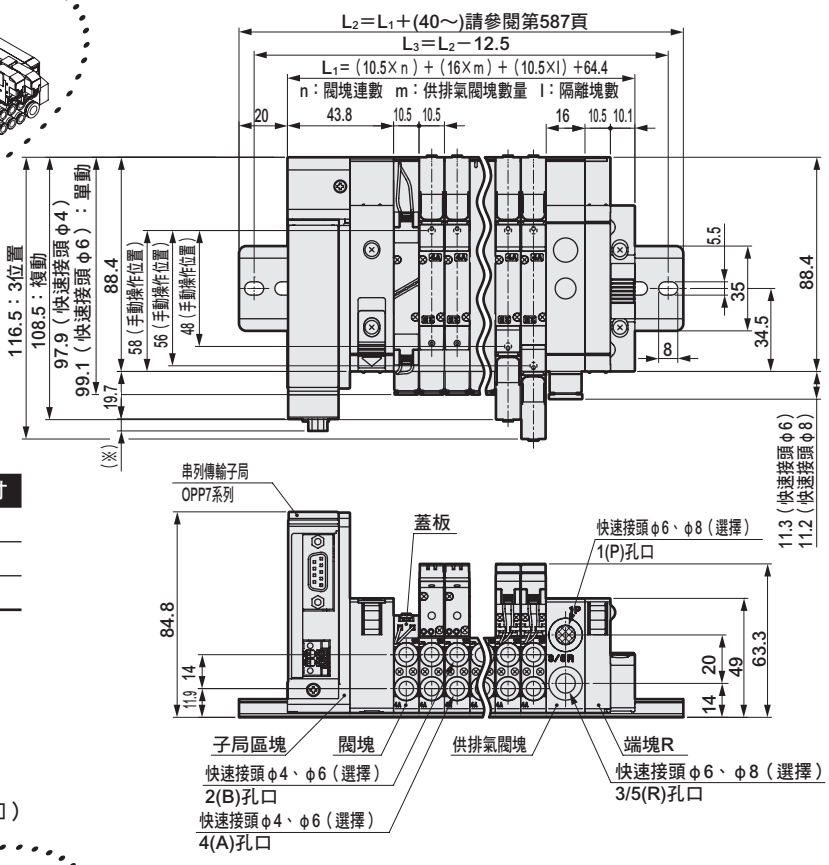
外形尺寸圖 CAD

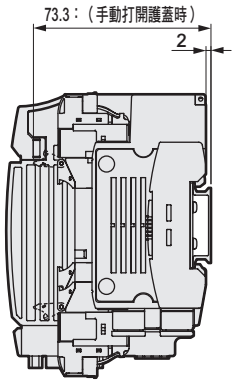
MN4GE1

註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 薄型串列傳輸(T8□)



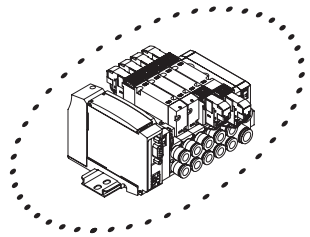


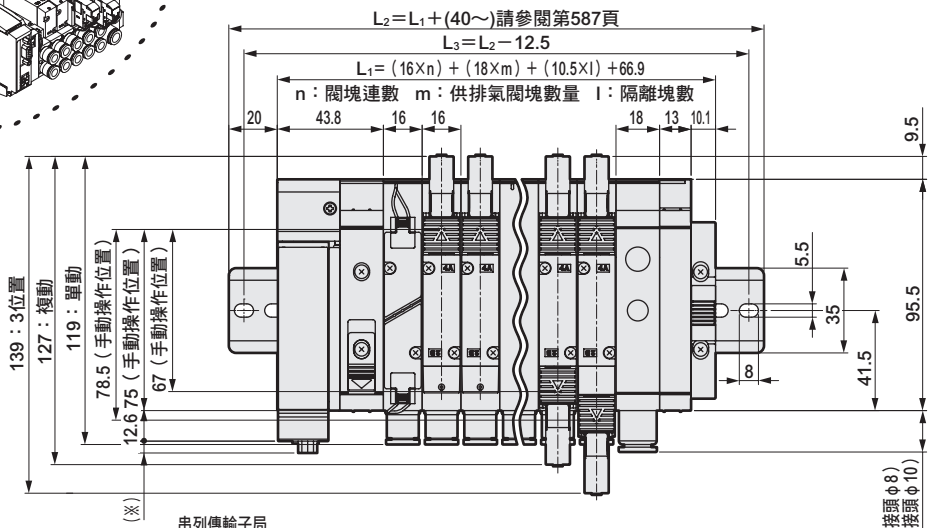


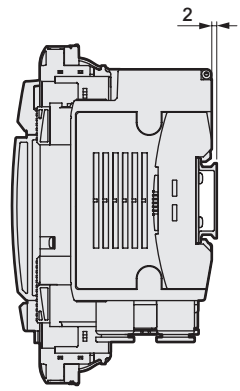
串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

MN4GE2

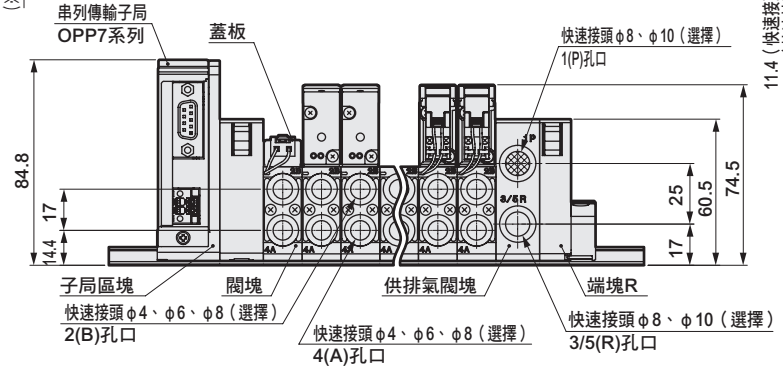
● 薄型串列傳輸（T8□）







串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

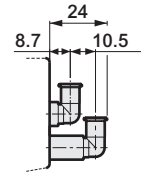


外形尺寸圖

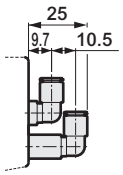
MN4GE1閥塊

●L型快速接頭（朝上）

φ4（CL4）

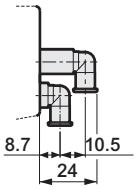


φ6（CL6）

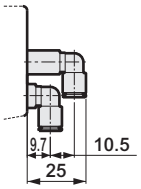


●L型快速接頭（朝下）

φ4（CD4）

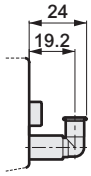


φ6（CD6）

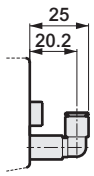


●L型快速接頭（朝上）、單側盲栓

φ4（CL4NC）

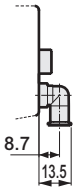


φ6（CL6NC）

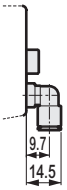


●L型快速接頭（朝下）、單側盲栓

φ4（CD4NC）



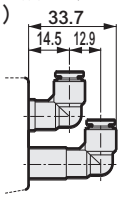
φ6（CD6NC）



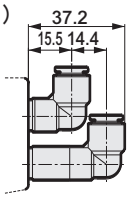
MN4G1供排氣閥塊

●L型快速接頭（朝上）

φ6（6L）

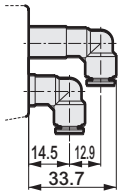


φ8（8L）

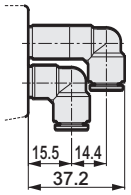


●L型快速接頭（朝下）

φ6（6D）



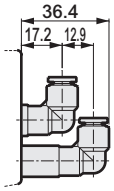
φ8（8D）



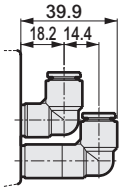
MN4GE2閥塊

●L型快速接頭（朝上）

φ6（CL6）

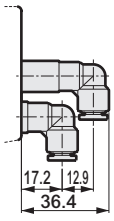


φ8（CL8）

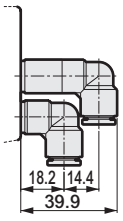


●L型快速接頭（朝下）

φ6（CD6）



φ8（CD8）

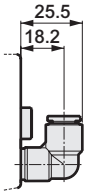


●L型快速接頭（朝上）、單側盲栓

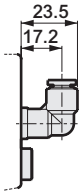
φ6（CL6NC）



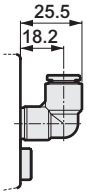
φ8（CL8NC）



φ6（CL6NO）

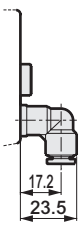


φ8（CL8NO）

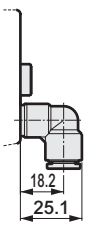


●L型快速接頭（朝下）、單側盲栓

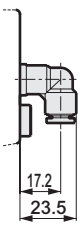
φ6（CD6NC）



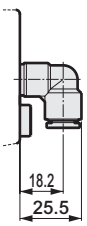
φ8（CD8NC）



φ6（CD6NO）



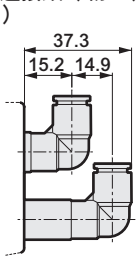
φ8（CD8NO）



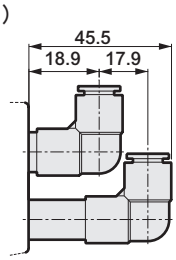
MN4G2 供排氣閥塊

●L型快速接頭（朝上）

φ8（8L）

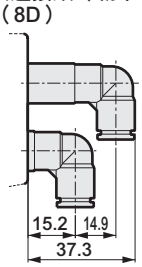


φ10（10L）

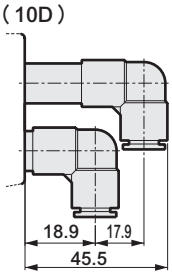


●L型快速接頭（朝下）

φ8（8D）



φ10（10D）

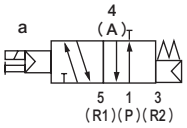


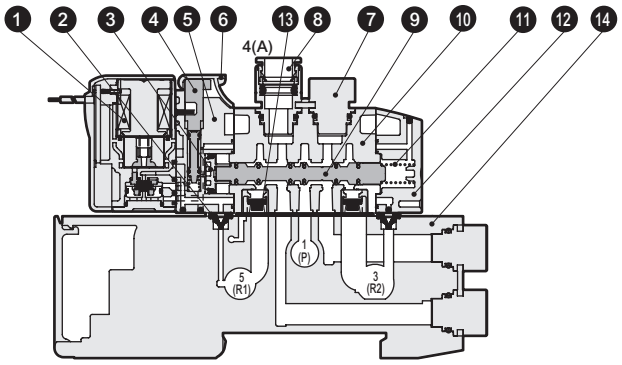
MEMO

內部結構及零件一覽表

N3GD110R • N3GD210R

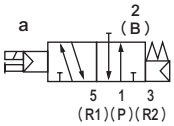
● 2位置單動：常閉
護孔環導線（無記號）

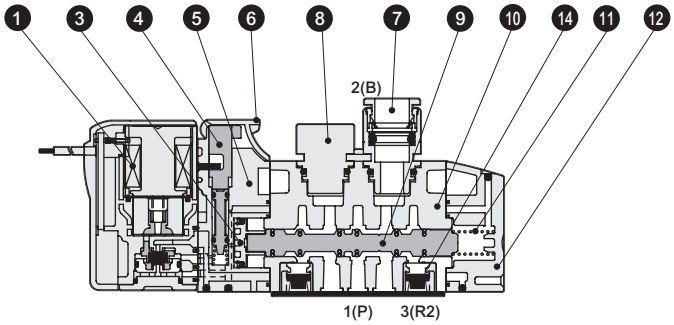




N3GD1110R • N3GD2110R

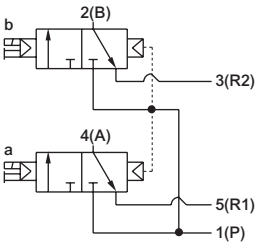
● 2位置單動：常開
護孔環導線（無記號）

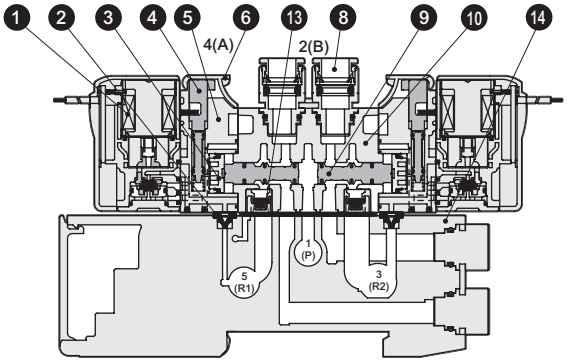




N3GD1660R • N3GD2660R

● 內置2個3口閥型 A側閥：常閉 、B側閥：常閉
護孔環導線（無記號）





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	–
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	–
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	盲栓匣式	鋁
8	匣式快速接頭	–
9	閥軸組件	–
10	主體	鋁合金壓鑄
11	閥軸彈簧	–
12	護蓋	樹脂
13	誤動作防止閥	–
14	閥塊	樹脂

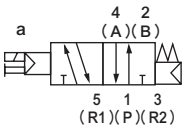
零件一覽表

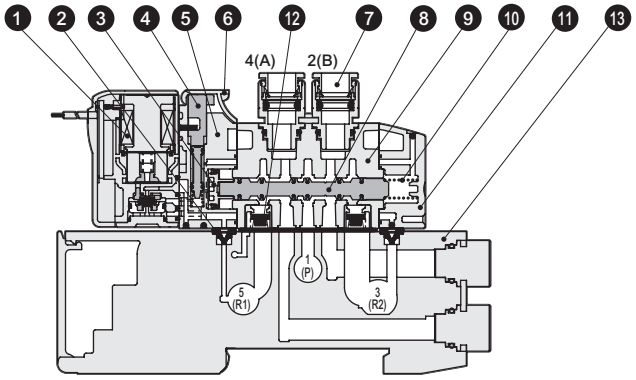
編號	零件名稱			型號
1	線圈組件			4GR-[出線方式]-□-COIL-[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氣
8	匣式快速接頭及相關零件	3G1 4G1	φ4直型	4G1R–JOINT–C4
			φ6直型	4G1R–JOINT–C6
			盲栓匣式	4G1R–JOINT–CPG
		3G2 4G2	φ4直型	4G2R–JOINT–C4
			φ6直型	4G2R–JOINT–C6
			φ8直型	4G2R–JOINT–C8
			盲栓匣式	4G2R–JOINT–CPG
–	E型連接器插座組件			4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]-[電壓]
–	EJ型連接器插座組件			4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]
–	DIN端子箱組件（僅3GD2）			4GR-TERMINAL-BOX-[電壓]

內部結構及零件一覽表

N4GD110R • N4GD210R

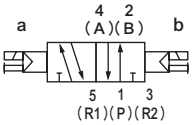
● 2位置單動
護孔環導線（無記號）

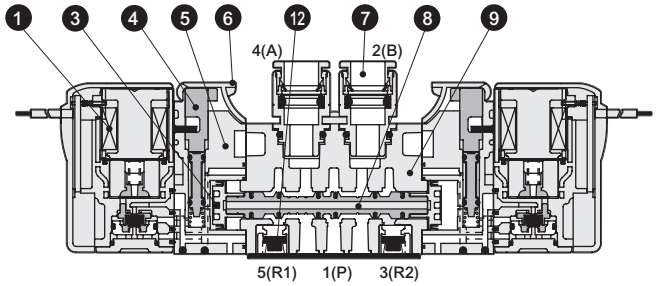




N4GD120R • N4GD220R

● 2位置複動
護孔環導線（無記號）

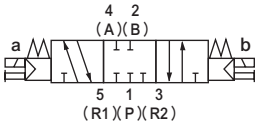




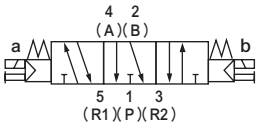
N4GD1 $^{3}_{4}_{5}$0R • N4GD2 $^{3}_{4}_{5}$0R

● 3位置
護孔環導線（無記號）

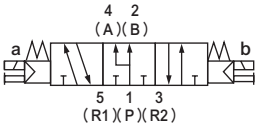
中央封閉

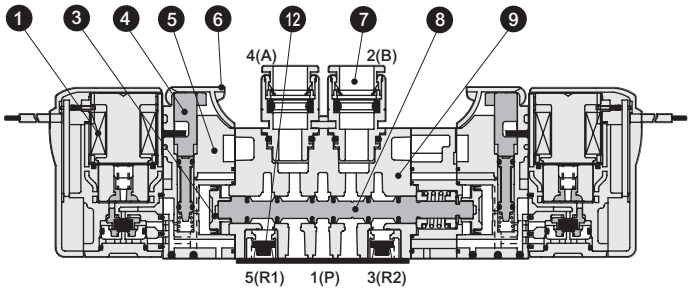


中央排氣



中央加壓





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	–
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	–
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	匣式快速接頭	–
8	閥軸組件	–
9	主體	鋁合金壓鑄
10	閥軸彈簧	–
11	護蓋	樹脂
12	誤動作防止閥	–
13	閥塊	樹脂

零件一覽表

編號	零件名稱			型號
1	線圈組件			4GR-[出線方式]-□-COIL-[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氧
7	匣式快速接頭及相關零件	3G1 4G1	φ4直型	4G1R–JOINT–C4
			φ6直型	4G1R–JOINT–C6
			盲栓匣式	4G1R–JOINT–CPG
		3G2 4G2	φ4直型	4G2R–JOINT–C4
			φ6直型	4G2R–JOINT–C6
			φ8直型	4G2R–JOINT–C8
			盲栓匣式	4G2R–JOINT–CPG
–	E型連接器插座組件			4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]-[電壓]
–	EJ型連接器插座組件			4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]
–	DIN端子箱組件(僅4GD2)			4GR-TERMINAL-BOX-[電壓]

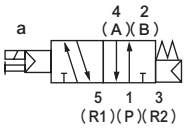
內部結構及零件一覽表

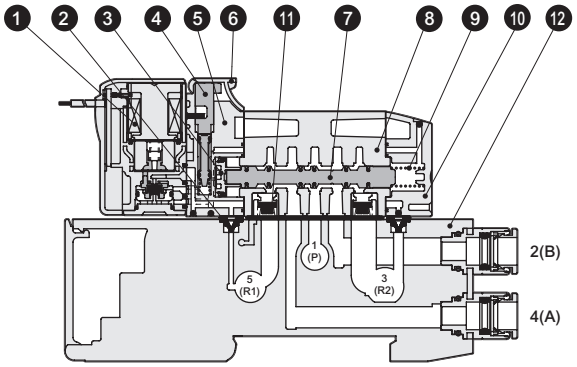
N3GE1660R • N3GE2660R

● 內置2個3口閥型 A側閥：常閉、B側閥：常閉
護孔環導線（無記號） 請參閱第567頁。

N4GE110R • N4GE210R

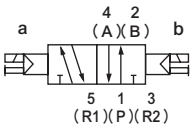
● 2位置單動
護孔環導線（無記號）

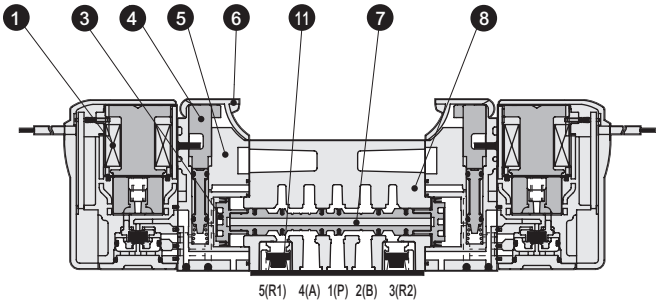




N4GE120R • N4GE220R

● 2位置複動
護孔環導線（無記號）

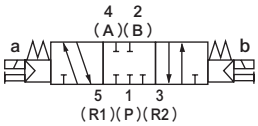




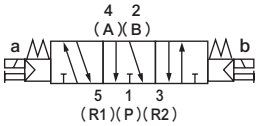
N4GE1 $^{3}_{4}_{5}$0R • N4GE2 $^{3}_{4}_{5}$0R

● 3位置
護孔環導線（無記號）

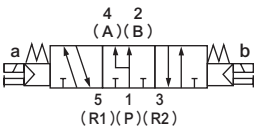
中央封閉

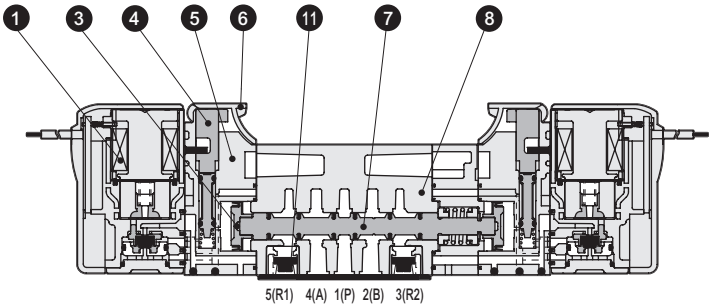


中央排氣



中央加壓





主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	–
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞D組件	–
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	–
8	主體	鋁合金壓鑄
9	閥軸彈簧	–
10	護蓋	樹脂
11	誤動作防止閥	–
12	閥塊	樹脂

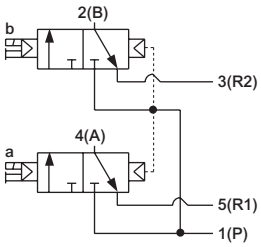
零件一覽表

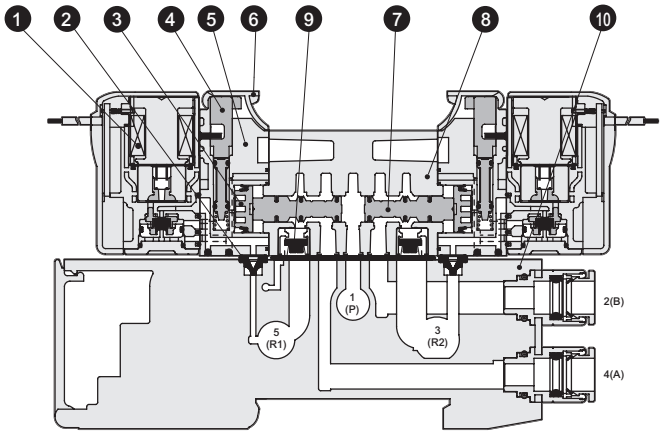
編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR-[出線方式]-□-COIL-[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氧
–	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]-[電壓]
–	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]
–	DIN端子箱組件(僅4GE2)	4GR-TERMINAL-BOX-[電壓]

內部結構及零件一覽表

N3GE1660R • N3GE2660R

● 內置2個3口閥型 A側閥：常閉、B側閥：常閉
護孔環導線（無記號）



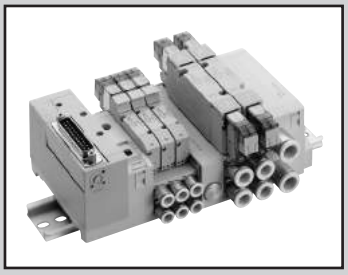


主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	–
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠
3	活塞組件	–
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	–
8	主體	鋁合金壓鑄
9	誤動作防止閥	–
10	閥塊	樹脂

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR-[出線方式]-□-COIL-[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氧
–	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]-[電壓]
–	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]
–	DIN端子箱組件（僅3GE2）	4GR-TERMINAL-BOX-[電壓]



4G1、2 混合連座

MN3GDX12,MN4GDX12 MN4GEX12 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

RoHS CAD

規格

與各系列共用。

個別配線請參閱第516頁（直接配管）、第524頁（底座配管）；省配線請參閱第532頁（直接配管）、第548頁(底座配管）。

型號標示方法

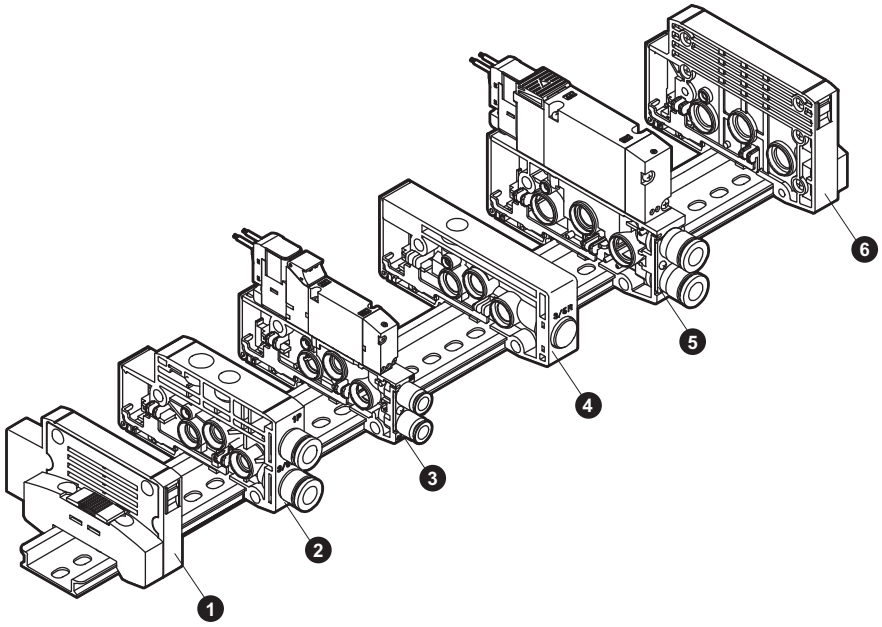
MN3G$^{D}_{E}$X12R-□-□□□-□-□

MN4G$^{D}_{E}$X12R-□-□□□-□-□

Ⓐ機種型號　Ⓑ連接口徑　Ⓒ出線方式（省配線連接）　Ⓓ端子、連接器插銷排列方式　Ⓔ選購品　Ⓕ連數　Ⓖ電壓

＊機種型號為「MN□G□X12R-」。其他項目與各系列的型號標示範例共用。
個別配線請參閱第518頁（直接配管）、526頁（底座配管）；省配線請參閱第534頁（直接配管）、550頁（底座配管）。

連座構成零件說明及零件一覽表



＊4G1、2 混合連座注意要點
接頭朝前方時，混合閥塊的左側為4G1系列，右側則為4G2系列。
（請注意，無法設定逆向的位置。）

主要構成零件一覽表（詳細請參閱第570～584頁）

編號	構成零件名稱	型號（範例）
1	端塊L	N4G1R-EL
2	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8
3	附電磁閥閥塊單品	N4GE110R-C6-H-3
4	混合閥塊	N4G12R-MIX
5	附電磁閥閥塊單品	N4GE210R-C8-H-3
6	端塊R	N4G2R-ER

重量

N4G12R-MIX：49g

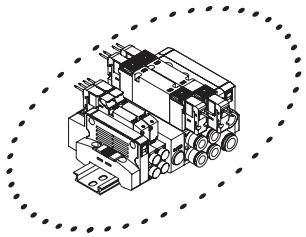
關於其他構成零件，請查詢各產品系列的規格。

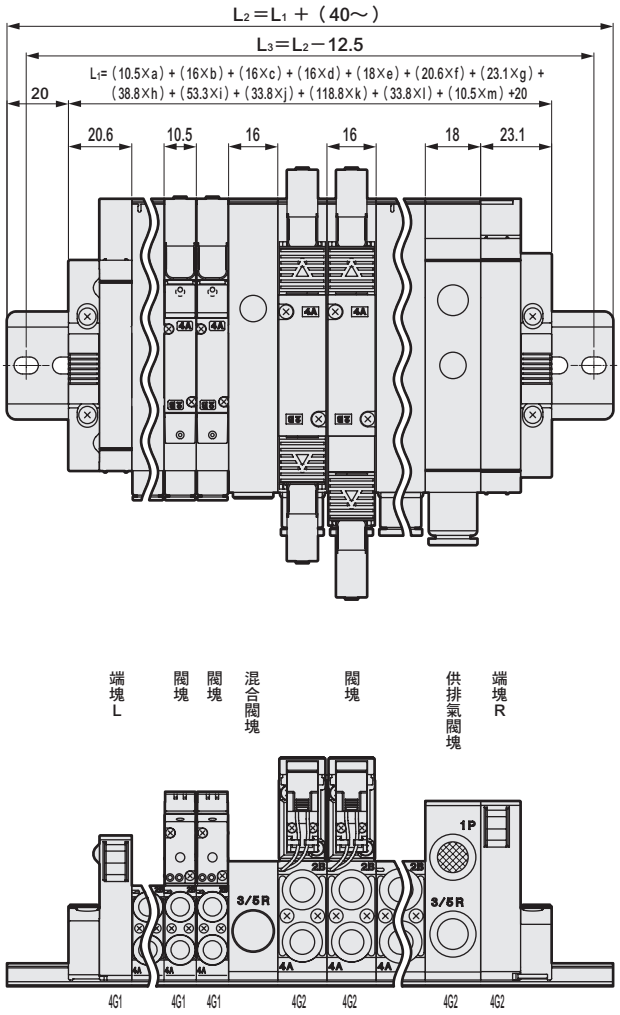
混合閥塊：外形尺寸圖

單位 mm

MN4GEX12

註：關於E 型連接器、EJ 型連接器、DIN 端子箱的資料請參考各機種頁面（MN4GD：第521、523頁；MN4GE：第529、531頁）。
註：關於L型快速接頭，請參閱第562頁。





此圖為混合連座之一例，可自由組合。
尺寸如下表所示，搭配組合時請一併參照前頁。

零件名稱	尺寸
a：4G1　閥塊數量	10.5×a
b：4G2　閥塊數量	16×b
c：混合閥塊數量	16×c
d：4G1　供排氣閥塊數量	16×d
e：4G2　供排氣閥塊數量	18×e
f：4G1　端塊L數量	20.6×f
g：4G2　端塊R數量	23.1×g
h：4G1/2　省配線　T30/T5*數量	38.8×h
i：4G1/2　省配線　T10數量	53.3×i
j：4G1/2　省配線　T7*數量	33.8×j
k：4G1/2　省配線　T6*數量	118.8×K
l：4G1/2　省配線　T8*數量	33.8×l
m：4G1/2　隔離塊數量	10.5×m

註1：混合閥塊必須置入４Ｇ１與４Ｇ２之間。
註2：最大連數為20連。

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

① 可視必要的電磁閥種類，於DIN導軌上配置所需的連數。
但連數取決於配線方式。（請參閱第532、548頁。）
② 電磁閥編號為接頭朝前，由左算起依序為第1、2、3... 連。

● 供排氣塊

① 各塊的連接部位可自由配置所需的數量。

● 端塊

① 選擇個別配線規格時，請設置於兩側。
② 選擇省配線規格時，請僅設置於配線閥塊的反向側。

● 隔離塊

① 如使用的氣壓規格不同，請搭配供排氣閥塊一併設置。

● 混合閥塊

① 需要將4G1與4G2混合組合於同一個DIN導軌時設置。
可達到省配管的效果。

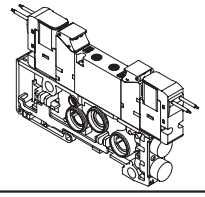
閥塊型連座構成

配管部

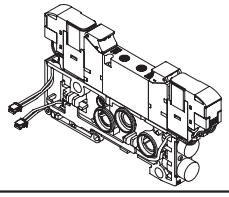
配管閥塊

Ⓐ 附電磁閥閥塊單品

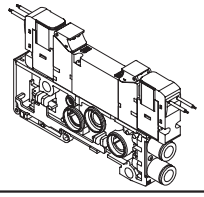
● 直接配管個別配線用



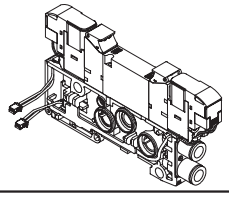
● 直接配管省配線用



● 底座配管個別配線用

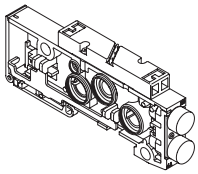


● 底座配管省配線用

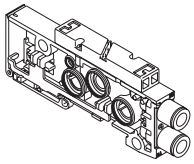


Ⓑ 附蓋板閥塊單品

● 直接配管用

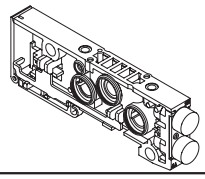


● 底座配管用

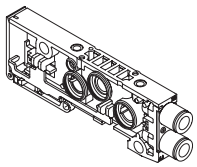


Ⓒ 閥塊單品

● 直接配管用

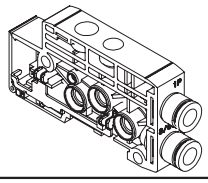


● 底座配管用



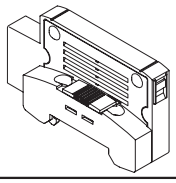
Ⓓ 供排氣閥塊

● 內部氣導用

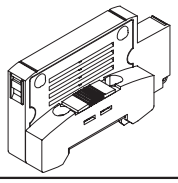


Ⓔ 端塊

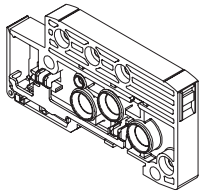
● 左側用



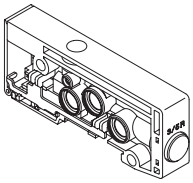
● 右側用



Ⓕ 隔離塊



Ⓖ 混合閥塊

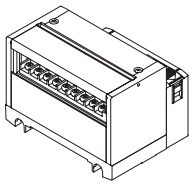


配線部

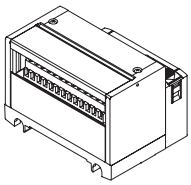
配線閥塊

Ⓗ 集中端子台閥塊

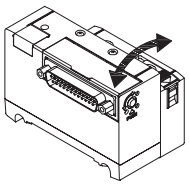
● M3



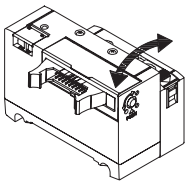
● 壓緊式



Ⓘ D-sub連接器塊

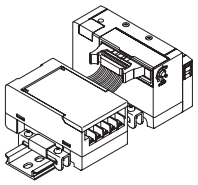


Ⓙ 牛角排線連接器塊

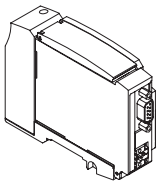


Ⓚ 串列傳輸塊

● 連接器連接型



● 薄型插座型

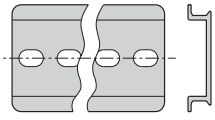


相關元件

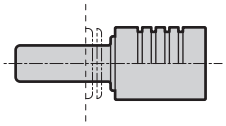
相關元件

Ⓛ 相關元件

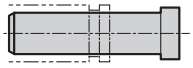
● 安裝導軌



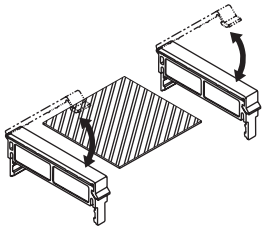
● 消音器



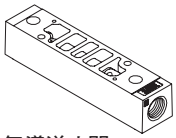
● 盲栓



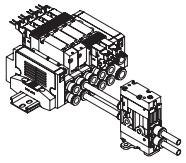
● 標籤銘板



● 供氣隔片、排氣隔片



● 氣導逆止閥



配管部

A. 附電磁閥閥塊單品

此為組裝電磁閥本體與閥塊（分割樹脂底座）的組裝塊。選定機種時，請參閱以下頁面。
直接配管個別配線：第518頁、底座配管個別配線：第526頁、直接配管省配線：第534頁、
底座配管省配線：第550頁

B. 附蓋板閥塊單品

此為組裝蓋板與閥塊（分割樹脂底座）的組裝塊。

N4GA1 R - MP ——— 3

N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F

Ⓐ機種型號　Ⓑ種類　Ⓒ口徑　Ⓓ纜線長度※4　Ⓔ選購品

Ⓐ 機種型號	Ⓑ 種類	
N4GA1	MP	個別配線用
N4GA2	MPS	省配線單動用
N4GB1	MPD	省配線複動，3位置用
N4GB2		

Ⓓ 纜線長度※4		Ⓔ 選購品	
無記號	個別配線用	無記號	無選購品
2 ~ 10	長度請從第573頁選定	F	內置A、B孔口過濾器

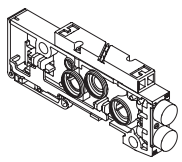
※4 為了省配線增設連座而購買時，會添附插座組件。
請從下一頁選定纜線長度，再將Ⓓ纜線長度填入。但若是透過連座規格書來訂購則不需要填寫纜線長度。

Ⓒ 口徑（採用底座配管時必需進行設定）	
C4	φ4快速接頭
C6	φ6快速接頭
C8	φ8快速接頭　※2
CL4	φ4L型快速接頭（朝上）※1※3
CL6	φ6L型快速接頭（朝上）※3
CL8	φ8L型快速接頭（朝上）※2※3
CD4	φ4L型快速接頭（朝下）※1
CD6	φ6L型快速接頭（朝下）
CD8	φ8L型快速接頭（朝下）※2

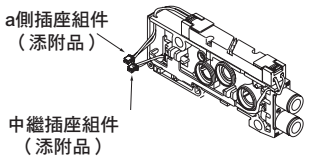
單側盲栓規格	A孔口	B孔口
C4NC	φ4快速接頭	盲栓
C6NC	φ6快速接頭	
C8NC	φ8快速接頭　※2	
C4NO	盲栓	φ4快速接頭
C6NO		φ6快速接頭
C8NO		φ8快速接頭　※2
CL4NC	φ4L型快速接頭（朝上）※1※3	盲栓
CL6NC	φ6L型快速接頭（朝上）※3	
CL8NC	φ8L型快速接頭（朝上）※2※3	
CL4NO	盲栓	φ4L型快速接頭（朝上）※1※3
CL6NO		φ6L型快速接頭（朝上）※3
CL8NO		φ8L型快速接頭（朝上）※2※3
CD4NC	φ4L型快速接頭（朝下）※1	盲栓
CD6NC	φ6L型快速接頭（朝下）	
CD8NC	φ8L型快速接頭（朝下）※2	
CD4NO	盲栓	φ4L型快速接頭（朝下）※1
CD6NO		φ6L型快速接頭（朝下）
CD8NO		φ8L型快速接頭（朝下）※2

※1 僅適用4GB1。
※2 僅適用4GB2。
※3 L型快速接頭（朝上）僅適用於單電磁線圈。

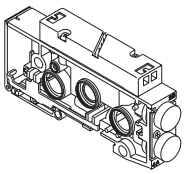
N4GA1R-MP



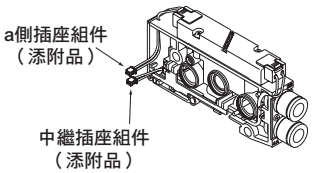
N4GB1R-MPD-C4-3



N4GA2R-MP



N4GB2R-MPD-C6-5

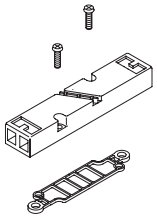


B-1. 蓋板

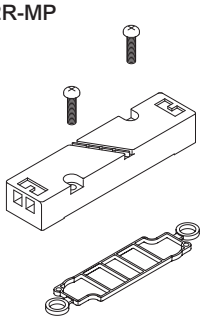
4G1 R - MP

Ⓐ機種型號

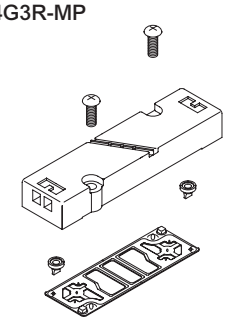
4G1R-MP



4G2R-MP



4G3R-MP



配管部

C. 閥塊單品（僅適用於單品）

此為閥塊（分割樹脂底座）單品。

N4GA1 R - V1 ——— 3

N4GB1 R - V2 - C4 - 3 F

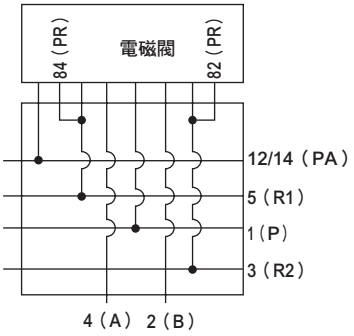
Ⓐ機種型號　Ⓑ種類　Ⓒ口徑　Ⓓ纜線長度　Ⓔ選購品

Ⓐ 機種型號	Ⓑ 種類	
N4GA1	V1	個別配線用
N4GA2		省配線單動用
N4GB1	V2	省配線複動，3位置用
N4GB2		

Ⓓ 纜線長度		Ⓔ 選購品	
無記號	個別配線用	無記號	無選購品
2～10	長度請由下表選定	F	內置A、B孔口過濾器

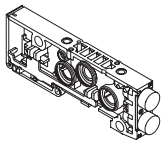
Ⓒ 口徑（採用底座配管時必需進行設定）			單側盲栓規格	A孔口	B孔口
C4	φ4快速接頭		CL4NO	盲栓	φ4快速接頭
C6	φ6快速接頭		CL6NO		φ6快速接頭
C8	φ8快速接頭 ※2		CL8NO		φ8快速接頭 ※2
CL4	φ4L型快速接頭（朝上） ※1 ※3		CL4NC	φ4L型快速接頭（朝上）※1 ※3	盲栓
CL6	φ6L型快速接頭（朝上） ※3		CL6NC	φ6L型快速接頭（朝上）※3	
CL8	φ8L型快速接頭（朝上） ※2 ※3		CL8NC	φ8L型快速接頭（朝上）※2 ※3	
CD4	φ4L型快速接頭（朝下） ※1		CL4NO	盲栓	φ4L型快速接頭（朝上）※1 ※3
CD6	φ6L型快速接頭（朝下）		CL6NO		φ6L型快速接頭（朝上）※3
CD8	φ8L型快速接頭（朝下） ※2		CL8NO		φ8L型快速接頭（朝上）※2 ※3
單側盲栓規格	A孔口	B孔口	CD4NC	φ4L型快速接頭（朝下）※1	盲栓
C4NC	φ4快速接頭	盲栓	CD6NC	φ6L型快速接頭（朝下）	
C6NC	φ6快速接頭		CD8NC	φ8L型快速接頭（朝下）※2	
C8NC	φ8快速接頭 ※2		CD4NO	盲栓	φ4L型快速接頭（朝下）※1
C4NO	盲栓	φ4快速接頭	CD6NO		φ6L型快速接頭（朝下）
C6NO		φ6快速接頭	CD8NO		φ8L型快速接頭（朝下）※2
C8NO		φ8快速接頭 ※2			

※1 僅適用4GB1。
※2 僅適用4GB2。
※3 L型快速接頭（朝上）僅適用於單電磁線圈。

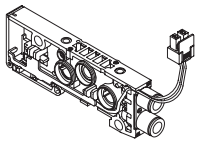


閥塊單品迴路圖

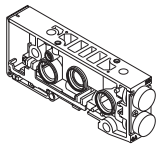
N4GA1R-V1



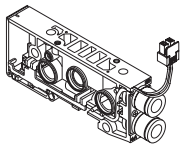
N4GB1R-V2-C4



N4GA2R-V1



N4GB2R-V2-C6



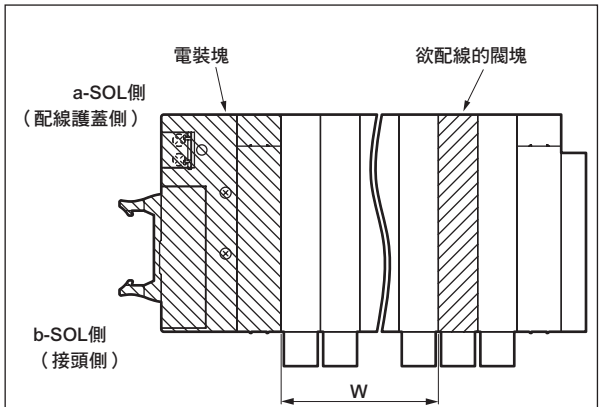
增設用閥塊　纜線長度

請計算增設位置與電裝塊之間的距離W（圖1），再參照《表1》選定適當的纜線長度。
a側電磁線圈與b側電磁線圈所需的插座組件不同，請特別注意。
圖1所示的電裝塊為左側規格，右側規格也請同樣計算出增設位置與電裝塊的距離W。

計算W的方法

- MN4G1
  W＝（10.5xn）＋（16xm）＋（10.5xl）
- MN4G2
  W＝（16xn）＋（18xm）＋（10.5xl）
  n：閥塊數量　m：供排氣閥塊數量　l：隔離塊數
- MN4GX
  計算時請將混合閥塊的寬度設定為16。

圖1



《表1》W長度–選定型號 適用表

選定型號	配線種類		
	T10/11（R）	T30/5＊/6＊（R）	T7＊/T8＊
2		0	25以下
3	20以下	超過0　30以下	超過25　55以下
4	超過20　70以下	超過30　80以下	超過55　105以下
5	超過70　120以下	超過80　130以下	超過105　155以下
6	超過120　170以下	超過130　180以下	超過155　205以下
7	超過170　260以下	超過180　270以下	超過205　295以下
8	超過260　350以下	超過270　360以下	超過295　385以下
9	超過350　450以下	超過360　460以下	超過385　485以下
10	超過450　570以下	超過460　580以下	超過485　605以下

配管部

某些構成可能會有不適合的情況，請先充分理解各塊的功能後再行選擇。

D. 供排氣閥塊

供排氣閥塊可設置在鄰接閥塊的任何位置。
沒有規定設置台數，因此若有必要搭配隔離塊，或想要加大供排氣流量，請設置2台以上。
為防止異物流入，P孔口有內置過濾器。

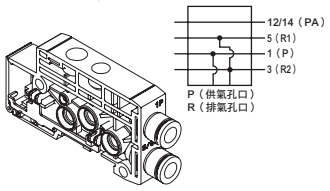
N4G1 R - Q - 8 X
機種型號　Ⓐ種類 Ⓑ口徑 Ⓒ排氣

Ⓐ 種類		Ⓑ 口徑		Ⓒ 排氣	
Q	內部氣導	6	φ6快速接頭	無記號	集中排氣
		6L	φ6快速接頭 上	X	大氣開放
		6D	φ6快速接頭 下	（若選擇X，端塊請選擇大氣開放。）	
		8	φ8快速接頭		
		8L	φ8快速接頭 上		
		8D	φ8快速接頭 下		

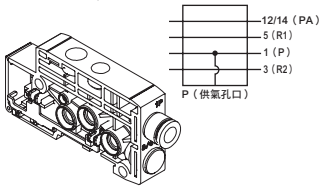
N4G2 R - Q - 10L X
機種型號　Ⓐ種類 Ⓑ口徑 Ⓒ排氣

Ⓐ 種類		Ⓑ 口徑		Ⓒ 排氣	
Q	內部氣導	8	φ8快速接頭	無記號	集中排氣
		8L	φ8快速接頭 上	X	大氣開放
		8D	φ8快速接頭 下	（若選擇X，端塊請選擇大氣開放。）	
		10	φ10快速接頭		
		10L	φ10快速接頭 上		
		10D	φ10快速接頭 下		

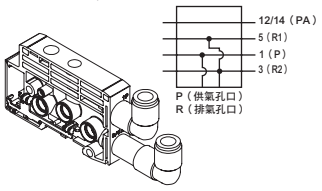
N4G1R-Q-8



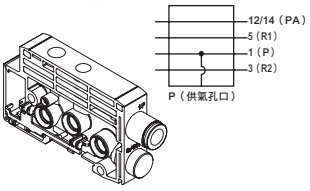
N4G1R-Q-8X



N4G2R-Q-10L



N4G2R-Q-10X

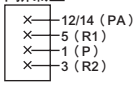


E. 端塊

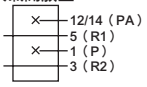
若為個別配線，請將端塊設置在連座的兩端。若為省配線規格，請將端塊設置在電裝塊的反向側。
大氣開放型有內置排氣消音器。

N4G1 R - E R
機種型號　Ⓐ種類 Ⓑ設置位置

集中排氣型

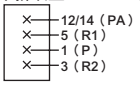


大氣開放型

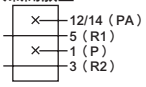


N4G2 R - EX L
機種型號　Ⓐ種類 Ⓑ設置位置

集中排氣型

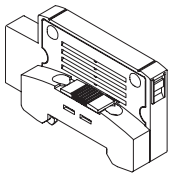


大氣開放型

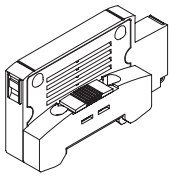


Ⓐ 種類		Ⓑ 設置位置	
E	集中排氣	L	左側用
EX	大氣開放	R	右側用

N4G1R-EL

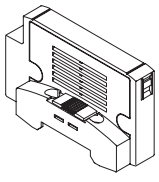


N4G1R-ER

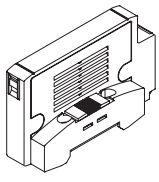


Ⓐ 種類		Ⓑ 設置位置	
E	集中排氣	L	左側用
EX	大氣開放	R	右側用

N4G2R-EL



N4G2R-ER



配管部

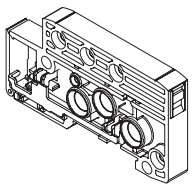
F. 隔離塊

搭配隔離塊、供排氣塊組合使用，即可混搭不同氣壓、防止背壓增加。

N4G1 R - S

機種型號　Ⓐ 種類

N4G1-S

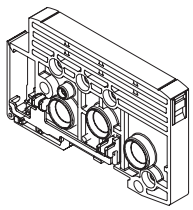


Ⓐ 種類	
SA	P、R、PA止動
S	P、R止動 PA貫通
SP	P止動 R、PA貫通
SE	R止動 P、PA貫通

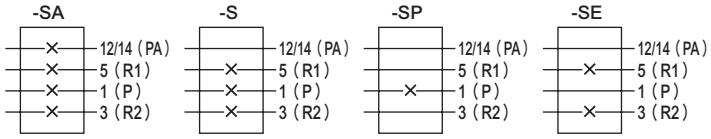
N4G2 R - SA

機種型號　Ⓐ 種類

N4G2-S



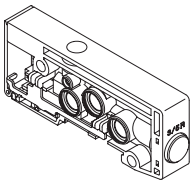
Ⓐ 種類	
SA	P、R、PA止動
S	P、R止動 PA貫通
SP	P止動 R、PA貫通
SE	R止動 P、PA貫通

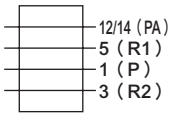


G. 混合閥塊

需要將4G1與4G2混合配置同一連座上時設置。
設置位置為混合閥塊左側時為4G1、右側時為4G2。

N4G12 R - MIX



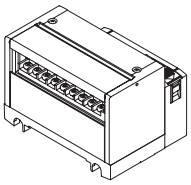


配線部 （電裝塊）＊無法僅訂購電裝塊單品。

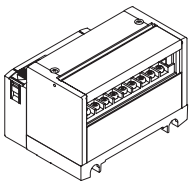
H. 集中端子台閥塊

M3螺絲規格

N4G1R-T10

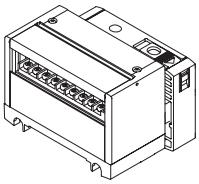


N4G1R-T10R

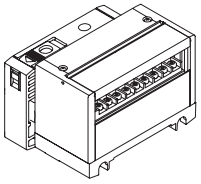


M3螺絲規格

N4G2R-T10

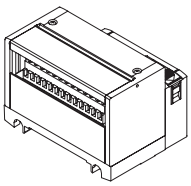


N4G2R-T10R

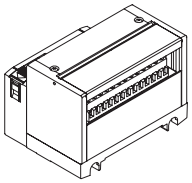


壓緊規格

N4G1R-T11

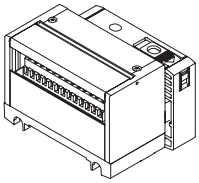


N4G1R-T11R

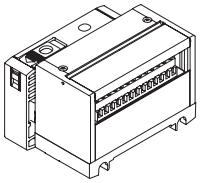


壓緊規格

N4G2R-T11

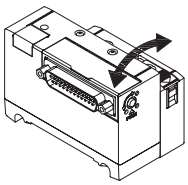


N4G2R-T11R

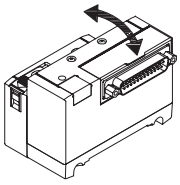


I. D-sub連接器閥塊

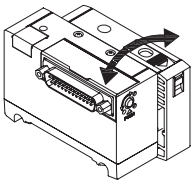
N4G1R-T30



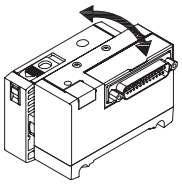
N4G1R-T30R



N4G2R-T30



N4G2R-T30R

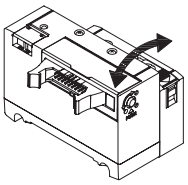


※附D-sub連接器的纜線型號請參閱第721頁。

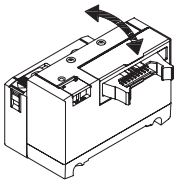
J. 牛角排線連接器塊

● 附電源端子

N4G1R-T50

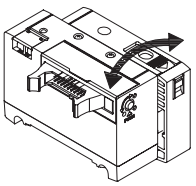


N4G1R-T50R

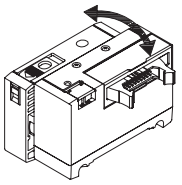


● 附電源終端端子

N4G2R-T50

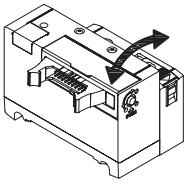


N4G2R-T50R

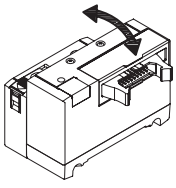


● 無電源終端端子

N4G1R-T51(N4G1R-T52)
(N4G1R-T53)

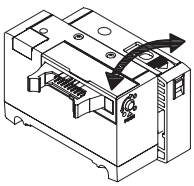


N4G1R-T51R(N4G1R-T52R)
(N4G1R-T53R)

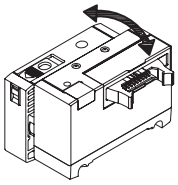


● 無電源終端端子

N4G2R-T51(N4G2R-T52)
(N4G2R-T53)



N4G2R-T51R(N4G2R-T52R)
(N4G2R-T53R)



※T52、T53的連接器部外觀不同。

配線部 （電裝塊）＊無法僅訂購電裝塊單品。

K. 串列傳輸塊

● 連接器連接型

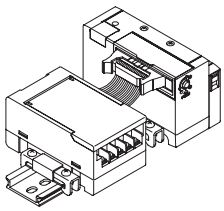
N4G1 R - T6G1

機種型號　Ⓐ 種類

Ⓐ 種類			
T6A0/1	UNIWIRE系統	NPN	8點／16點
T6C0/1	CompoBus/S		8點／16點
T6G1	CC-Link		16點
T6E0/1	S-LINK		8點／16點
T6J0/1	UNIWIRE H系統		8點／16點

※T6C0/1不支援長距離通訊模式。

N4G1R-T6※



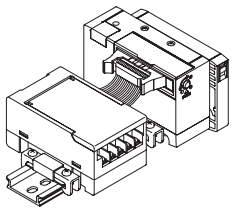
N4G2 R - T6G1

機種型號　Ⓐ 種類

Ⓐ 種類			
T6A0/1	UNIWIRE系統	NPN	8點／16點
T6C0/1	CompoBus/S		8點／16點
T6G1	CC-Link		16點
T6E0/1	S-LINK		8點／16點
T6J0/1	UNIWIRE H系統		8點／16點

※T6C0/1不支援長距離通訊模式。

N4G2R-T6※



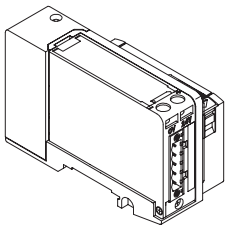
● 薄型插座型

N4G1 R - T7D1

機種型號　Ⓐ 種類

Ⓐ 種類			
T7C0/1	CompoBus/S	NPN	8點／16點
T7D1	DeviceNet		16點
T7E0/1	S-LINK		8點／16點
T7G1	CC-Link		16點
T7L1	SAVE NET		16點
T7S1	CompoNet	NPN	16點
T7SP1		PNP	

N4G1R-T7※

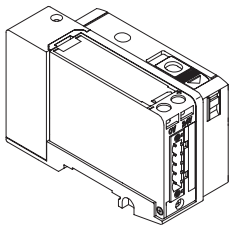


N4G2 R - T7G1

機種型號　Ⓐ 種類

Ⓐ 種類			
T7C0/1	CompoBus/S	NPN	8點／16點
T7D1	DeviceNet		16點
T7E0/1	S-LINK		8點／16點
T7G1	CC-Link		16點
T7L1	SAVE NET		16點
T7S1	CompoNet	NPN	16點
T7SP1		PNP	

N4G2R-T7※



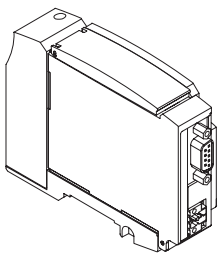
● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

N4G1 R - T8G1

Ⓐ 配線方法

Ⓐ 配線方法			
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN	16點
T8G2			32點
T8GP1		PNP	16點
T8GP2			32點
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN	16點
T8P2			32點
T8PP1		PNP	16點
T8PP2			32點
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN	16點
T8EC2			32點
T8ECP1		PNP	16點
T8ECP2			32點
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN	16點
T8EN2			32點
T8ENP1		PNP	16點
T8ENP2			32點

N4G1R-T8※

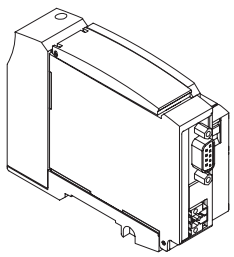


N4G2 R - T8G1

Ⓐ 配線方法

Ⓐ 配線方法			
T8G1	CC-Link（薄型）	NPN	16點
T8G2			32點
T8GP1		PNP	16點
T8GP2			32點
T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN	16點
T8P2			32點
T8PP1		PNP	16點
T8PP2			32點
T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN	16點
T8EC2			32點
T8ECP1		PNP	16點
T8ECP2			32點
T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN	16點
T8EN2			32點
T8ENP1		PNP	16點
T8ENP2			32點

N4G2R-T8※



配線部 （電裝塊）＊無法僅訂購電裝塊單品。

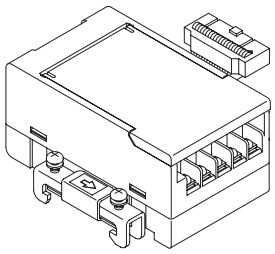
K. 串列傳輸塊

● 串列傳輸子局單品（連接器連接型）

4GR - OPP3 - 0A

Ⓐ 配線方法

記號	內 容			
Ⓐ 配線方法				
0A	T6A0	UNIWIRE系統	NPN	8點
1A	T6A1			16點
0C	T6C0	CompoBus/S		8點
1C	T6C1			16點
0E	T6E0	S-LINK		8點
1E	T6E1			16點
1G	T6G1	CC-LINK		16點
0J	T6J0	UNIWIRE H系統		8點
1J	T6J1			16點

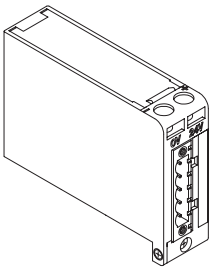


● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

4GR - OPP4 - 0CA

Ⓐ 配線方法

記號	內 容			
Ⓐ 配線方法				
0CA	T7C0	CompoBus/S（薄型）	NPN	8點
1CA	T7C1			16點
1D	T7D1	DeviceNet（薄型）	NPN	16點
0E	T7E0	S-LINK（薄型）	NPN	8點
1E	T7E1			16點
1G	T7G1	CC-Link（薄型）	NPN	16點
1L	T7L1	SAVE NET（薄型）	NPN	16點
1S	T7S1	CompoNet（薄型）	NPN	16點
1S-P	T7SP1		PNP	16點

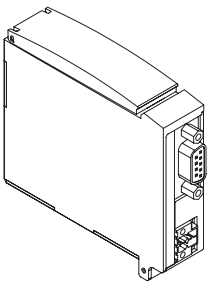


● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

4GR - OPP7 - 2G

Ⓐ 配線方法

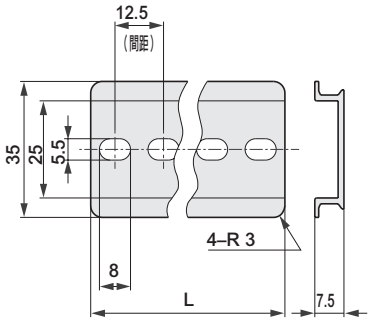
記號	內 容			
Ⓐ 配線方法				
1G	T8G1	CC-Link（薄型）	NPN	16點
2G	T8G2			32點
1G-P	T8GP1		PNP	16點
2G-P	T8GP2			32點
1P	T8P1	PROFIBUS-DP（薄型）	NPN	16點
2P	T8P2			32點
1P-P	T8PP1		PNP	16點
2P-P	T8PP2			32點
1EC	T8EC1	EtherCAT（薄型）	NPN	16點
2EC	T8EC2			32點
1EC-P	T8ECP1		PNP	16點
2EC-P	T8ECP2			32點
1EN	T8EN1	EtherNet/IP（薄型）	NPN	16點
2EN	T8EN2			32點
1EN-P	T8ENP1		PNP	16點
2EN-P	T8ENP2			32點



相關元件　安裝導軌、消音器、盲栓、標籤銘板

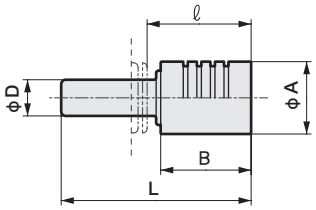
● 安裝導軌

N4GR-BAA〈長度〉



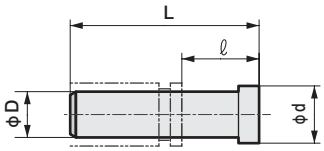
- 最短長度為87.5mm。
- 選擇長度時，請以12.5mm為尺寸增減的間距。
- 詳細請參考第587頁。

● 消音器



型號	D	L	A	B	ℓ
SLW-H6	ϕ6	41	16	20	23.5
SLW-H8	ϕ8	42	16	20	23
SLW-H10	ϕ10	53	20	27	31.5

● 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
GWP10-B	ϕ10	40	18.5	12

● 標籤銘板　添附於連座本體一併出貨。

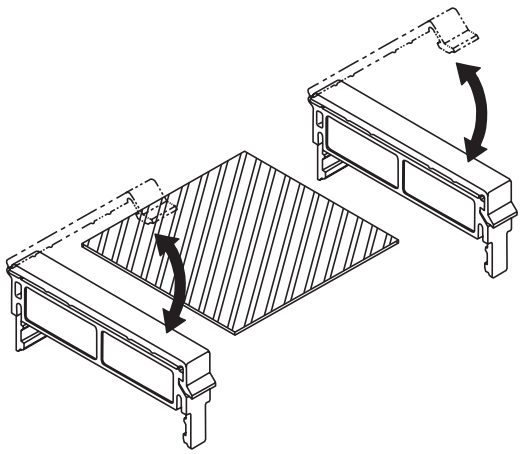
必要時請於第589～592頁連座規格的標籤銘板欄位內填寫○。

〈標籤固定器〉

N4G1 R-TAG-HOLDER

Ⓐ 機種型號
N4G1
N4G2

（一組2個。）



〈標籤板〉

N4G1 R-TAG-PLATE-A-200註1

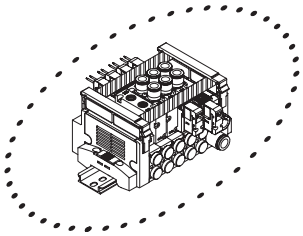
Ⓐ 機種型號	Ⓑ 種類		Ⓒ 長度(mm) 註1
N4G1	A	MN4GA1、2兼用	200
	B1	MN4GB1用寬型	300
	B2	MN4GB1用窄型 註2	400
N4G2	B	MN4GB2用	

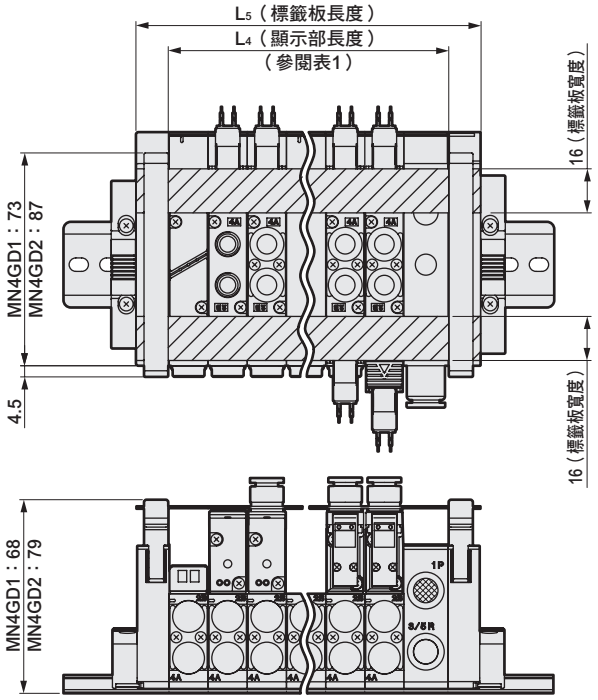
註1：〈長度〉提供200、300、400等3種長度，請配合產品長度裁切。
註2：窄型即使在標籤板覆蓋的狀態下也能進行手動操作。
註3：選擇連座規格且有使用隔片時，無須安裝標籤銘板。

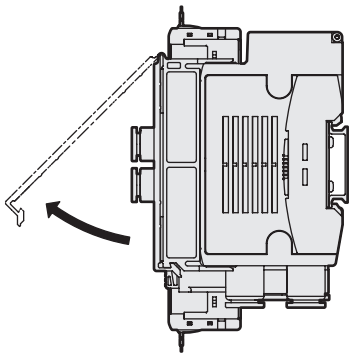
外形尺寸圖：標籤銘板

MN4GD1 • 2

● 標籤銘板

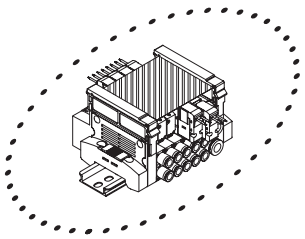


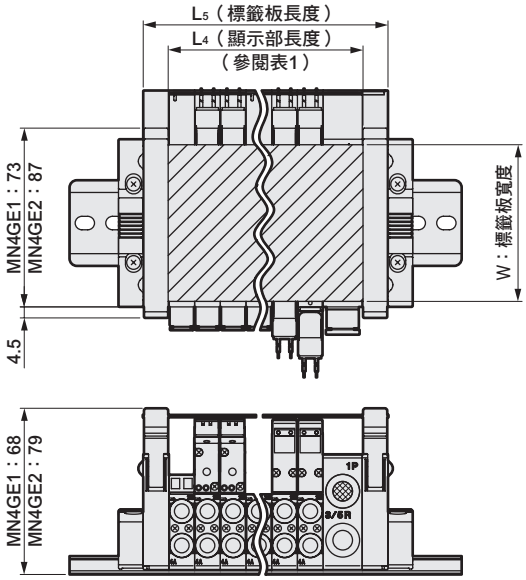


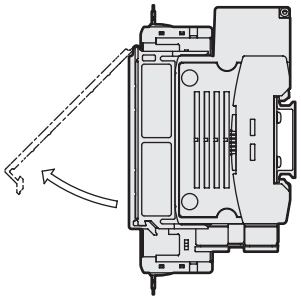


MN4GE1 • 2

● 標籤銘板







型號	W
N4G1R-TAG-PLATE-B1-長度	64
N4G1R-TAG-PLATE-B2-長度	30
N4G2R-TAG-PLATE-B-長度	45

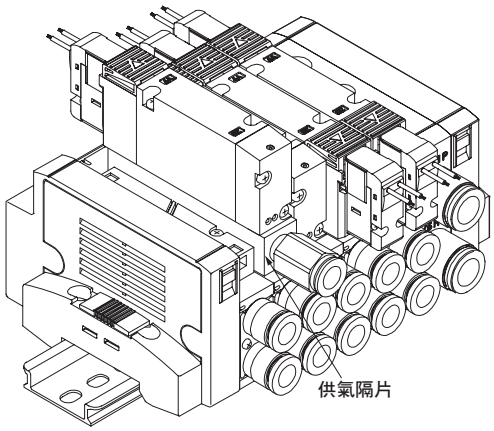
表1：L_5（標籤板長度）的計算公式

MN4GD		
MN4GD1	個別配線	L_5=（10.5×n）+（16×m）+（10.5×l）+20
MN4GE1	省配線	L_5=（10.5×n）+（16×m）+（10.5×l）+25
MN4GD2	個別配線	L_5=（16×n）+（18×m）+（10.5×l）+20
MN4GE2	省配線	L_5=（16×n）+（18×m）+（10.5×l）+25

n：閥塊數量
m：供排氣閥塊數量
l：隔離塊數

相關元件 供氣隔片

● 供氣隔片



規格

機種型號	P→A／B		A／B→R		重量 g
	C〔dm³/(s•bar)〕	b	C〔dm³/(s•bar)〕	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

註1：配置閥時的值。
註2：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

單品型號之標示方法

4G ② R－Ⓟ－GWS6

Ⓐ 供氣隔片機種型號
Ⓑ 連接口徑 註1

記號	內 容	機種型號 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
Ⓐ 供氣隔片機種型號					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 連接口徑					
無記號	M5螺牙(4G1)、Rc螺牙(4G2)	①		②	
GWS4	φ4接頭	●			
GWS6	φ6接頭	●		●	
GWS8	φ8接頭			●	

表示無法製作。

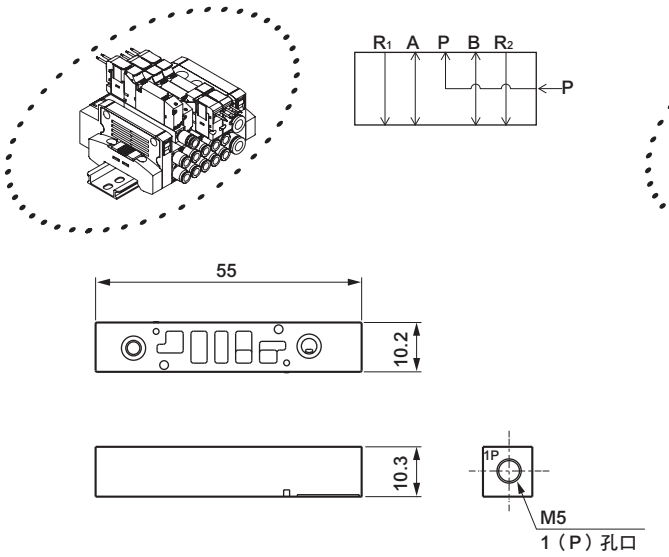
添附品：4G1 安裝螺絲 2、專用墊片 1
4G2 安裝螺絲 2、PR逆止閥 2、主體墊片 1

⚠ 選定機種時的注意事項

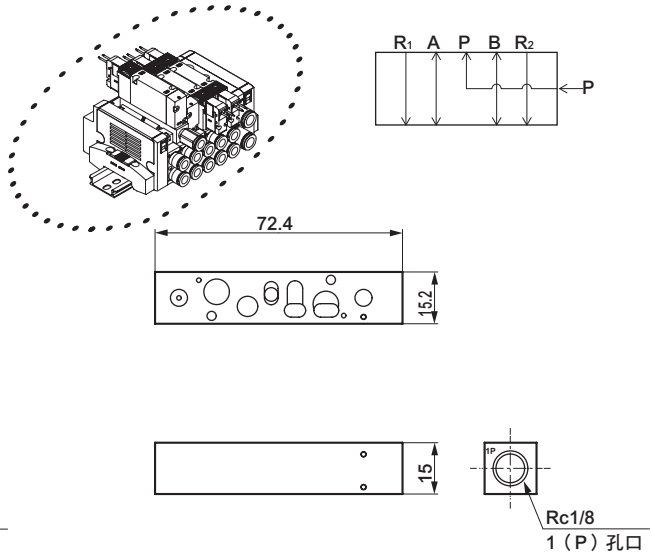
註1 無記號時為①M5、②Rc1/8。
註2 請於連座規格書內指示使用連座時供氣隔片的配置位置及數量。
註3 A/B孔口接頭為L管型時，供氣隔片的供氣孔口將朝反方向（a電磁線圈側）。
註4 若選擇省配線連座且A/B孔口接頭為L管型（朝上）時，將無法選擇供氣隔片。
註5 不支援搭配蓋板的組合。

外形尺寸圖

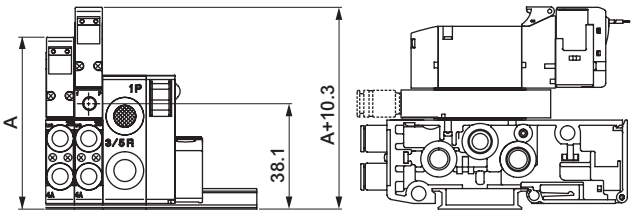
● 4G1



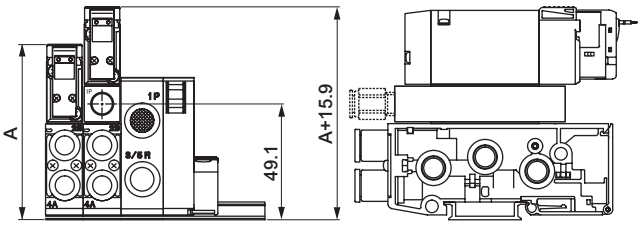
● 4G2



安裝尺寸



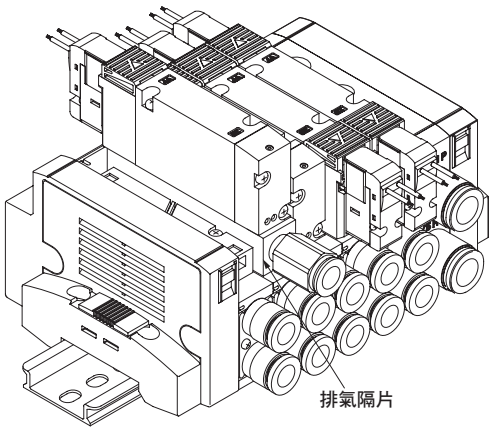
安裝尺寸



註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件 排氣隔片、氣導式逆止閥

● 排氣隔片



規格

機種型號	P→A／B		A／B→R		重量 g
	C〔dm³/(s•bar)〕	b	C〔dm³/(s•bar)〕	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

註1：配置閥時的值。
註2：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

單品型號之標示方法

4G 2 R－R－GWS6

Ⓐ 排氣隔片機種型號
Ⓑ 連接口徑 註1

記號	內 容	機種型號 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
Ⓐ 排氣隔片機種型號					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 連接口徑					
無記號	M5螺牙(4G1)、Rc螺牙(4G2)	①		②	
GWS4	φ4接頭	●			
GWS6	φ6接頭	●		●	
GWS8	φ8接頭			●	

表示無法製作。

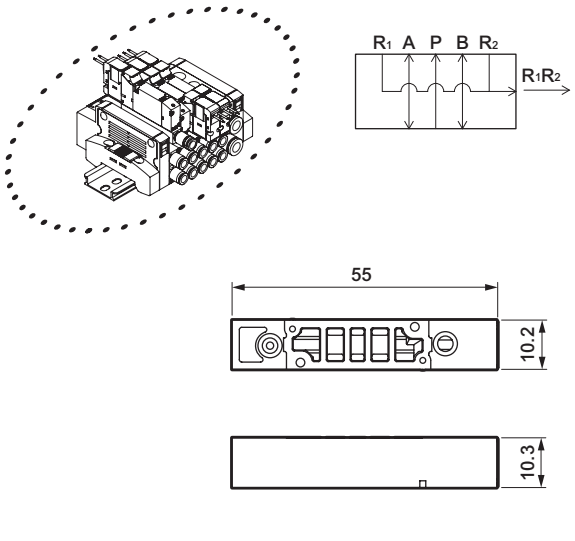
添附品：4G1 安裝螺絲 2、專用墊片 1
4G2 安裝螺絲 2、PR逆止閥 2、主體墊片 1

⚠ 選定機種時的注意事項

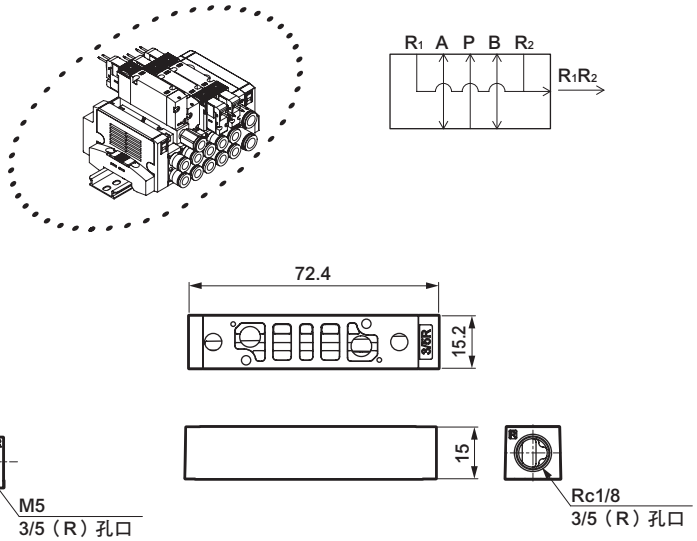
註1 無記號時為①M5、②Rc1/8。
註2 請於連座規格書內指示使用連座時供氣隔片的配置位置及數量。
註3 A/B孔口接頭為L管型時，排氣隔片的排氣口將朝反方向（a電磁線圈側）。
註4 選擇省配線連座且A/B孔口接頭為L管型朝上時，將無法選擇排氣隔片。
註5 不支援搭配蓋板的組合。

外形尺寸圖

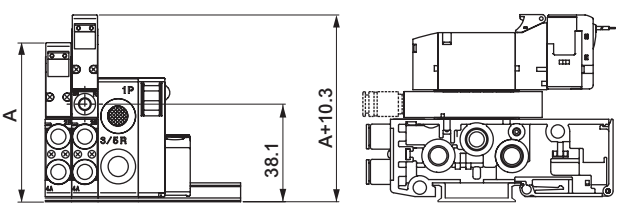
● 4G1



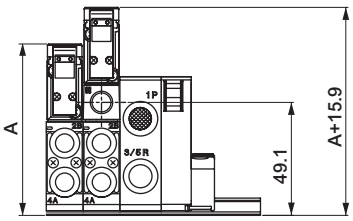
● 4G2

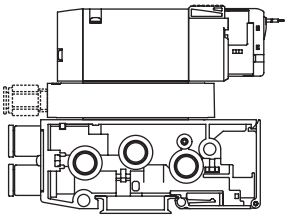


安裝尺寸



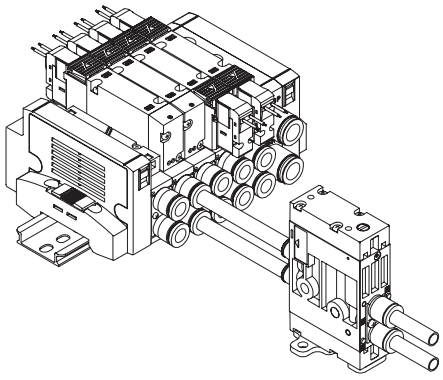
安裝尺寸





註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

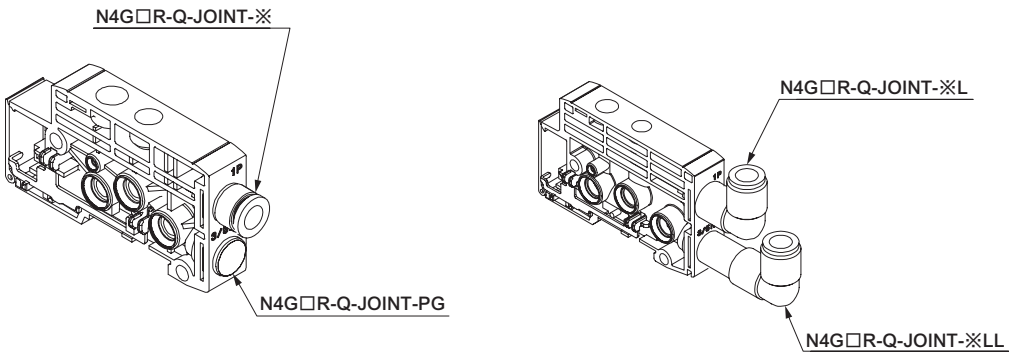
● 氣導逆止閥



詳細資訊請參閱第483頁。

相關零件

1. MN4G供排氣閥塊用匣式快速接頭



1.1 MN4G1供排氣閥塊、1（P）、3/5（R）用接頭

口徑	零件型號
φ6直型	N4G1R-Q-JOINT-6
φ8直型	N4G1R-Q-JOINT-8
φ6L管型	N4G1R-Q-JOINT-6L,6LL
φ8L管型	N4G1R-Q-JOINT-8L,8LL
盲栓匣式	N4G1R-Q-JOINT-PG

1.2 MN4G2供排氣閥塊、1（P）、3/5（R）用快速接頭

口徑	零件型號
φ8直型	N4G2R-Q-JOINT-8
φ10直型	N4G2R-Q-JOINT-10
φ8L管型	N4G2R-Q-JOINT-8L,8LL
φ10L管型	N4G2R-Q-JOINT-10L,10LL
盲栓匣式	N4G2R-Q-JOINT-PG

閥塊型連座 MN4G系列連座規格書的填寫方法

● 連座型號（範例）

MN 4 GD1 8 0R – CX – T50 W H – 8 – 3

Ⓐ 機種型號　Ⓑ 切換位置區分　Ⓒ 連接口徑　Ⓓ 出線方式（省配線連接）　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。）　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

填入時，請從「閥塊零件構成」（第571～584頁）選擇型號。

品名	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G1R-T 50	○																														1
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GD1 1 0R- C4		○	○																												2
	N4GD1 2 0R- C6					○																										1
	N4GD1 3 0R- C4				○																											1
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N3GD1 1 0R- C4									○	○	○																				3
	N3GD1 □ 0R- □																															
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
供排氣閥塊（第574頁）	N4G1R-Q □ - 8L							○					○																			2
	N4G1R-Q □ - □																															
	N4G1R-Q □ - □																															
隔離塊（第575頁）	N4G1R-S A								○																							1
	N4G1R-S □																															
	N4G1R-S □																															
端塊（第574頁）	N4G1R-E R													○																		1
	N4G1R-E □																															

安裝導軌	L_2= □（長度計算方法如下一頁）	盲栓 GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		消音器 SLW-H6		SLW-H8		標籤銘板（添附） A	○	添附零件
		附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□				快速接頭軟管拔除器（添附標準品）☑不需要（勾選）						

若不需要軟管拔除器（添附標準品）請勾選此處。

※上述連座型號（範例）的迴路圖刊載於下一頁。請參考。

填寫連座規格書之相關說明

● 請以配管孔口朝前，由左端開始依序填寫。
（請填入從閥塊零件構成（第571～584頁）中選定的閥塊型號與配置的指示。）
● 在表格右端的數量欄內填寫您指定的塊總計數量。
● 必需添附零件之處請標示○符號。
● 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。

- MN4GD1：第589頁
- MN4GE1：第590頁
- MN4GD2：第591頁
- MN4GE2：第592頁
- MN4GDX1、2（混合連座）：第593頁
- MN4GEX1、2（混合連座）：第594頁

安裝導軌的長度（L2）

①導軌長度請依照下列計算方法求得。
所算出的長度將為標準長度。
②若為標準長度，則規格書不須填入導軌長度（L2）。
若有需要標準以外的長度，請填寫。

● 安裝導軌長度計算方法

連座長度（L1）＝（A（閥塊）×□（數量））＋（B（供排氣閥塊）×□（數量））＋（C（隔離塊）×□（數量））＋D（電裝塊）＋E（混合閥塊）

安裝導軌長度（L2）＝L2'×12.5　　A、B、C、D、E代表各閥塊的長度（寬度）。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{捨除小數點}$$

導軌安裝間距（L3）＝L2 - 12.5

閥塊長度（寬度）尺寸表

（mm）

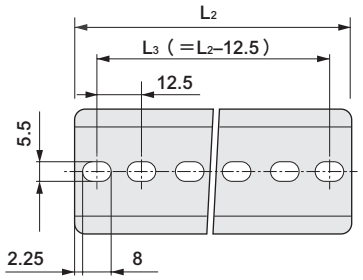
			MN4GD • E1	MN4GD • E2	MN4G1 • 2MIX	
					MN4GD • E1	MN4GD • E2
A	閥塊		10.5	16	10.5	16
B	供排氣閥塊		16	18	16	18
C	隔離塊		10.5	10.5	10.5	10.5
D	個別配線		41.2	46.2	43.7	
	省配線用電裝塊	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5＊	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5＊R	69.4	71.9	69.4	
		T6＊	143.6	146.1	146.1	
		T7＊	64.4	66.9	66.9	
		T8＊	64.4	66.9	66.9	
E	混合閥塊				16	

＊端塊包含在電裝塊內。

● DIN導軌長度速查表

L1長度：連座	47.5以下	超過47.5～60以下	60～72.5	72.5～85	85～97.5	97.5～110	110～122.5	122.5～135	135～147.5	147.5～160	160～172.5	172.5～185	185～197.5	197.5～210	210～222.5	222.5～235	235～247.5	247.5～260	260～272.5	272.5～285	285～297.5	297.5～310	310～322.5	322.5～335	335～347.5	347.5～360
L2長度：導軌	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
間距L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

註1：若L1超出本表，請按照「安裝導軌長度的計算方法」進行計算。



配線規格書的填寫方法

選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。

● 配線規格書（範例）

＊下述範例是依據前頁的連座規格書進行填寫。

連接器插銷編號				閥編號																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 －電源	9	9 COM	9																								
10 ＋（COM）電源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －電源	19 COM		19																								
20 ＋（COM）電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊請特別注意，配線為T50／T50R時，COM的極性為＋（正極）。

● 配線規格書之注意事項

①選擇標準配線、雙重配線以外的配線方式請填寫，並添附於連座規格書內。此情況將視為特製訂單，請另行洽詢本公司。

②閥編號是以孔口朝前，僅限閥塊由左起依序算起的編號。請特別注意，此編號將與設置位置的編號不同。

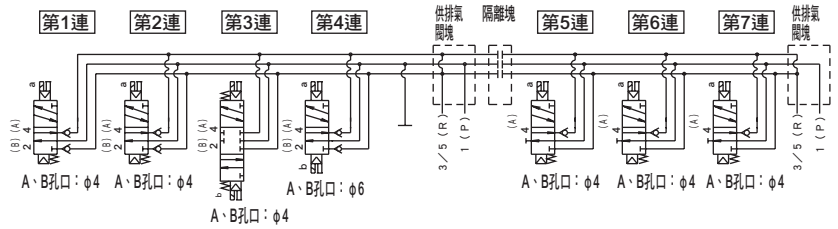
③每個省配線方式（T1＊、T30、T5＊、T6＊、T7＊、T8＊）所對應的連接器插銷編號與閥編號都有所差異，請確認各省配線方式的注意事項（第717～735頁）後再填入。

④附蓋板閥塊隨附配線（插座組件）。「–MPS」僅A側附配線。「–MPD」則於A、B側附配線。

⑤「–MPS」不可加裝雙電磁線圈或3位置的電磁閥。請訂購附電磁閥閥塊以進行增設連座作業。

⑥無法預先設置增設連座用的預備配線。請對增設連座用電磁閥的插座組件進行配線。增設連座程序請參考第736頁。

參考迴路圖 此為前頁連座型號（範例）的簡略迴路圖



※設定連座連數時，是以配管孔口朝前由左而右依序進行設定。
（連座連數不包含電裝塊、供排氣閥塊、隔離塊、端塊。）
※請從閥塊零件構成（第570～585頁）以及各規格型號頁面中挑選型號。
※設定配置位置時，請以配管孔口朝前，由左依序進行設定。

MN4GD1 閥塊型連座規格書

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 連座型號

MN □ GD1 □ 0R－□ －□ □ □ －□ －□

Ⓐ 機種型號　Ⓑ 切換位置區分　Ⓒ 連接口徑　Ⓓ 出線方式（省配線連接）　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。）　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」（第571～584頁）來選擇型號。

品名（揭載頁面）	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G1R-T □																														
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GD1 □ 0R-□																														
	N4GD1 □ 0R-□																														
	N4GD1 □ 0R-□																														
	N4GD1 □ 0R-□																														
	N4GD1 □ 0R-□																														
	N4GD1 □ 0R-□																														
	N3GD1 □ 0R-□																														
	N3GD1 □ 0R-□																														
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GA1R-MP																														
	N4GA1R-MPS																														
	N4GA1R-MPD																														
供氣隔片（第581頁）	4G1R-P-□																														
	4G1R-P-□																														
排氣隔片（第583頁）	4G1R-R-□																														
	4G2R-R-□																														
供排氣閥塊（第574頁）	N4G1R-Q □-□																														
	N4G1R-Q □-□																														
	N4G1R-Q □-□																														
隔離塊（第575頁）	N4G1R-S □																														
	N4G1R-S □																														
	N4G1R-S □																														
端塊（第574頁）	N4G1R-E □																														
	N4G1R-E □																														

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。（長度算法 第587頁）	盲栓						消音器				標籤銘板（添附）		添附零件
		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		SLW-H6		SLW-H8		A		
		附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□				快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）						

MN4GE1 閥塊型連座規格書

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

MN4GE1 □ 0R－□－□ □ □－□－□

Ⓐ 機種型號 Ⓑ 切換位置區分 Ⓒ 連接口徑 Ⓓ 出線方式（省配線連接） Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。） Ⓕ 選購品 Ⓖ 連數 Ⓗ 電壓

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」（第571～584頁）來選擇型號。

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

品名（揭載頁面）	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G1R-T□																															
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GE1□0R-																															
	N4GE1□0R-																															
	N4GE1□0R-																															
	N4GE1□0R-																															
	N4GE1□0R-																															
	N4GE1□0R-																															
	N3GE1□0R-																															
	N3GE1□0R-																															
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GB1R-MP-□																															
	N4GB1R-MPS-□																															
	N4GB1R-MPD-□																															
供氣隔片（第581頁）	4G1R-P-□																															
	4G1R-P-□																															
排氣隔片（第583頁）	4G1R-R-□																															
	4G2R-R-□																															
供排氣閥塊（第574頁）	N4G1R-Q□-□																															
	N4G1R-Q□-□																															
	N4G1R-Q□-□																															
隔離塊（第575頁）	N4G1R-S□																															
	N4G1R-S□																															
	N4G1R-S□																															
端塊（第574頁）	N4G1R-E□																															
	N4G1R-E□																															

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。（長度計算方法 第587頁）	盲栓						消音器				標籤銘板（添附）				添附零件
		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		SLW-H6		SLW-H8		B1		B2		
		附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□				快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）								

MN4GD2 閥塊型連座規格書

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

● 連座型號

MN □ GD2 □ 0R－□－□ □ □－□－□

Ⓐ 機種型號　Ⓑ 切換位置區分　Ⓒ 連接口徑　Ⓓ 出線方式（省配線連接）　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。）　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」（第571～584頁）來選擇型號。

品名（揭載頁面）	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G2R-T □																														
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GD2 □ 0R- □																														
	N4GD2 □ 0R- □																														
	N4GD2 □ 0R- □																														
	N4GD2 □ 0R- □																														
	N4GD2 □ 0R- □																														
	N4GD2 □ 0R- □																														
	N3GD2 □ 0R- □																														
	N3GD2 □ 0R- □																														
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GA2R-MP																														
	N4GA2R-MPS																														
	N4GA2R-MPD																														
供氣隔片（第581頁）	4G2R-P- □																														
	4G2R-P- □																														
排氣隔片（第583頁）	4G1R-R- □																														
	4G2R-R- □																														
供排氣閥塊（第574頁）	N4G2R-Q □ - □																														
	N4G2R-Q □ - □																														
	N4G2R-Q □ - □																														
隔離塊（第575頁）	N4G2R-S □																														
	N4G2R-S □																														
	N4G2R-S □																														
端塊（第574頁）	N4G2R-E □																														
	N4G2R-E □																														

安裝導軌	盲栓				消音器		標籤銘板（添附）		添附零件
L_2= □	GWP4-B		GWP8-B		SLW-H8		A		
※請填寫12.5整數倍的值。（長度計算方法 第587頁）	GWP6-B		GWP10-B		SLW-H10				
	附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□						

MN4GE2 閥塊型連座規格書

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

MN4GE2 □ 0R－□－□ □ □－□－□

Ⓐ 機種型號 Ⓑ 切換位置區分　Ⓒ 連接口徑　Ⓓ 出線方式（省配線連接）　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。）　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」（第571～584頁）來選擇型號。

品名（揭載頁面）	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G2R-T□																														
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GE2□0R-□																														
	N4GE2□0R-□																														
	N4GE2□0R-□																														
	N4GE2□0R-□																														
	N4GE2□0R-□																														
	N4GE2□0R-□																														
	N3GE2□0R-□																														
	N3GE2□0R-□																														
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GB2R-MP -□																														
	N4GB2R-MPS-□																														
	N4GB2R-MPD-□																														
供氣隔片（第581頁）	4G2R-P-□																														
	4G2R-P-□																														
排氣隔片（第583頁）	4G1R-R-□																														
	4G2R-R-□																														
供排氣閥塊（第574頁）	N4G2R-Q□-□																														
	N4G2R-Q□-□																														
	N4G2R-Q□-□																														
隔離塊（第575頁）	N4G2R-S□																														
	N4G2R-S□																														
	N4G2R-S□																														
端塊（第574頁）	N4G2R-E□																														
	N4G2R-E□																														

安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。（長度計算方法 第587頁）	盲栓				消音器		標籤銘板（添附）		添附零件
		GWP4-B		GWP8-B		SLW-H8		B		
		GWP6-B		GWP10-B		SLW-H10				
		附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□						

MN4GD1、2 混合連座規格書

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

MN □ GDX12R－□－□　□　□－□－□

Ⓐ 機種型號　Ⓒ 連接口徑　Ⓓ 出線方式（省配線連接）　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。）　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」（第571～584頁）來選擇型號。

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

品名（揭載頁面）	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G□R-T□																														
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GD□0R-□																														
	N4GD□0R-□																														
	N4GD□0R-□																														
	N4GD□0R-□																														
	N4GD□0R-□																														
	N4GD□0R-□																														
	N3GD□0R-□																														
	N3GD□0R-□																														
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GA□R-MP																														
	N4GA□R-MPS																														
	N4GA□R-MPD																														
供氣隔片（第581頁）	4G1R-P-□																														
	4G2R-P-□																														
排氣隔片（第583頁）	4G1R-R-□																														
	4G2R-R-□																														
混合閥塊（第575頁）	N4G12R-MIX																														
供排氣閥塊（第574頁）	N4G□R-Q□-□																														
	N4G□R-Q□-□																														
	N4G□R-Q□-□																														
隔離塊（第575頁）	N4G□R-S□																														
	N4G□R-S□																														
	N4G□R-S□																														
端塊（第574頁）	N4G□R-E□																														
	N4G□R-E□																														
安裝導軌	L_2=□ ※請填寫12.5整數倍的值。（長度計算方法 **第587頁**）	盲栓 GWP□-B			GWP□-B			GWP□-B			GWP□-B			消音器 SLW-H□			SLW-H□														添附零件
		附D-sub連接器纜線			4GR-CABLE-D0□-□						快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）																					

MN4GE1、2 混合連座規格書

● 承辦人　　● 數量　　組　　● 交期　　月　　日

傳票編號	訂購編號

● 連座型號

MN4GEX12R– □ – □ □ □ – □ – □

Ⓐ 機種型號　Ⓒ 連接口徑　Ⓓ 出線方式（省配線連接）　Ⓔ 端子、連接器插銷排列方式（註：選擇省配線規格時，請填寫。）　Ⓕ 選購品　Ⓖ 連數　Ⓗ 電壓

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」（第571～584頁）來選擇型號。

發行　　年　　月　　日

公司名稱

承辦人　　先生／小姐

訂單編號

品名	型號	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	數量
電裝塊（第576、577頁）	N4G □ R-T □																															
附電磁閥閥塊（第572頁）	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N3GE □ 0R- □																															
	N3GE □ 0R- □																															
附蓋板閥塊（第572頁）	N4GB □ R-MP- □																															
	N4GB □ R-MPS- □																															
	N4GB □ R-MPD- □																															
供氣隔片（第581頁）	4G1R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排氣隔片（第583頁）	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
混合閥塊（第575頁）	N4G12R-MIX																															
供排氣閥塊（第574頁）	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
隔離塊（第575頁）	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
端塊（第574頁）	N4G □ R-E □																															
	N4G □ R-E □																															
安裝導軌	L_2= □ ※請填寫12.5整數倍的值。（長度計算方法 **第587頁**）	盲栓 GWP □ -B			GWP □ -B				GWP □ -B				GWP □ -B				消音器 SLW-H □				SLW-H □										添附零件
		附D-sub連接器纜線								4GR-CABLE-D0□-□																						
		快速接頭軟管拔除器（添附標準品）□不需要（勾選）																														

集中端子台型（T10/T11）配線規格書

＊選擇標準配線、雙重配線以外的配線方式請填寫，並添附於連座規格書內。（提供接單生產）
＊選擇標準配線、雙重配線時無須填寫。

連接器插銷編號		閥編號																							
T10 □	T11 □	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								
10	10																								
11	11																								
12	12																								
13	13																								
14	14																								
15	15																								
16	16																								
COM	17																								
COM	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	COM																								
	COM																								

D-sub連接器型（T30）配線規格書

＊選擇標準配線、雙重配線以外的配線方式請填寫，並添附於連座規格書內。（提供接單生產）
＊選擇標準配線、雙重配線時無須填寫。

連接器插銷編號	閥編號																								
T30□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
14																								
2																								
15																								
3																								
16																								
4																								
17																								
5																								
18																								
6																								
19																								
7																								
20																								
8																								
21																								
9																								
22																								
10																								
23																								
11																								
24																								
12																								
25																								
13（COM）																								

牛角排線連接器型（T50/T51/T52/T53）配線規格書

＊選擇標準配線、雙重配線以外的配線方式請填寫，並添附於連座規格書內。（提供接單生產）
＊選擇標準配線、雙重配線時無須填寫。

連接器插銷編號				閥編號																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －電源	9	9 COM	9																								
10 ＋（COM）電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －電源	19 COM		19																								
20 ＋（COM）電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊請特別注意，配線為T50／T50R時，COM的極性為＋（正極）。

串列傳輸（T6＊/T7＊）配線規格書

＊選擇標準配線、雙重配線以外的配線方式請填寫，並添附於連座規格書內。（提供接單生產）
＊選擇標準配線、雙重配線時無須填寫。

串列傳輸類型	連接器插銷編號		閥編號														
	T6＊	T7＊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
連接器連接型	1	1																
T6A0：UNIWIRE系統 8點	2	2																
T6A1：UNIWIRE系統 16點	3	3																
T6C0：CompoBus/S 8點	4	4																
T6C1：CompoBus/S 16點	5	5																
T6G1：CC-Link 16點	6	6																
T6E0：S-LINK 8點	7	7																
T6E1：S-LINK 16點	8	8																
T6J0：UNIWIRE H系統 8點	9	9																
T6J1：UNIWIRE H系統 16點	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄型插座型	13	13																
T7C0：CompoBus/S 8點	14	14																
T7C1：CompoBus/S 16點	15	15																
T7D1：DeviceNet 16點	16	16																
T7E0：S-LINK 8點	17	17																
T7E1：S-LINK 16點	18	18																
T7G1：CC-Link 16點	19	19																
T7L1：SAVE NET 16點	20 COM	20																
T7S1：CompoNet 16點（NPN）																		
T7SP1：CompoNet 16點（PNP）																		

串列傳輸（T8＊）配線規格書

＊選擇標準配線、雙重配線以外的配線方式請填寫，並添附於連座規格書內。（提供接單生產）
＊選擇標準配線、雙重配線時無須填寫。

串列傳輸類型			
T8G1	CC-Link	NPN	16點
T8G2			32點
T8GP1		PNP	16點
T8GP2			32點
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16點
T8P2			32點
T8PP1		PNP	16點
T8PP2			32點
T8EC1	EtherCAT	NPN	16點
T8EC2			32點
T8ECP1		PNP	16點
T8ECP2			32點
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16點
T8EN2			32點
T8ENP1		PNP	16點
T8ENP2			32點

連接器插銷編號	閥編號																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
32																								

MEMO