

氣導式3口、5口閥 4G Series

概要

對人類與環境更友善的省空間、高性能空壓5口閥。
具備安全功能，可靠性與易使用性更升級。
適用於φ20~φ160的氣缸驅動。

特色

環境性能

可連續通電
降低消耗功率

安全性

手動裝置標準配備保護蓋
內置排氣誤動作防止閥
(4G1~3系列)
標準配備供氣孔口過濾器
連結鍵採用防止誤作動機構
(MN4G型)

可靠性

使用壽命 耐久次數1億次以上
(單電磁線圈
依本公司規定的
條件)
應答性 達到12ms±2ms
(4G1系列)
低瓦數 0.1W
(附低發熱、省功率
迴路)
0.35W (標準品)

易使用性

配線連接器朝上、水平方向共用
省配線連接器、旋轉式
採用無需工具的手動裝置
4G1、4G2可進行混合連座。
(MN4G)

產品介紹

▲ 使用注意事項

揭載頁面

2

750

金屬底座

4GA1~3・4GB1~3系列

7

閥塊型連座

MN4GA・4GB系列

221

氣動閥

4GA・4GB・M4GA・4GB系列

315

金屬底座

4GD1~3・4GE1~3系列

339

閥塊型連座

MN4GD・4GE系列

511

4GA4・4GB4系列

599

技術資料

717

新4G。時代啟動。

延續舊型4G系列設計概念，
進一步演化的新4G。從此啟動。

消耗功率
0.1w
附低發熱、省功率迴路
4GAB

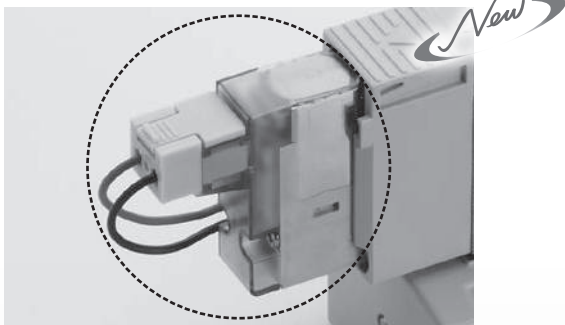
消耗功率
0.35w
標準品

環境性能

可連續通電（附有低發熱、省功率迴路）

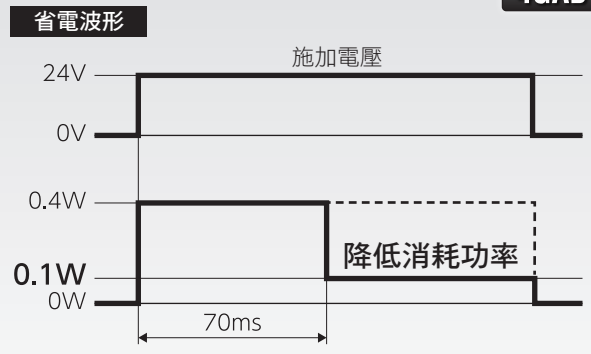
採用新型線圈驅動器。

4GAB



降低消耗功率

4GAB



安全性

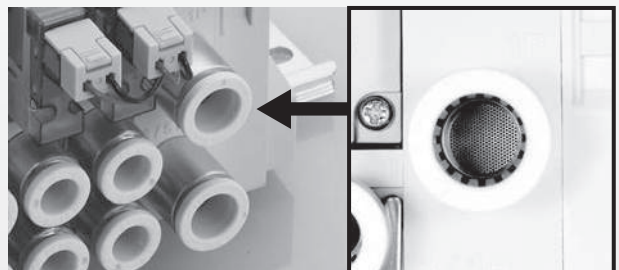
防止手動誤操作

手動裝置附保護蓋。



防止異物造成的故障

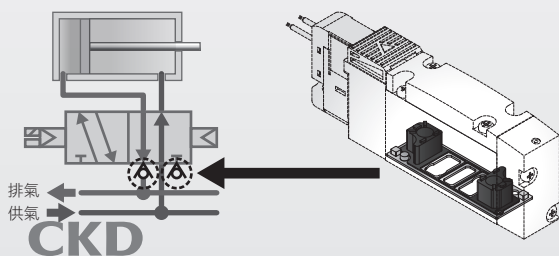
- 配置標準型供氣過濾網
（配置A、B孔口選購品）



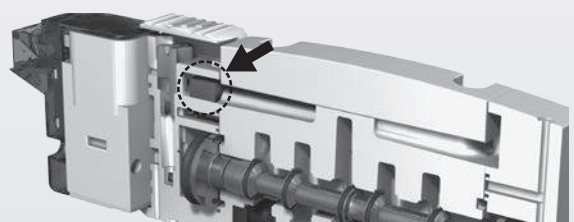
抑制誤動作引起的故障

[排氣誤動作防止閥]

不論金屬底座、樹脂閥塊皆為標準配備。



- 配置標準型內部氣導過濾網。



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

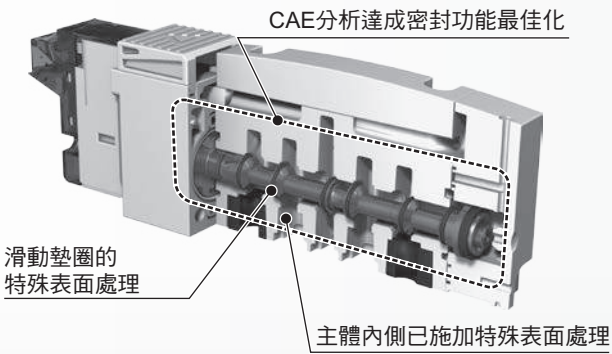
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

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

■ 可靠性

實現低滑動、長壽命 ※1
 強化主閥的滑動機構，實現低滑動、長壽命化。 **4GAB**



New

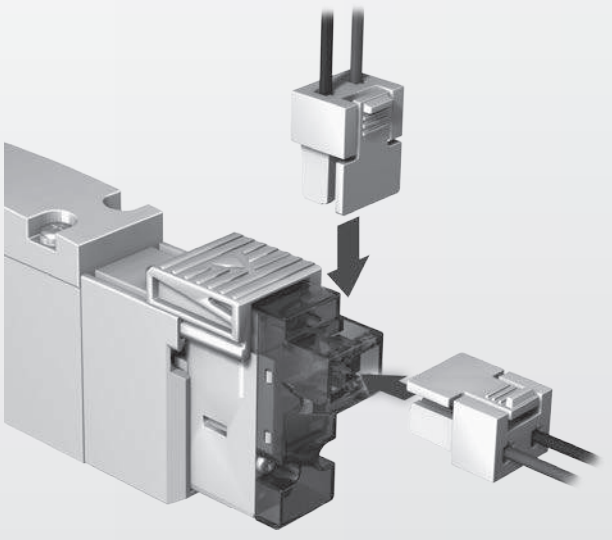
耐久次數
1億次以上
 單電磁線圈、依本公司規定條件
4GAB

應答時間
12±2ms
4G1型

提升放置應答性 ※2
 即使長假歸來也可以順利啟動。 **4GAB**
 可有效應對週一症候群和持續暫停。

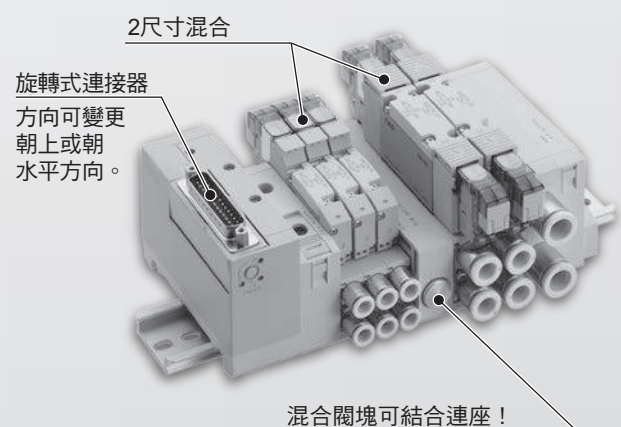
■ 易使用性

配線連接器上、水平方向共用
 選定簡單。現場設置時亦可進行變更。

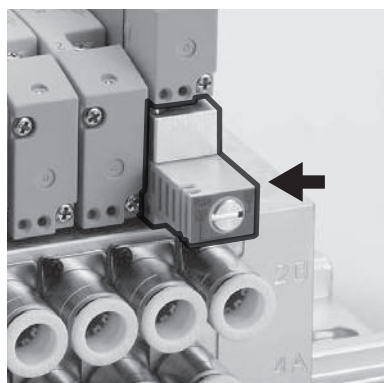


採用旋轉式連接器 *New*
 方向可變更朝上或朝水平方向

2尺寸混合
 混合閥塊可結合連座。

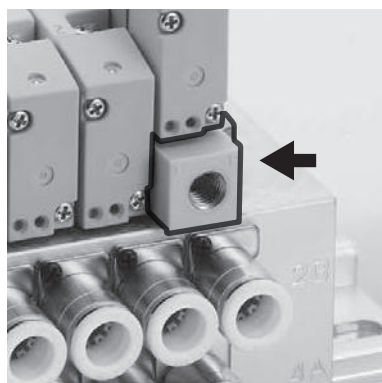


多樣化的選購品



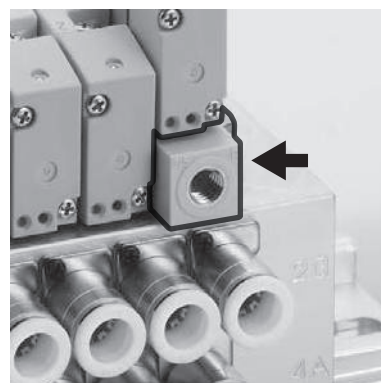
截止閥隔片

在不停止生產線運作的情況下，可個別更換閥！



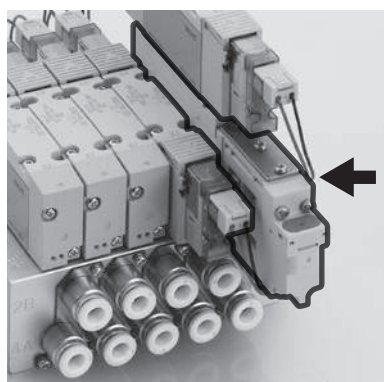
供氣隔片

透過個別閥的增、減壓讓氣缸推力調整最佳化！



排氣隔片

個別排氣防止單動式氣缸誤動作！



層壓式氣導逆止閥隔片

長時間防止氣缸落下，適用中途停止時！



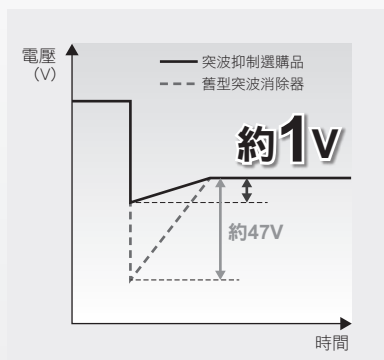
連接口徑
φ8

4G1 C8用金屬連座、4G2 C10用金屬連座

配置單1尺寸大型接頭，達成氣缸動作高速化！

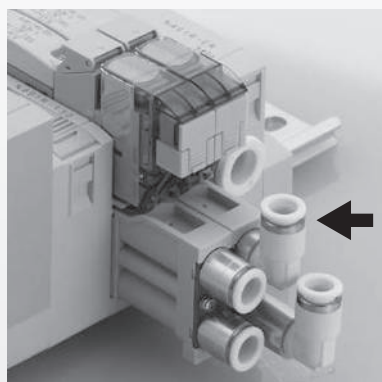


連接口徑
φ10



電壓突波抑制選購品

為保護輸出接點，降低線圈的突波電壓約1V！

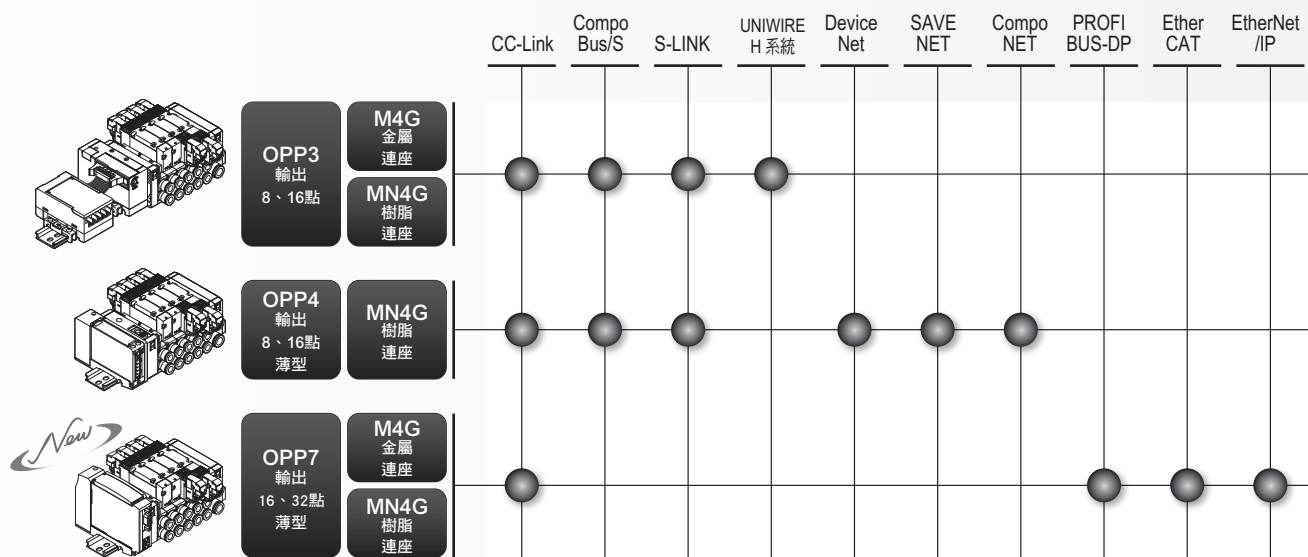


閥塊MF用配管轉接頭選購品

追加配管方向種類，提升閥設置自由度！

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

傳輸機種系列



4GA/B、4GD/E 用途、環境的比較

重點是
「空氣性質與必要選購品」

重點是 「空氣性質與必要選購品」		高性能型 4GA/B R	標準型 4GD/E R
可靠性	空氣性質		
	超乾燥空氣・N2	◎※1	○
	乾燥空氣	◎※1	○
	油混入空氣、低臭氧	○	○
	含水空氣	◎※1	○
	週一症候群、暫停對策	◎※2	○
	低真空對策	○	
安全性	排氣誤作動防止功能	○	○
	手動誤操作防止功能	○	○
	防止異物引起的故障	○	○
易使用性	變更配管方向	○	
	外部氣導	○	
	配線連接器上、水平方向共用	○	○
	不需要手動裝置工具	○	○

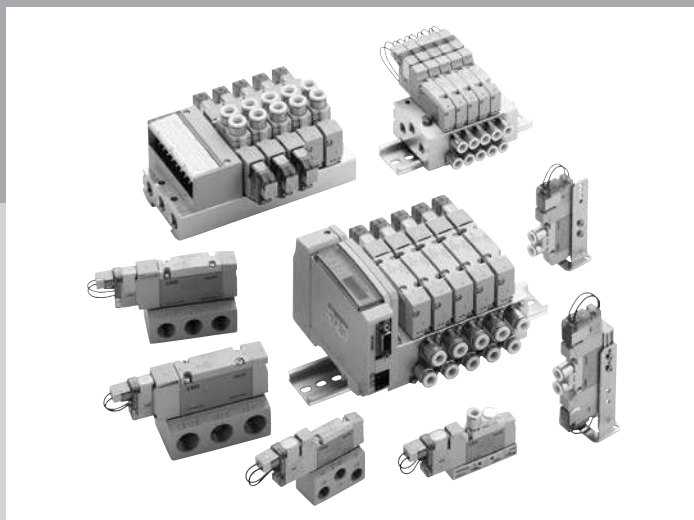
◎最佳 ○支援

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

4GA1~3 • 4GB1~3

氣導式3、5口閥

金屬底座



CONTENTS

產品體系表	8
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	11
產品介紹	2
單體閥	
● 直接配管（3GA1~3、4GA1~3）	12
● 底座配管（3GB1~2、4GB1~3）	60
個別配線連座	
● 直接配管（M3GA1~3、M4GA1~3）	96
● 底座配管（M3GB1~2、M4GB1~3）	112
省配線連座	
● 直接配管（M3GA1~3-T※（D）、M4GA1~3-T※（D））	
• 集中端子台／D-sub連接器／牛角排線連接器／串列傳輸	136
● 底座配管（M3GB1~2-T※（D）、M4GB1~3-T※（D））	
• 集中端子台／D-sub連接器／牛角排線連接器／串列傳輸	158
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）	186
相關零件	196
連座規格書	204
技術資料	
① 空壓系統選定指南	744
② 配線注意事項	717
③ 排氣誤動作防止閥	751
④ 省配線連座之增設方法	736
▲ 使用注意事項	750

▲ 使用前請務必詳閱卷首及第750頁的使用注意事項。

CKD

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

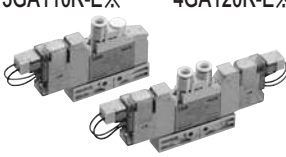


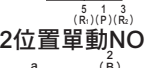
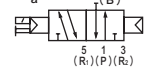



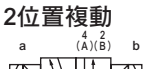
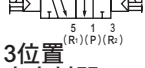



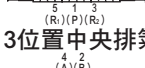
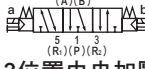

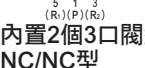
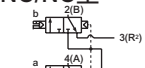

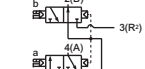

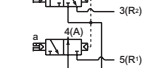

產品體系表

4GA1~3・4GB1~3系列

※閥塊型連座請參閱第221頁。

※氣動閥請參閱第315頁。

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

產品系列外觀	機種型號	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力		電壓 (V)	切換位置							
			流量 特性 (dm ³ /(s・bar)) (註1)	適用 氣缸徑 (φ)		2位置							
						常開	常閉	單動	複動				
單體 3GA110R-E※ 4GA120R-E※  直接配管 3孔口 5孔口 4GB310R-E※  底座配管 3孔口 5孔口	3GA1	● 3口閥	0.66~0.70	20~40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (註2)	●	●	●	●				
	3GA2	2位置單動NC型	2.2~2.7	40~80		●	●	●	●				
	3GA3		3.9	63~100		●	●	●	●				
	4GA1	2位置單動NO型	0.66~0.70	20~40				●	●				
	4GA2		2.4~2.7	40~80				●	●				
	4GA3	2位置單動NO型	3.2~4.0	63~100				●	●				
	3GB1		1.0	20~40									
	3GB2	5口閥	2.1	40~80									
	4GB1	2位置單動	1.1~1.3	20~40									
	4GB2		2.2~2.5	40~80									
	4GB3	2位置複動	3.2~4.2	63~100									
	個別配線連座 M4GA280R-E※D  直接配管 直接安裝型 DIN導軌安裝型 (-D) M4GA1 M4GA2 M4GA3 M4GB110R-E※D  底座配管 直接安裝型 DIN導軌安裝型 (-D) M4GB1 M4GB2 M4GB3	M4GA1	2位置複動	0.66~1.0		20~40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (註2)	●	●	●	●		
M4GA2			1.7~2.5	40~80	●	●		●	●				
M4GA3		2位置中央排氣	2.5~3.3	63~100	●	●		●	●				
M4GB1		3位置中央封閉	0.67~1.0	20~40				●	●				
M4GB2			1.6~2.4	40~80				●	●				
M4GB3		3位置中央加壓	2.6~3.3	63~100				●	●				
省配線連座 M4GA280R-T10  直接安裝型 端子台型 (-T1□) 連接器型 (-T30、-T5□) M4GA1 M4GA2 M4GA3 串列傳輸 (-T8□) M4GA1 M4GA2 M4GA3 M4GA180R-T8D  直接安裝型 端子台型 (-T1□) 連接器型 (-T30、-T5□) M4GB1 M4GB2 M4GB3 串列傳輸 (-T8□) M4GB1 M4GB2 M4GB3 M4GB210R-T8※  底座配管 直接安裝型 端子台型 (-T1□) 連接器型 (-T30D、-T5□D) M4GB1 M4GB2 M4GB3 串列傳輸 (-T8□D) M4GB1 M4GB2 M4GB3 DIN導軌安裝型 端子台型 (-T1□D) 連接器型 (-T30D、-T5□D) M4GB1 M4GB2 M4GB3 串列傳輸 (-T6□D) M4GB1 M4GB2 M4GB3 (-T8□D) M4GB1 M4GB2 M4GB3		M4GA1	3位置中央排氣	0.66~1.0	20~40	DC24 DC12		●	●	●	●		
		M4GA2		1.7~2.5	40~80			●	●	●	●		
		M4GA3	3位置中央加壓	2.5~3.3	63~100			●	●	●	●		
		M4GA1	內置2個3口閥型NC/NC型	0.66~1.0	20~40					●	●		
		M4GA2		1.7~2.5	40~80					●	●		
		M4GA3	NC/NO型	2.5~3.3	63~100					●	●		
	M4GB1		0.67~1.0	20~40									
	M4GB2	NO/NC型	1.6~2.4	40~80									
	M4GB3		2.6~3.3	63~100									
	M4GB1	NO/NO型	0.66~1.0	20~40				●	●				
	M4GB2		1.7~2.5	40~80				●	●				
	M4GB3		2.5~3.3	63~100				●	●				
M4GB1	NO/NO型	0.67~1.0	20~40										
M4GB2		1.6~2.4	40~80										
M4GB3		2.6~3.3	63~100										
M4GB1	NO/NO型	0.67~1.0	20~40			●	●						
M4GB2		1.6~2.4	40~80			●	●						
M4GB3		2.6~3.3	63~100			●	●						

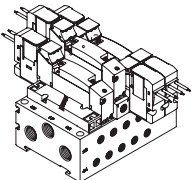
4GA1~3 · 4GB1~3 Series

4GA/B M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (氣動閥) 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 4TB 4L2-4·LMF0 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B P·M·B NP·NAP NVP 4F×0EX 4F×0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD 消音器 全空壓系統 (Total Air) 全空壓系統 (Gamma) 卷尾	出線方式				手動裝置	其他選購品
	單體閥、個別配線連座		省配線連座			
	無記號 護孔環導線 (導) ●導線長度 300mm	E3 E型連接器添附插座 端子 (導) (突)	T10 T11 集中端子台型 (左側) M3螺絲規格/壓緊規格	T51 T52 T53 牛角排線電源端子 (左側)	無記號 非鎖定/鎖定共用型	H 附排氣誤動作 防止閥
					(標準配備) 	 氣導排氣用為標準配備
	E0 E型連接器 (導) ●導線長度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	A2N A型連接器朝下 無插座	T10R T11R 集中端子台型 (右側) M3螺絲規格/壓緊規格	T51R T52R T53R 牛角排線無電源端子 (右側)	① 非鎖定式產品 按下即ON 放開即OFF ② 鎖定式 按下+向右旋轉90° 即可保持ON狀態 向左旋轉則解除鎖定 並轉為OFF	P 安裝板
						 單體 (僅限直接配管)
	E0N E型連接器 無插座	●若採AC電壓，相較 DC電壓 (a) 尺寸多 3.5mm的長度。	T30 D-sub連接器型 (左側)	T6% 串列傳輸型	M 非鎖定式	K 外部氣導
						 a 4(A)2 (B) 1214 4 5 1 3 1 PA 1 (B)(L)(P)(R)
	E1 E型連接器 添附插座端子	B BN DIN端子箱 (BN：無端子箱)	T30R D-sub連接器型 (右側)	T6% 串列傳輸型 (薄型)	 保護蓋 手動鈕	A 臭氧、切削液適用品
						選定以適用於切削液 流入、臭氧等。
	E2 E型連接器 (導) (突) ●導線長度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	E0% EJ型連接器 (導)	T50 牛角排線附電源端子 (左側)	●導線 ●附顯示燈 ●附突波消除器	F 內置AB孔過濾器	 過濾器
	E2N E型連接器 無插座 (導) (突)	E2% EJ型連接器 (導) (突)	T50R 牛角排線附電源端子 (右側)			氣導逆止閥 (分離式) 氣缸B孔口 氣缸A孔口

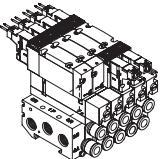
出線方式迴路圖

其他選購品

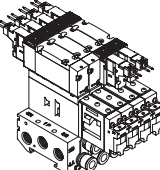
Z1 供氣隔片
Z3 排氣隔片



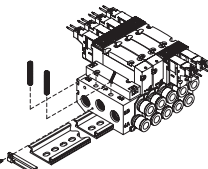
Z2 截止閥隔片



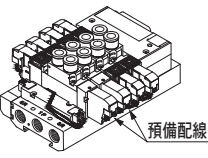
Z6 隔片型氣導逆止閥



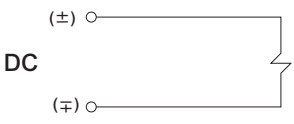
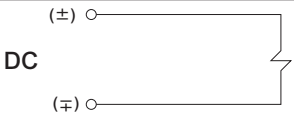
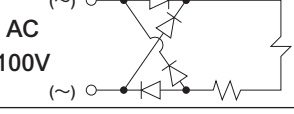
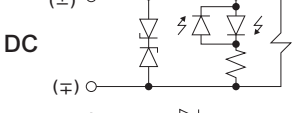
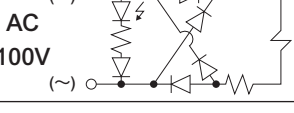
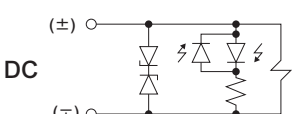
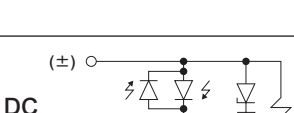
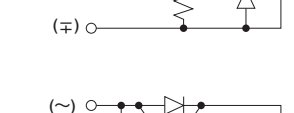
D DIN導軌安裝



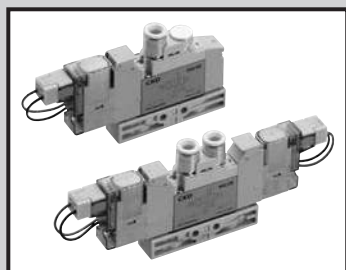
W1 雙重配線 (附單動預備配線)



預備配線

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		●				 <p>DC</p>
E0	E型連接器		●				 <p>DC</p>
E0×J	EJ型連接器		●				
E0N	E型連接器					●	 <p>AC 100V</p>
E1	E型連接器	●					
E2	E型連接器		●	●	●		 <p>DC</p>
E2×J	EJ型連接器		●	●	●		
E2N	E型連接器			●	●	●	
E3	E型連接器	●		●	●		 <p>AC 100V</p>
A2N	A型連接器			●	●	●	
B	DIN端子箱	●		●	●		 <p>DC</p>
BN	DIN端子箱 (無端子箱)	●			●		
選購品 S	E2	E型連接器		●	●	●	 <p>DC</p>
	E2×J	EJ型連接器		●	●	●	
	E2N	E型連接器			●	●	
選購品 E	E2	E型連接器		●	●	●	 <p>DC</p>
	E2×J	EJ型連接器		●	●	●	
	E2N	E型連接器			●	●	

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



單體閥
直接配管

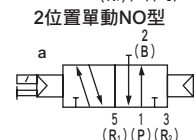
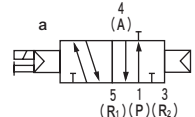
3GA1・2・3 / 4GA1・2・3 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ100

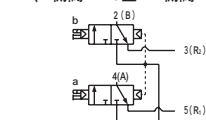


JIS記號

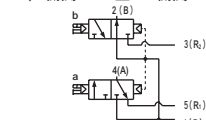
● 3口閥
2位置單動NC型



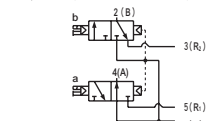
● 內置2個3口閥型
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



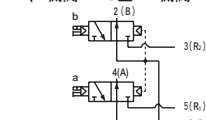
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



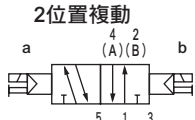
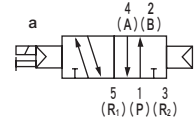
(A側閥：NO型、B側閥：NC型)



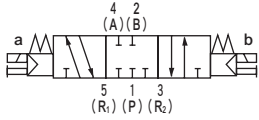
(A側閥：NO型、B側閥：NO型)



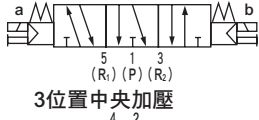
● 5口閥
2位置單動



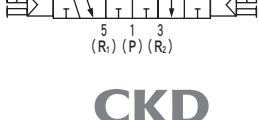
3位置中央封閉



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 °C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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、油等濺濺。
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。

機種別規格

連接口徑		3GA1、4GA1	3GA2、4GA2	3GA3、4GA3
Rc螺牙、 M5	A、B孔口	倒鉤接頭φ1.8 快速接頭φ1.8、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	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPT螺牙、 M5	A、B孔口	快速接頭φ1/8吋、φ5/32吋	快速接頭φ1/4吋、φ5/16吋 1/8NPT	快速接頭φ5/16吋、φ3/8吋 1/4NPT (註5)
	P、R1、R2孔口	M5	1/8NPT	1/4NPT (註5)
G螺牙	A、B孔口	-	快速接頭φ4、φ6、φ8 G1/8	-
	P、R1、R2孔口	-	G1/8	-

註5 此為接單生產。

項目		3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
響應時間 ms	內置2個3口閥型	9	12	12	29	-	-	-	-	-	-	-	-
	2位置 單動	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
	複動	-	-	-	-	-	-	9	-	18	-	24	-
	3位置 中央排氣	-	-	-	-	-	-	8	15	17	30	23	45

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

項目		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
重量 g	2位置 單動	護孔環導線	48 (41)	104 (74)	142 (100)	48 (41)	151 (109)
		E型連接器	50 (43)	106 (76)	144 (102)	50 (43)	153 (111)
		DIN端子箱	-	141 (111)	177 (135)	-	186 (144)
	複動	護孔環導線	-	-	-	65 (58)	127 (97)
		E型連接器	-	-	-	69 (62)	131 (101)
		DIN端子箱	-	-	-	-	169 (139)
3位置 中央封閉	護孔環導線	-	-	-	67 (60)	139 (109)	
	E型連接器	-	-	-	71 (64)	143 (113)	
	DIN端子箱	-	-	-	-	181 (151)	

- ()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。

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

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b	
3GA1 4GA1	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
3GA2 4GA2	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
3GA3 4GA3	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14頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

無塵室規格

● 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

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

3GA1 · 2 · 3/4GA1 · 2 · 3 Series

單體閥；直接配管

型號標示方法

4GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1

3GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1

底座配置用單體閥

4GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

底座配置用單體3口閥

3GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3

● B 切換位置區分

● A 機種型號

● C 連接口徑

● D 出線方式

附突波消除器、顯示燈的迴路圖
請參閱第11頁。

● E 選購品

● F 電壓

選定型號時的注意事項

註1 3GA常閉型的配管連接部位2(B)、3(R2)孔口以盲栓封住。

另外，請避免對3GA常開型的5(R1)孔口置入盲栓封住。

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 4G3為接單生產。

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。

排氣誤動作防止閥相關資訊請參閱第751頁。

註5 僅E2※型、E2※J型連接器、DC12、24V適用。
此外，不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。

註6 此為無突波規格。

註7 P孔口標準配備已內置過濾器。

註8 僅適用DIN端子箱。

A 機種型號

3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
------	------	------	------	------	------

記號	內容
----	----

B 切換位置區分		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
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						
67	內置2個3口閥型 註2	●	●				
	A側閥：常閉						
	B側閥：常開						
76	內置2個3口閥型 註2	●	●				
	A側閥：常開						
	B側閥：常閉						
77	內置2個3口閥型 註2	●	●				
	A側閥：常開						
	B側閥：常開						

C 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		
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	①		①
C18	φ 1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)	①		①
C4	φ 4快速接頭	①	②	① ②
C6	φ 6快速接頭	①	② ③	① ② ③
C8	φ 8快速接頭		② ③	② ③
C10	φ 10快速接頭		③	③
M5	M5	①		①
06	Rc1/8		②	②
08	Rc1/4		③	③
孔口	4 (A)、2 (B) 孔口	P、R1、R2孔口 ①=M5 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT		
C3N	φ 1/8吋 快速接頭	①		①
C4N	φ 5/32吋 快速接頭	①		①
C6N	φ 1/4吋 快速接頭		⑤	⑤
C8N	φ 5/16吋 快速接頭 (註3)		⑤ ⑥	⑤ ⑥
C10N	φ 3/8吋 快速接頭 (註3)		⑥	⑥
06N	1/8NPT		⑤	⑤
08N	1/4NPT (註3)		⑥	⑥
孔口	4 (A)、2 (B) 孔口	P、R1、R2孔口 ⑧=G1/8		
C4G	φ 4快速接頭		⑧	⑧
C6G	φ 6快速接頭		⑧	⑧
C8G	φ 8快速接頭		⑧	⑧
06G	G1/8		⑧	⑧

D 出線方式

請參閱下一頁的出線方式一覽表

E 選購品

無記號	非鎖定、鎖定式共用自動裝置	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定式自動裝置	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥 (註4)	●	●	●	●	●	●
P	附安裝板	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液	●	●	●	●	●	●
S	無突波 (註5)	●	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路 (註5)、(註6)	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器 (註7)	●	●	●	●	●	●

F 電壓

1	AC100V (內置整流迴路)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (內置整流迴路) (註8)	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○

表示無法製作。

○ 表示接單生產。

(出線方式一覽表)

		A 機種型號					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
D 出線方式							
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)	●	●	●	●	●	●
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 適用AC電壓及DC12、24V。另外，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EN175301-803Type C (舊版DIN 43650-C)。詳情請參閱第756~757頁。

出線方式		4GA/B
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	M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (氣動閥) 4GD/E M4GD/E MN4GD/E
E0 E2 ● 導線長度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	B DIN端子箱	4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4
E0N E2N E3 E型連接器 無插座	BN DIN端子箱 無端子箱	4TB 4L2-4・LMF0 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥)
E0XJ E2XJ ● 導線長度 1m 2m 3m	EJ型連接器	PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B P・M・B NP・NAP NVP 4F※0EX 4F※0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD 消音器 全空壓系統 (Total Air) 全空壓系統 (Gamma) 卷尾

3GA1 Series

單體閥；直接配管

內部結構圖及零件一覽表

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

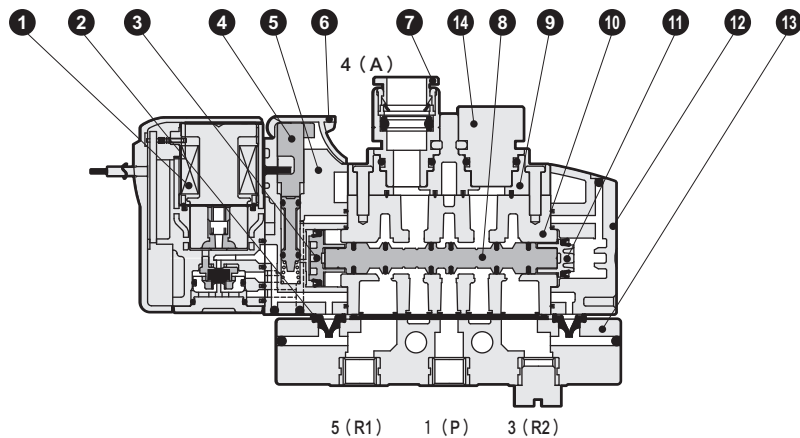
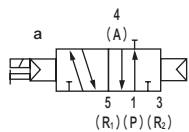
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

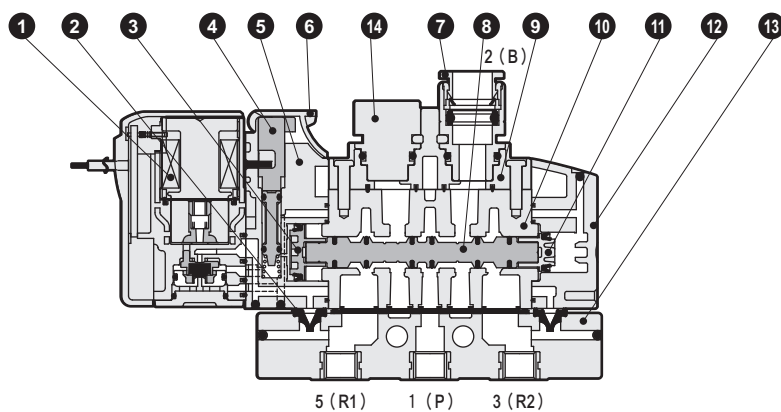
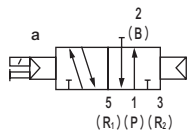
3GA110R

- 2位置單動：常閉
- 護孔環導線（無記號）



3GA1110R

- 2位置單動：常開
- 護孔環導線（無記號）

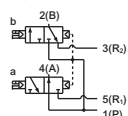
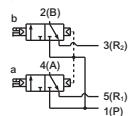


3GA1 0R

- 內置2個3口閥型
- 護孔環導線（無記號）

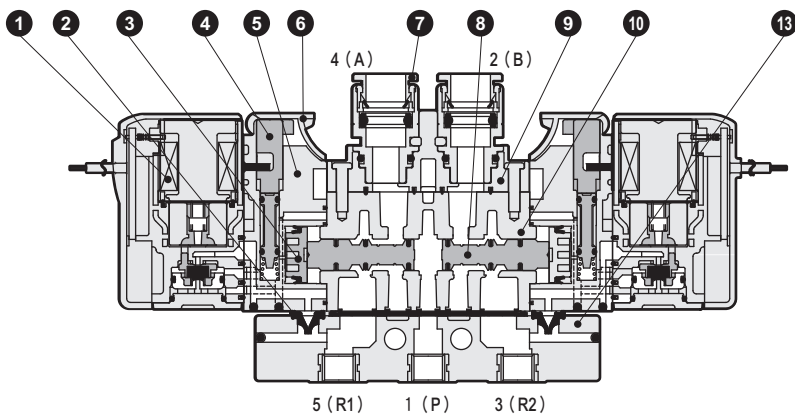
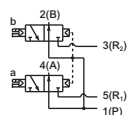
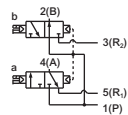
A側閥：常閉、
B側閥：常閉

A側閥：常開、
B側閥：常開



A側閥：常閉、
B側閥：常開

A側閥：常開、
B側閥：常開



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	匣式快速接頭或倒鉤接頭	-
8	閥軸組件	-
9	接頭轉接器	樹脂
10	主體	鋁合金壓鑄
11	活塞S組件	-
12	護蓋	樹脂
13	配管轉接頭	樹脂
14	盲栓匣式	鋁

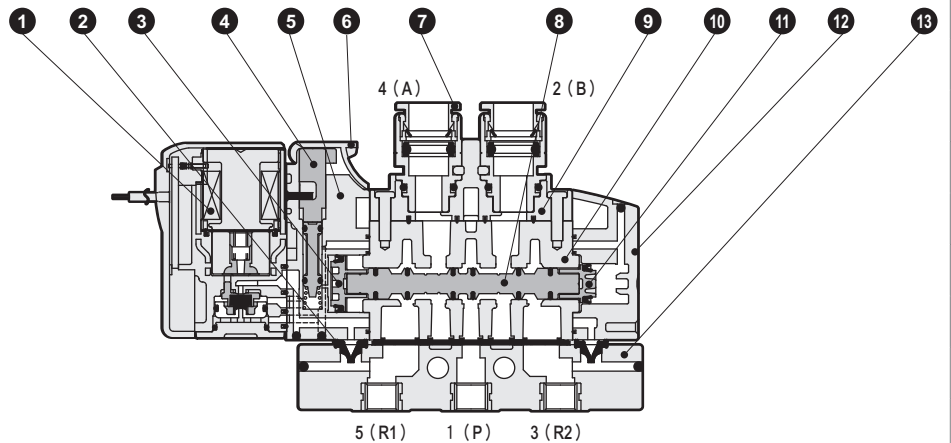
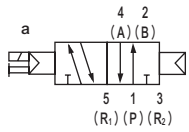
零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓
		<ul style="list-style-type: none"> └ 無記號：標準 └ A：適用臭氧 └ S：無突波 └ E：低發熱、省功率迴路 └ 無記號：護孔環導線
7	匣式快速接頭及相關零件	φ 1.8倒鉤型 4G1R-JOINT-CF
		φ 1.8直型 4G1R-JOINT-C18
		φ 4直型 4G1R-JOINT-C4
		φ 6直型 4G1R-JOINT-C6
		盲栓匣式 4G1R-JOINT-CPG
		φ 1/8吋直型 4G1R-JOINT-C3N
		φ 5/32吋直型 4G1R-JOINT-C4N

內部結構圖及零件一覽表

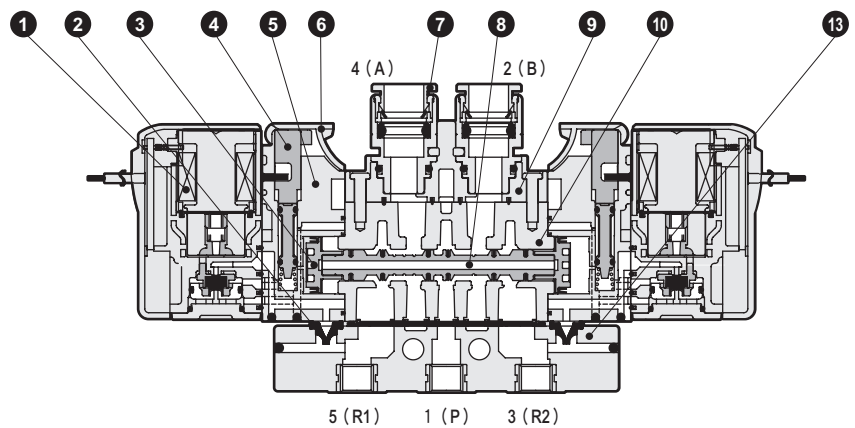
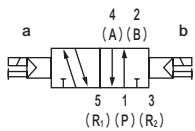
4GA110R

- 2位置單動
- 護孔環導線（無記號）



4GA120R

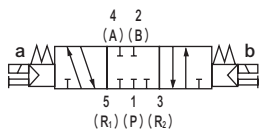
- 2位置複動
- 護孔環導線（無記號）



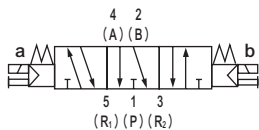
4GA1³/₄0R

- 3位置
- 護孔環導線（無記號）

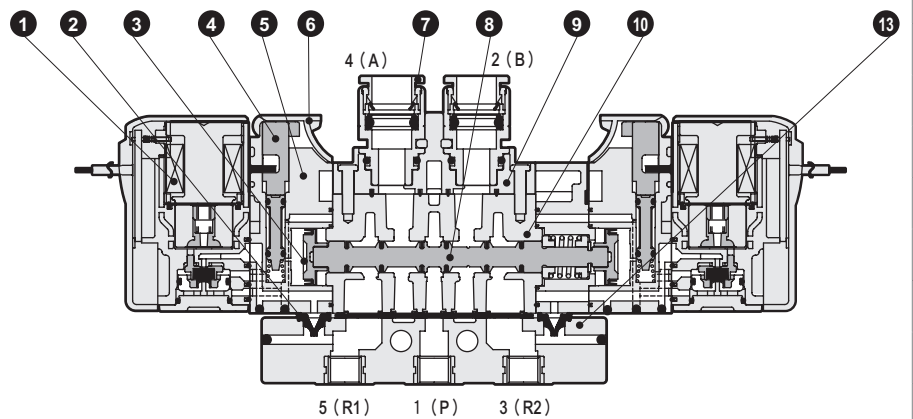
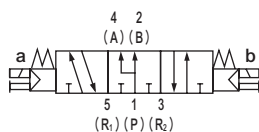
中央封閉



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	氟化丁腈橡膠
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	匣式快速接頭或倒鉤接頭	-
8	閥軸組件	-
9	接頭轉接器	樹脂
10	主體	鋁合金壓鑄
11	活塞S組件	-
12	護蓋	樹脂
13	配管轉接頭	樹脂
14	盲栓匣式	鋁

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 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 無記號：護孔環導線
7	匣式快速接頭及相關零件	φ 1.8倒鉤型
		φ 1.8直型
		φ 4直型
		φ 6直型
		盲栓匣式
		φ 1/8吋直型
	φ 5/32吋直型	

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

3GA2 · 3 Series

單體閥；直接配管

內部結構圖及零件一覽表

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

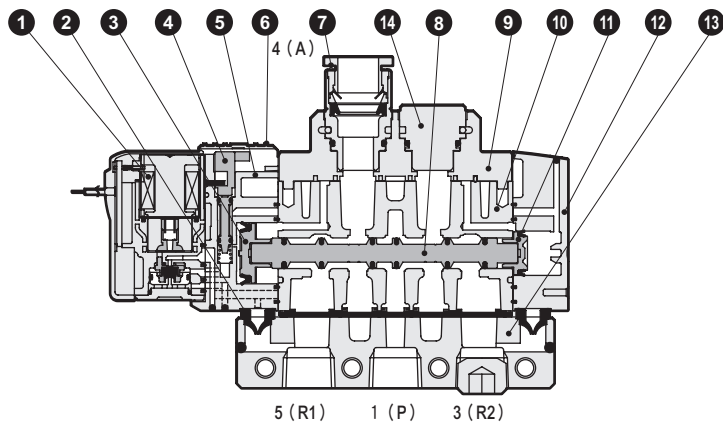
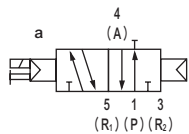
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

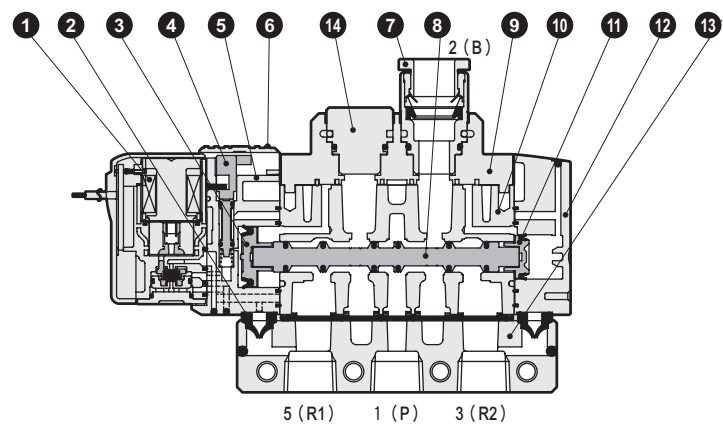
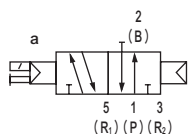
3GA210R · 3GA310R

- 2位置單動：常閉
- 護孔環導線（無記號）



3GA2110R · 3GA3110R

- 2位置單動：常開
- 護孔環導線（無記號）

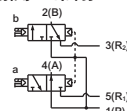
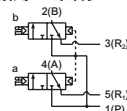


3GA2 0R

- 內置2個3口閥型
- 護孔環導線（無記號）

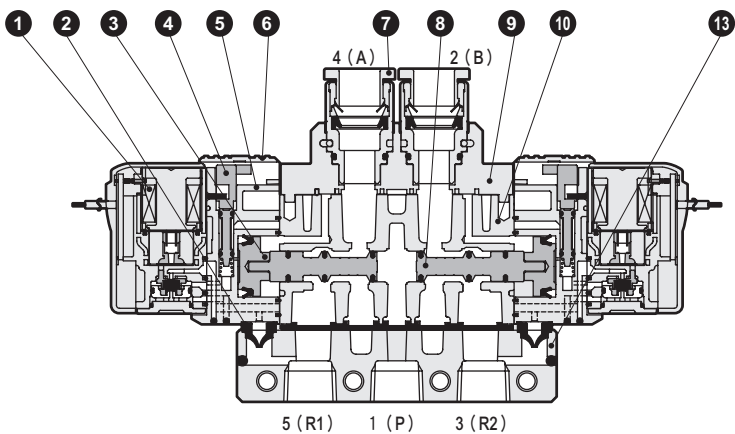
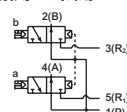
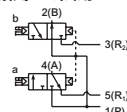
A側閥：常閉、
B側閥：常閉

A側閥：常開、
B側閥：常閉



A側閥：常閉、
B側閥：常開

A側閥：常開、
B側閥：常開



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	氟化丁腈橡膠
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	接頭轉接器	樹脂
10	主體	鋁合金壓鑄
11	活塞S組件	-
12	護蓋	樹脂
13	配管轉接頭	鋁合金壓鑄
14	盲栓匣式	鋁

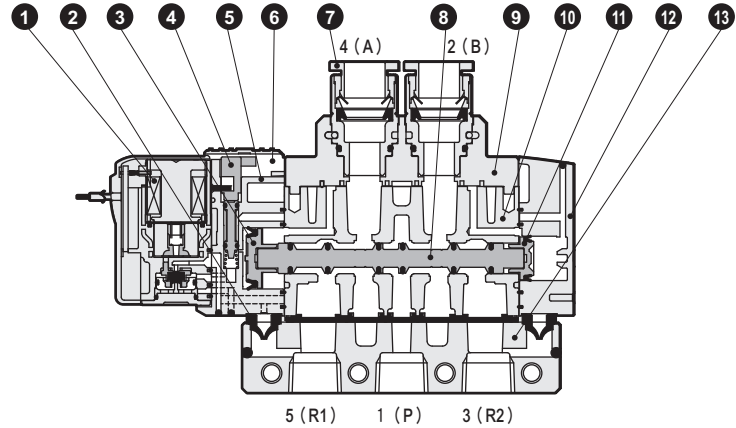
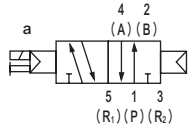
零件一覽表

編號	零件名稱	型號		
1	線圈組件	4GR- <u>出線方式</u> -□-COIL- <u>電壓</u>		
		無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 無記號：護孔環導線		
7	匣式快速接頭及相關零件	3G2	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4
			φ 6直型	4G2R-JOINT-C6
			φ 8直型	4G2R-JOINT-C8
			盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG
			φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N
		3G3	φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N
			φ 6直型	4G3R-JOINT-C6
			φ 8直型	4G3R-JOINT-C8
			φ 10直型	4G3R-JOINT-C10
			盲栓匣式	4G3R-JOINT-CPG
		φ 5/16吋直型	4G3R-JOINT-C8N	
		φ 3/8吋直型	4G3R-JOINT-C10N	

內部結構圖及零件一覽表

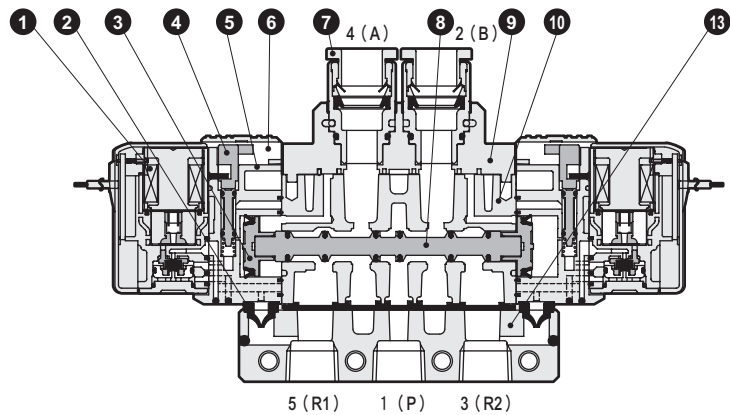
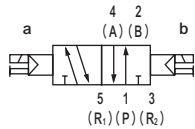
4GA210R • 4GA310R

- 2位置單動
- 護孔環導線（無記號）



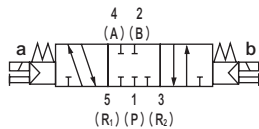
4GA220R • 4GA320R

- 2位置複動
- 護孔環導線（無記號）

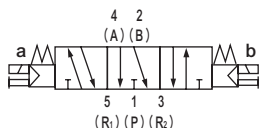


4GA2^{3/4}0R • 4GA3^{3/4}0R

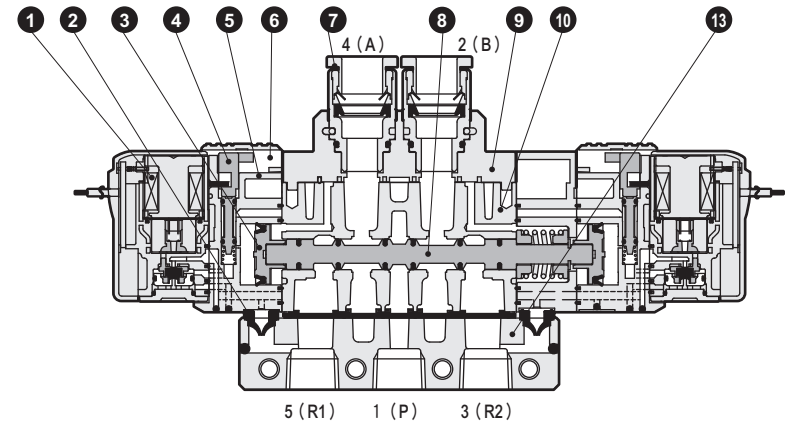
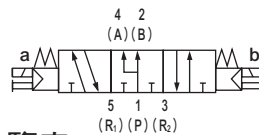
- 3位置
- 護孔環導線（無記號）
- 中央封閉



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	氯化丁腈橡膠
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	接頭轉接器	樹脂
10	主體	鋁合金壓鑄
11	活塞S組件	-
12	護蓋	樹脂
13	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 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 無記號：護孔環導線		
7	匣式快速接頭及相關零件	4G2	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4
			φ 6直型	4G2R-JOINT-C6
			φ 8直型	4G2R-JOINT-C8
			盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG
			φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N
			φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N
		4G3	φ 6直型	4G3R-JOINT-C6
			φ 8直型	4G3R-JOINT-C8
			φ 10直型	4G3R-JOINT-C10
			盲栓匣式	4G3R-JOINT-CPG
			φ 5/16吋直型	4G3R-JOINT-C8N
			φ 3/8吋直型	4G3R-JOINT-C10N

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

3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

單體閥；直接配管

內部結構及零件一覽表（出線方式部位）

4GA/B

● E型連接器型 E□□

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

● EJ型連接器型 E□□J

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

● DIN端子箱型 B

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

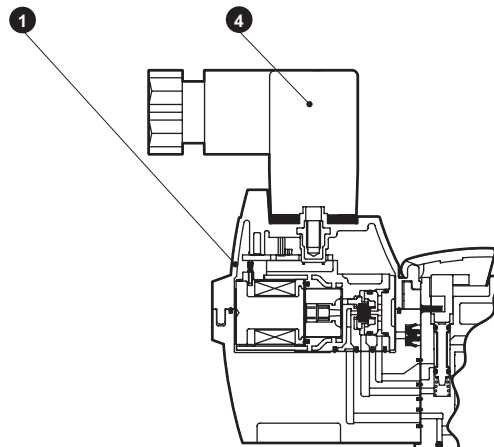
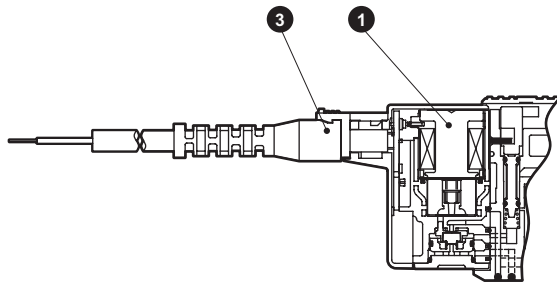
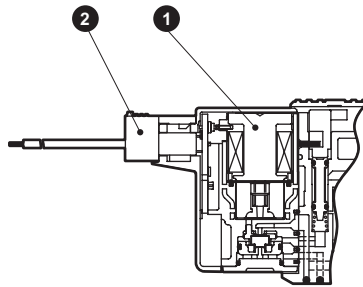
PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾



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- <u>出線方式</u> -□-COIL- <u>電壓</u> 無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 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* <u>電壓</u>
3	附蓋插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-E* <u>J</u>
4	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX- <u>電壓</u>

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)全空壓系統
(Gamma)

卷尾

3GA1 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

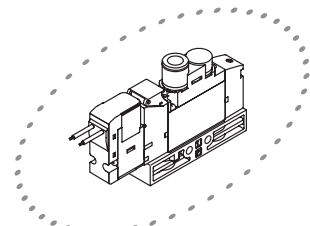
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

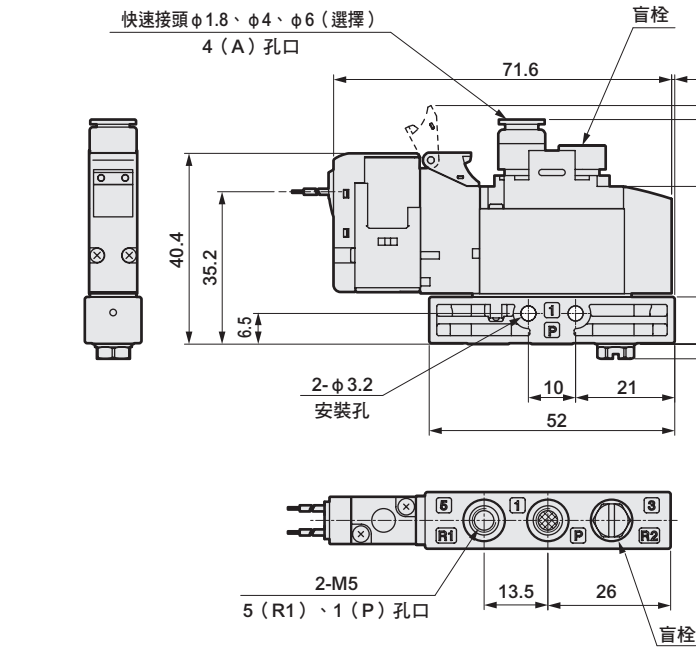
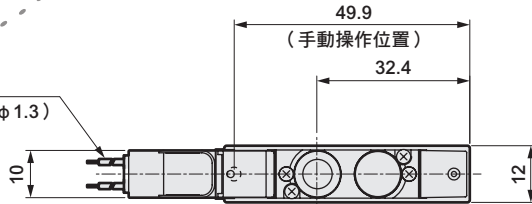
卷尾

3GA110R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

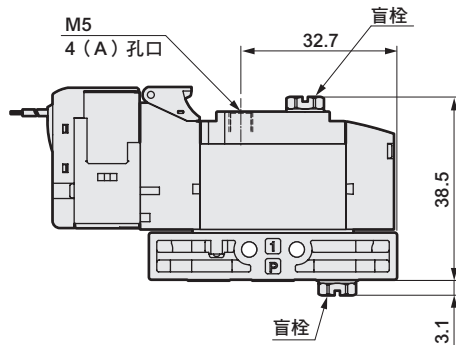
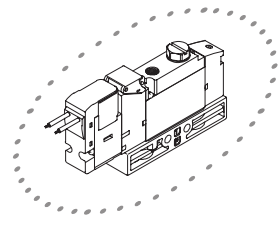
● 2位置單動NC型 護孔環導線（無記號）



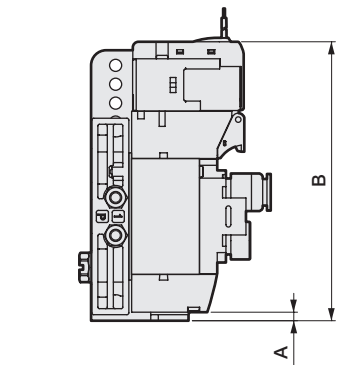
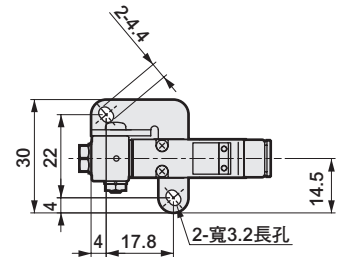
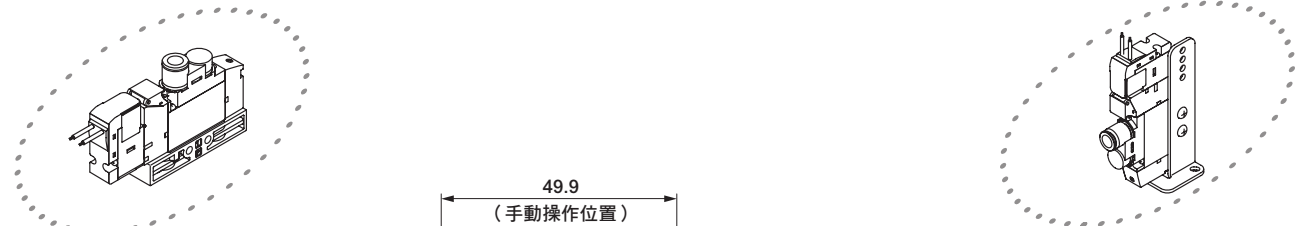
導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)



● M5內牙型 (M5)

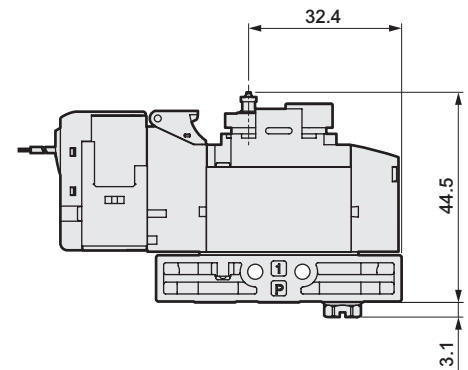


● 附安裝板型 (P)



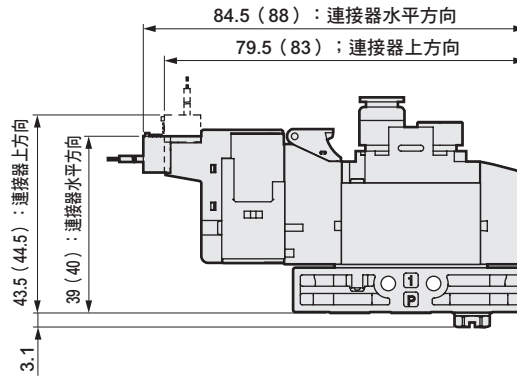
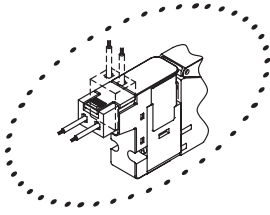
出線方式	A	B
護孔環導線		73.8
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓	2.2	82
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		85.5

● φ1.8倒鉤接頭型 (CF)



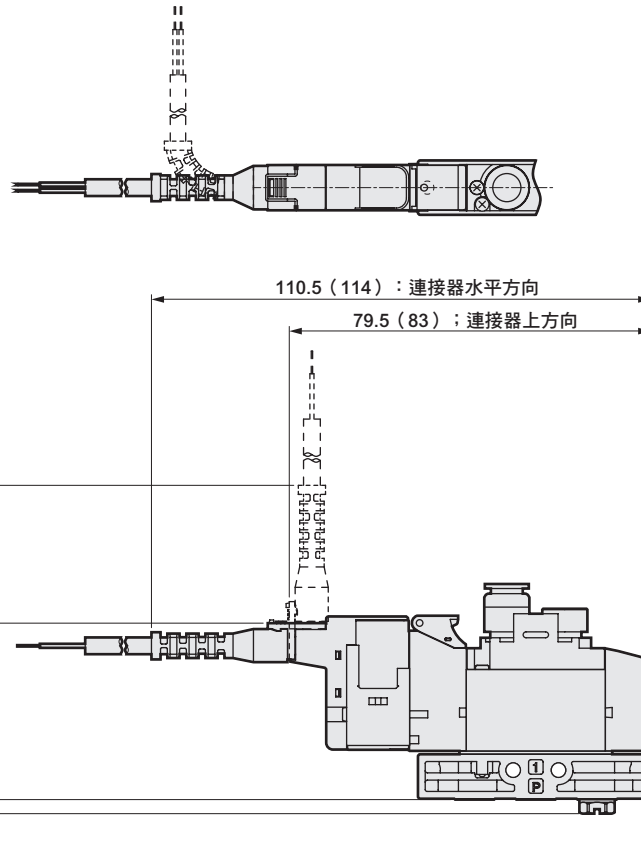
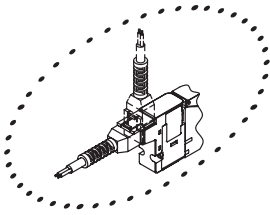
外形尺寸圖

● 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

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

3GA1 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

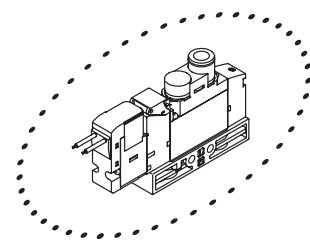
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

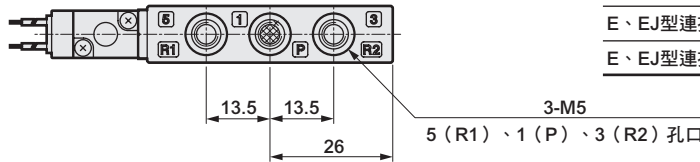
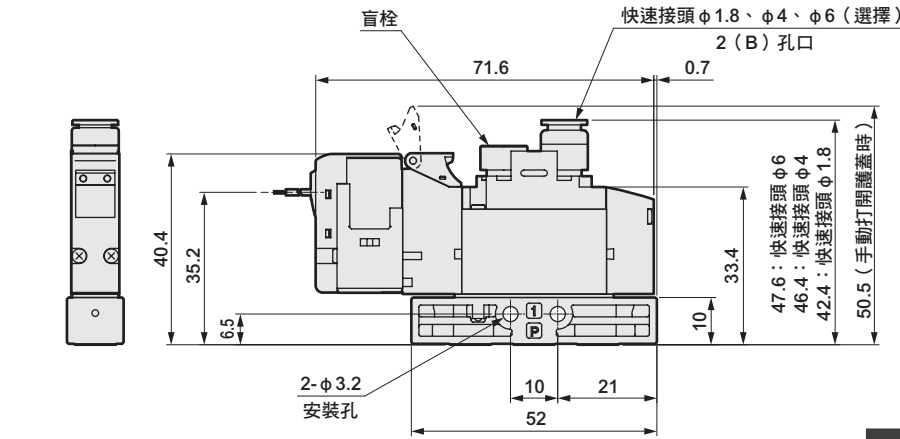
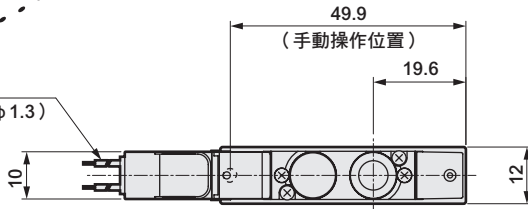
卷尾

3GA1110R ※NPT螺牙、G螺牙規格請參閱第52頁~59頁。

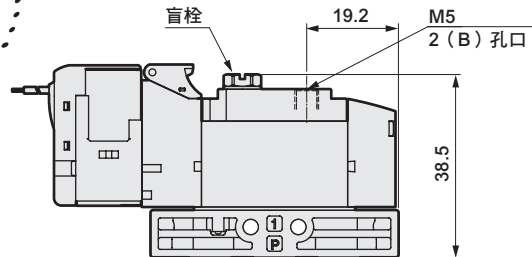
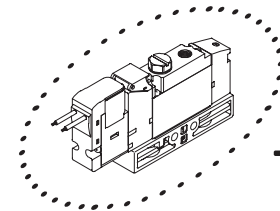
● 2位置單動NO型護孔環導線 (無記號)



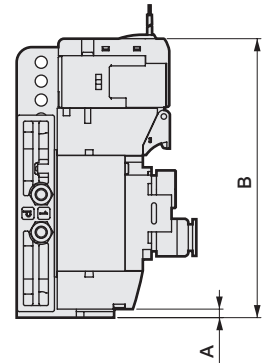
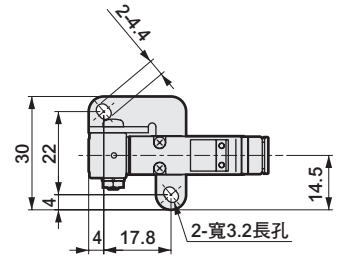
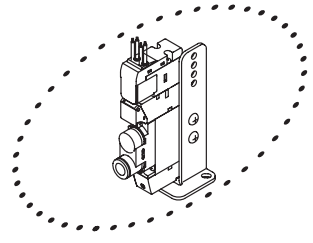
導線長度300
(AWG#26 · 外徑φ1.3)



● M5內牙型(M5)

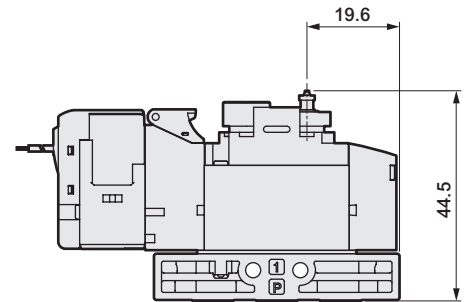


● 附安裝板型(P)



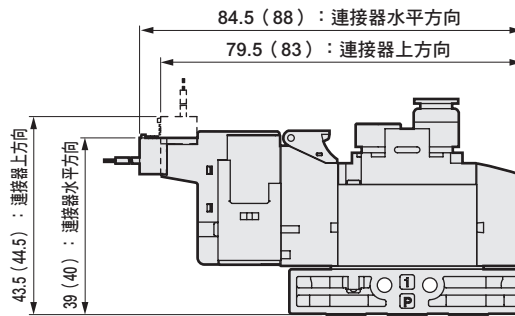
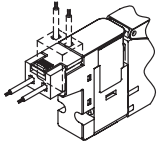
出線方式	A	B
護孔環導線		73.8
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓	2.2	82
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		85.5

● φ1.8倒鉤接頭型(CF)



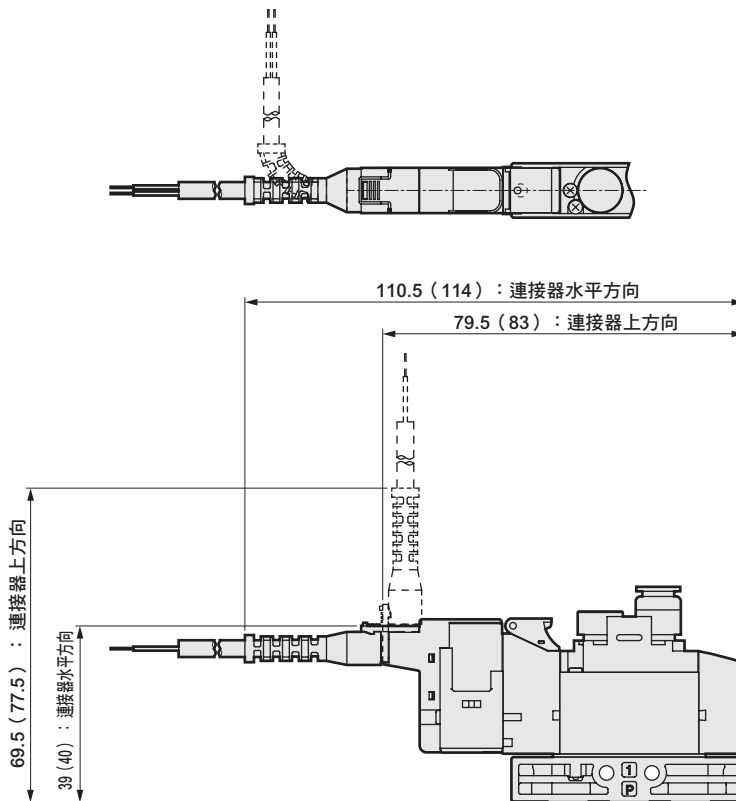
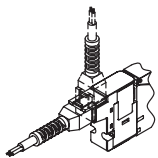
外形尺寸圖

● 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

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

3GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

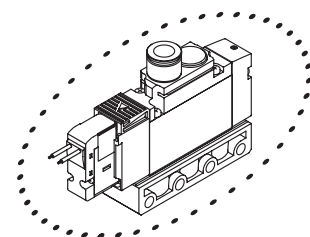
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

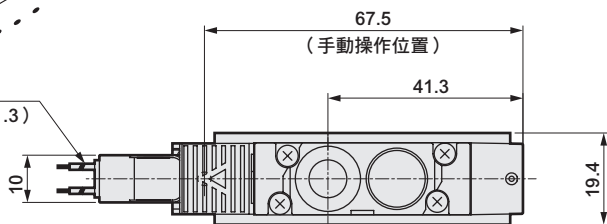
卷尾

3GA210R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

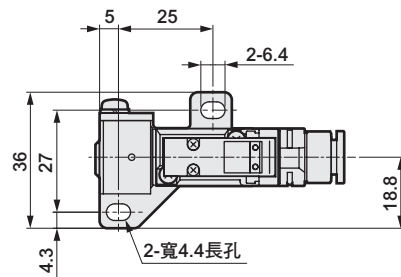
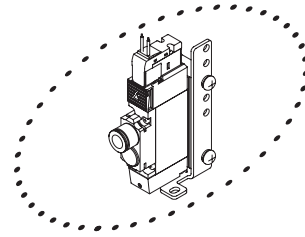
● 2位置單動NC型護孔環導線 (無記號)



導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)

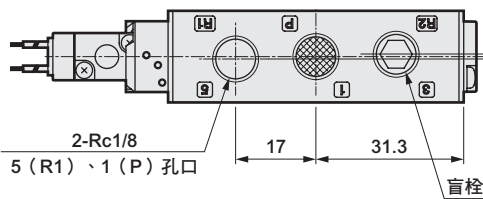
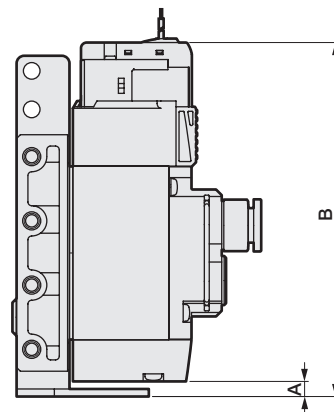
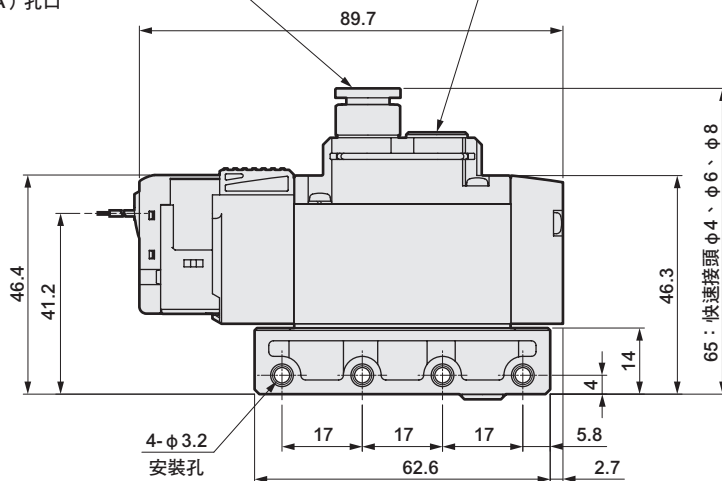
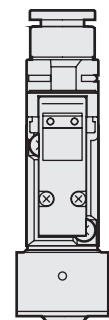


● 附安裝板型(P)



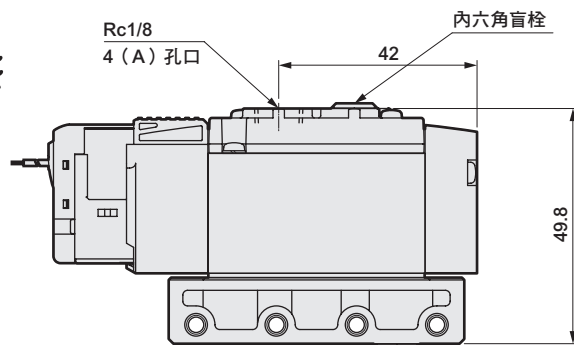
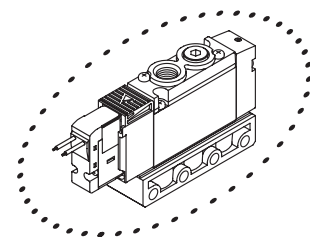
快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇)
4 (A) 孔口

盲栓



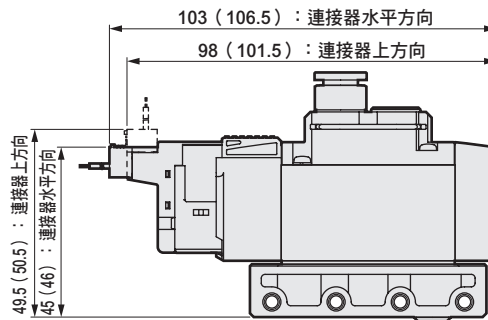
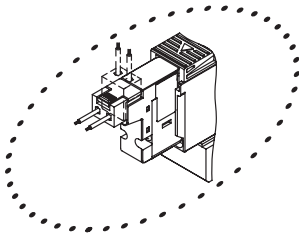
出線方式	A	B
護孔環導線	4	93.7
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓		102
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		105.5
DIN端子箱 (方向朝內)		112.7

● Rc1/8內牙型(06)



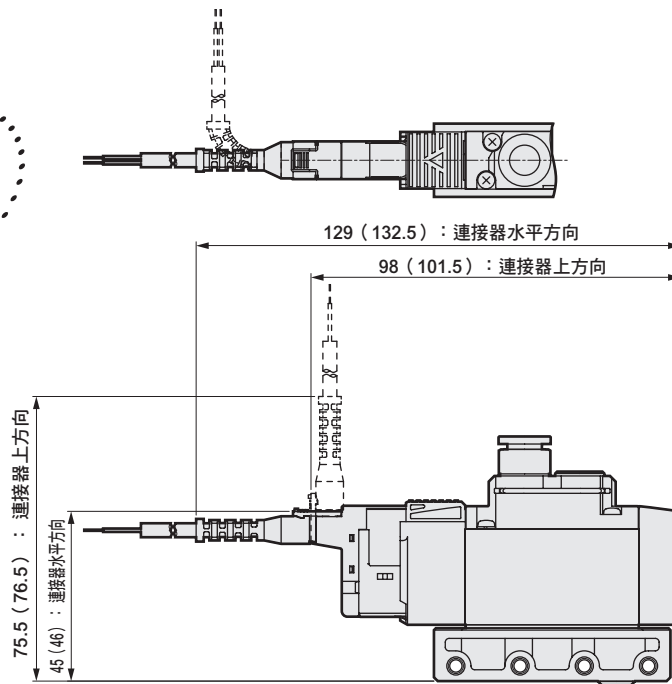
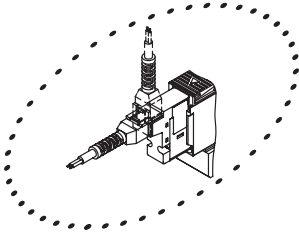
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



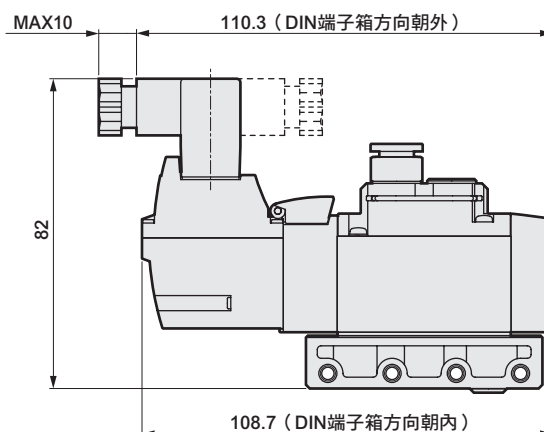
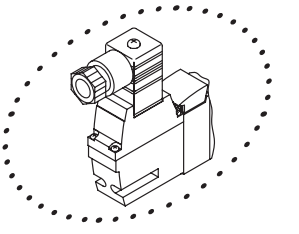
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

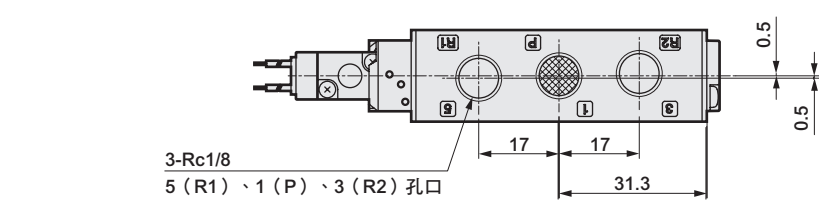
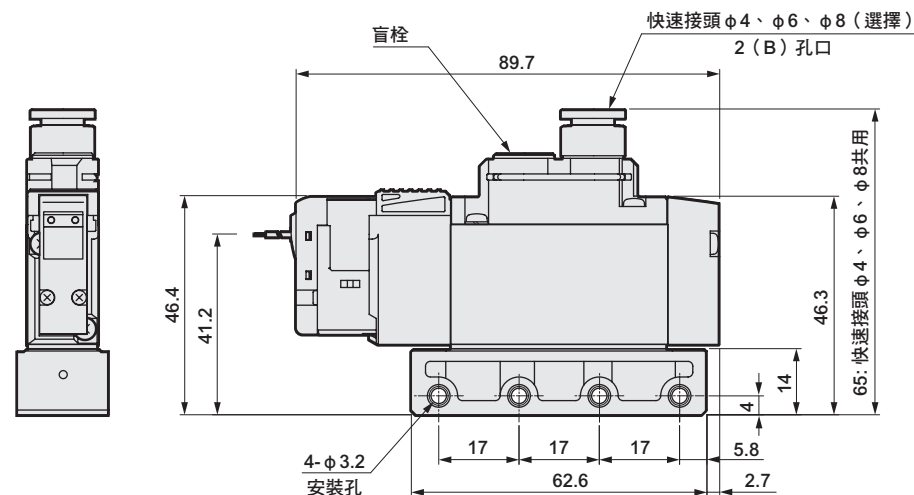
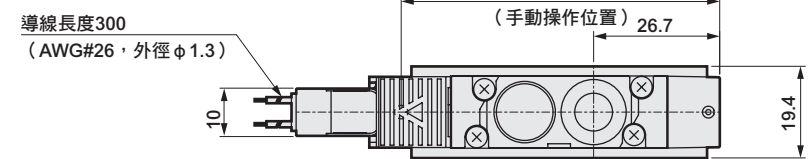
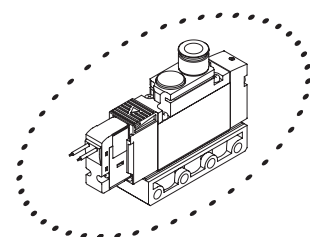
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

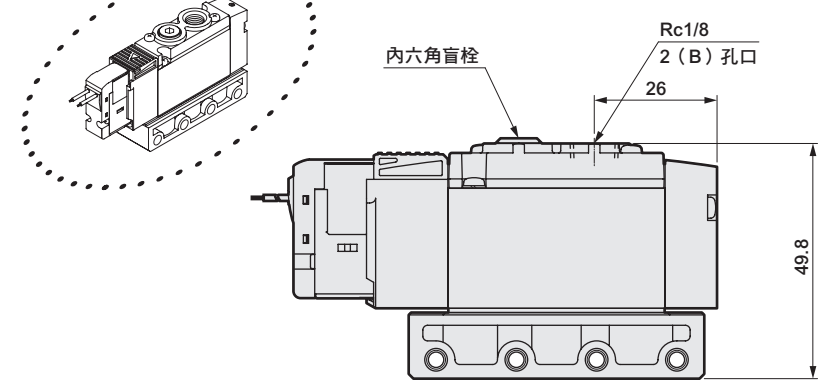
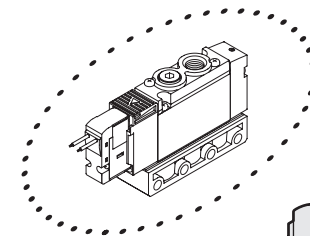
卷尾

3GA2110R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

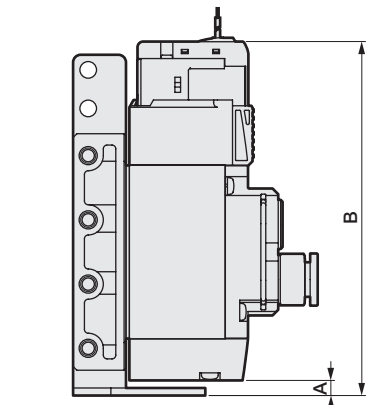
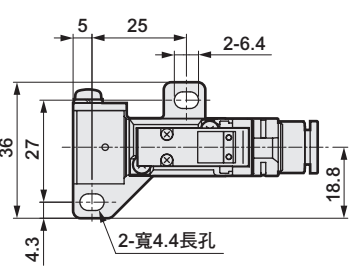
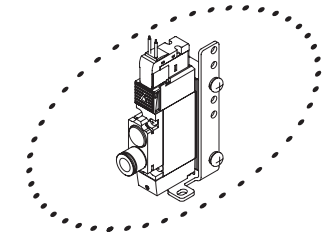
● 2位置單動NO型護孔環導線 (無記號)



● Rc1/8內牙型(06)



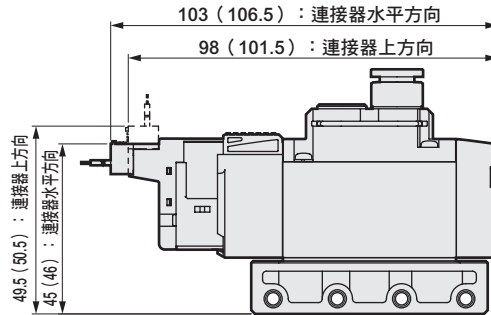
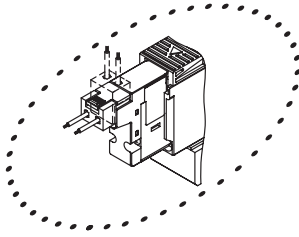
● 附安裝板型(P)



出線方式	A	B
護孔環導線	4	93.7
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓		102
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		105.5
DIN端子箱 (方向朝內)		112.7

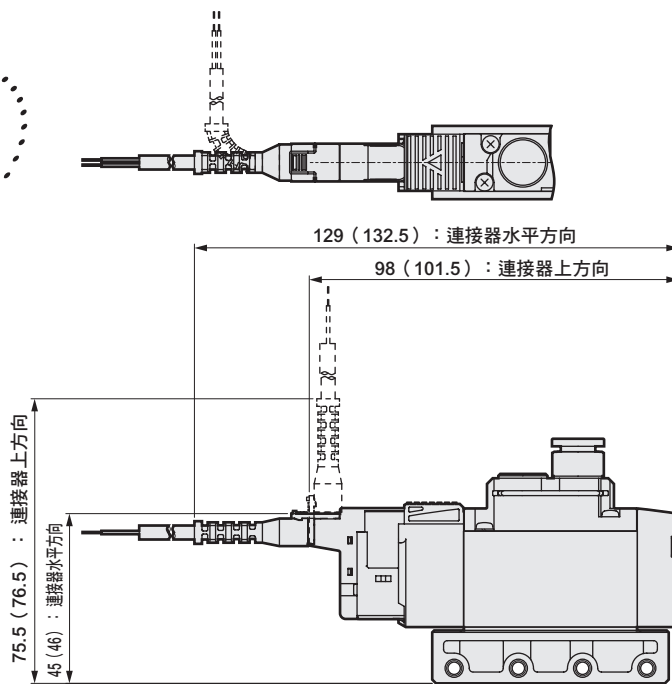
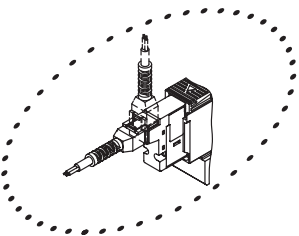
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



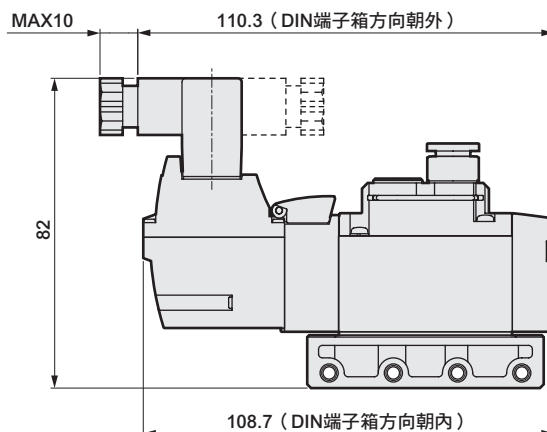
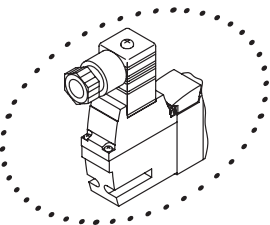
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GA3 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

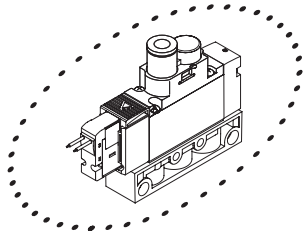
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

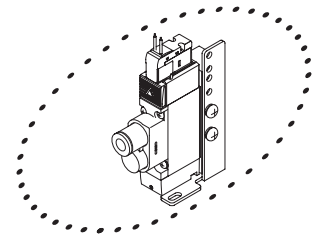
卷尾

3GA310R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

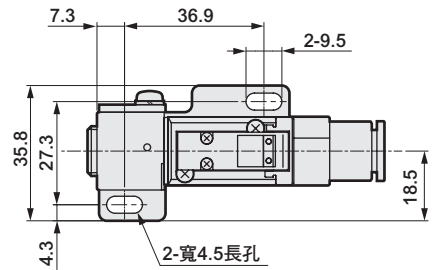
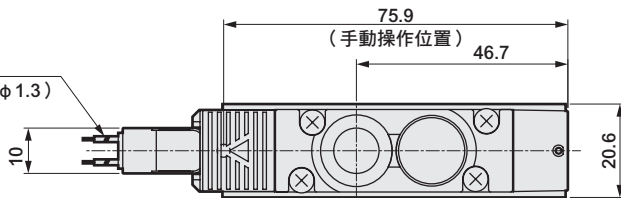
● 2位置單動NC型 護孔環導線 (無記號)



● 附安裝板型(P)

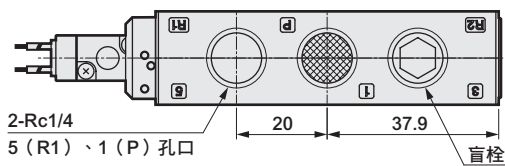
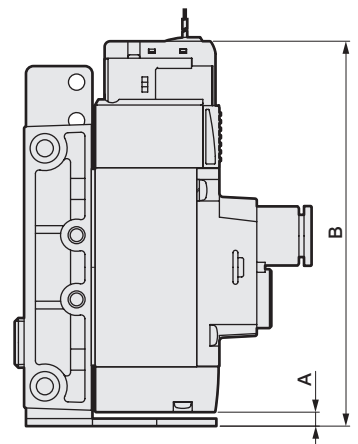
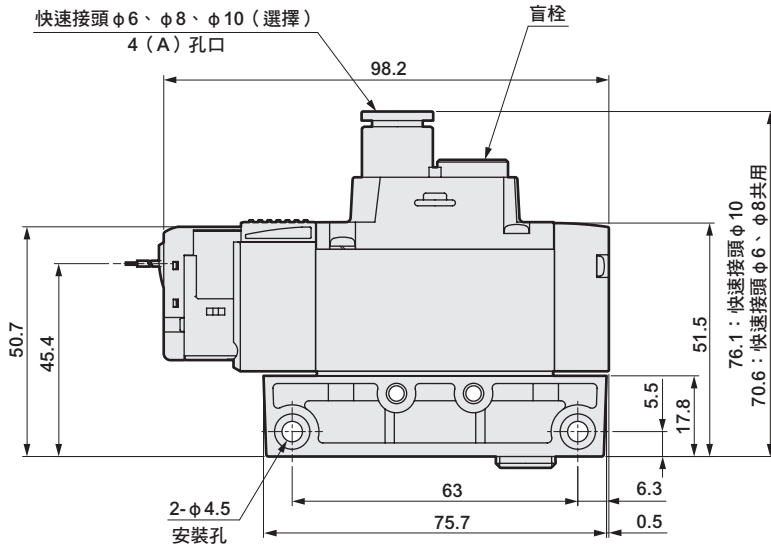
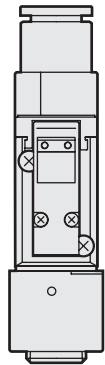


導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)

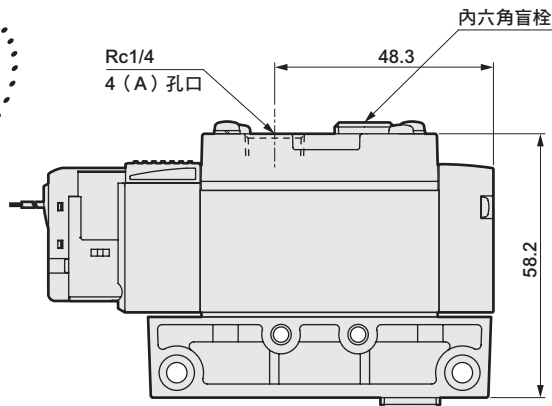
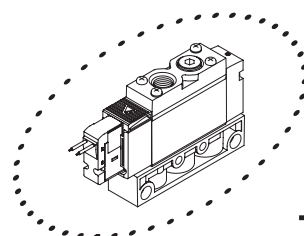


快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇)
4 (A) 孔口

盲栓



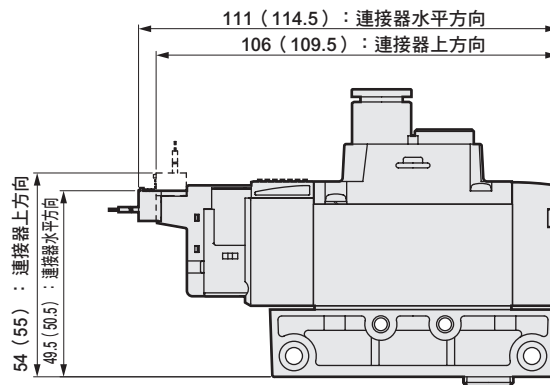
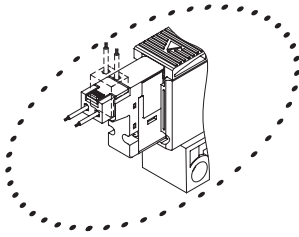
● Rc1/4內牙型(08)



出線方式	A	B
護孔環導線	3.7	101.8
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓		110
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		113.5
DIN端子箱 (方向朝內)		120.9

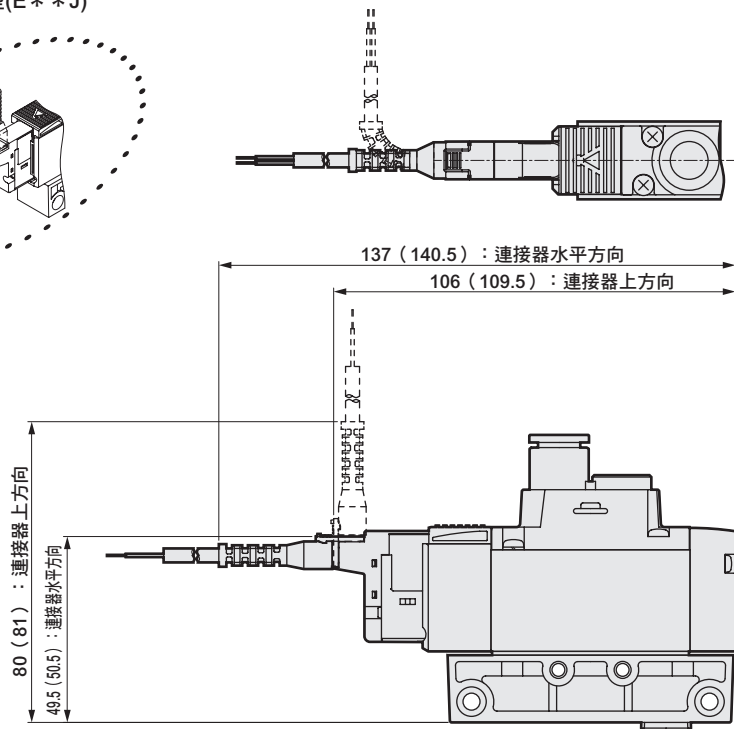
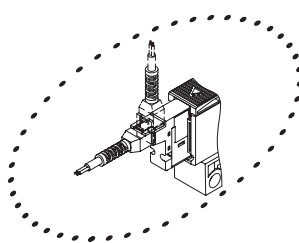
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



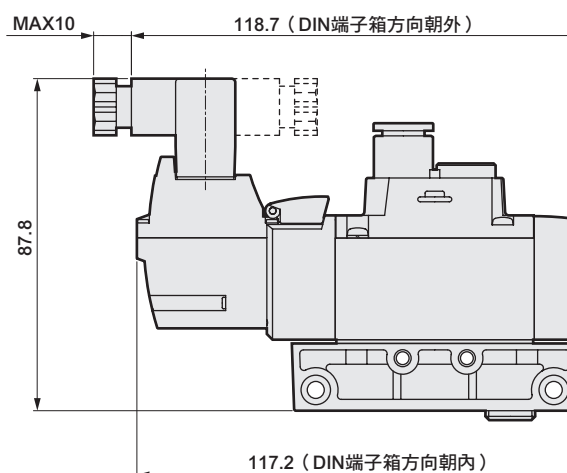
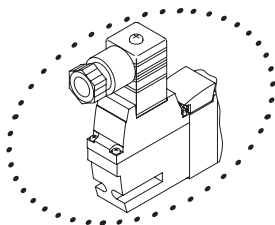
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GA3 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

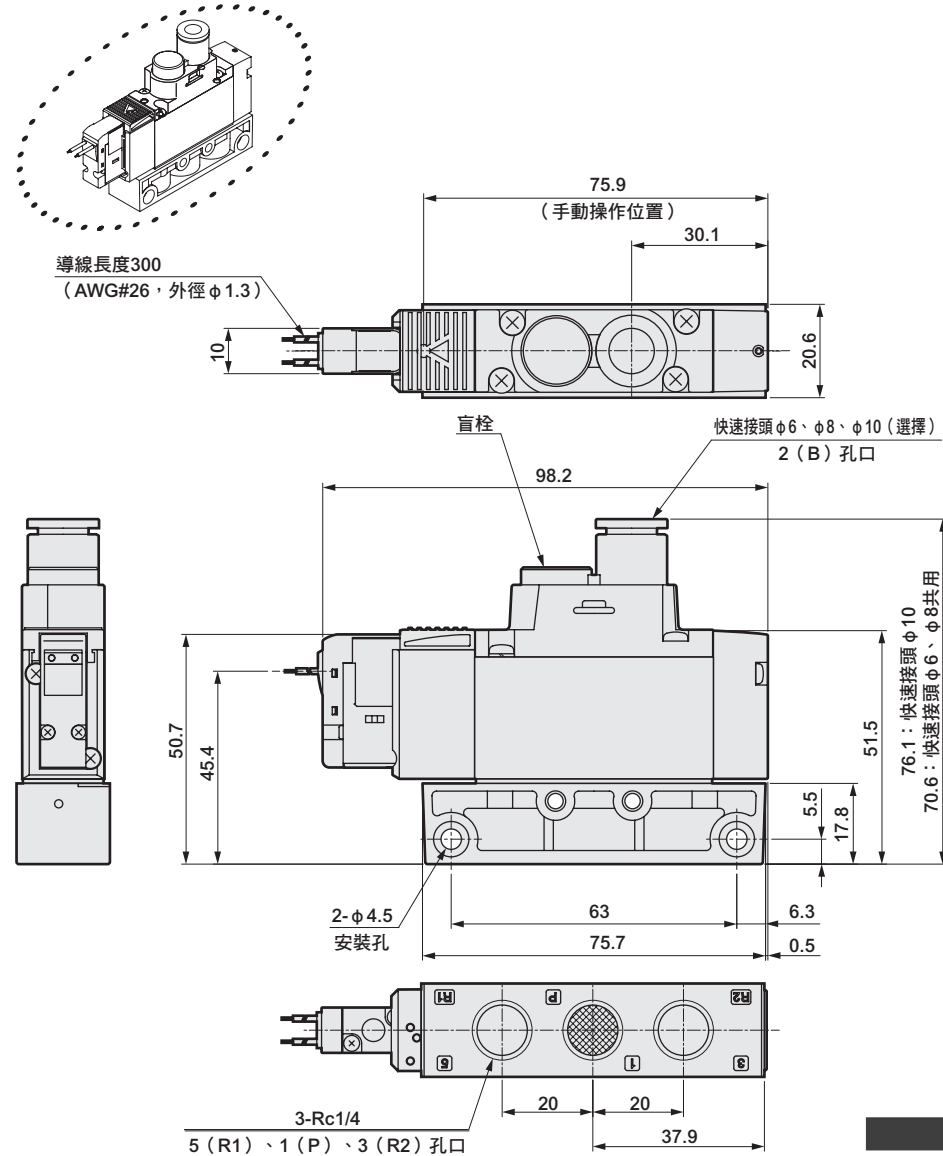
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

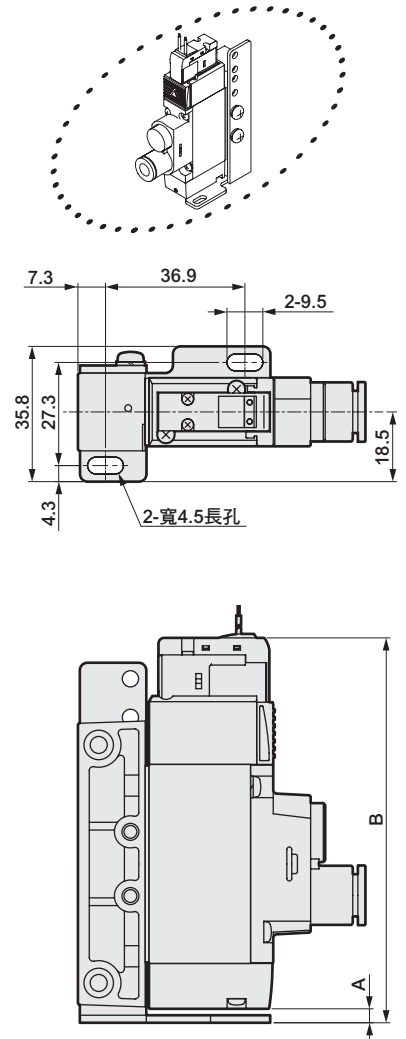
卷尾

3GA3110R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

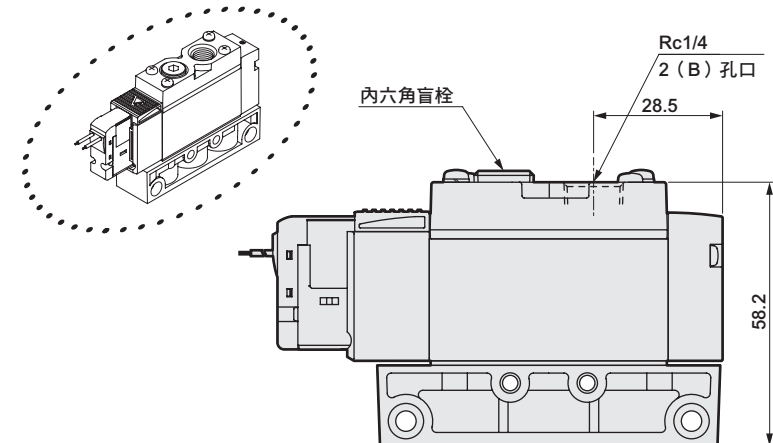
● 2位置單動NO型護孔環導線 (無記號)



● 附安裝板型(P)



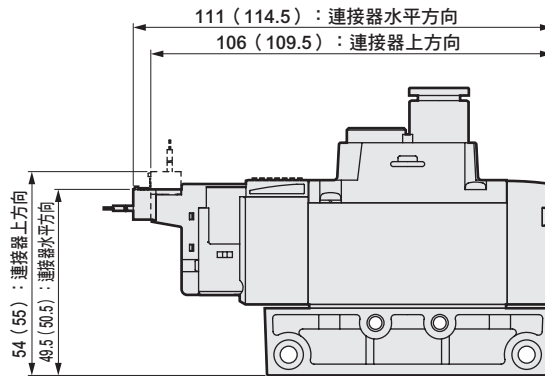
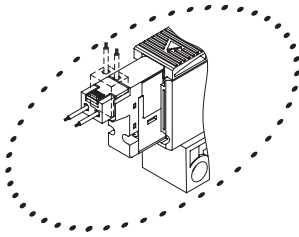
● Rc1/4內牙型(08)



出線方式	A	B
護孔環導線	3.7	101.8
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓		110
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		113.5
DIN端子箱 (方向朝內)		120.9

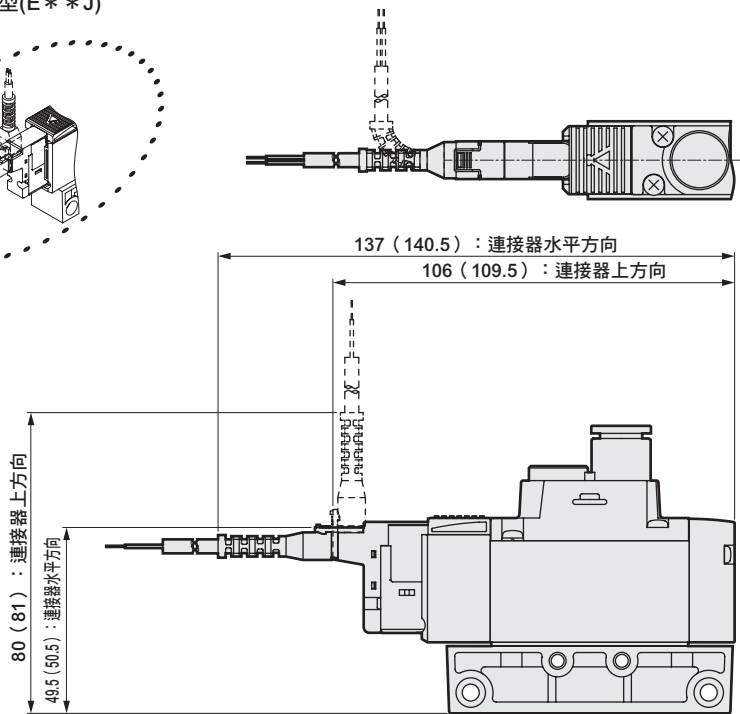
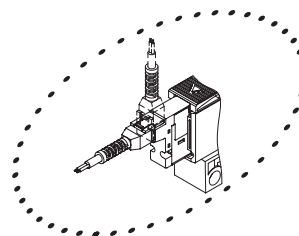
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



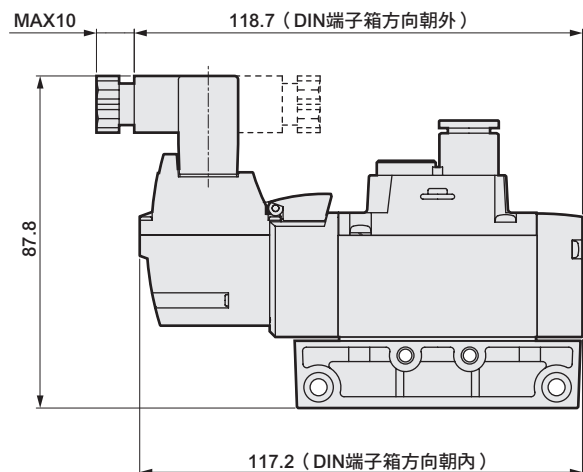
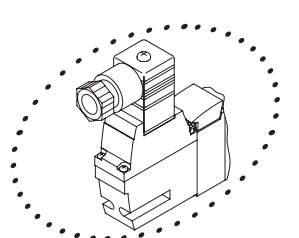
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GA1 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

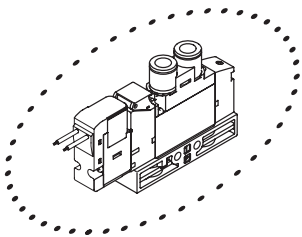
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

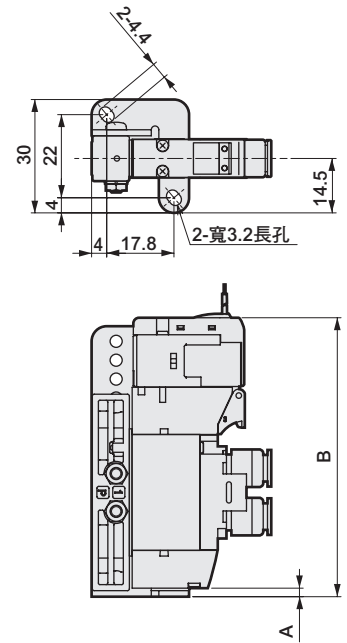
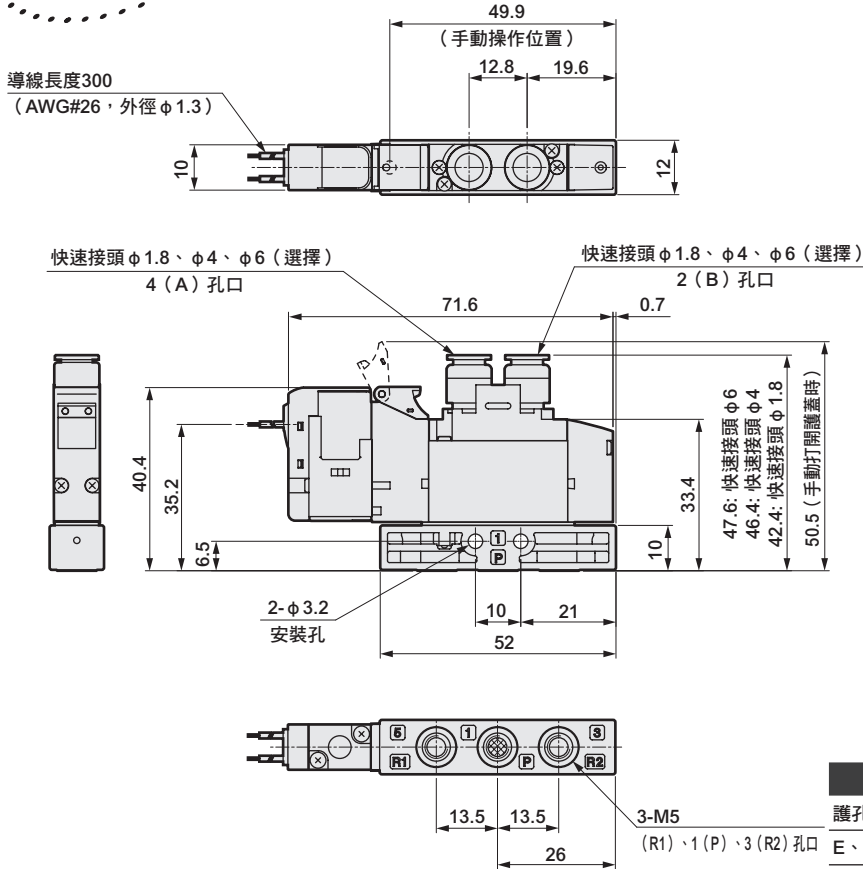
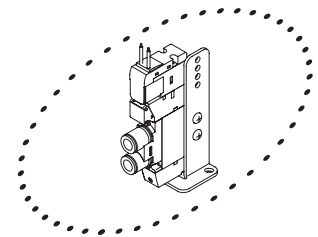
卷尾

4GA110R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

● 2位置單動護孔環導線 (無記號)

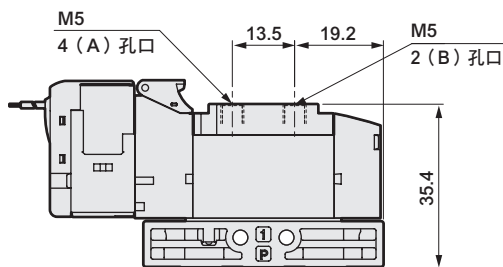
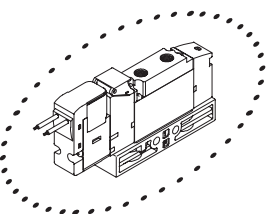


● 附安裝板型(P)

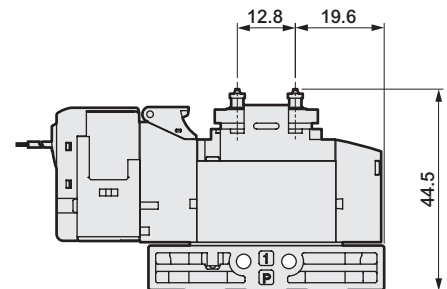


出線方式	A	B
護孔環導線		73.8
E、EJ型連接器 (上方方向)、DC電壓	2.2	82
E、EJ型連接器 (上方方向)、AC電壓		85.5

● M5內牙型(M5)

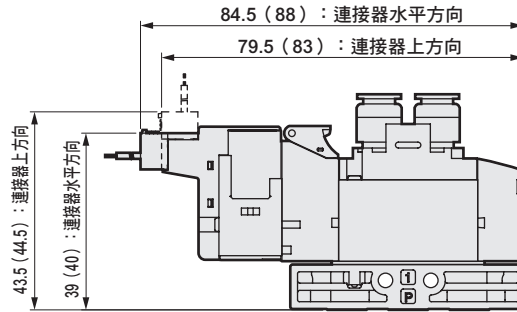
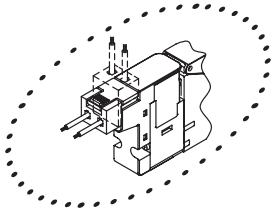


● φ1.8倒鉤接頭型(CF)



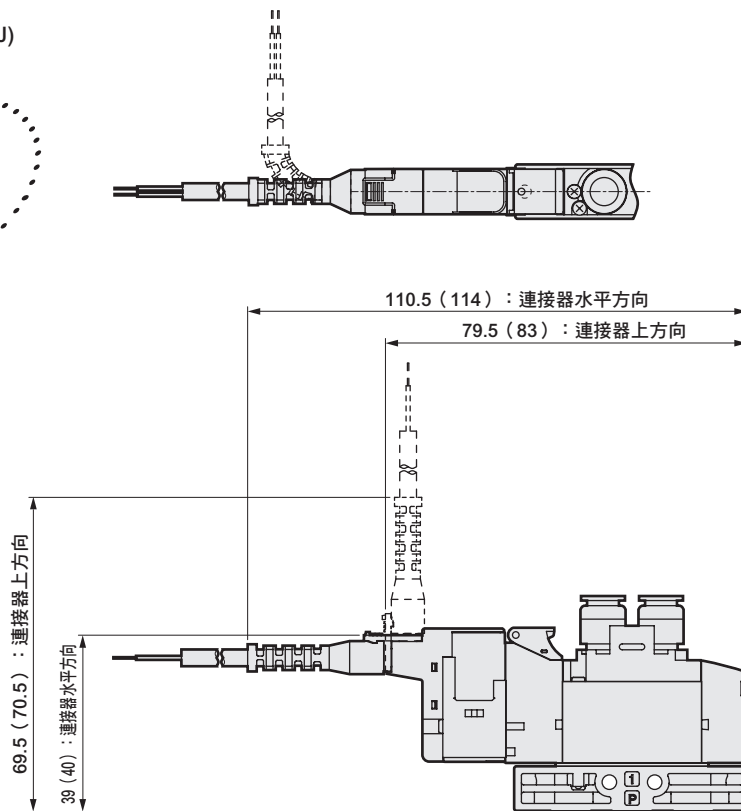
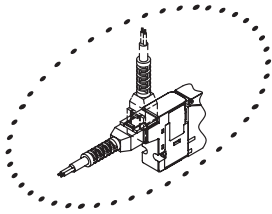
外形尺寸圖

● 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

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

4GA1 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

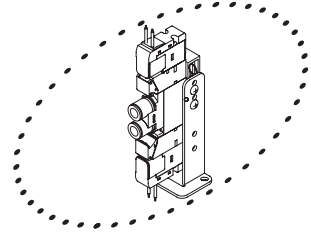
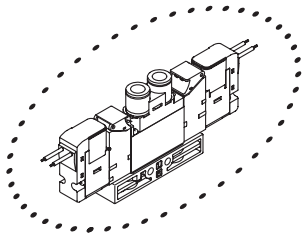
4GA120R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

● 2位置複動 護孔環導線 (無記號)

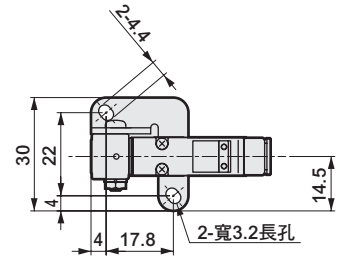
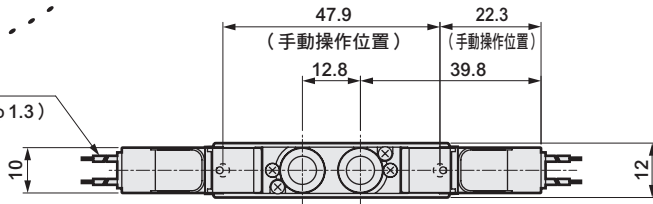
3GA1660R、3GA1670R、3GA1760R、3GA1770R

● 內置2個3口閥型 護孔環導線 (無記號)

● 附安裝板型(P)

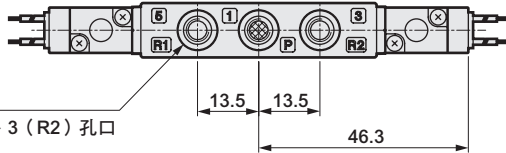
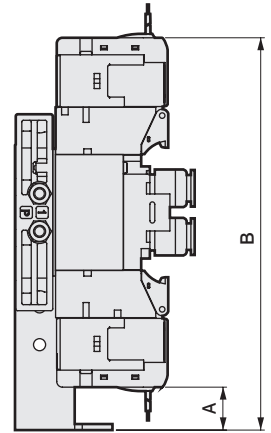
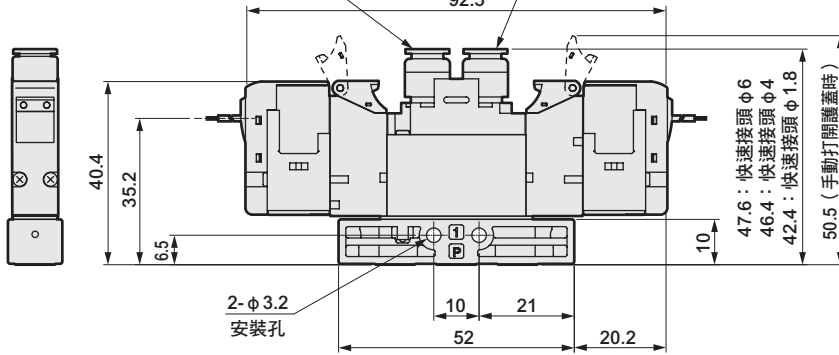


導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)



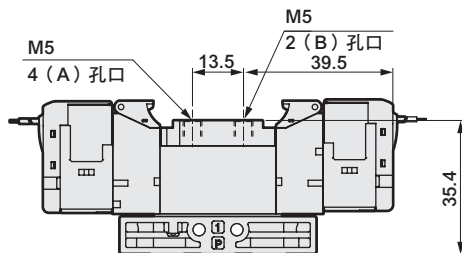
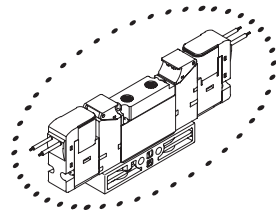
快速接頭φ1.8、φ4、φ6 (選擇)
4 (A) 孔口

快速接頭φ1.8、φ4、φ6 (選擇)
2 (B) 孔口

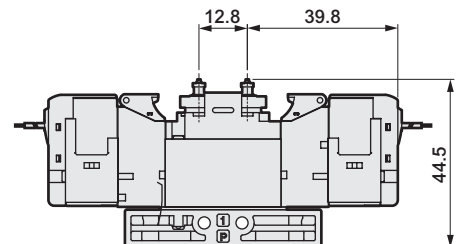


出線方式	A	B
護孔環導線	11.3	103.8
E、EJ型連接器 (上方方向)、DC電壓	3	112
E、EJ型連接器 (上方方向)、AC電壓	5	124

● M5內牙型(M5)

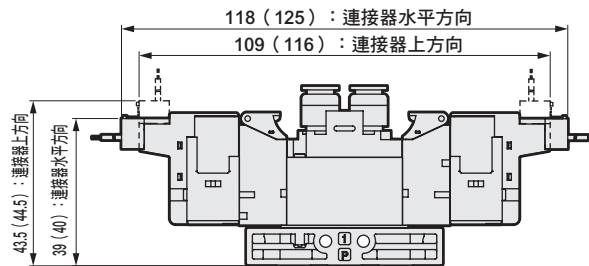
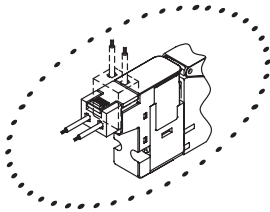


● φ1.8倒鉤接頭型(CF)



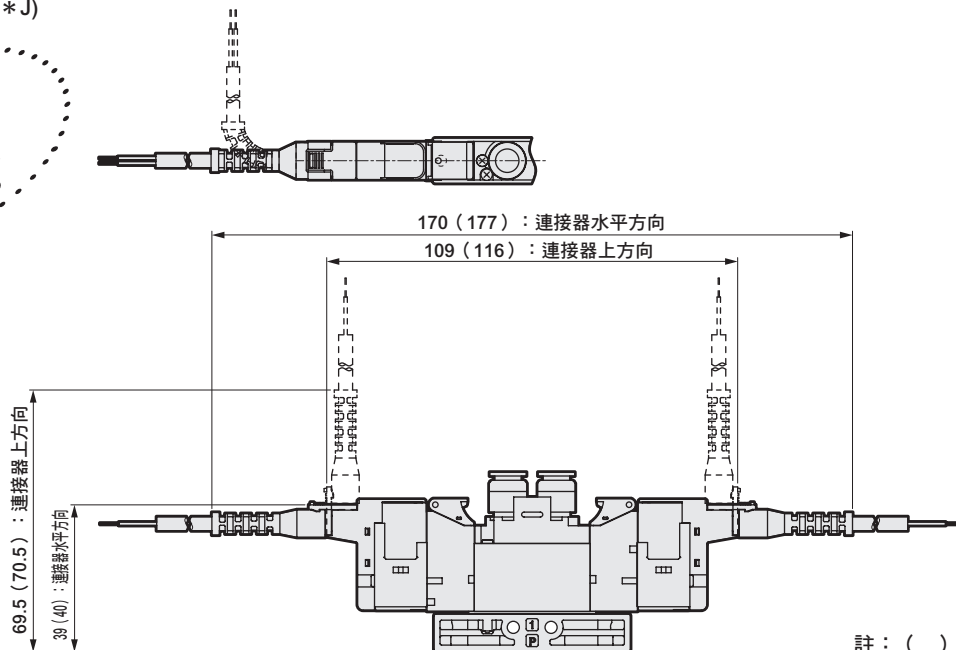
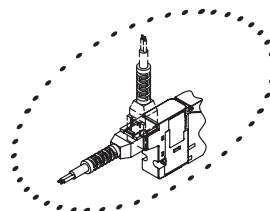
外形尺寸圖

● 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

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

4GA1 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

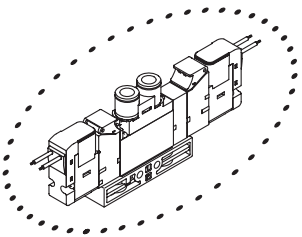
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

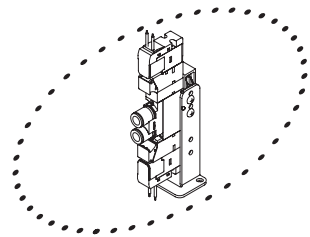
卷尾

4GA1³0R ※NPT螺牙、G螺牙規格請參閱第52頁~59頁。

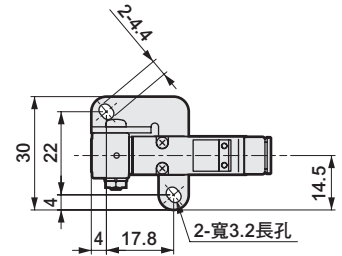
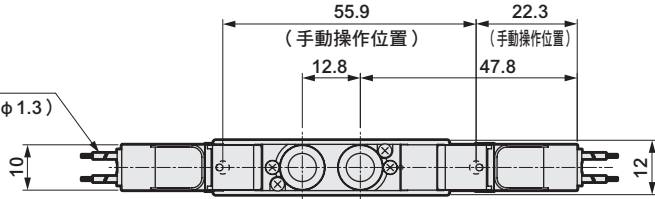
● 3位置 護孔環導線 (無記號)



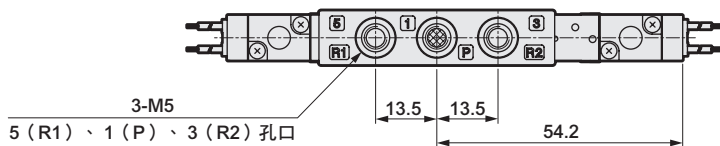
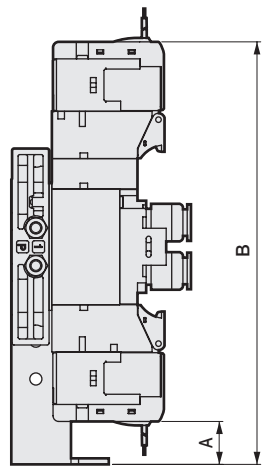
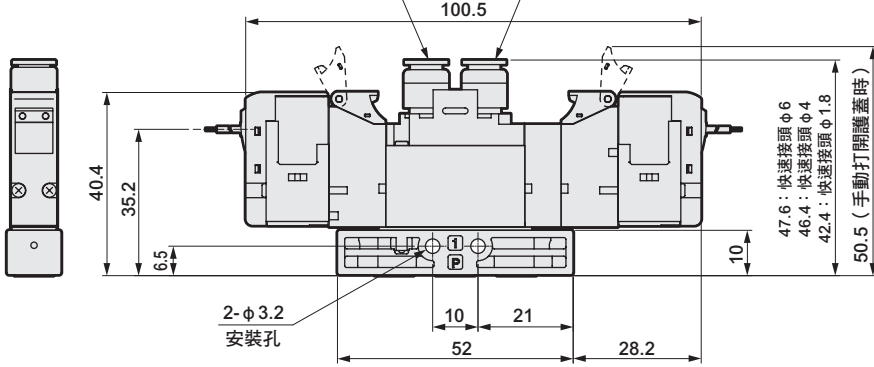
● 附安裝板型(P)



導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)

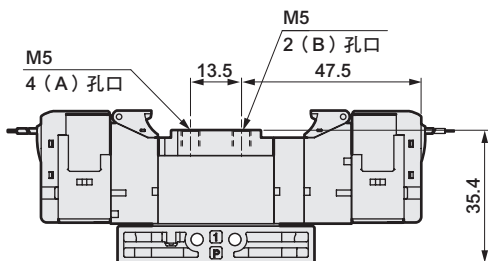
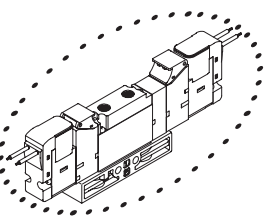


快速接頭φ1.8、φ4、φ6 (選擇) 4 (A) 孔口 快速接頭φ1.8、φ4、φ6 (選擇) 2 (B) 孔口

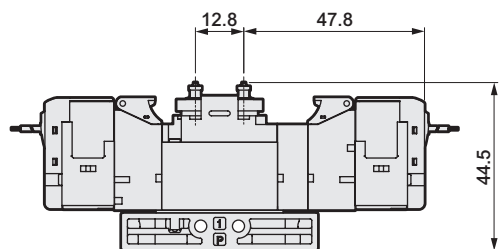


出線方式	A	B
護孔環導線	11.3	111.8
E、EJ型連接器 (上方方向)、DC電壓	3	120
E、EJ型連接器 (上方方向)、AC電壓	5	132

● M5內牙型(M5)

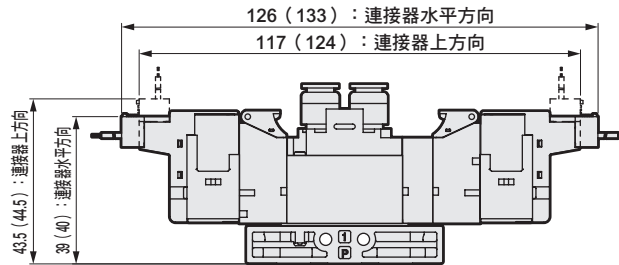
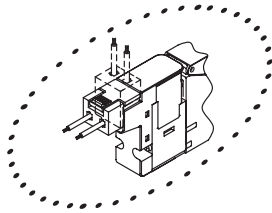


● φ1.8倒鉤接頭型(CF)



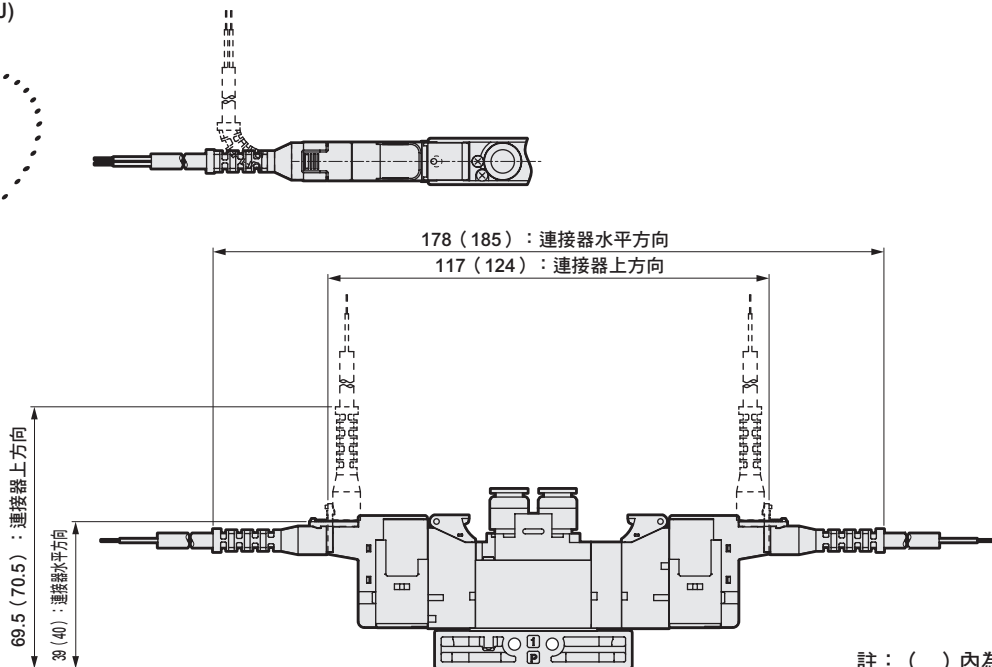
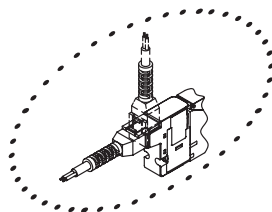
外形尺寸圖

● 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

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

4GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

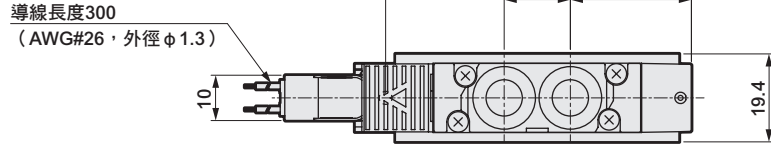
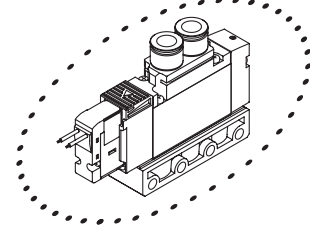
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

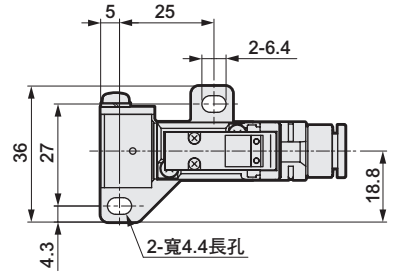
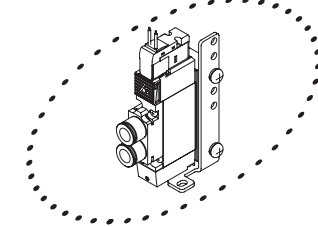
卷尾

4GA210R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

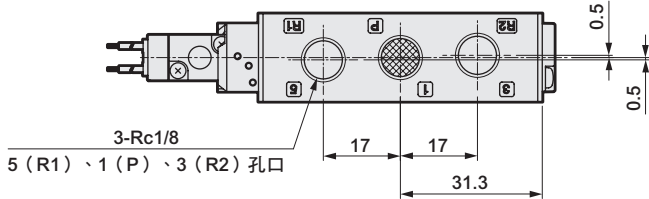
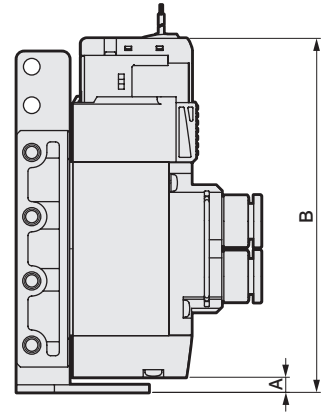
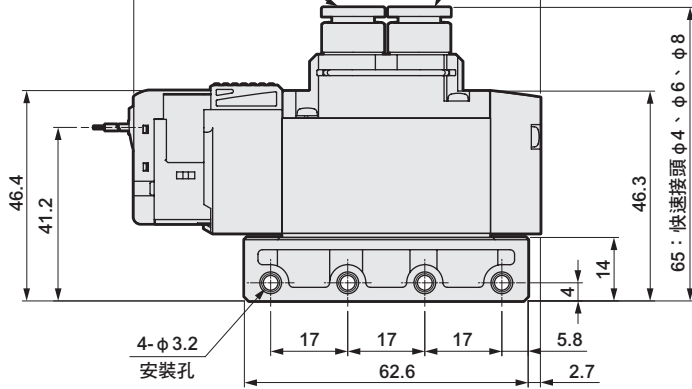
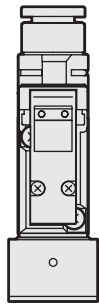
● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)



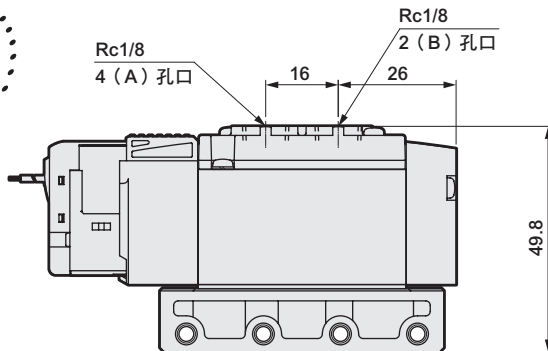
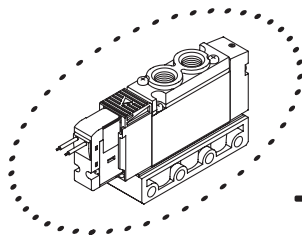
● 附安裝板型(P)



快速接頭 φ4、φ6、φ8 (選擇) 4 (A) 孔口 89.7 快速接頭 φ4、φ6、φ8 (選擇) 2 (B) 孔口



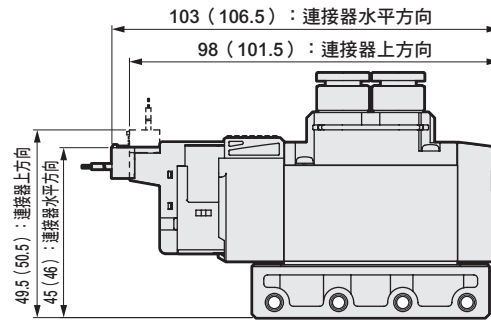
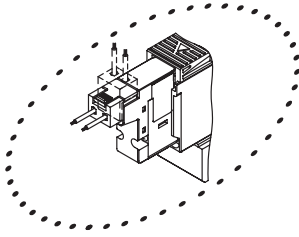
● Rc1/8內牙型(06)



出線方式	A	B
護孔環導線	4	93.7
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓		102
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		105.5
DIN端子箱 (方向朝內)		112.7

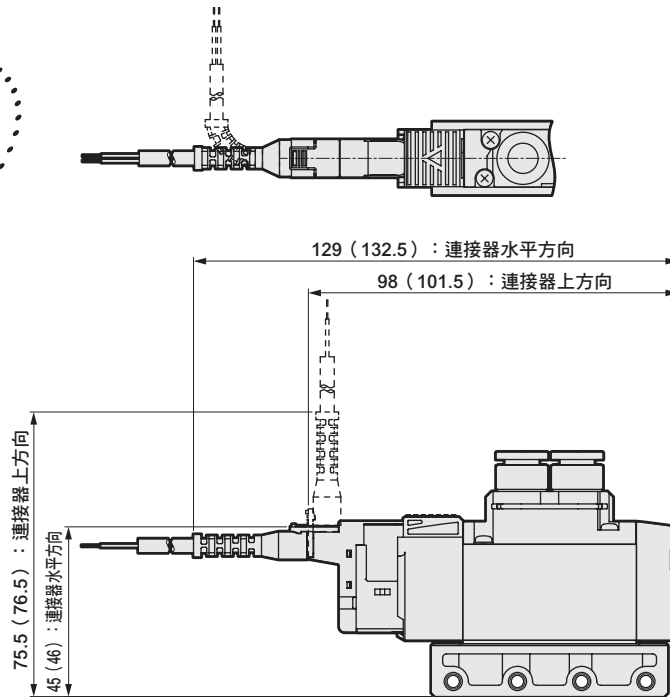
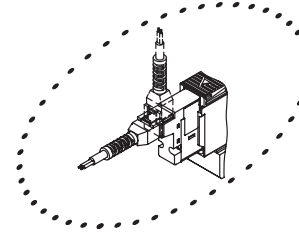
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



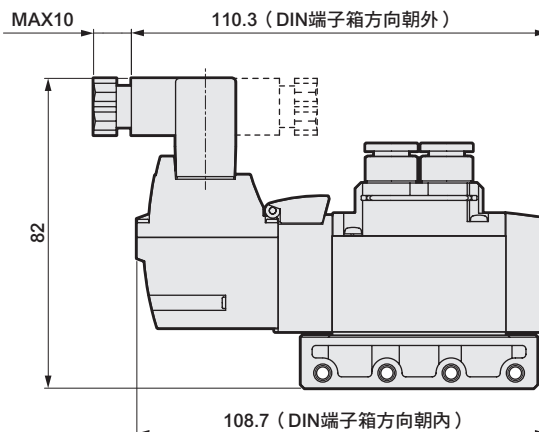
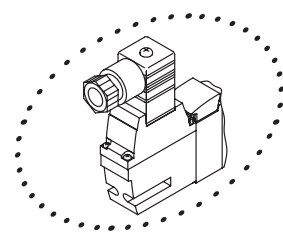
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

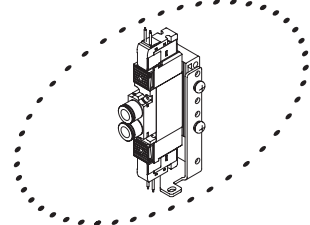
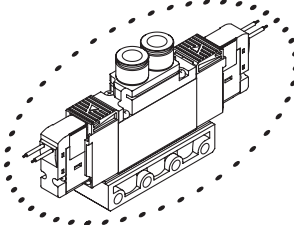
4GA220R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

● 2位置複動 護孔環導線 (無記號)

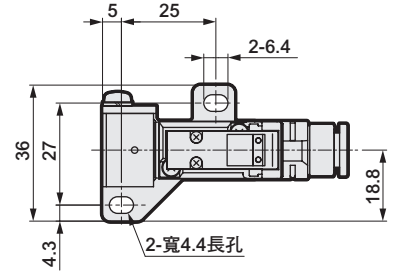
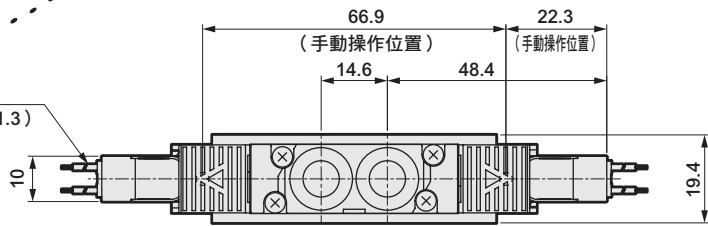
3GA2660R、3GA2670R、3GA2760R、3GA2770R

● 內置2個3口閥型 護孔環導線 (無記號)

● 附安裝板型(P)

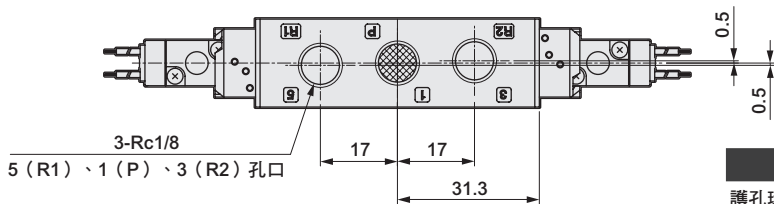
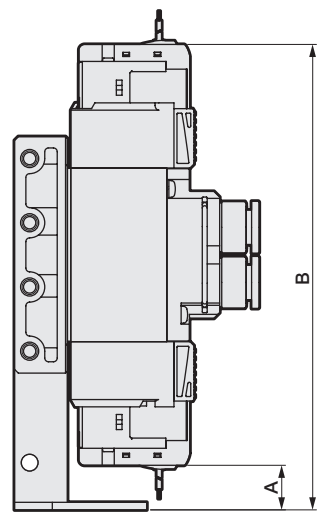
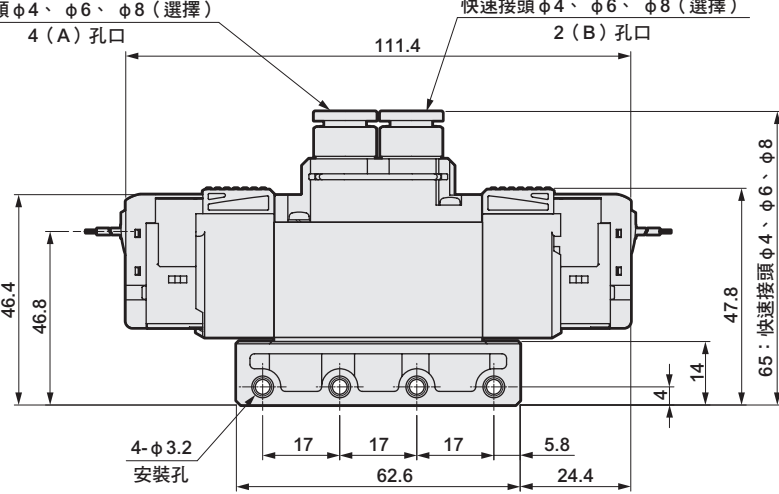
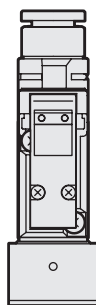


導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)



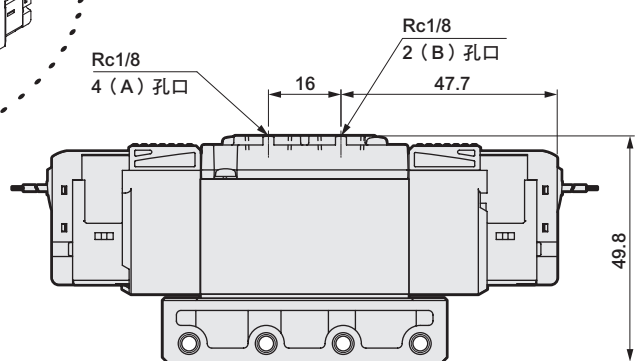
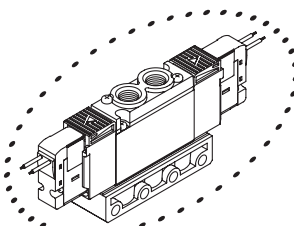
快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇)
4 (A) 孔口

快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇)
2 (B) 孔口



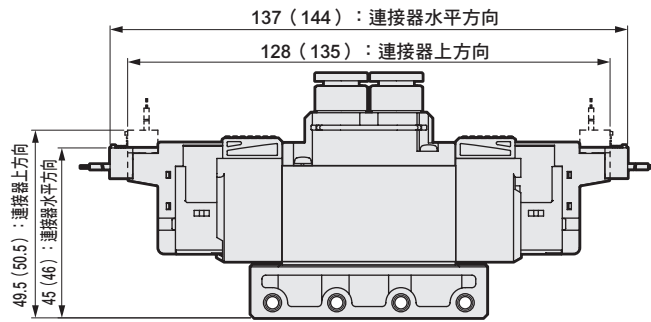
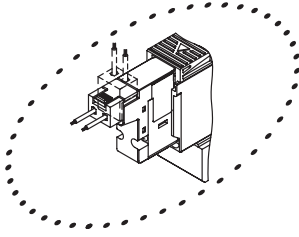
出線方式	A	B
護孔環導線	11.8	123.2
E、EJ型連接器 (上方方向)、DC電壓	3.5	131.5
E、EJ型連接器 (上方方向)、AC電壓	10.5	148.5
DIN端子箱 (方向朝內)	3	152.4

● Rc1/8內牙型(06)



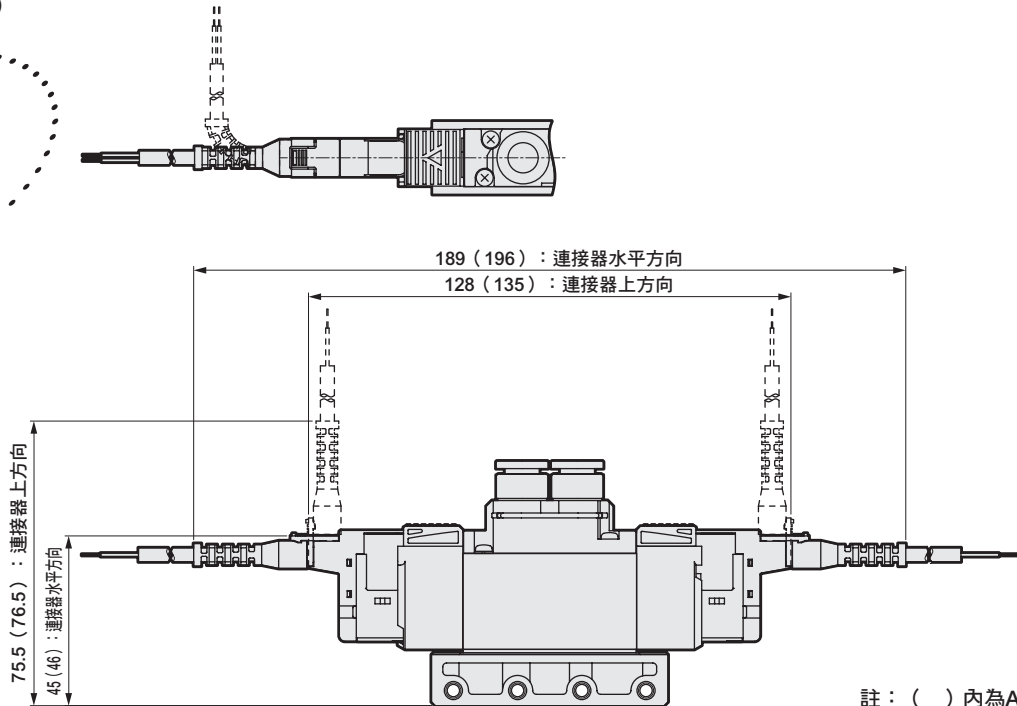
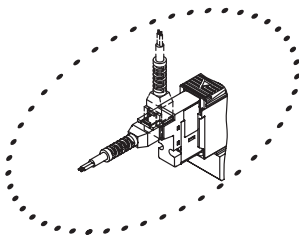
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



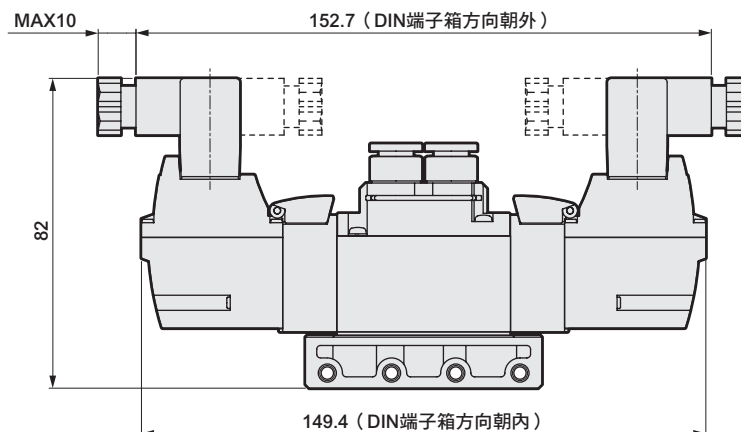
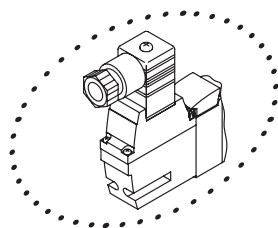
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

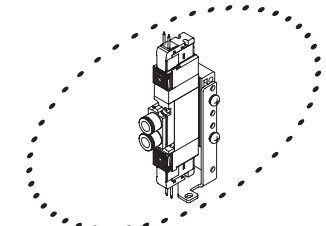
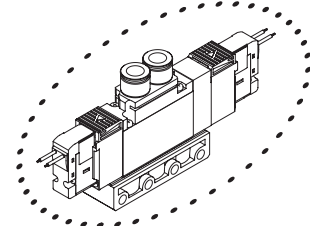
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

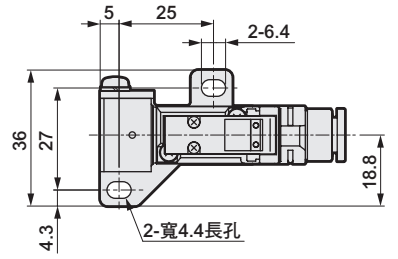
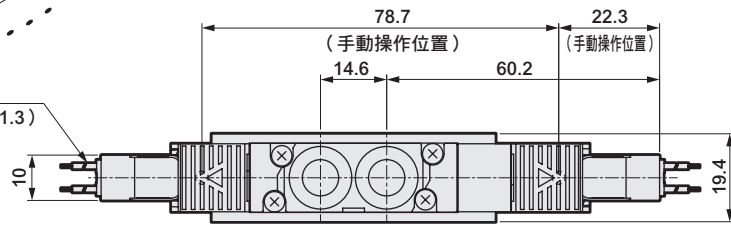
4GA2³0R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

● 3位置 護孔環導線 (無記號)

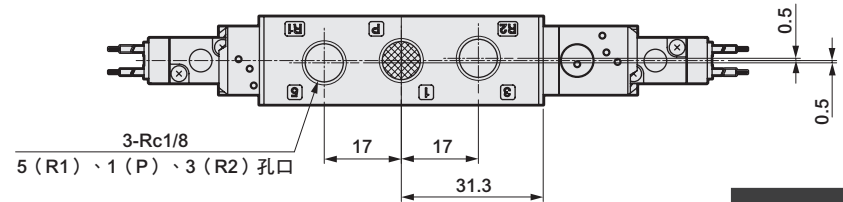
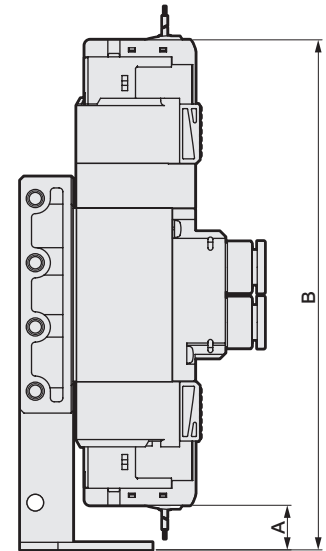
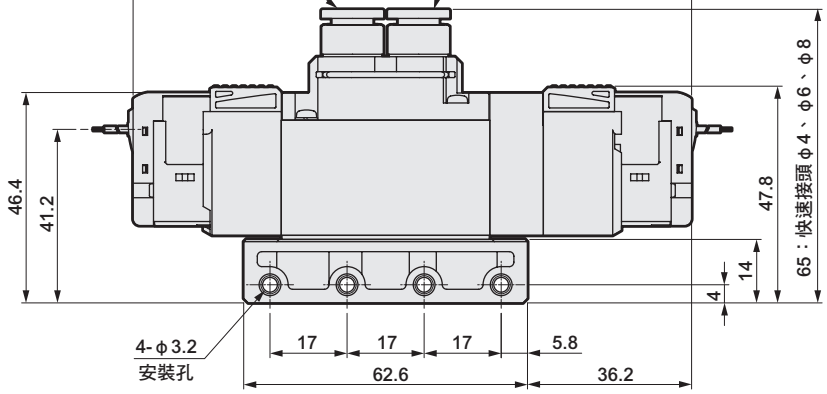
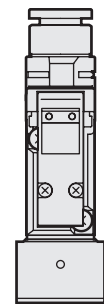
● 附安裝板型(P)



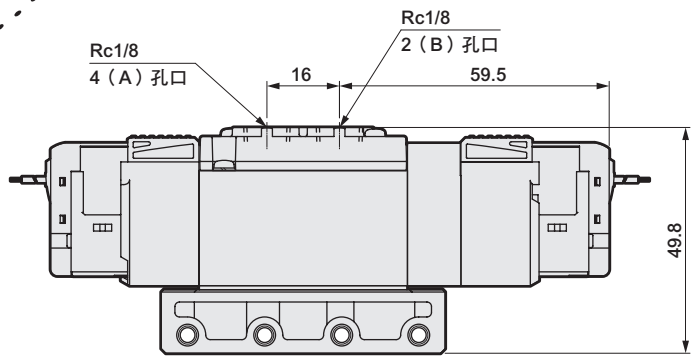
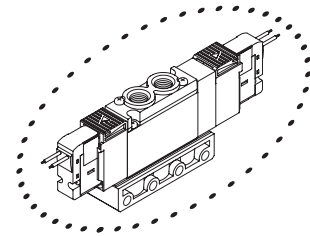
導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)



快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇) 4 (A) 孔口 123.2 快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇) 2 (B) 孔口



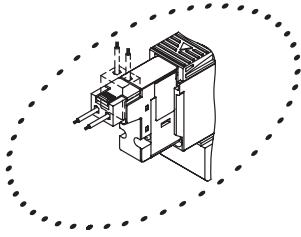
● Rc1/8內牙型(06)



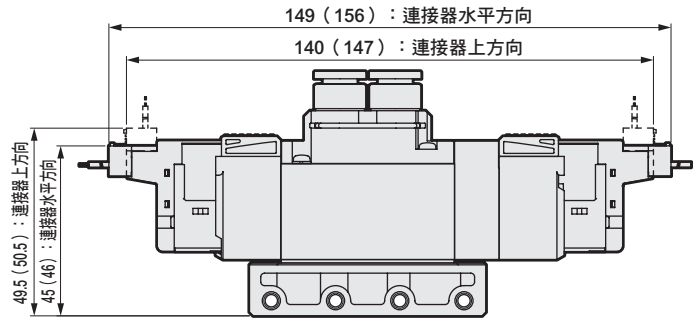
出線方式	A	B
護孔環導線	11.8	135
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓	3.5	143
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓	10.5	160.5
DIN端子箱 (方向朝內)	3	164.2

外形尺寸圖

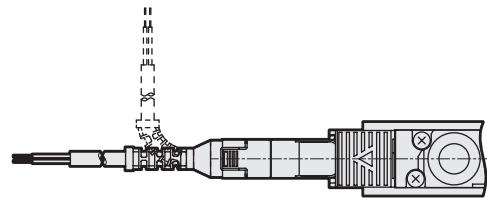
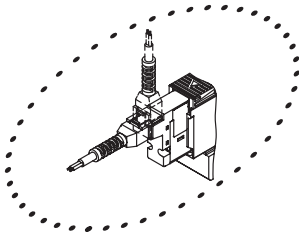
● E型連接器型(E)



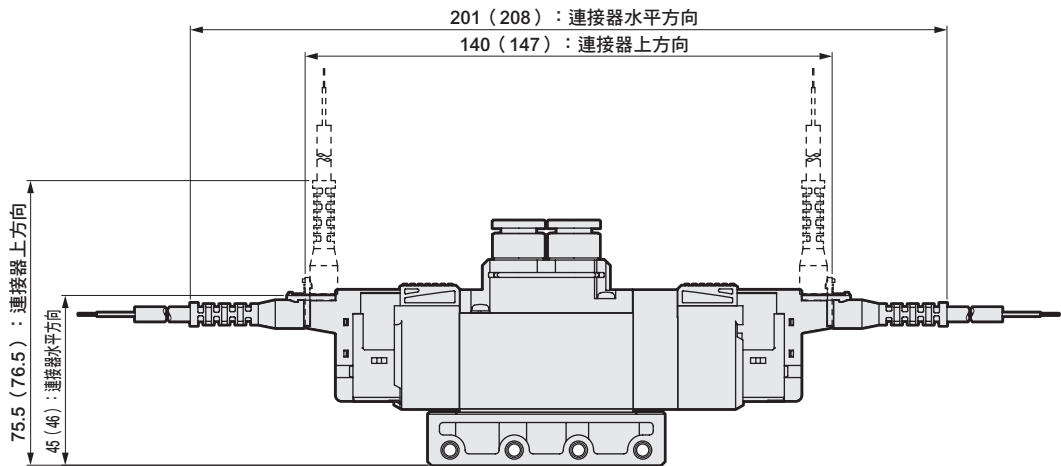
註：() 內為AC電壓時



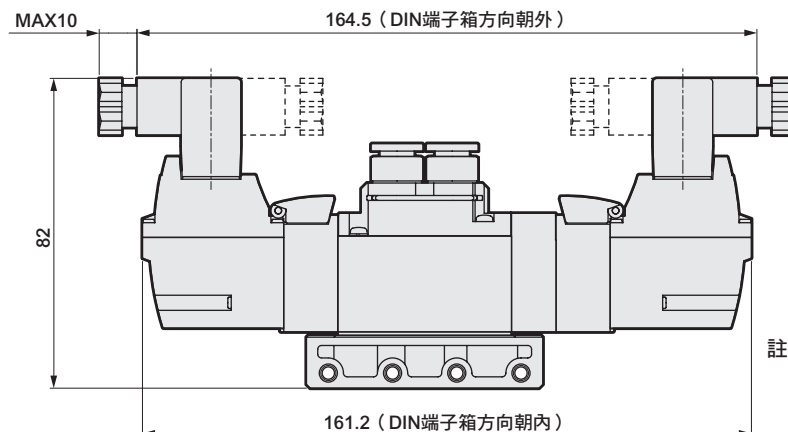
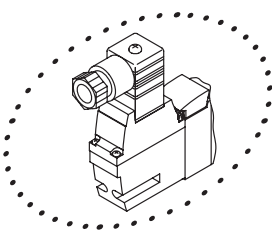
● EJ型連接器型(E * * J)



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。

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

4GA3 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

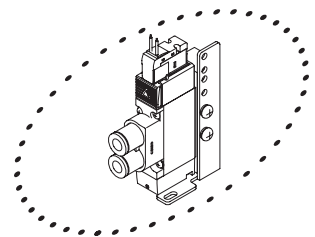
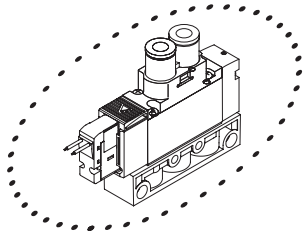
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

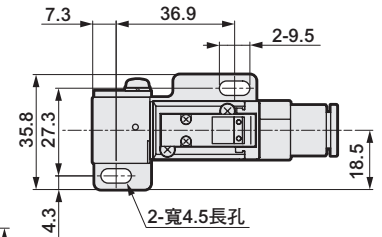
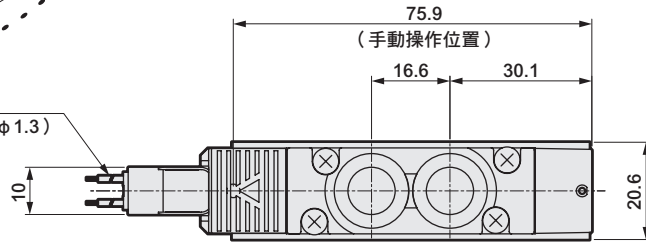
4GA310R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

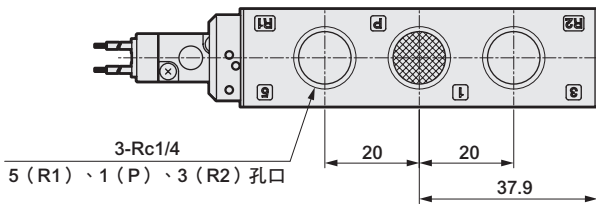
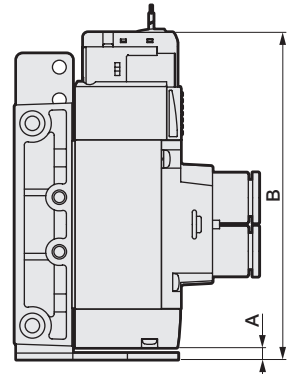
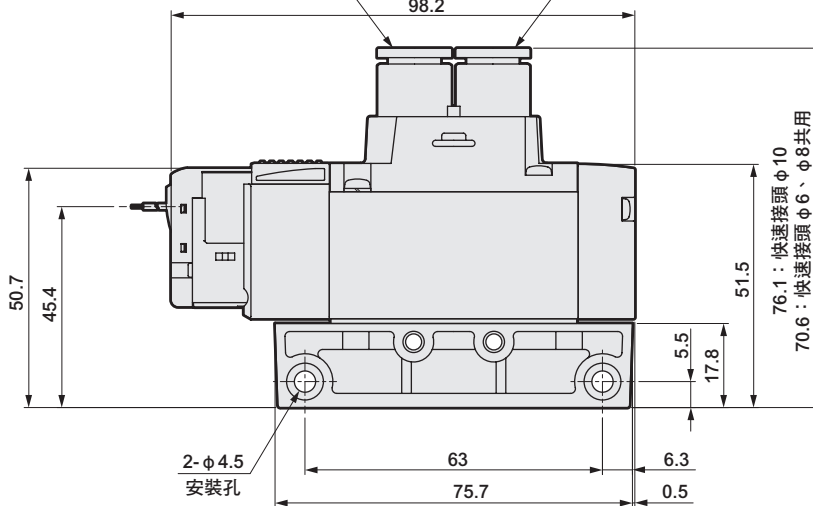
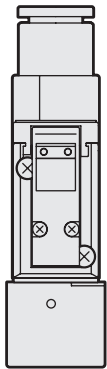
● 附安裝板型(P)



導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)

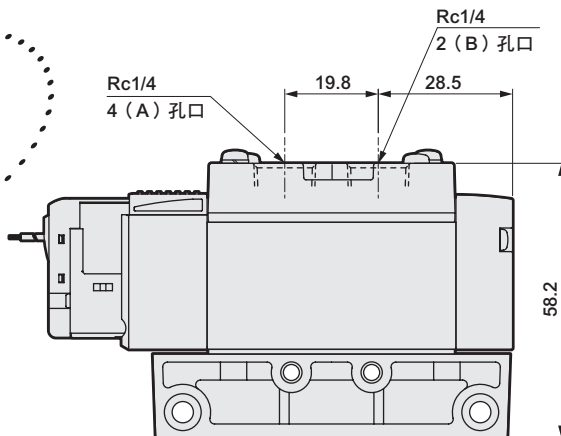
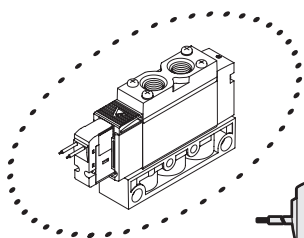


快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇) 4 (A) 孔口
快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇) 2 (B) 孔口



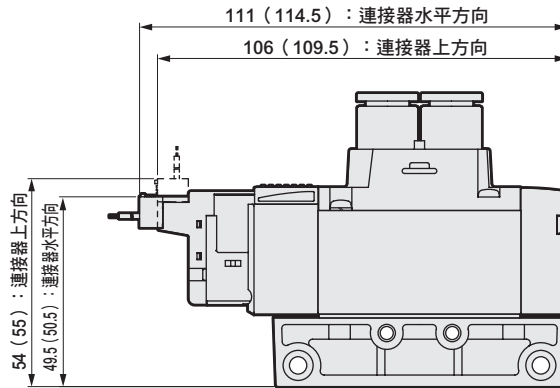
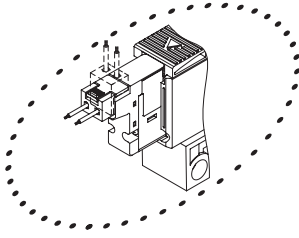
出線方式	A	B
護孔環導線	3.7	101.8
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓		110
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓		113.5
DIN端子箱 (方向朝內)		120.9

● Rc1/4內牙型(08)



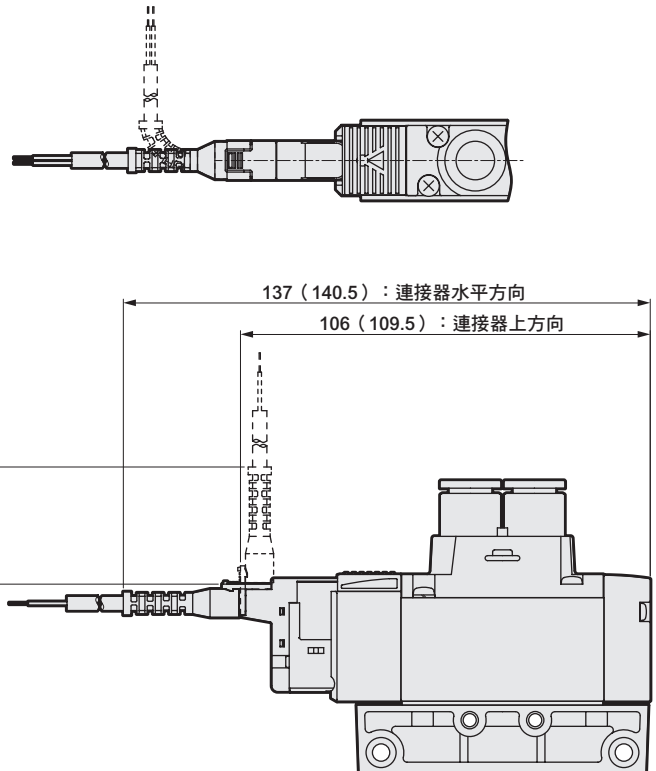
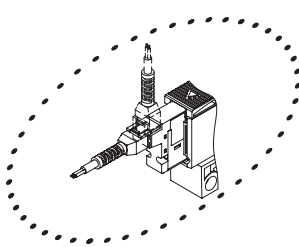
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



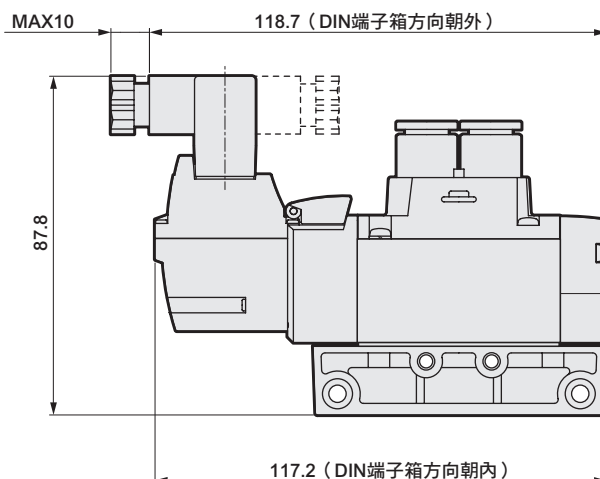
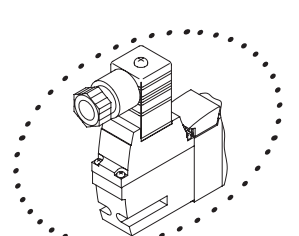
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GA3 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

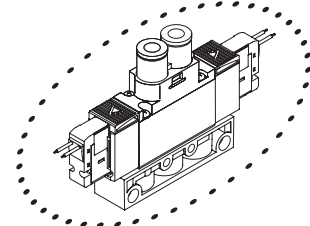
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

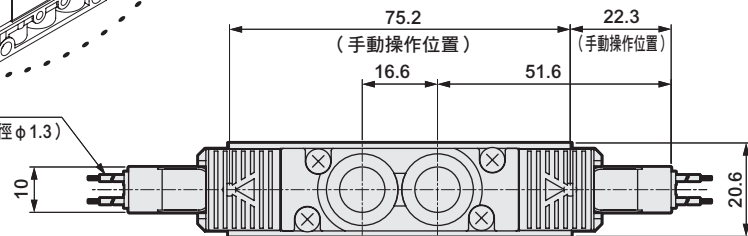
卷尾

4GA320R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

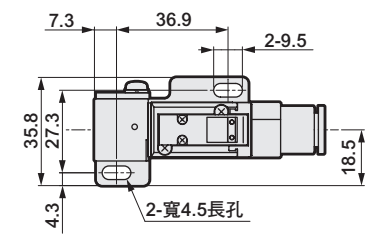
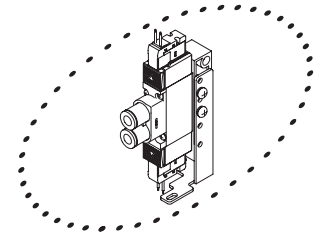
● 2位置複動 護孔環導線 (無記號)



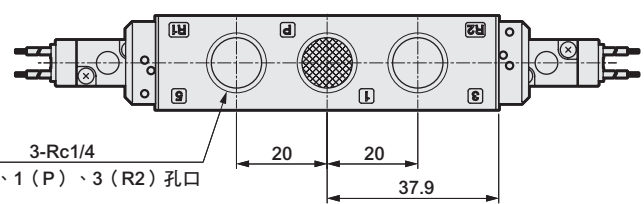
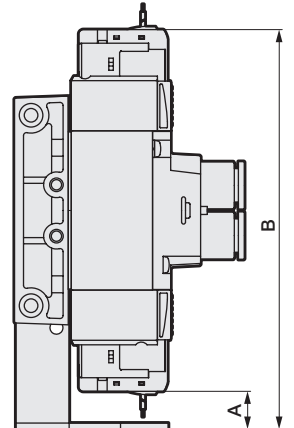
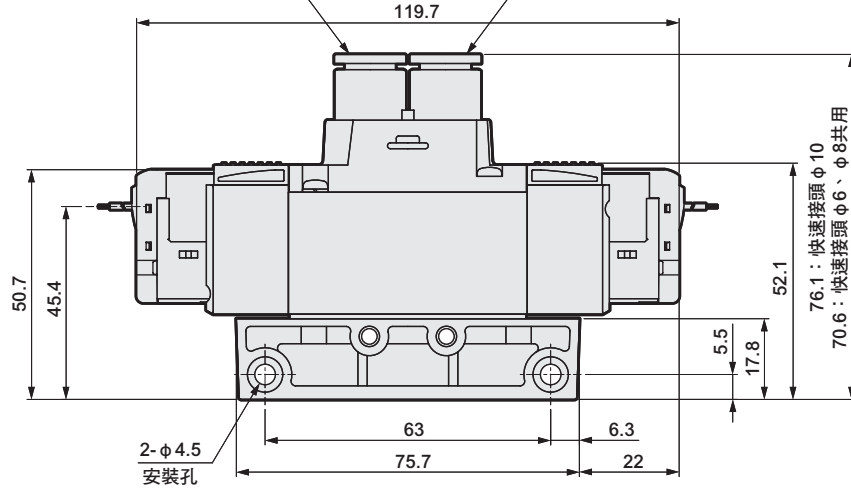
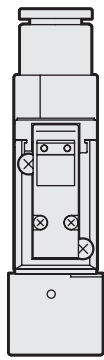
導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)



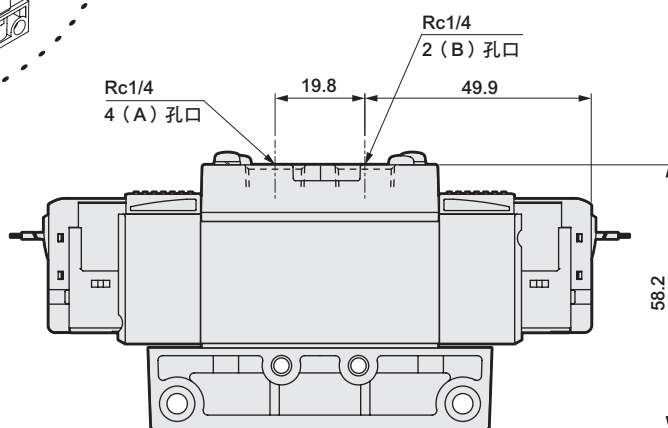
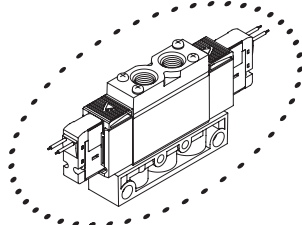
● 附安裝板型(P)



快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇) 4 (A) 孔口
快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇) 2 (B) 孔口



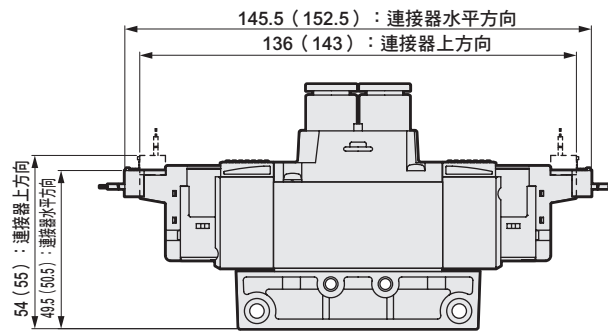
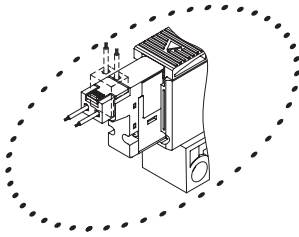
● Rc1/4內牙型(08)



出線方式	A	B
護孔環導線	12.6	132.2
E、EJ型連接器 (上方方向)、DC電壓	4.5	140.5
E、EJ型連接器 (上方方向)、AC電壓	11	157.5
DIN端子箱 (方向朝內)	3.7	161.4

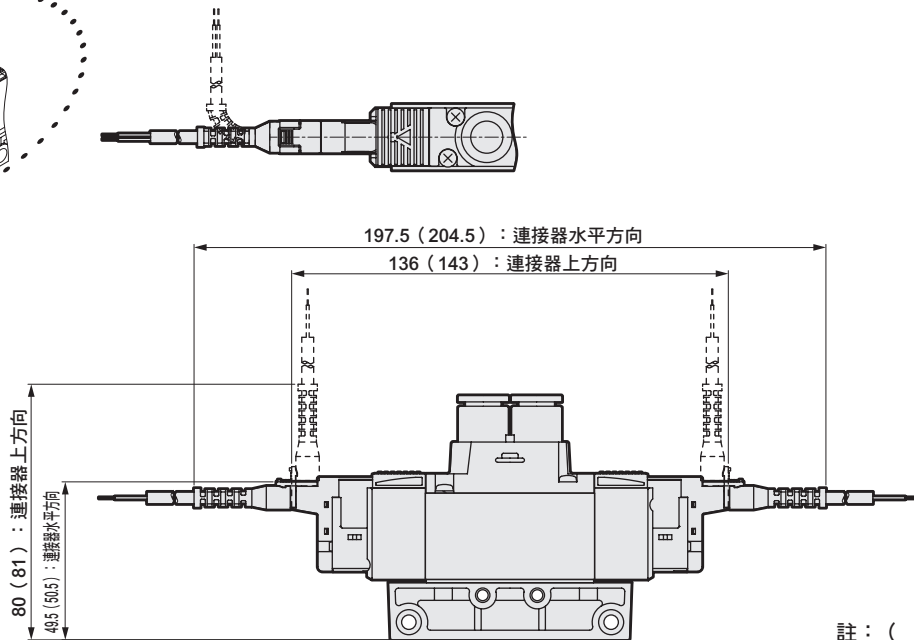
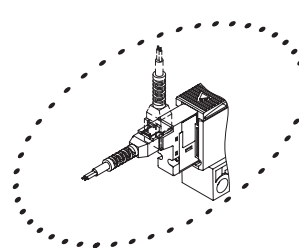
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



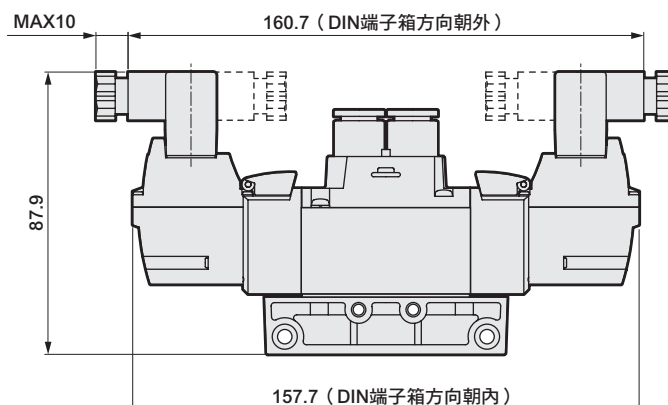
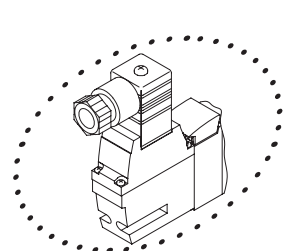
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GA3 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

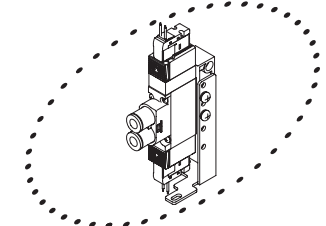
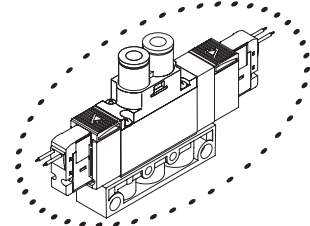
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

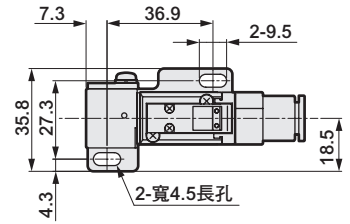
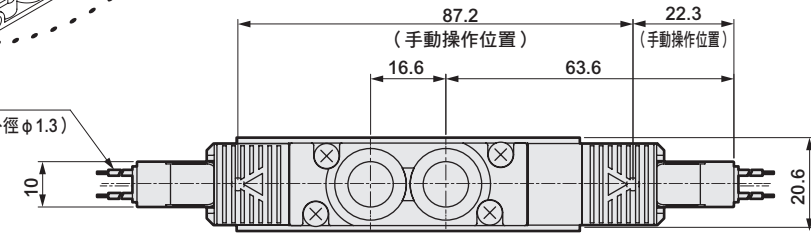
4GA3³0R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第52~59頁。

● 3位置 護孔環導線 (無記號)

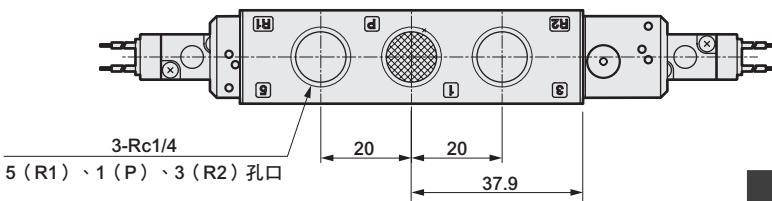
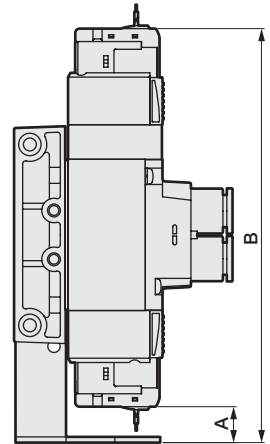
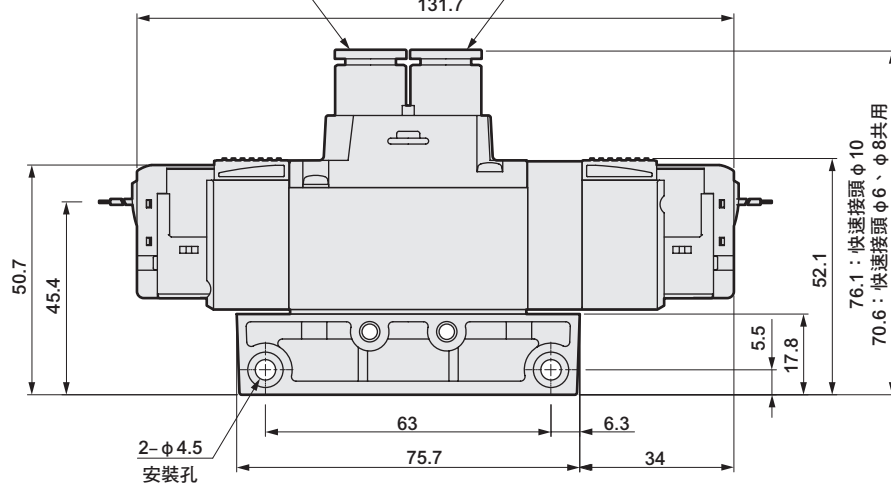
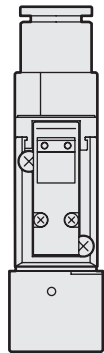
● 附安裝板型(P)



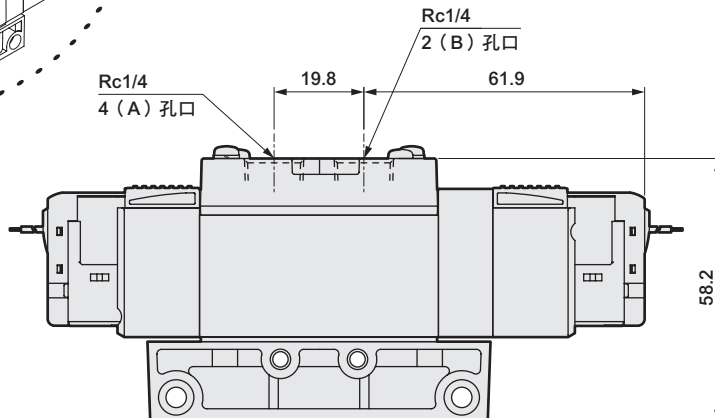
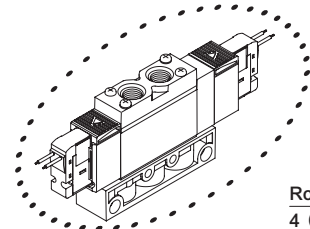
導線長度300
(AWG#26, 外徑φ1.3)



快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇) 4 (A) 孔口
快速接頭φ6、φ8、φ10 (選擇) 2 (B) 孔口



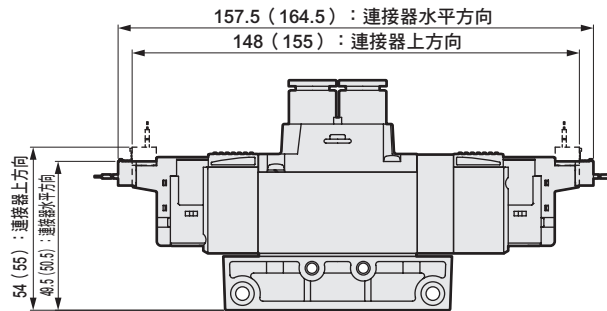
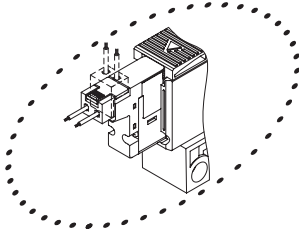
● Rc1/4內牙型(08)



出線方式	A	B
護孔環導線	12.6	144.3
E、EJ型連接器 (上方向)、DC電壓	4.5	152.5
E、EJ型連接器 (上方向)、AC電壓	11	169.5
DIN端子箱 (方向朝內)	3.7	173.4

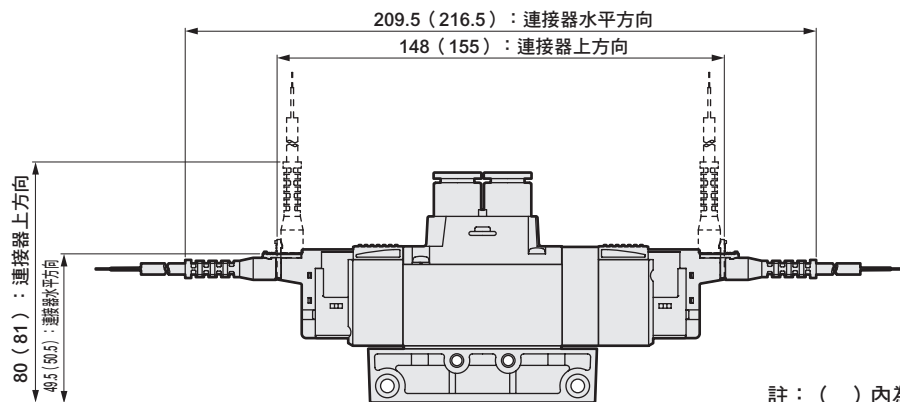
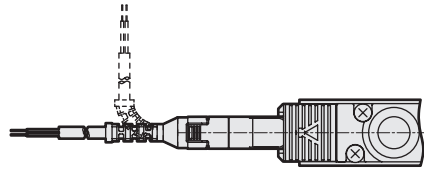
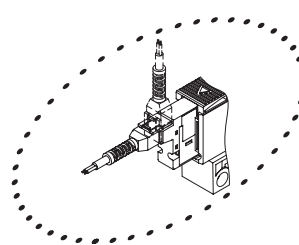
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



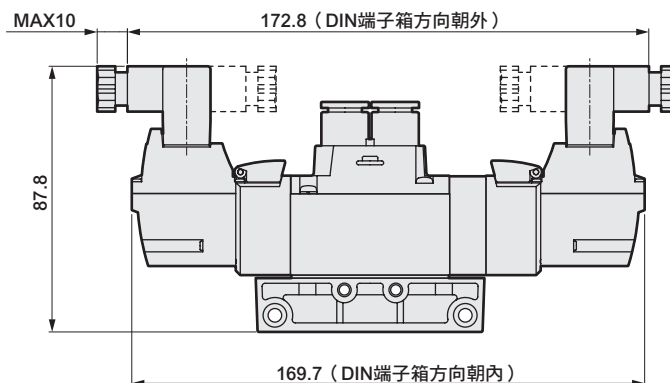
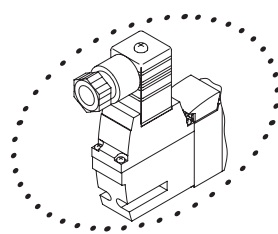
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GA1・4GA1 Series

單體閥；直接配管

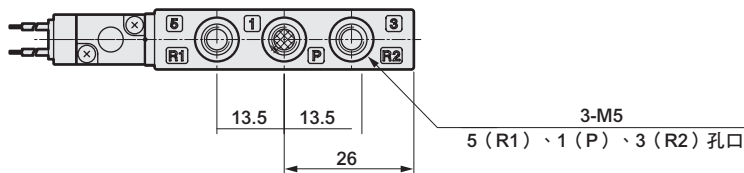
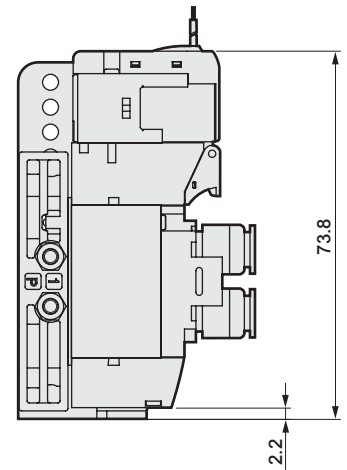
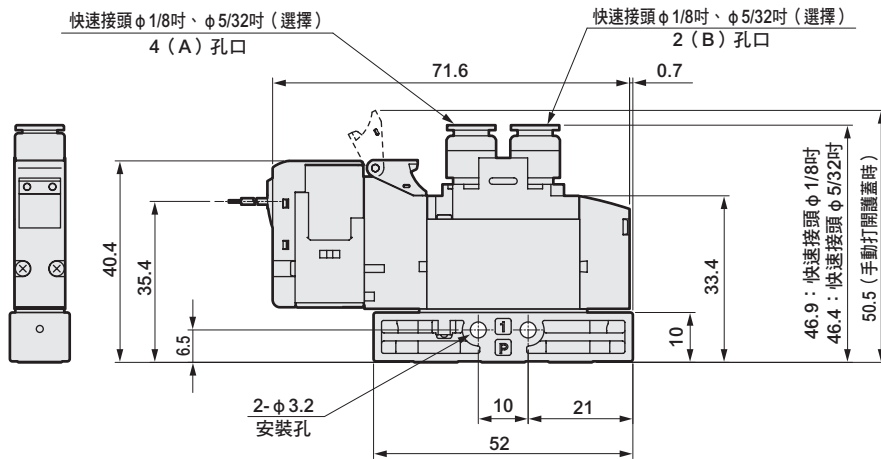
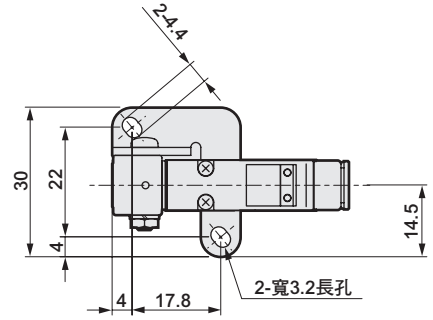
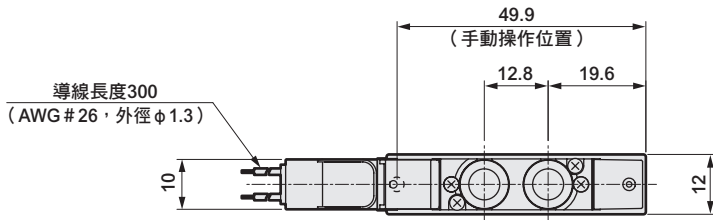
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

3GA1¹/₁₁0R、4GA1¹/₆₆0R

3GA1¹/₆₇0R、4GA1¹/₇₆0R
3GA1¹/₇₇0R、4GA1¹/₇₇0R

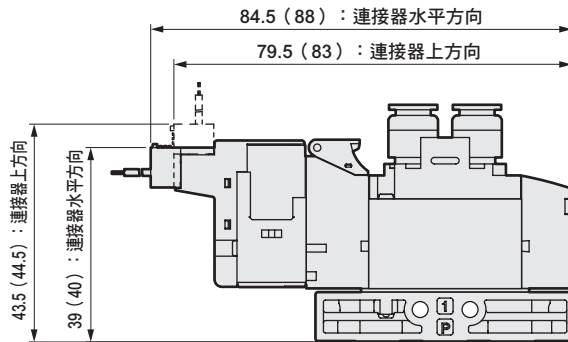
● 2位置單動 護孔環導線（無記號）

● 附安裝板型(P)



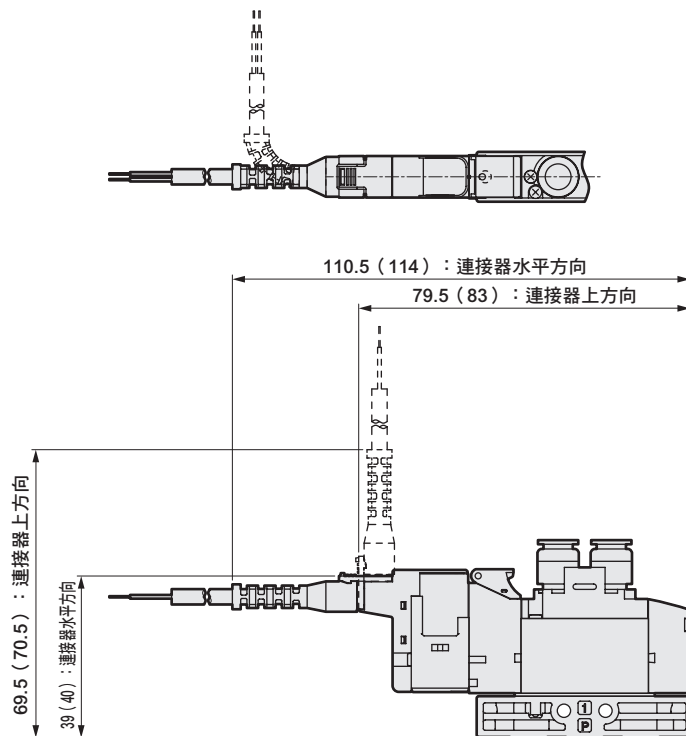
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

● 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

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

3GA2 · 4GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

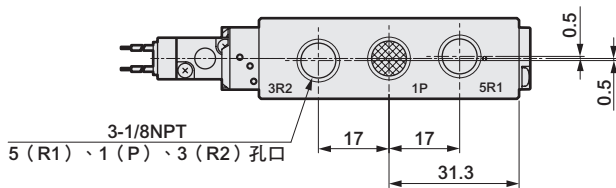
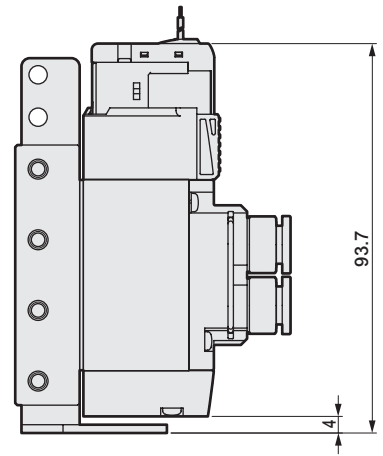
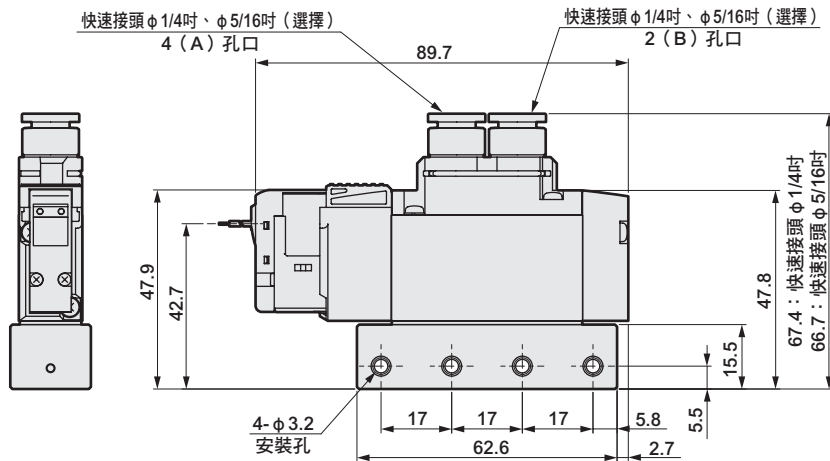
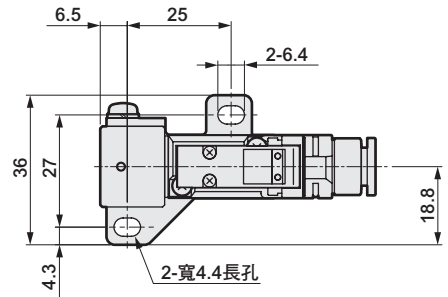
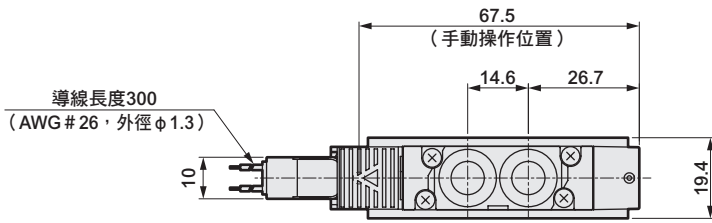
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

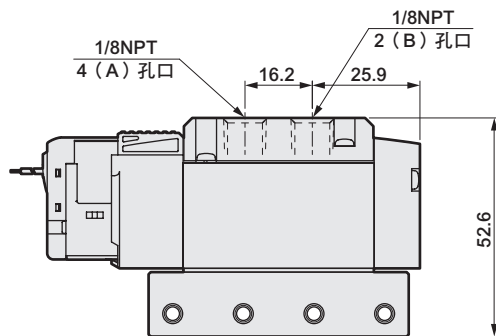
3GA2¹₁₁ 0R、4GA2¹₂₀ 0R

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

● 附安裝板型(P)

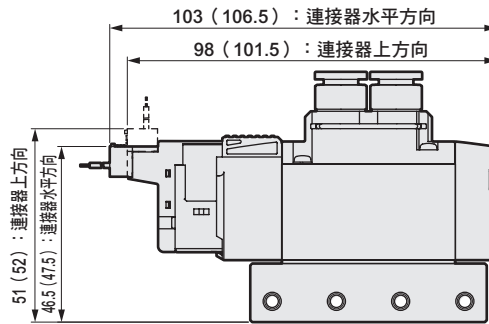


● 1/8NPT內牙型 (06N)



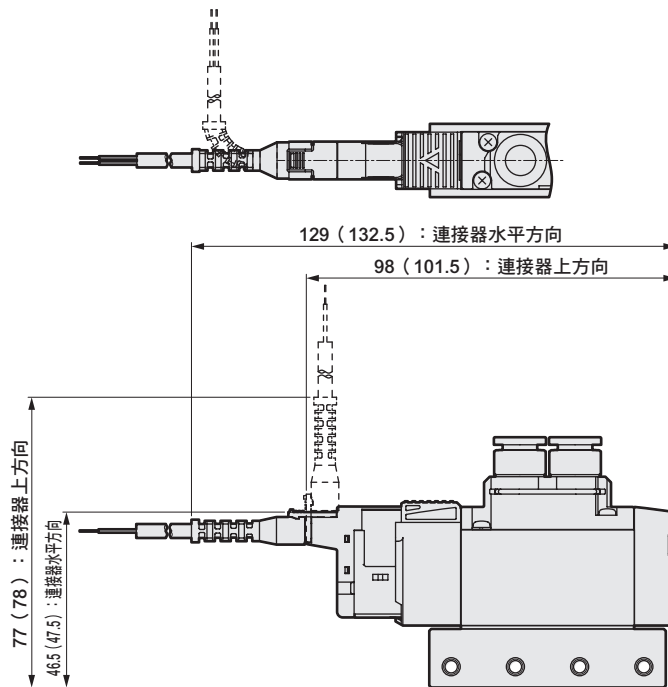
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

● E型連接器型(E)



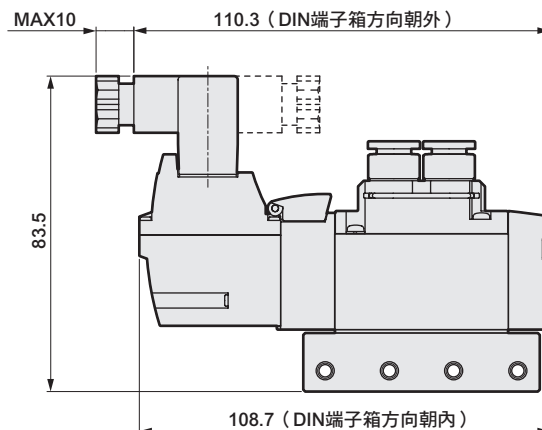
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GA3 • 4GA3 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 •
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P • M • B

NP • NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

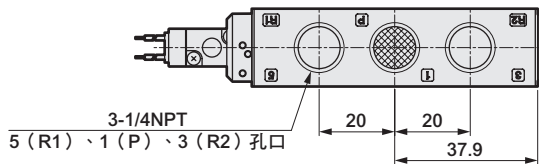
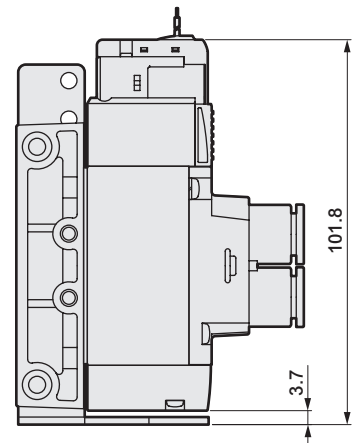
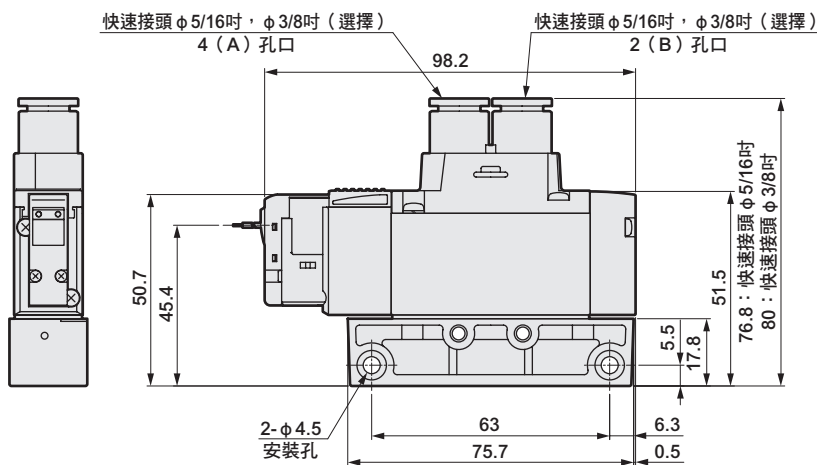
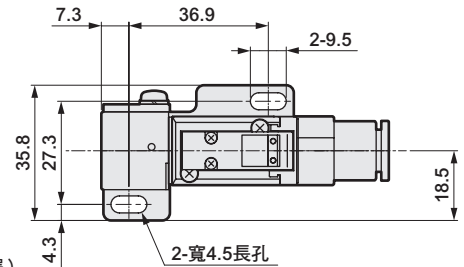
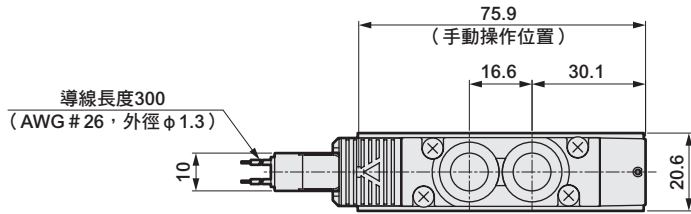
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

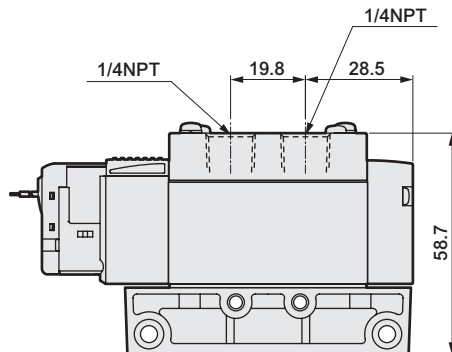
3GA3¹/₄OR、4GA3¹/₄OR

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

● 附安裝板型(P)

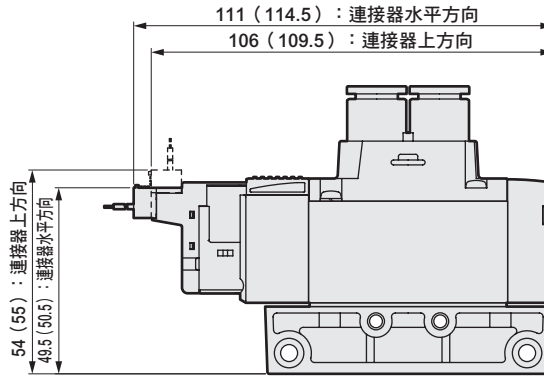


● 1/4NPT內牙型 (08N)



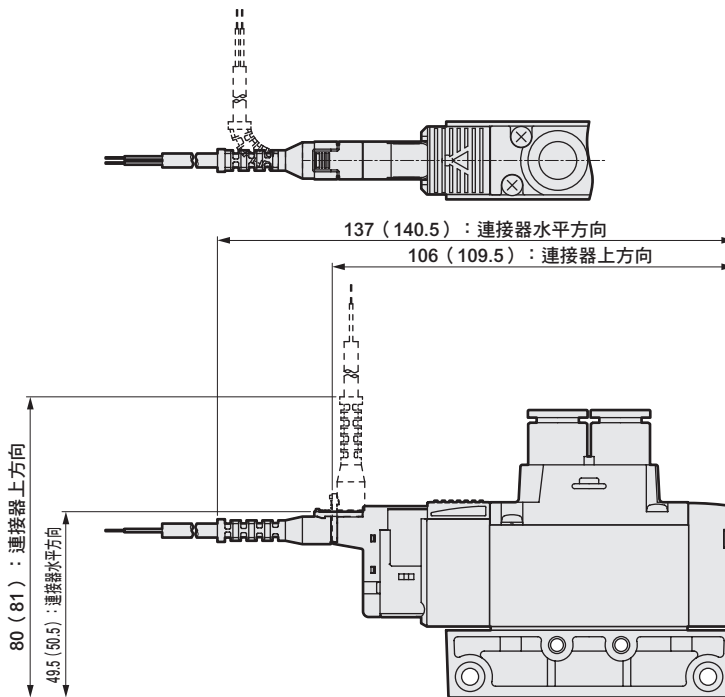
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

● E型連接器型(E)



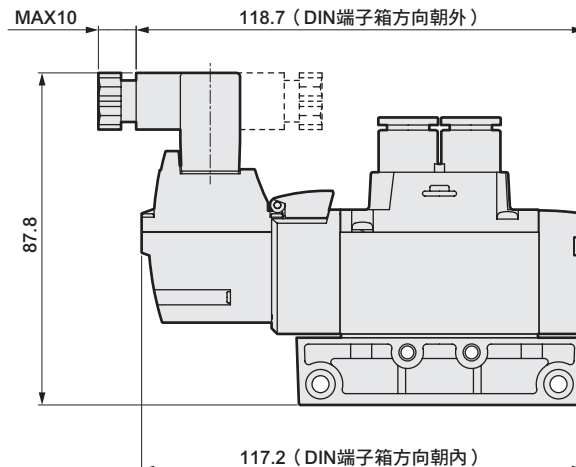
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GA2 · 4GA2 Series

單體閥；直接配管

外形尺寸圖 連接口徑；G螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

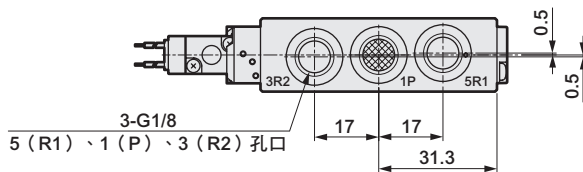
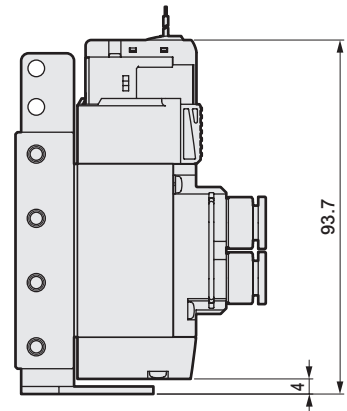
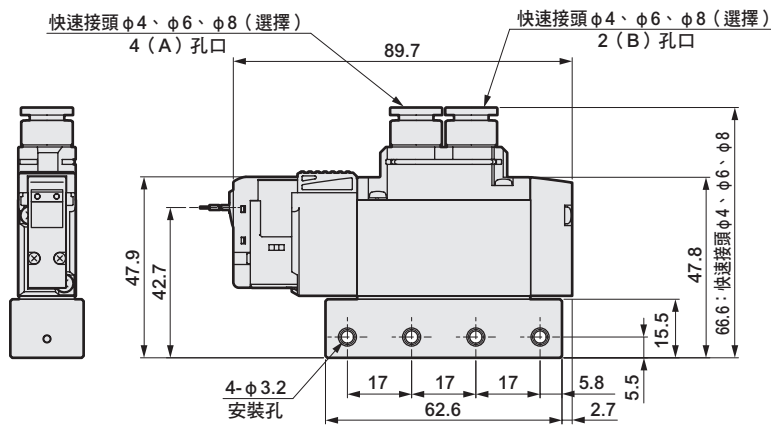
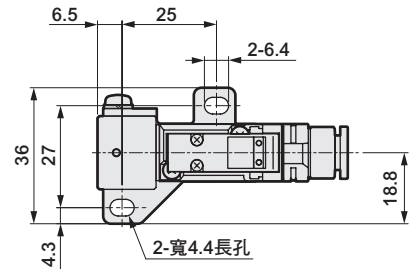
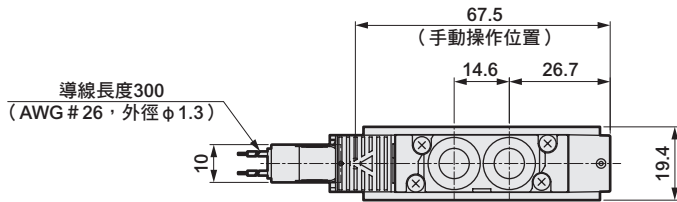
3GA2¹0R、4GA2¹0R

¹11
¹66
¹67
¹76
¹77

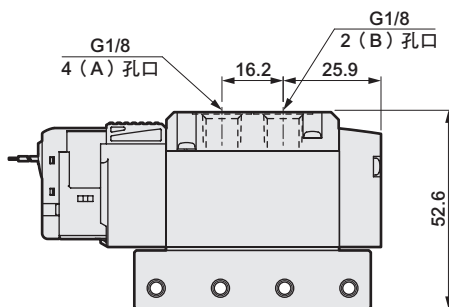
¹2
¹3
¹4
¹5

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

● 附安裝板型(P)

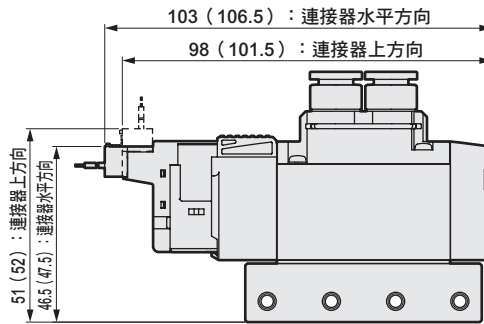


● G1/8內牙型 (06G)



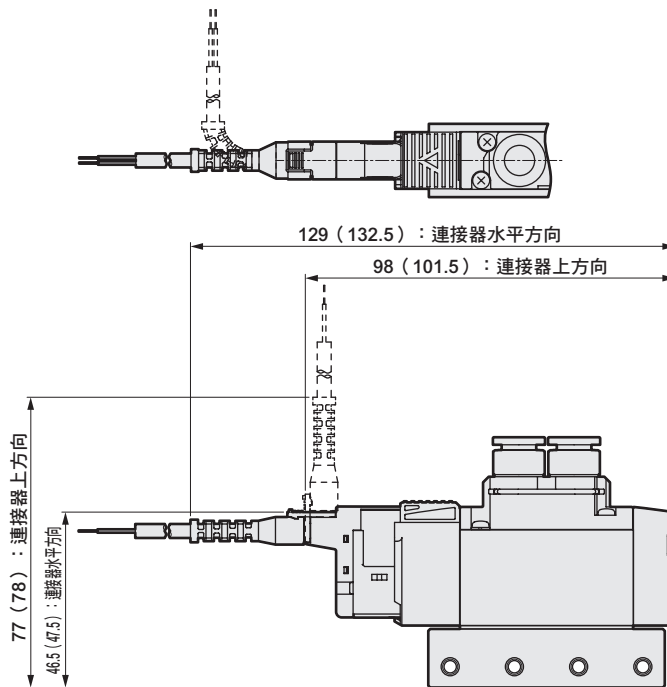
外形尺寸圖 連接口徑；G螺牙

● E型連接器型(E)



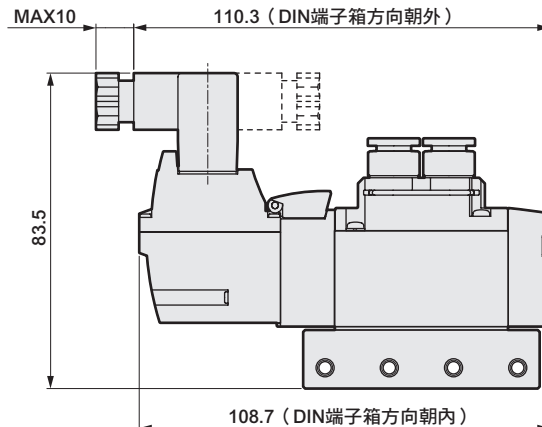
註：() 內為AC電壓時

● EJ型連接器型(E * * J)



註：() 內為AC電壓時

● DIN端子箱型(B)



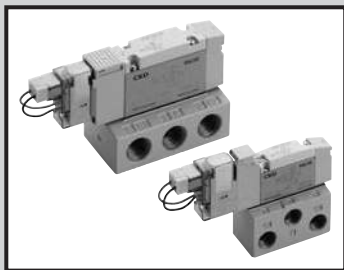
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

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

單體閥
底座配管

3GB1 · 2/4GB1 · 2 · 3 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ100

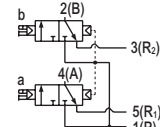


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV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

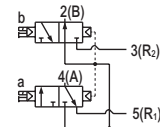
JIS記號

● 內置2個3口閥型

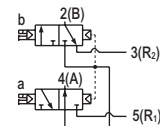
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



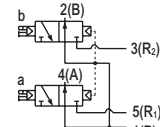
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

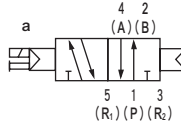


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

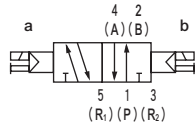


● 5口閥

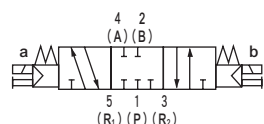
2位置單動



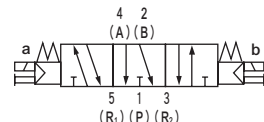
2位置複動



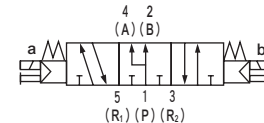
3位置中央封閉



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 (註3)
耐壓力	MPa 1.05
環境溫度	°C -5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C 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 外部氣導 主閥、氣導閥個別排氣型
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。

註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	內容	額定電壓 V					
		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電壓變動範圍		±10%					
保持電流A (註4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010	—	—	—	—
消耗功率W (註4)	標準	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		—	
	附低發熱、省功率迴路	0.1		—		—	
視在功率VA (註4)(註5)	標準	—	—	—	—	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4 ()內為附顯示燈的值。此外，附低發熱、省功率迴路型時僅提供附顯示燈型。

註5 AC200V為DIN端子箱附顯示燈的值。

機種別規格

連接口徑		3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rc螺牙	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
NPT螺牙 (註5)	A、B孔口	1/8NPT	1/4NPT	1/4NPT、3/8NPT
	P、R1、R2孔口	1/8NPT	1/4NPT	1/4NPT、3/8NPT
G螺牙 (註5)	A、B孔口	G1/8	G1/4	—
	P、R1、R2孔口	G1/8	G1/4	—

註5 此為接單生產。

項目	內容	3GB1 · 4GB1		3GB2 · 4GB2		4GB3			
		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		9	12	12	29	—	—
		2位置	單動	12	12	19	19	25	28
			複動	9	—	18	—	24	—
3位置	中央排氣	8	15	17	30	23	45		

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°C、無給油時的值。數值視壓力及油的品質而異。

項目	重量 g	3GB1 · 4GB1			3GB2 · 4GB2		4GB3	
		單動	複動	中央封閉	單動	複動	單動	複動
2位置	單動	護孔環導線	80 (38)	—	156 (74)	—	215 (96)	—
		E型連接器	82 (40)	—	158 (76)	—	217 (98)	—
		DIN端子箱	—	—	193 (111)	—	249 (130)	—
3位置	複動	護孔環導線	97 (55)	—	173 (91)	—	233 (114)	—
		E型連接器	101 (59)	—	177 (95)	—	237 (118)	—
		DIN端子箱	—	—	216 (134)	—	273 (154)	—
3位置	中央封閉	護孔環導線	98 (56)	—	184 (102)	—	242 (123)	—
		E型連接器	102 (60)	—	188 (106)	—	246 (127)	—
		DIN端子箱	—	—	227 (145)	—	282 (163)	—

• ()內為無單體底座的值。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位置複動型相同。

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (s·bar))	b	
3GB1 4GB1	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
3GB2 4GB2	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
4GB3	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 $S=5.0 \times C$ 。

適用臭氧規格 · 適用耐切削液規格

可按照第62頁的型號標示方法，於(E)項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - **P7**※

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**

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

3GB1 · 2/4GB1 · 2 · 3 Series

單體閥；底座配管

型號標示方法

4GB1 1 0 R - 06 - E2 - 3

3GB1 66 0 R - 06 - E2 - 3

底座配置用單體閥

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

底座配置用單體3口閥

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

● 機種型號

● 機種型號

● 機種型號

● 機種型號

● 機種型號

● 機種型號

● 機種型號

選定型號時的注意事項

註1 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註2 此為接單生產。

註3 3位置中央封閉與中央加壓時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。僅E2※型、E2※J型連接器、DC12、24V適用。此外，不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。

註4 此為無突波規格。

註5 此為無突波規格。

註6 P孔口標準配備已內置過濾器。

註7 僅適用DIN端子箱。

註8 護孔環導線規格僅適用DC電壓。

註9 適用AC電壓及DC12、24V。

另外，端子箱內附顯示燈。

註10 使用AC電壓時，附整流迴路。

註11 端子箱符合EN175301-803Type C

(舊版 DIN 43650-C) 標準。

詳情請參閱第756~757頁。

A 機種型號

3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
------	------	------	------	------

記號 內容

B 切換位置區分		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
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					
67	內置2個3口閥型 註1	●	●			
	A側閥:常閉 B側閥:常開					
76	內置2個3口閥型 註1	●	●			
	A側閥:常開 B側閥:常閉					
77	內置2個3口閥型 註1	●	●			
	A側閥:常開 B側閥:常開					

C 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
孔口	4 (A)、2 (B) 孔口	P、R1、R2孔口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
06N	1/8NPT (註2)	⑤		⑤		
08N	1/4NPT (註2)		⑥		⑥	⑥
10N	3/8NPT (註2)					⑦
孔口	4 (A)、2 (B) 孔口	P、R1、R2孔口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4				
06G	G1/8 (註2)	⑧		⑧		
08G	G1/4 (註2)		⑨		⑨	
00	底座配置用單體閥	●	●	●	●	●

D 出線方式

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	●	●	●	●	●

E 選購品

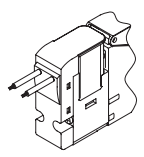
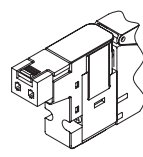
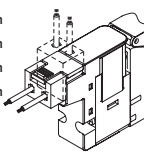
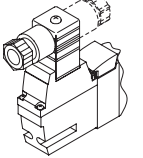
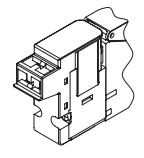
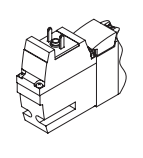
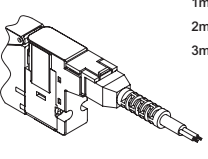
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置	●	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥 (註3)	●	●	●	●	●
K	外部氣導			●	●	●
A	適用臭氧、切削液	●	●	●	●	●
S	無突波 (註4)	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路 (註4)、(註5)	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器 (註6)	●	●	●	●	●

F 電壓

1	AC100V (內置整流迴路)	●	●	●	●	●
2	AC200V (內置整流迴路) (註7)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○

● 表示無法製作。

○ 表示接單生產。

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 E型連接器 E3 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 E型連接器 E2N 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	
	

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

3GB1・4GB1 Series

單體閥；底座配管

內部結構圖及零件一覽表

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

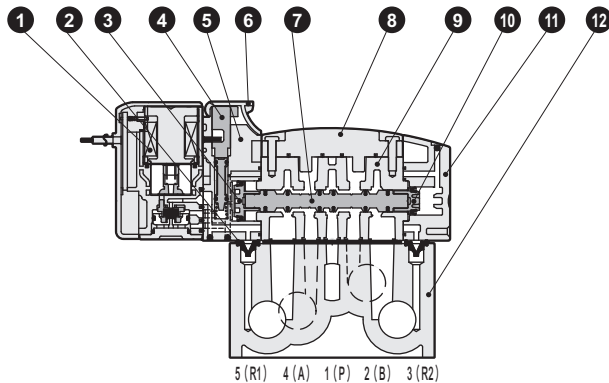
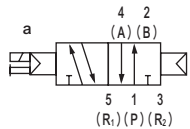
3GB1660R、1670R、1760R、1770R

- 內置2個3口閥型
護孔環導線 (無記號)

請參閱第66頁。

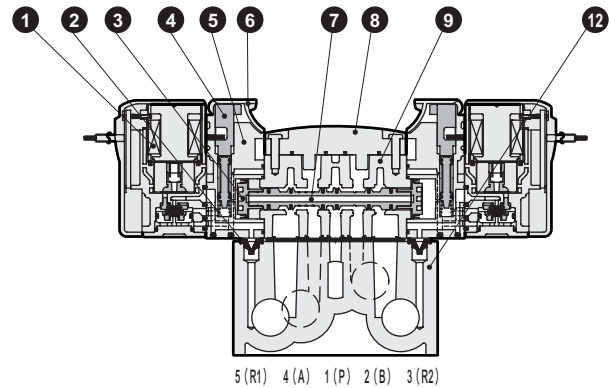
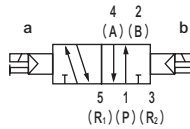
4GB110R

- 2位置單動
護孔環導線 (無記號)



4GB120R

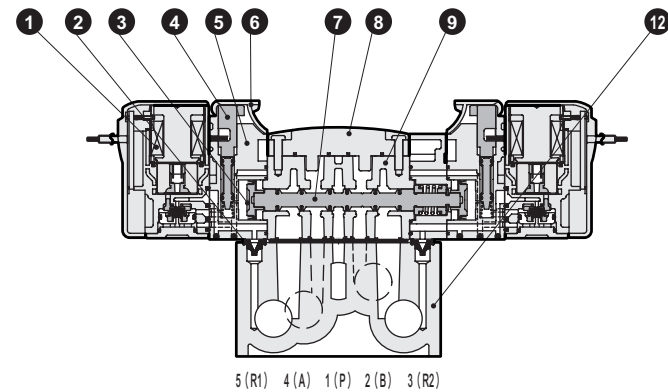
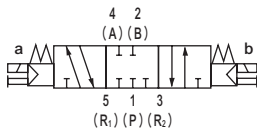
- 2位置複動
護孔環導線 (無記號)



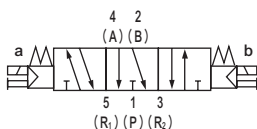
4GB1³/₄0R

- 3位置
護孔環導線 (無記號)

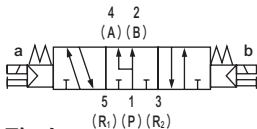
中央封閉



中央排氣



中央加壓



主要零件一覽表

零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	-	1	線圈組件	4GR-[出線方式]-□-COIL-[電壓] 無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 無記號：護孔環導線
2	氣導排氣逆止閥	氯化丁腈橡膠			
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	板	樹脂			
9	主體	鋁合金壓鑄			
10	活塞S組件	-			
11	護蓋	樹脂			
12	單體底座	鋁合金壓鑄			

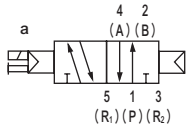
內部結構圖及零件一覽表

3GB2660R、2670R、2760R、2770R

- 內置2個3口閥型 請參閱第66頁。
- 護孔環導線（無記號）

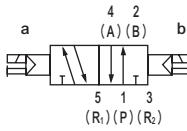
4GB210R • 4GB310R

- 2位置單動
- 護孔環導線（無記號）



4GB220R • 4GB320R

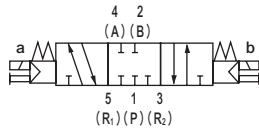
- 2位置複動
- 護孔環導線（無記號）



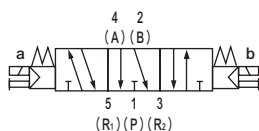
4GB2³/₄0R • 4GB3³/₄0R

- 3位置
- 護孔環導線（無記號）

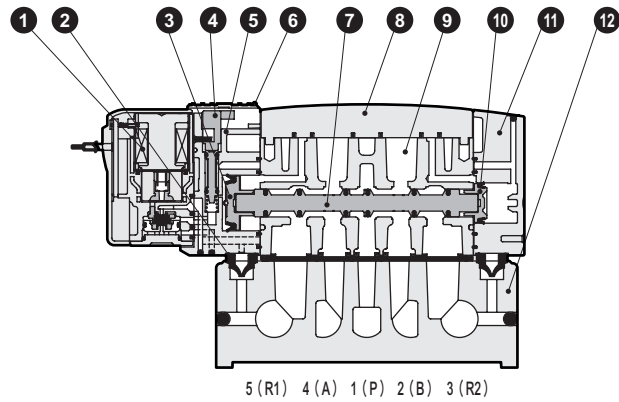
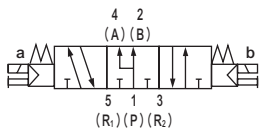
中央封閉



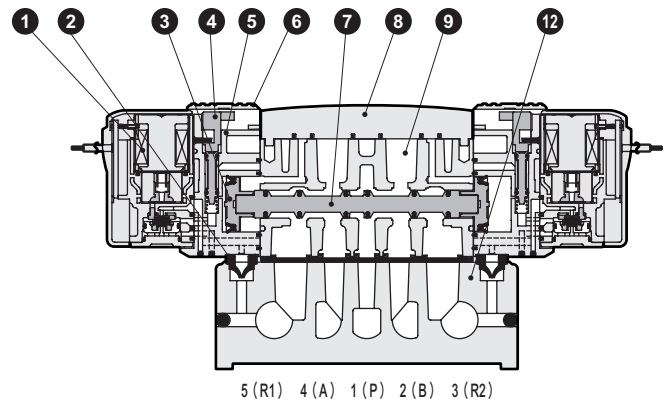
中央排氣



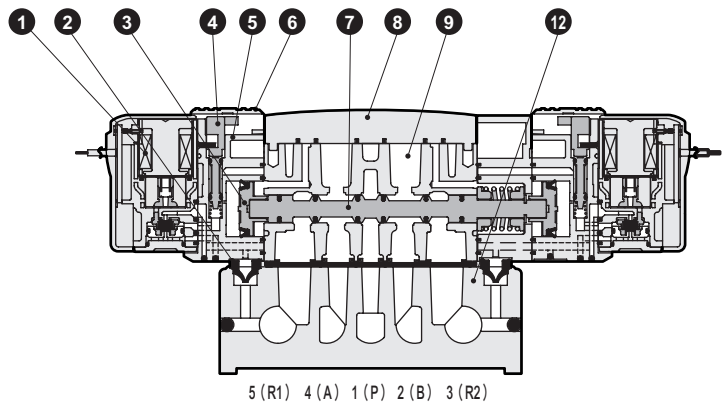
中央加壓



5 (R1) 4 (A) 1 (P) 2 (B) 3 (R2)



5 (R1) 4 (A) 1 (P) 2 (B) 3 (R2)



5 (R1) 4 (A) 1 (P) 2 (B) 3 (R2)

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	氟化丁腈橡膠
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	板	樹脂
9	主體	鋁合金壓鑄
10	活塞S組件	-
11	護蓋	樹脂
12	單體底座	鋁合金壓鑄

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR- <u>出線方式</u> - <u>口</u> -COIL- <u>電壓</u> 無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 無記號：護孔環導線

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

3GB1・2 Series

單體閥；底座配管

內部結構圖及零件一覽表

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

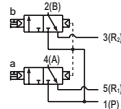
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

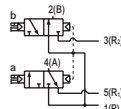
3GB1⁶⁶₆₇⁷⁶₇₇ 0R

● 內置2個3口閥型
護孔環導線 (無記號)

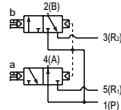
A側閥：常閉，
B側閥：常閉
NC/NC型



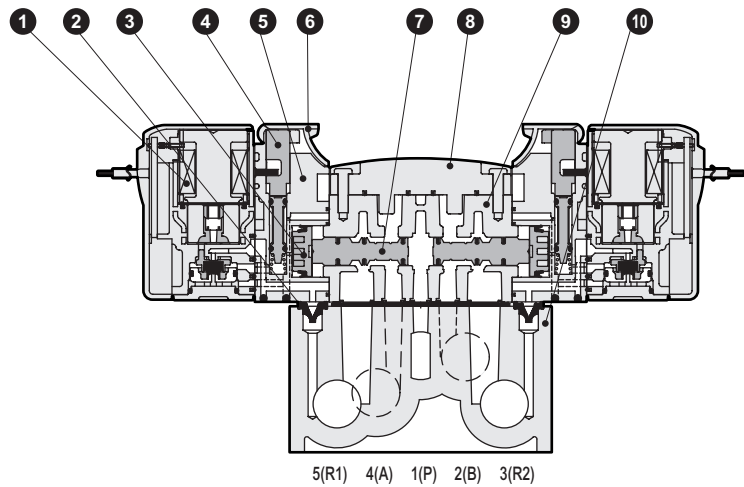
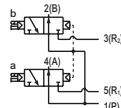
A側閥：常閉，
B側閥：常開
NC/NO型



A側閥：常開，
B側閥：常閉
NO/NC型



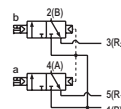
A側閥：常開，
B側閥：常開
NO/NO型



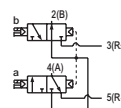
3GB2⁶⁶₆₇⁷⁶₇₇ 0R

● 內置2個3口閥型
護孔環導線 (無記號)

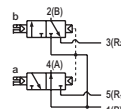
A側閥：常閉，
B側閥：常閉
NC/NC型



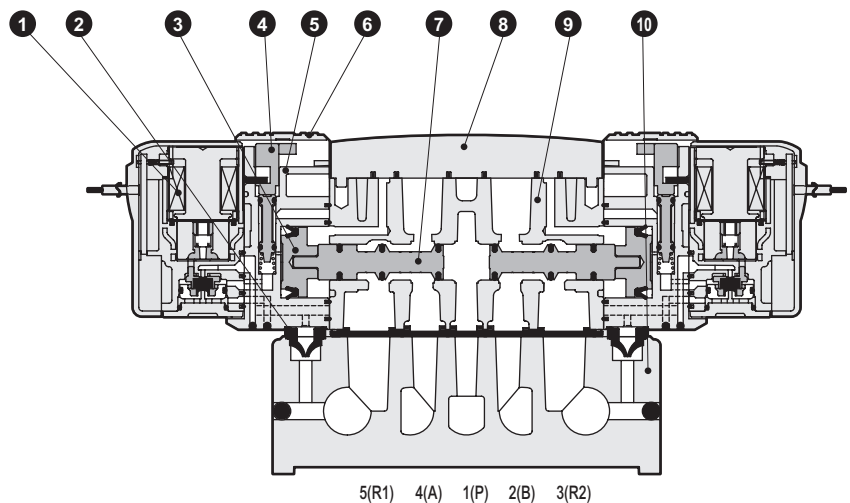
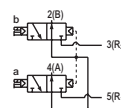
A側閥：常閉，
B側閥：常開
NC/NO型



A側閥：常開，
B側閥：常閉
NO/NC型



A側閥：常開，
B側閥：常開
NO/NO型



主要零件一覽表

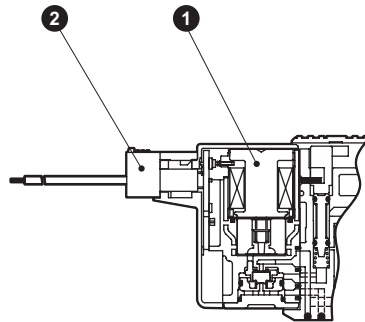
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	氯化丁腈橡膠
3	活塞組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	-
8	板	樹脂
9	主體	鋁合金壓鑄
10	單體底座	鋁合金壓鑄

零件一覽表

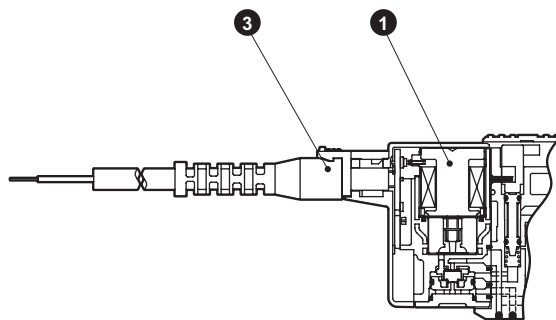
編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR-出線方式-□-COIL-電壓 無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 無記號：護孔環導線

出線方式部位內部結構圖及零件一覽表

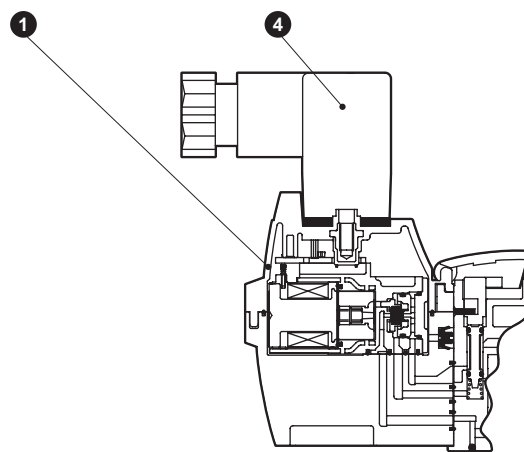
● E型連接器型 E□□



● 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	型號
1	線圈組件	4GR- <u>出線方式</u> -□-COIL- <u>電壓</u> 無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 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* * - <u>電壓</u>
3	附蓋插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-E* * J
4	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX- <u>電壓</u>

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

4GB1 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

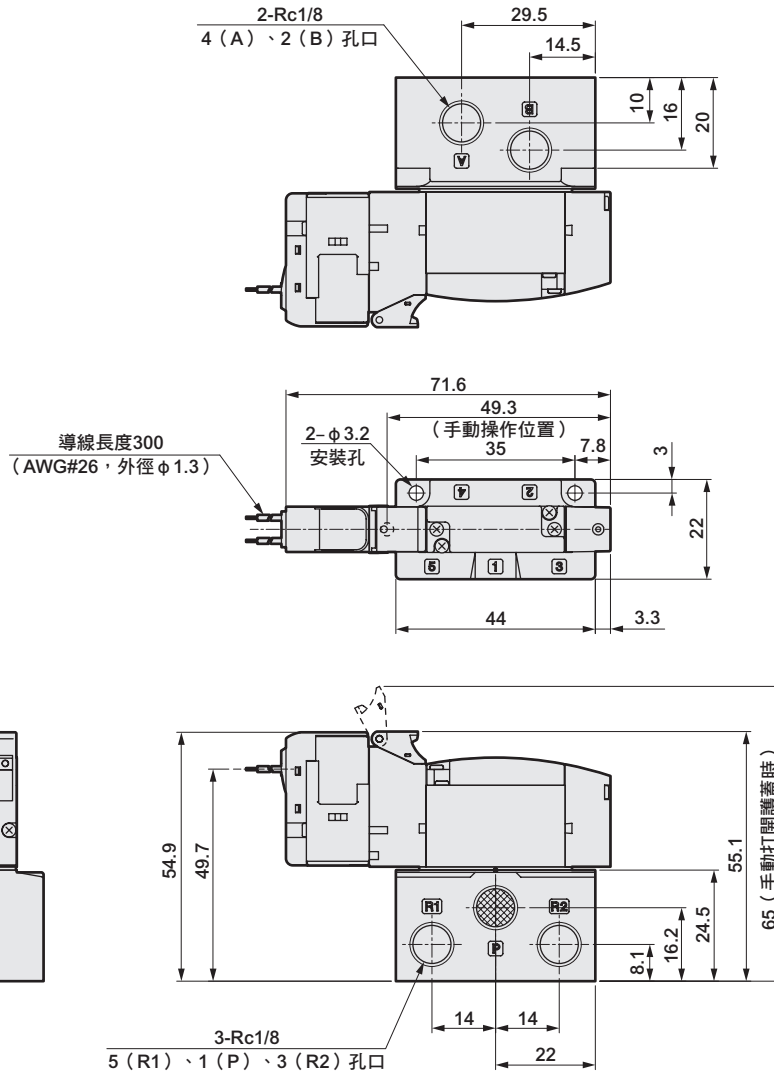
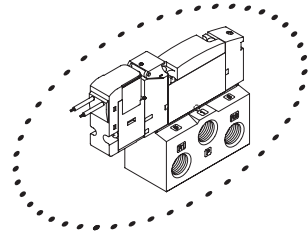
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

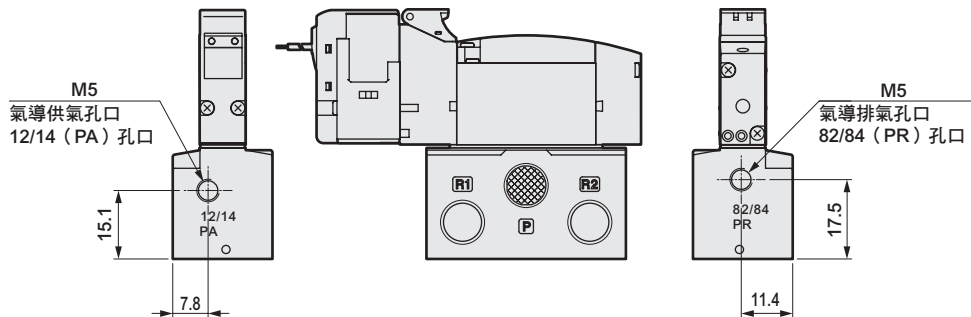
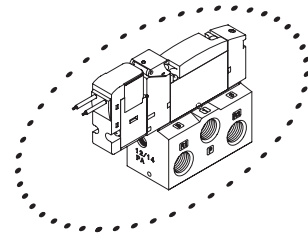
卷尾

4GB110R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

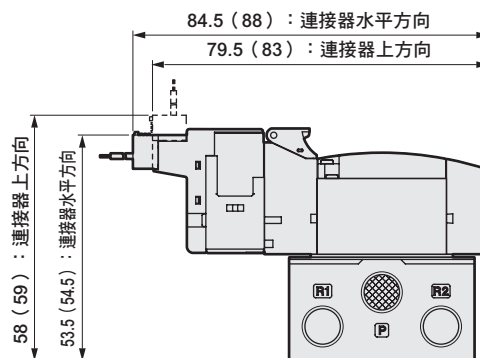
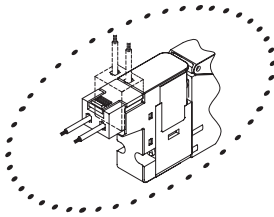


● 外部氣導型(K)



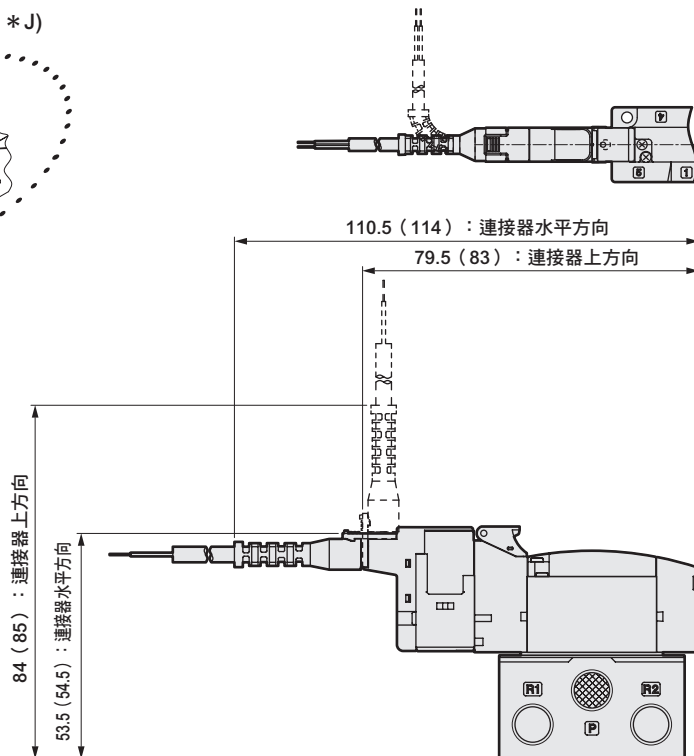
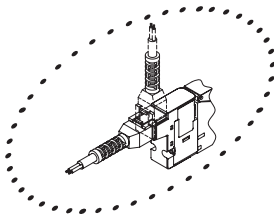
外形尺寸圖

● 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

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

4GB1 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

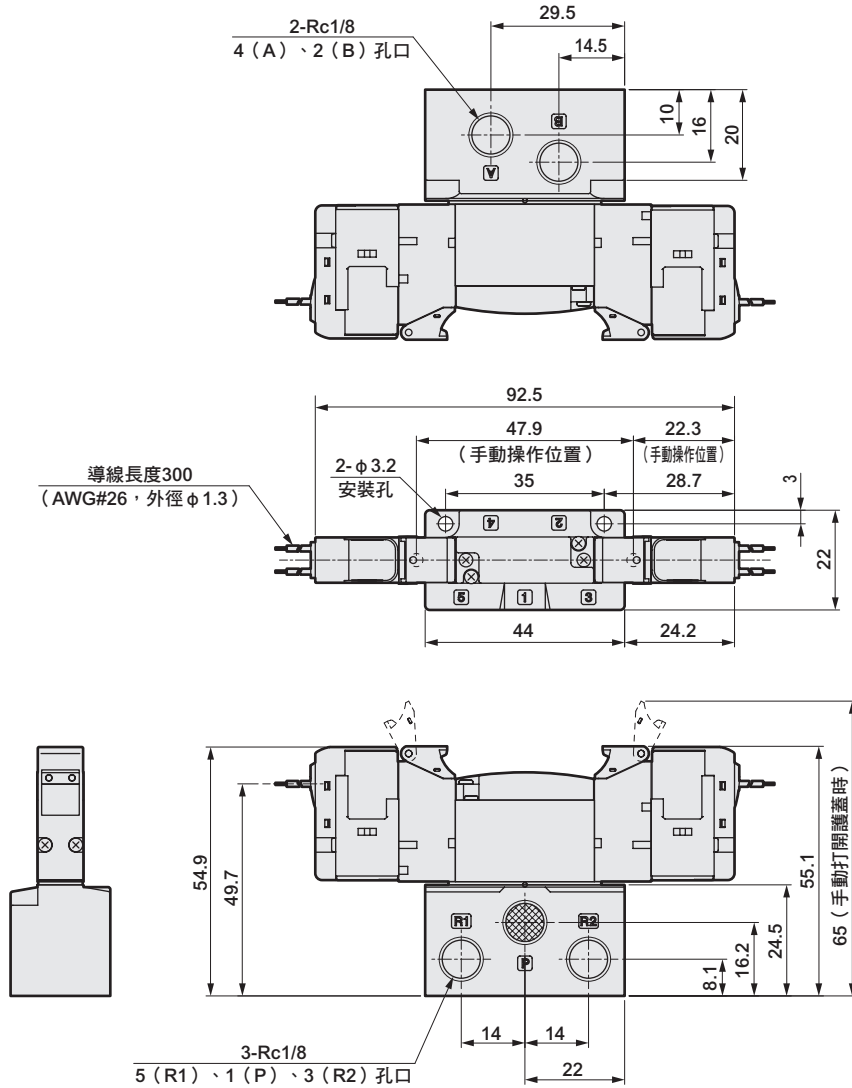
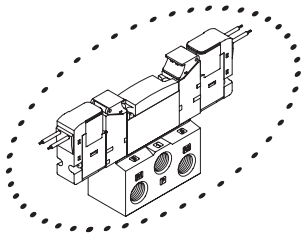
卷尾

4GB120R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

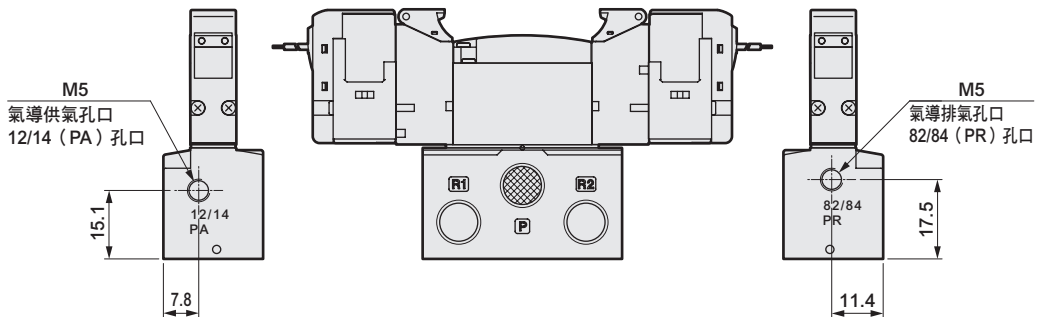
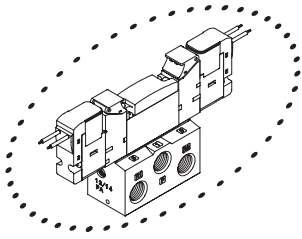
● 2位置複動 護孔環導線 (無記號)

3GB1660R · 3GB1670R · 3GB1760R · 3GB1770R

● 內置2個3口閥型 護孔環導線 (無記號)



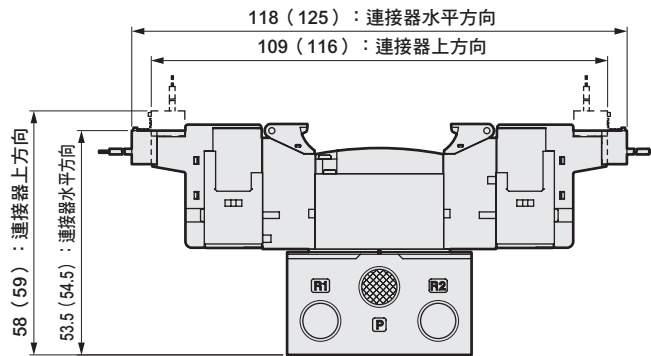
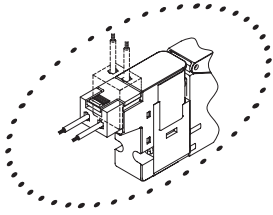
● 外部氣導型(K)



註：不支援內置2個3口閥型搭配外部氣導型的組合。

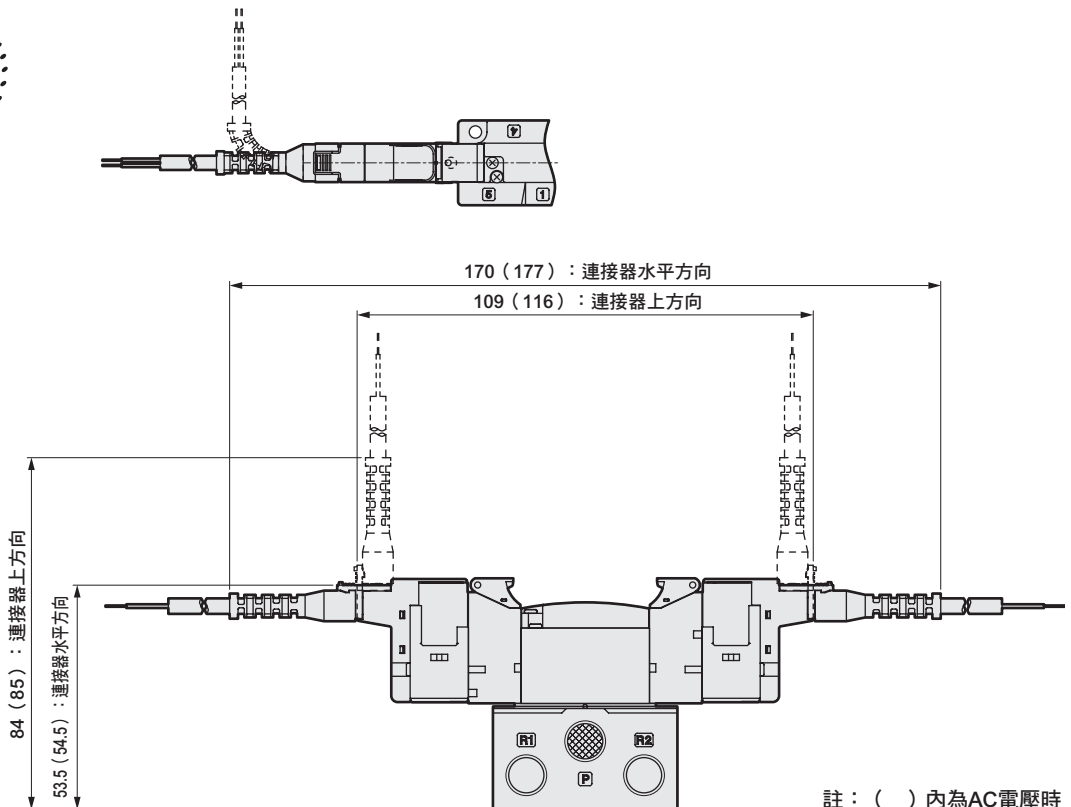
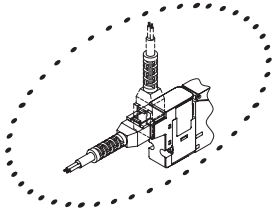
外形尺寸圖

● 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

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

4GB1 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

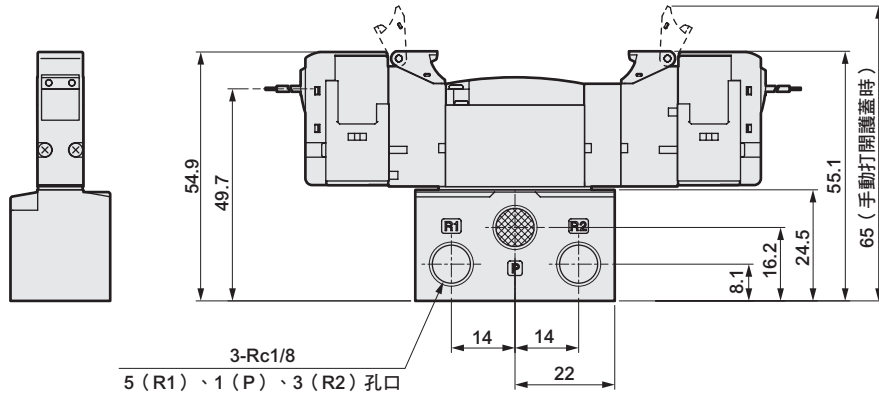
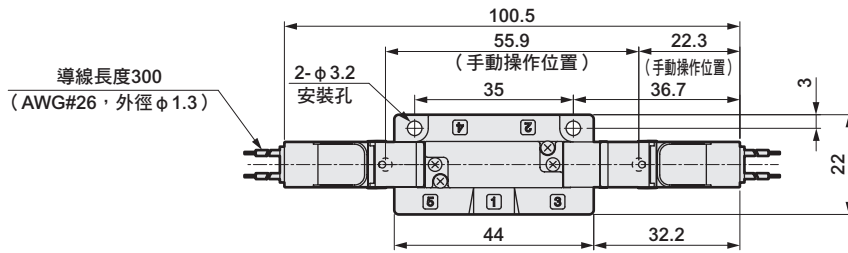
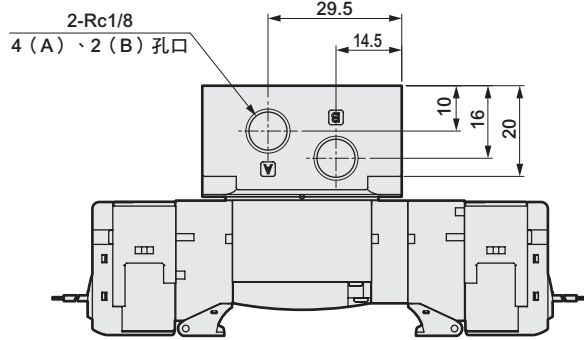
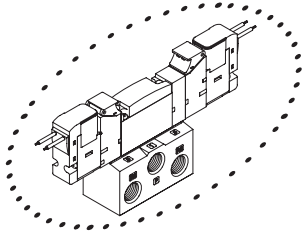
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

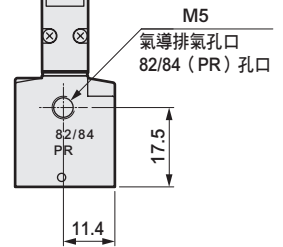
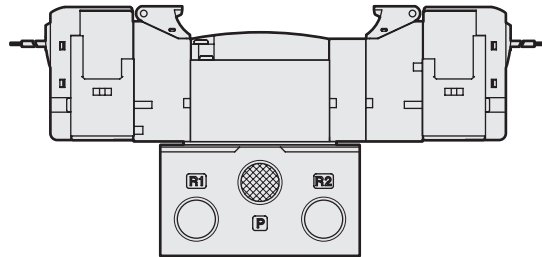
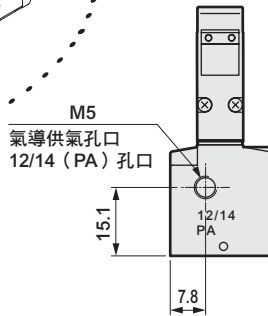
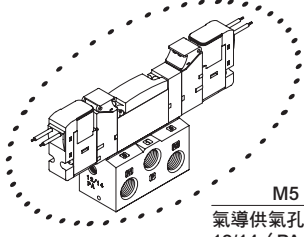
卷尾

4GB1³/₄ 0R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

● 3位置 護孔環導線 (無記號)

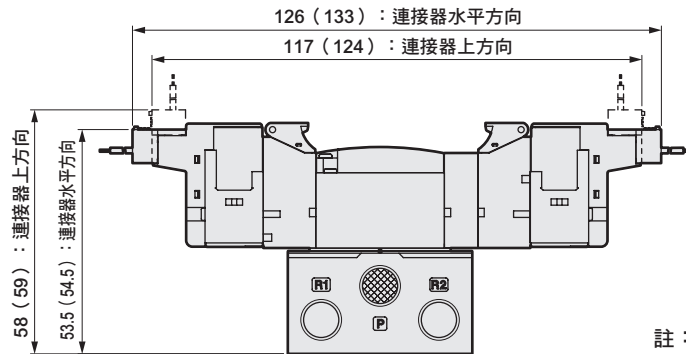
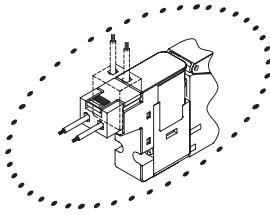


● 外部氣導型(K)



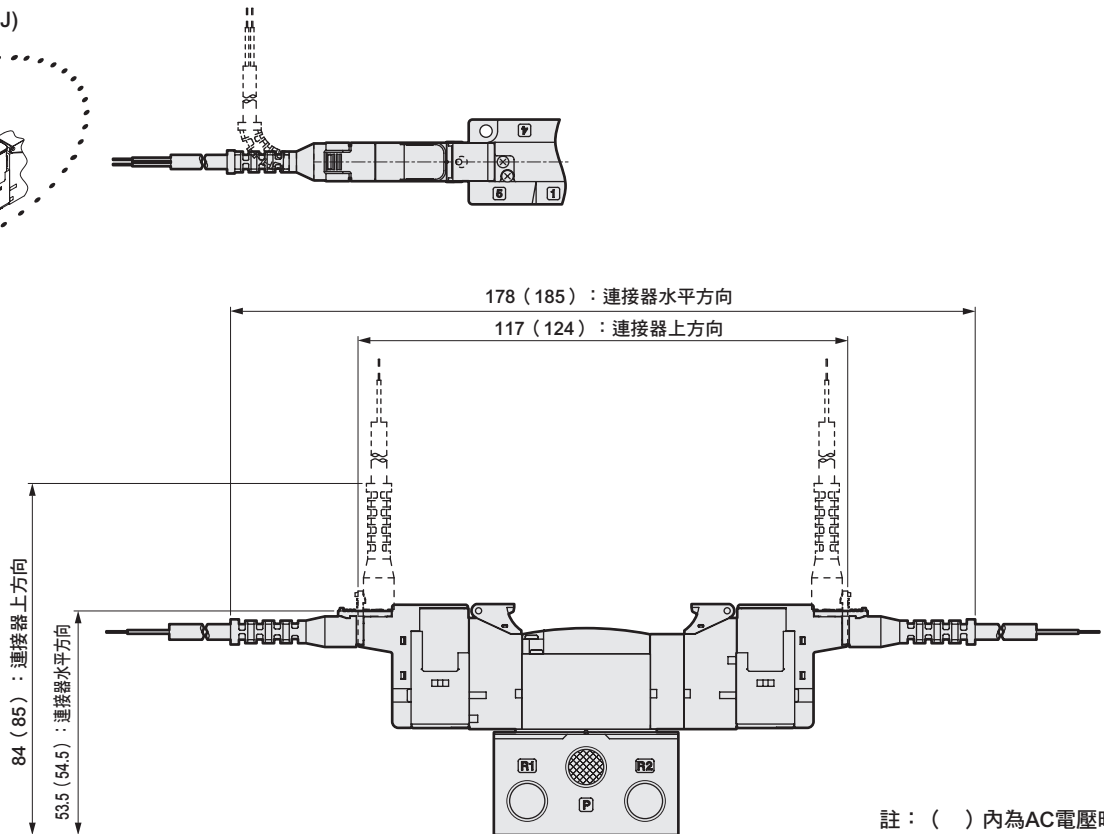
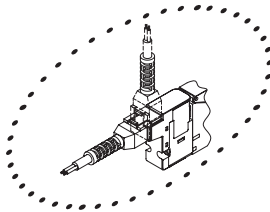
外形尺寸圖

● 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

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

4GB2 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

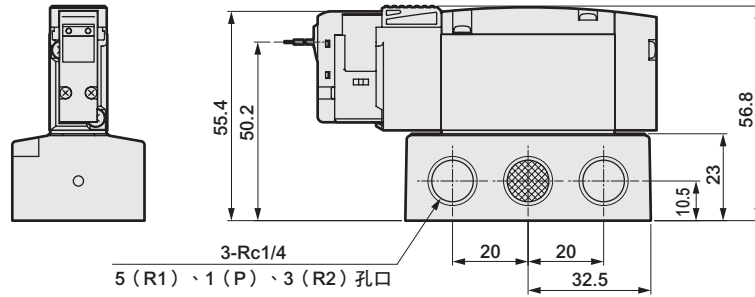
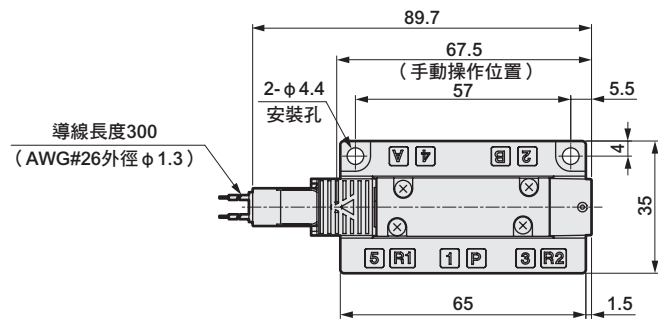
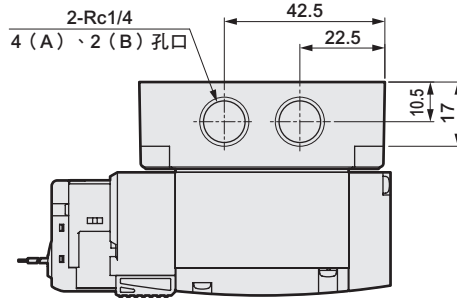
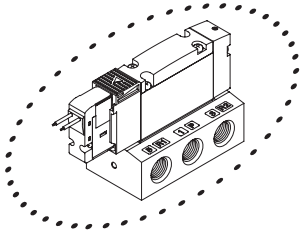
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

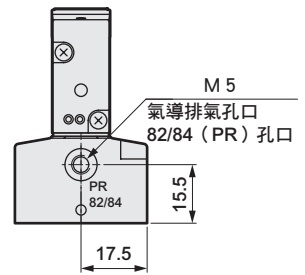
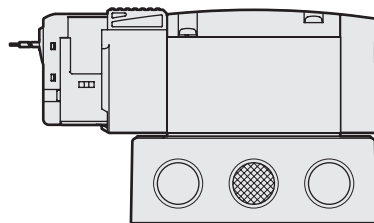
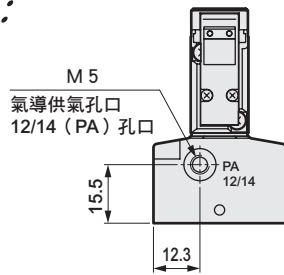
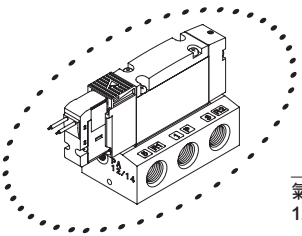
卷尾

4GB210R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

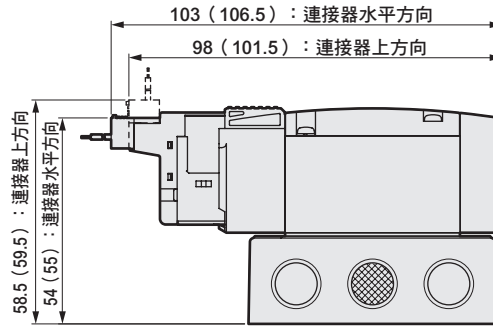
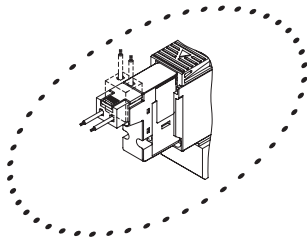


● 外部氣導型(K)



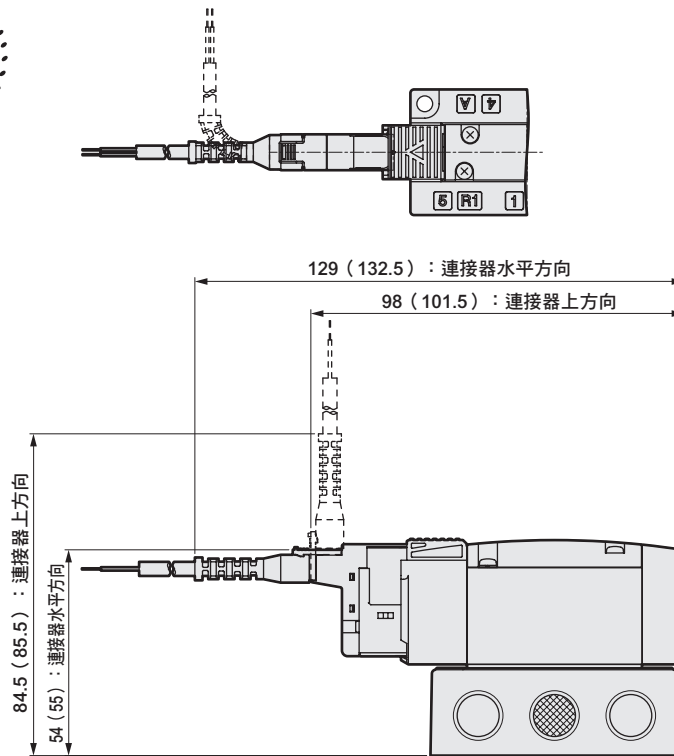
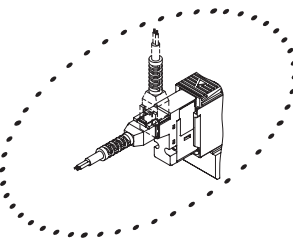
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



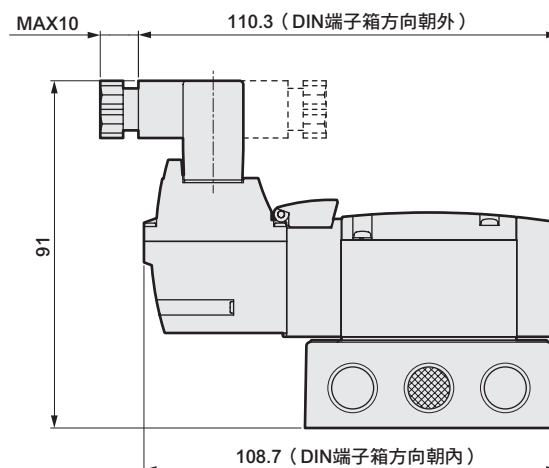
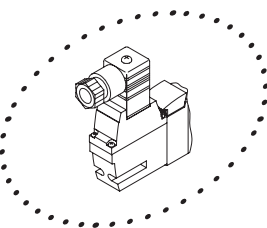
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GB2 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

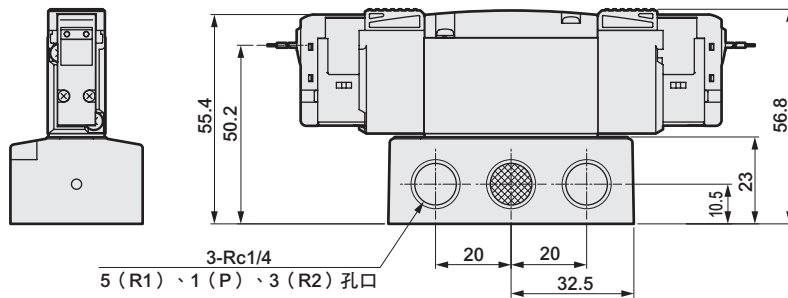
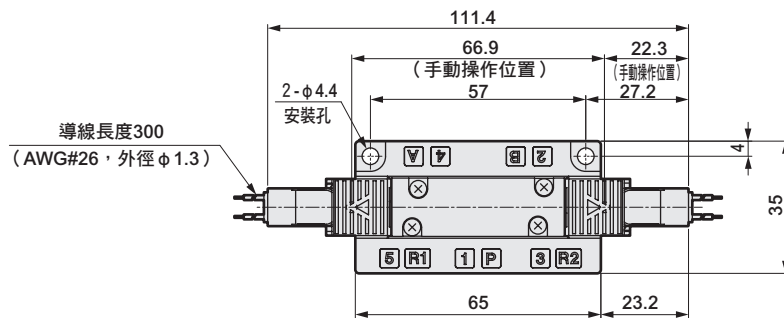
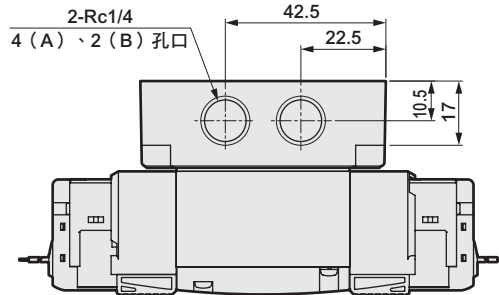
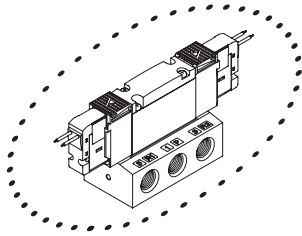
卷尾

4GB220R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

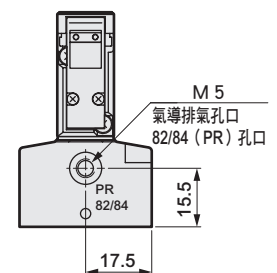
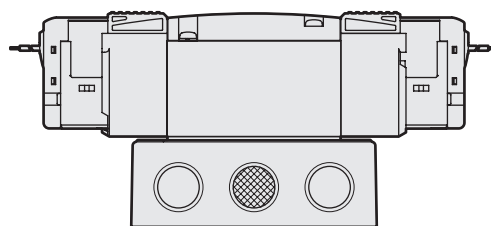
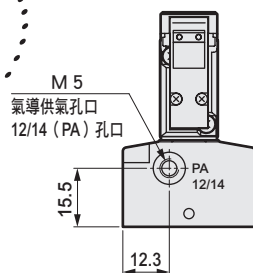
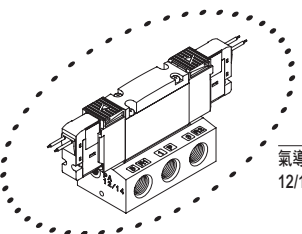
● 2位置複動 護孔環導線 (無記號)

3GB2660R · 3GB2670R · 3GB2760R · 3GB2770R

● 內置2個3口閥型 護孔環導線 (無記號)



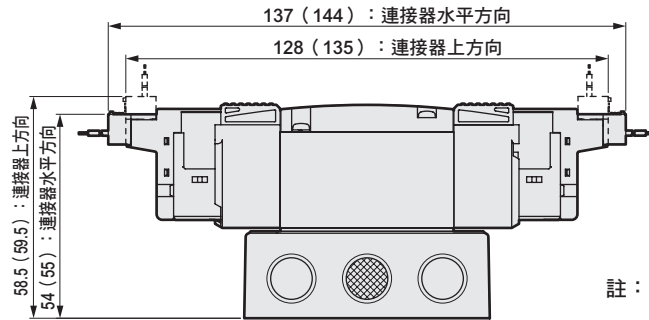
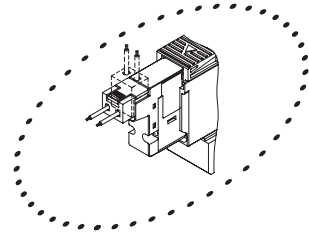
● 外部氣導型(K)



註：不支援內置2個3口閥型搭配外部氣導型的組合。

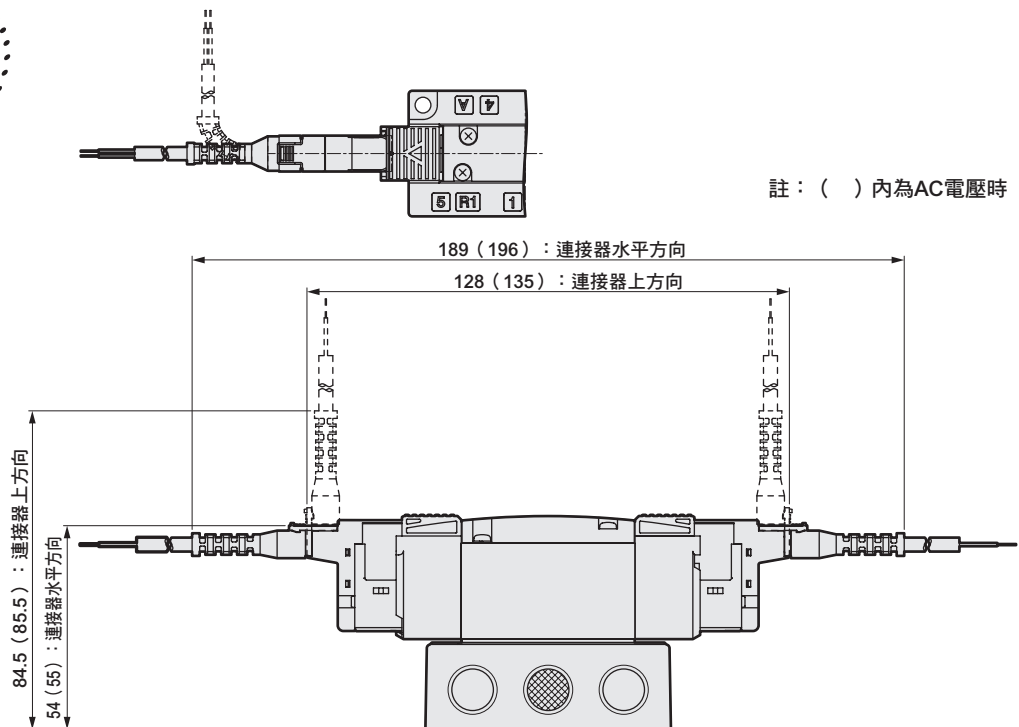
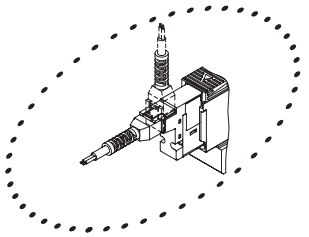
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



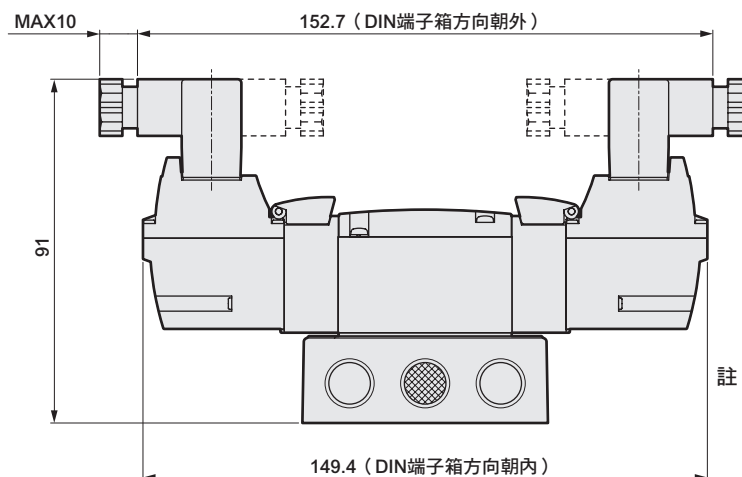
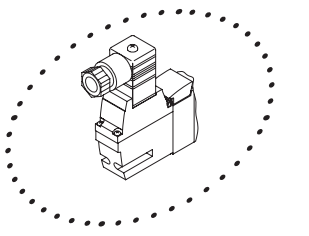
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GB2 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

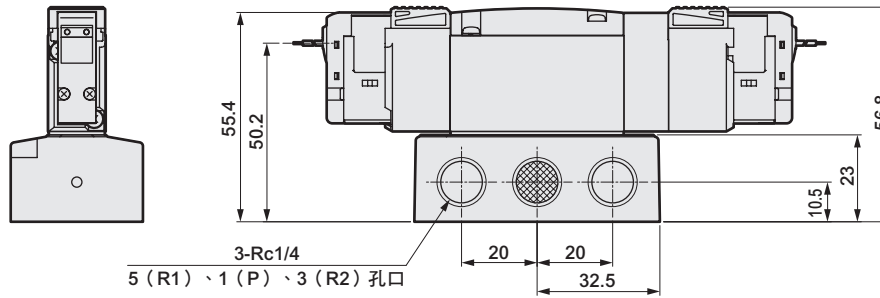
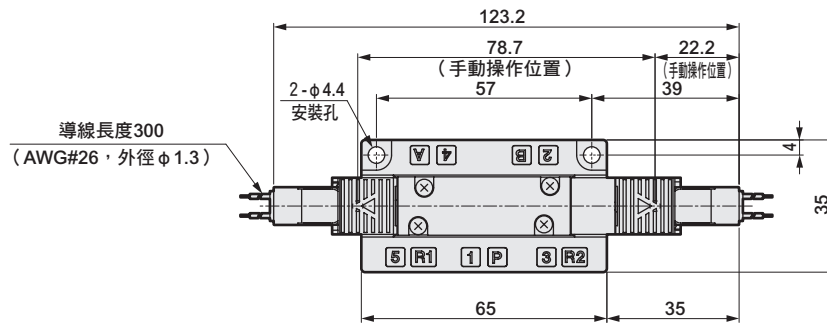
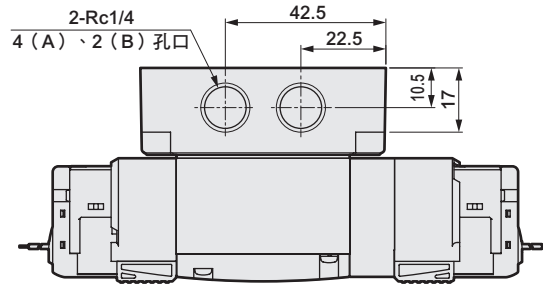
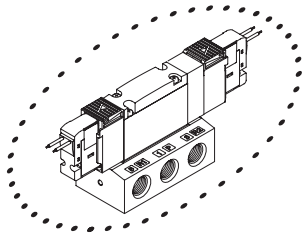
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

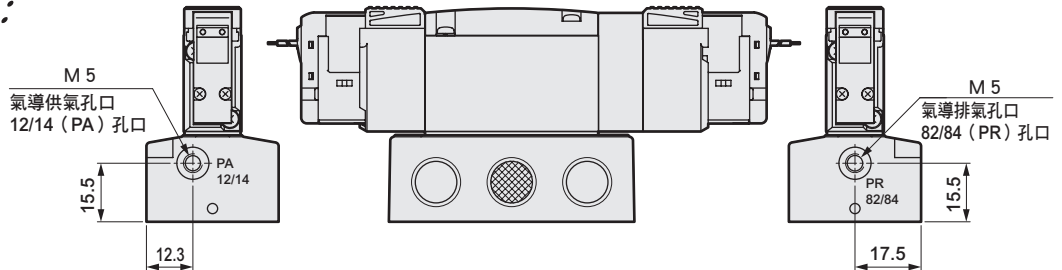
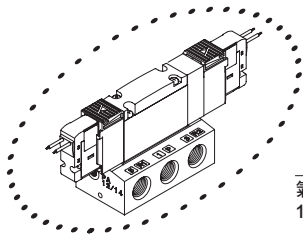
卷尾

4GB2³0R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

● 3位置 護孔環導線 (無記號)

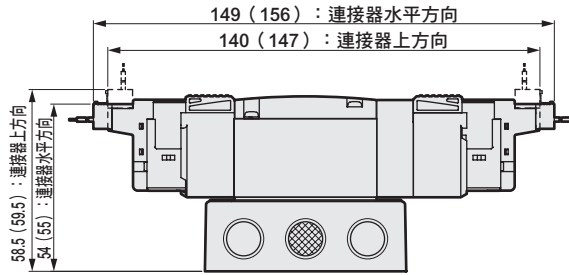
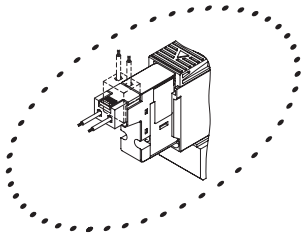


● 外部氣導型(K)



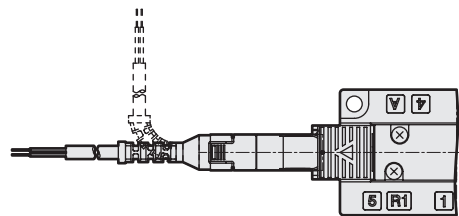
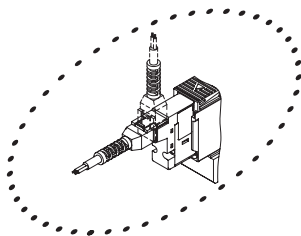
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



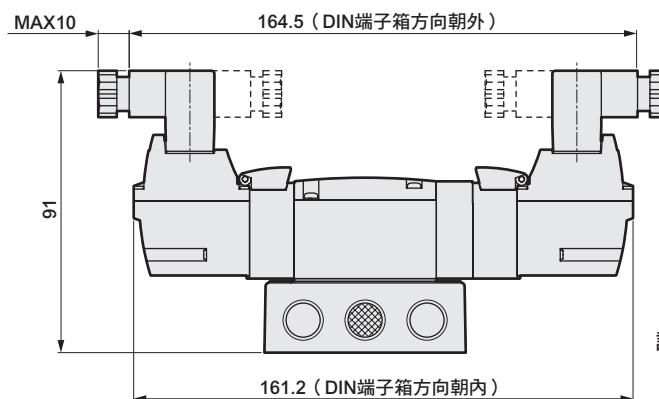
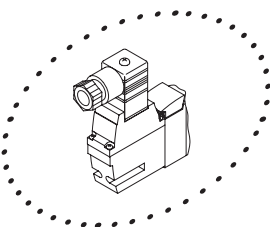
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GB3 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMFO

MN3SO
MN4SO

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

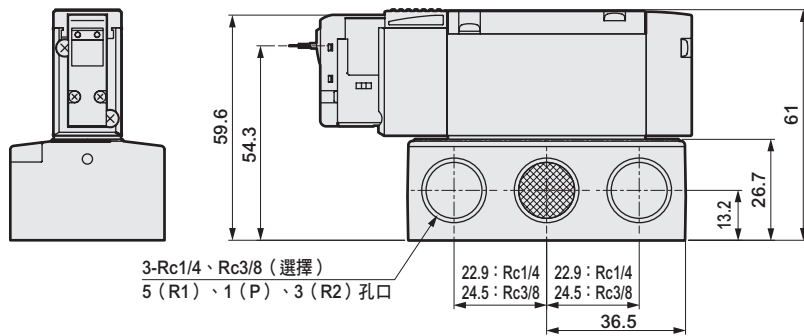
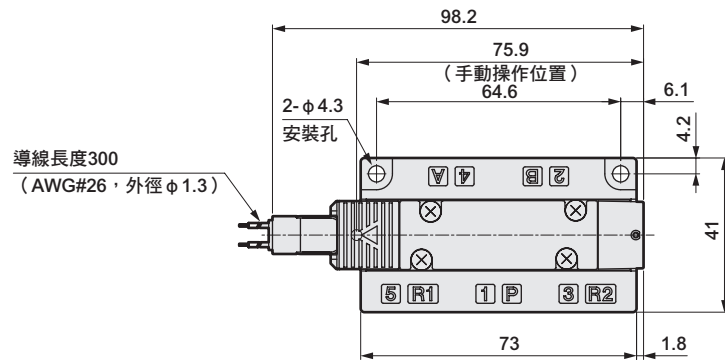
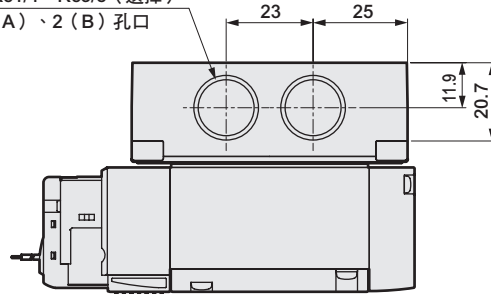
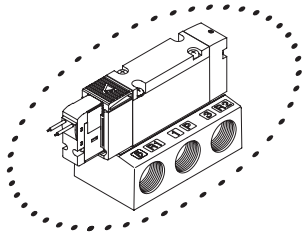
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

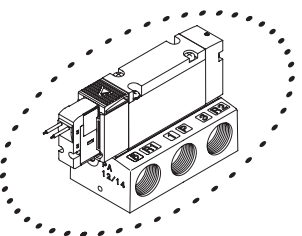
4GB310R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

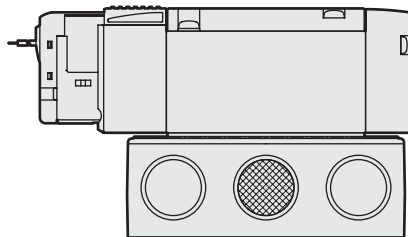
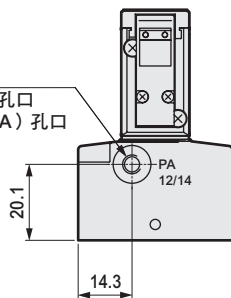
2-Rc1/4、Rc3/8 (選擇)
4 (A)、2 (B) 孔口



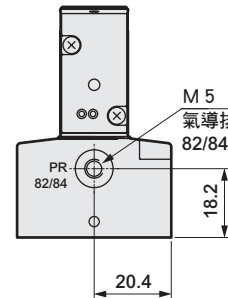
● 外部氣導型(K)



M 5
氣導供氣孔口
12/14 (PA) 孔口

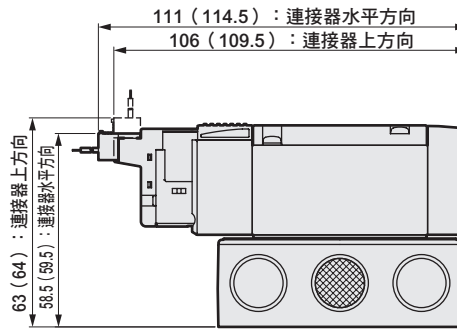
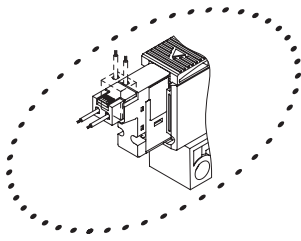


M 5
氣導排氣孔口
82/84 (PR) 孔口



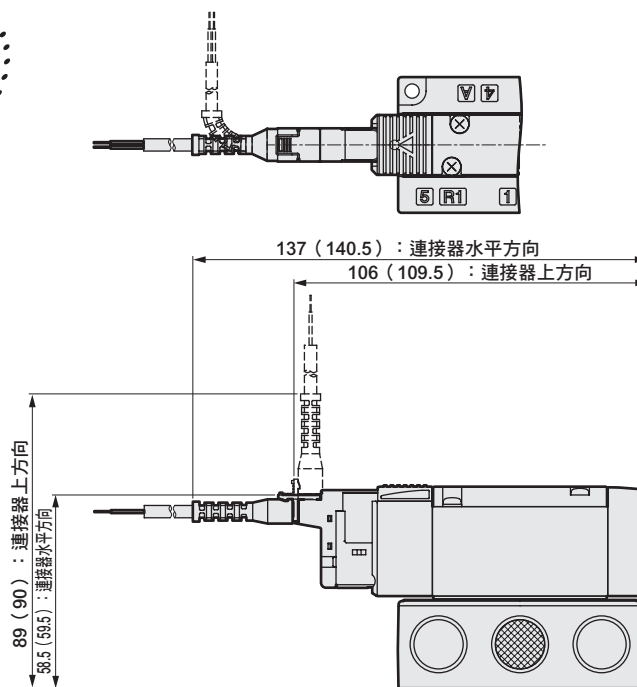
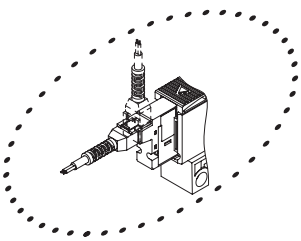
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



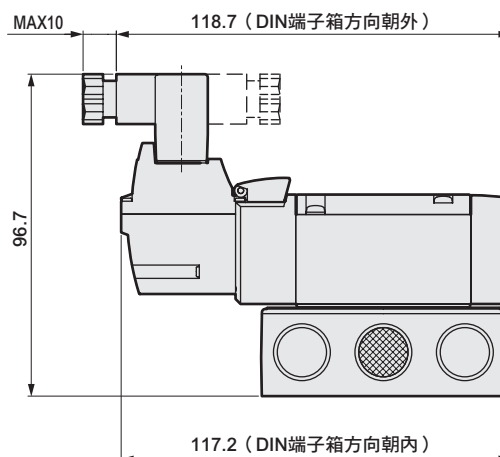
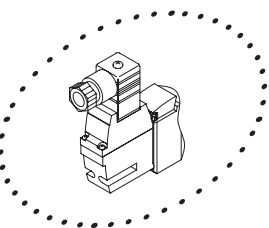
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GB3 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

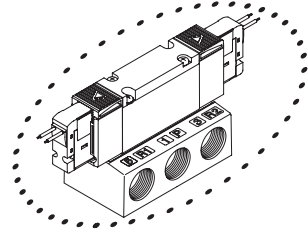
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

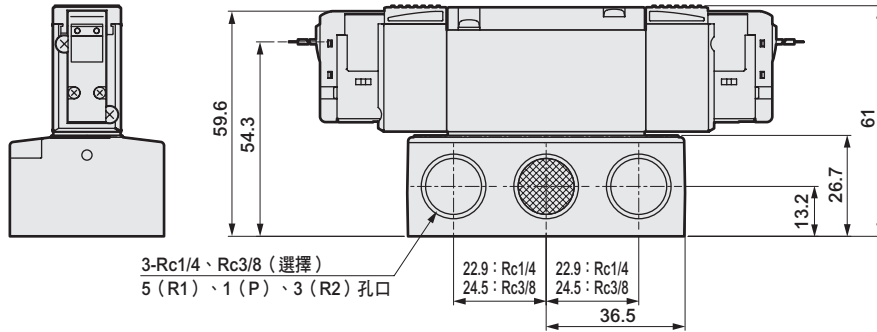
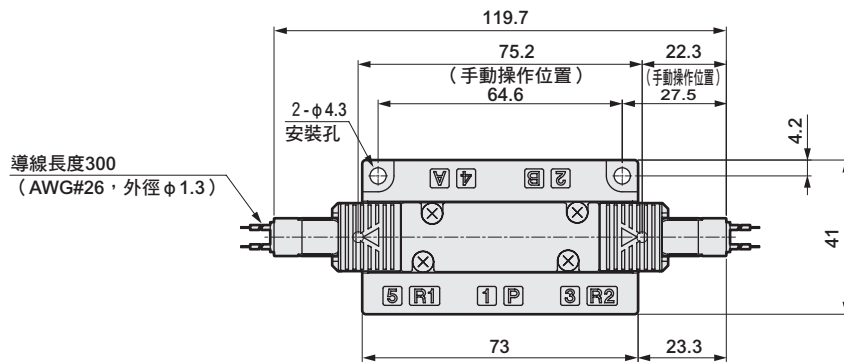
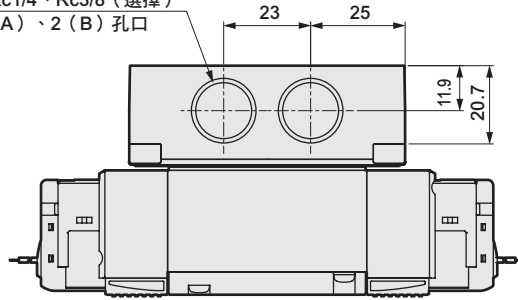
卷尾

4GB320R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

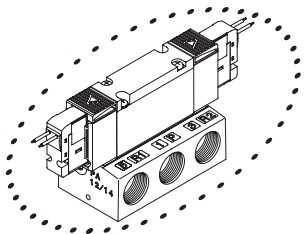
● 2位置複動 護孔環導線 (無記號)



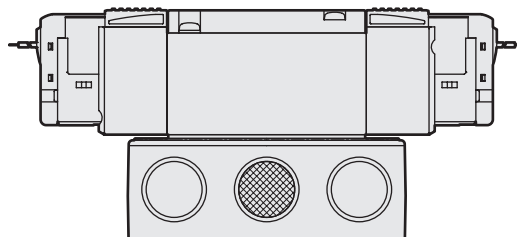
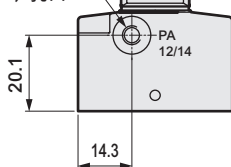
2-Rc1/4、Rc3/8 (選擇)
4 (A)、2 (B) 孔口



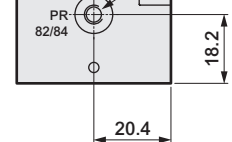
● 外部氣導型(K)



M 5
氣導供氣孔口
12/14 (PA) 孔口

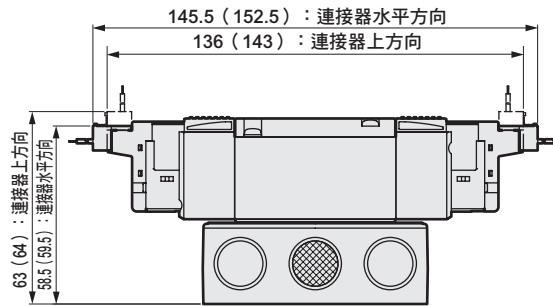
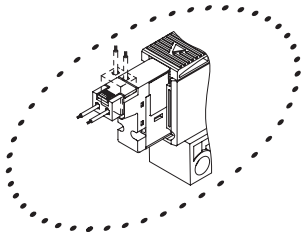


M 5
氣導排氣孔口
82/84 (PR) 孔口



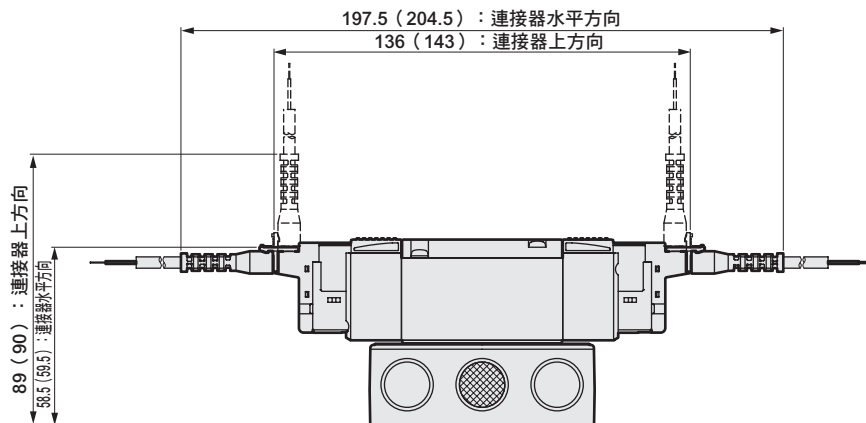
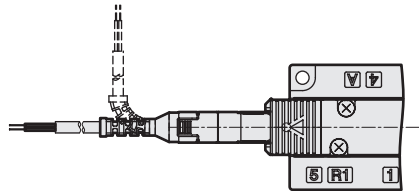
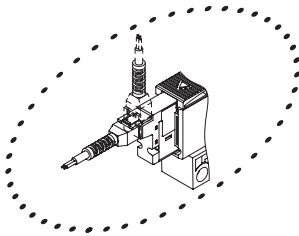
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



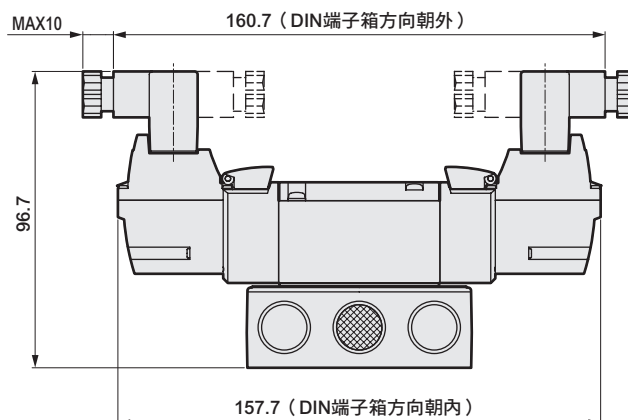
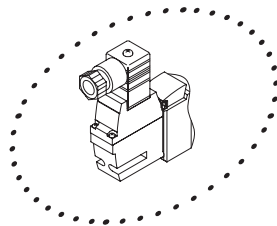
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GB3 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

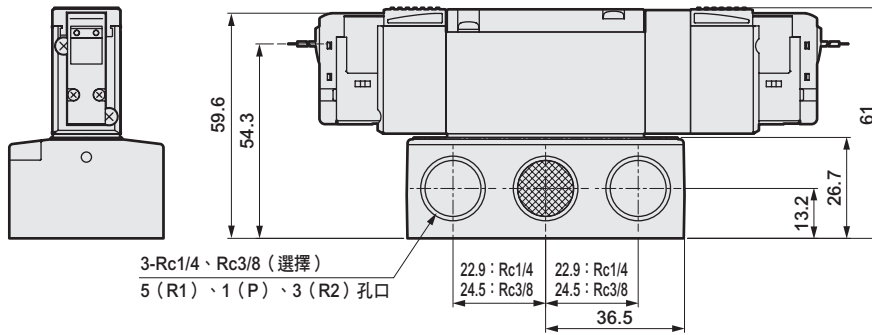
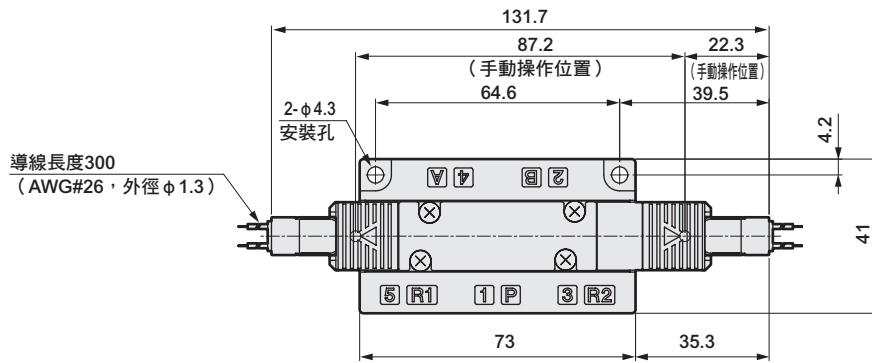
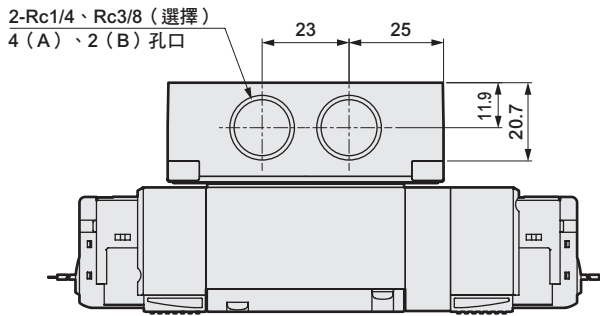
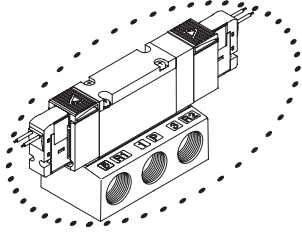
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

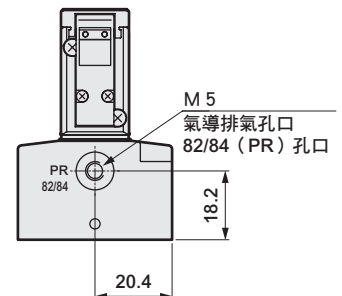
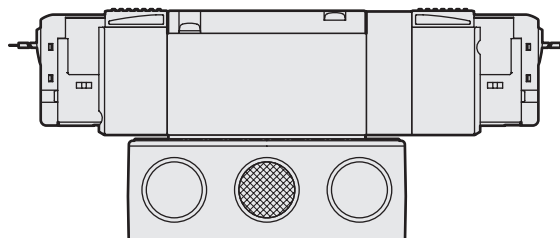
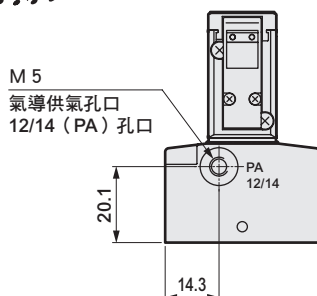
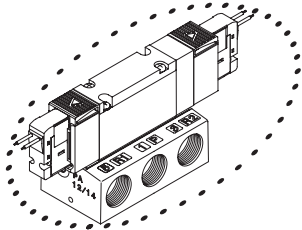
卷尾

4GB3³₀₄0R ※NPT螺牙、G螺牙的規格請參閱第86~95頁。

● 3位置 護孔環導線 (無記號)

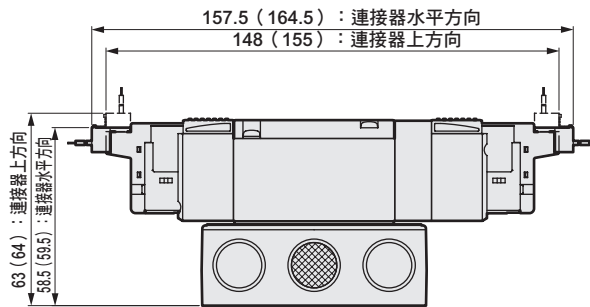
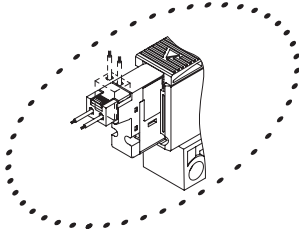


● 外部氣導型(K)



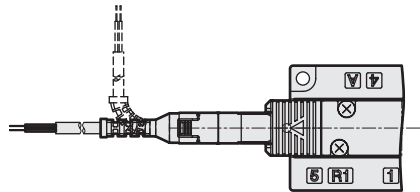
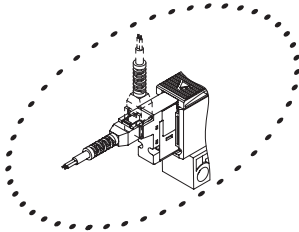
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)

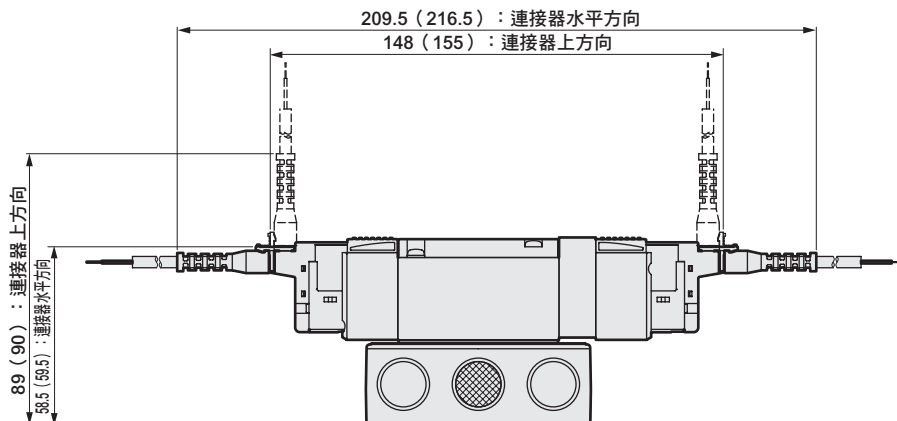


註：() 內為AC電壓時

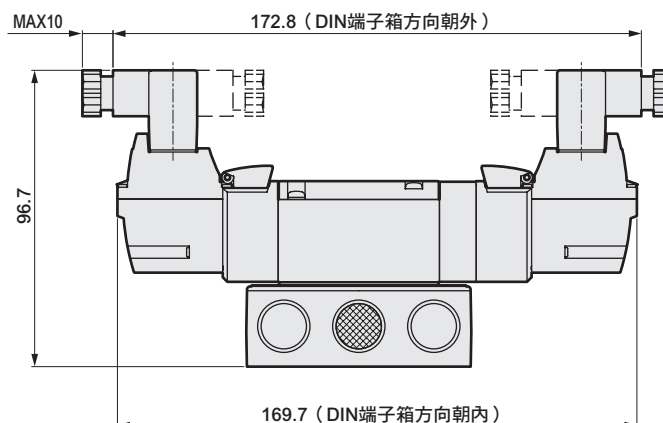
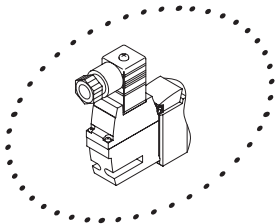
● EJ型連接器型(E * * J)



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。

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

3GB1 · 4GB1 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

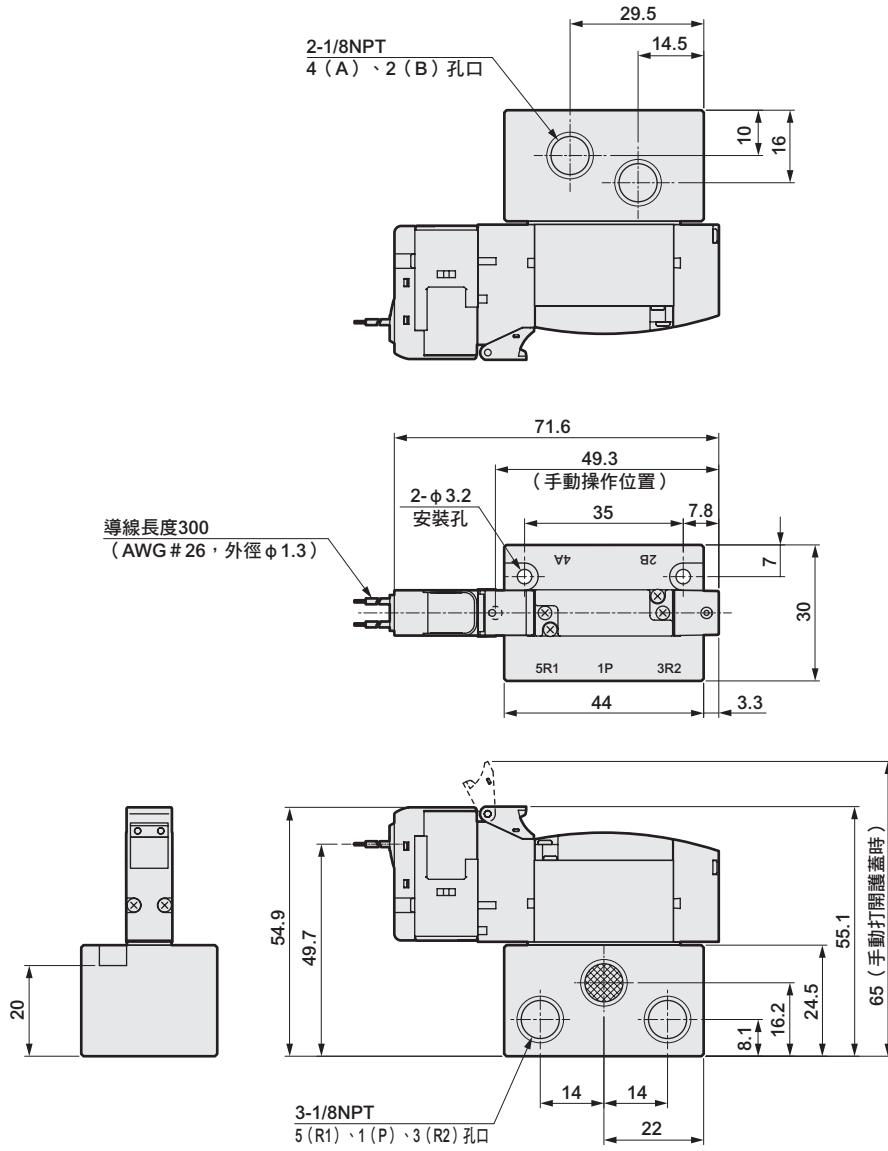
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

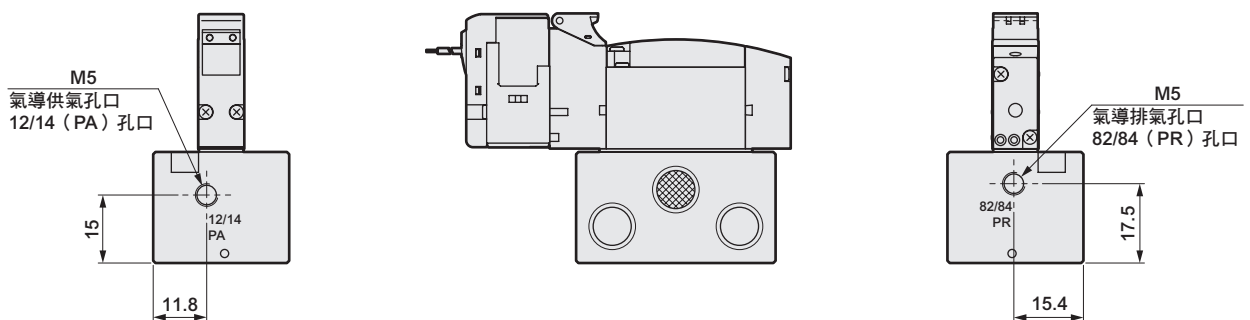
卷尾

3GB1⁶⁶₆₇⁷⁶₇₇ 0R、4GB1¹₂³₄⁵ 0R

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

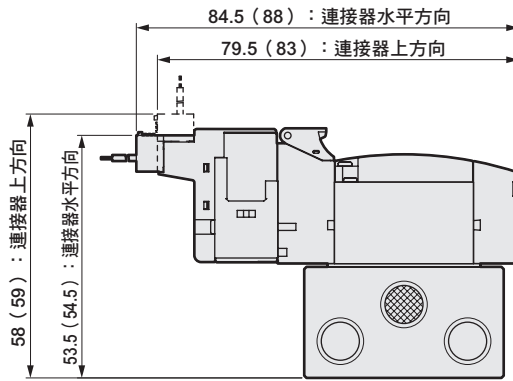


● 外部氣導型(K)



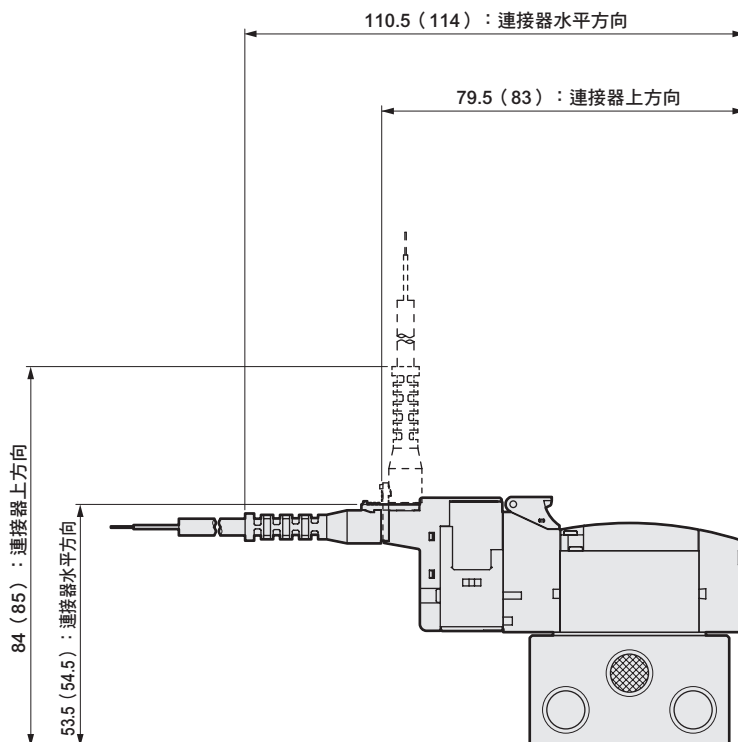
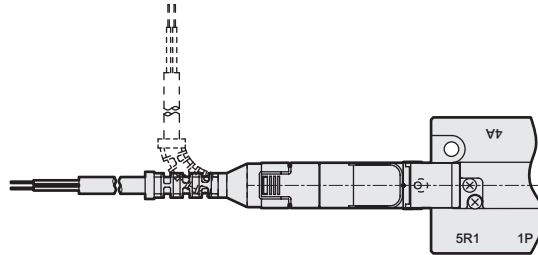
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

● 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

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

3GB2 · 4GB2 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

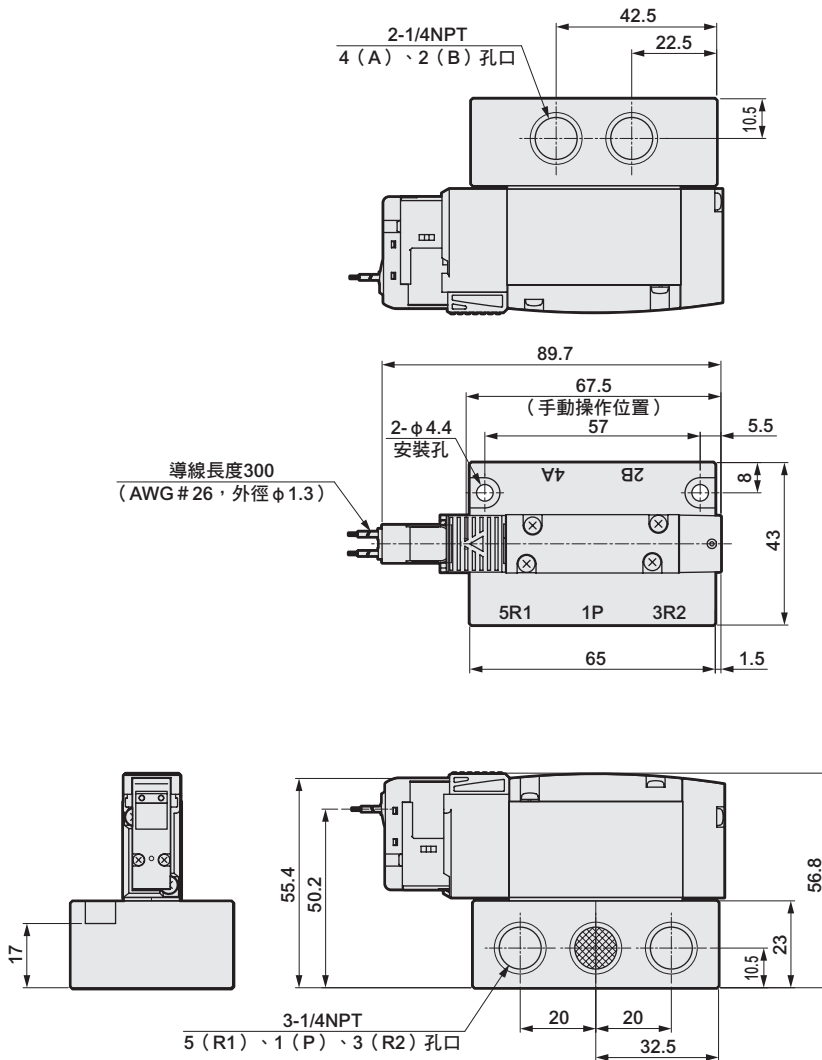
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

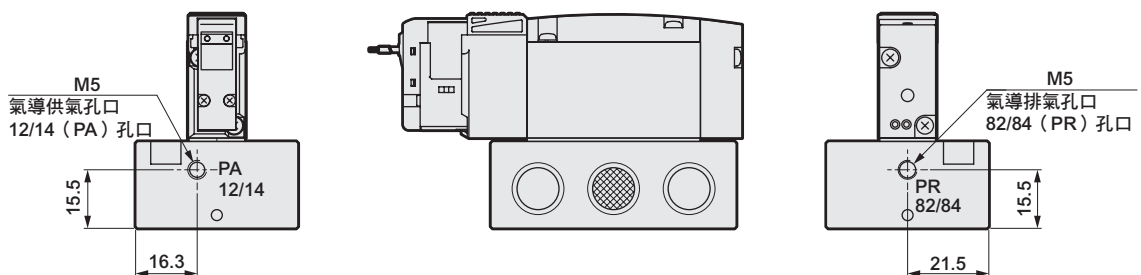
卷尾

3GB2⁰⁶₆₇⁷⁶₇₇ 0R、4GB2¹₂⁰³₀₄⁰⁵ 0R

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

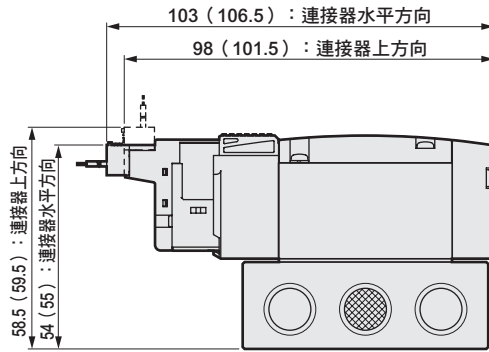


● 外部氣導型(K)



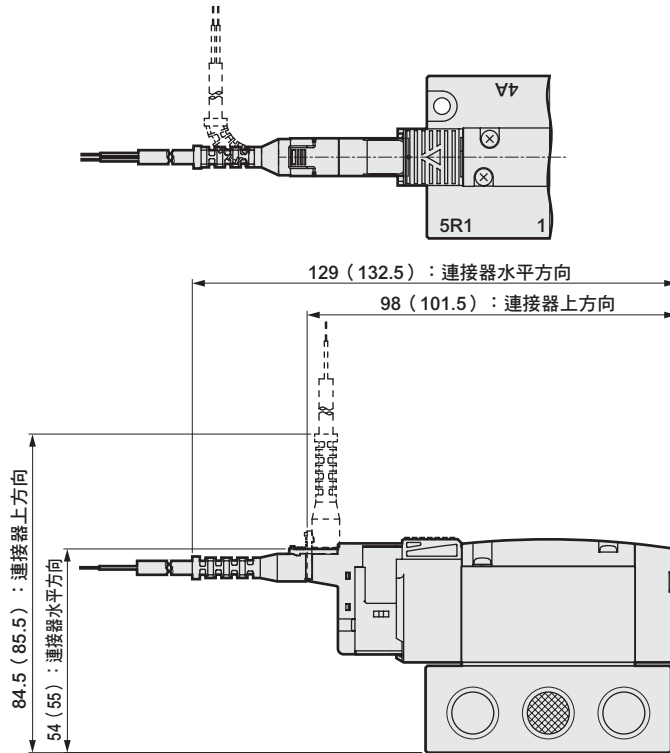
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

● E型連接器型(E)



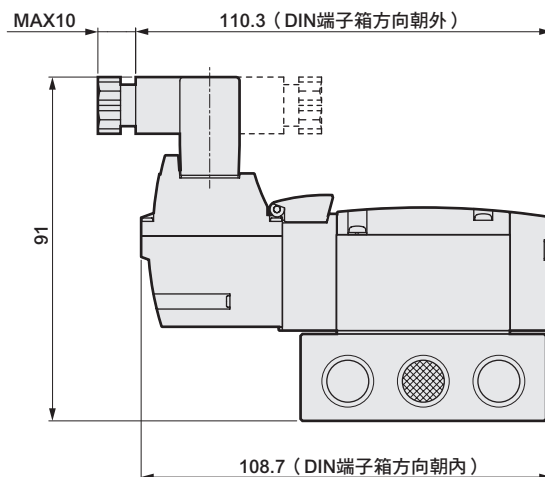
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

4GB3 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

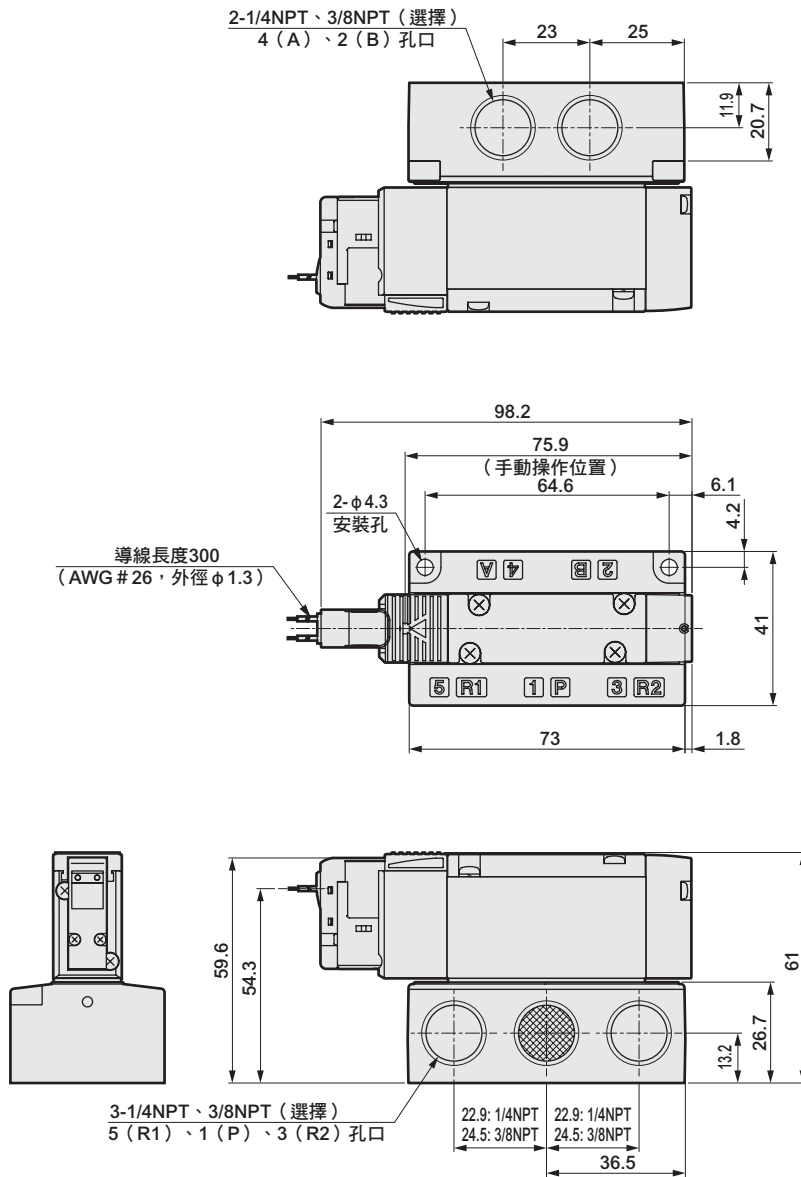
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

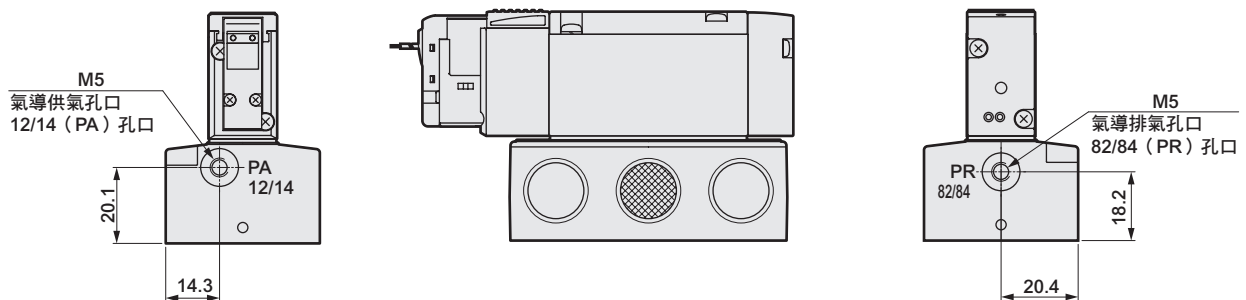
卷尾

4GB3 0R

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

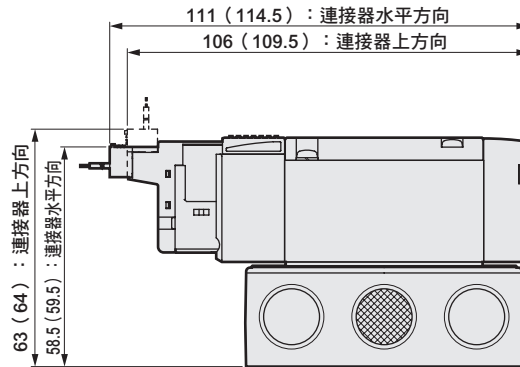


● 外部氣導型(K)



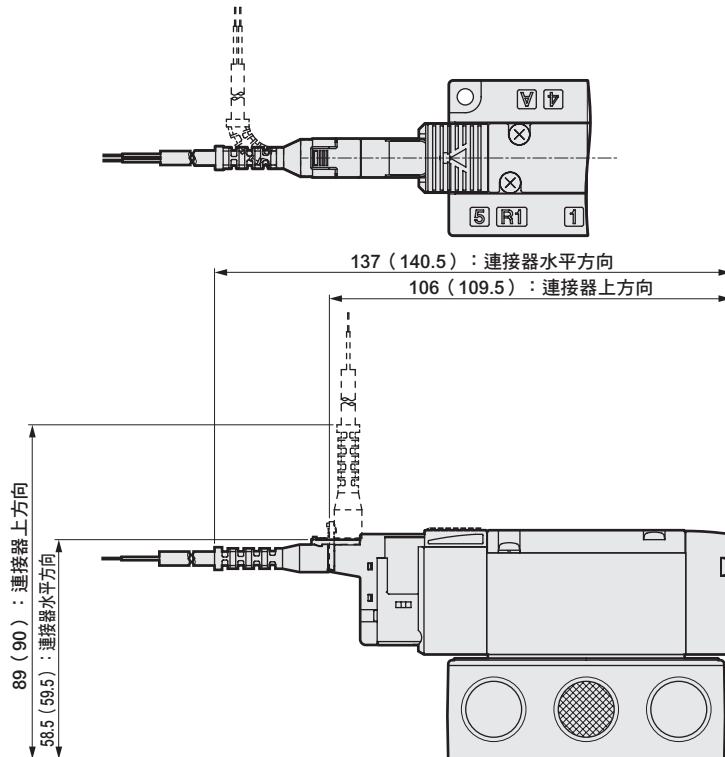
外形尺寸圖 連接口徑；NPT螺牙

● E型連接器型(E)



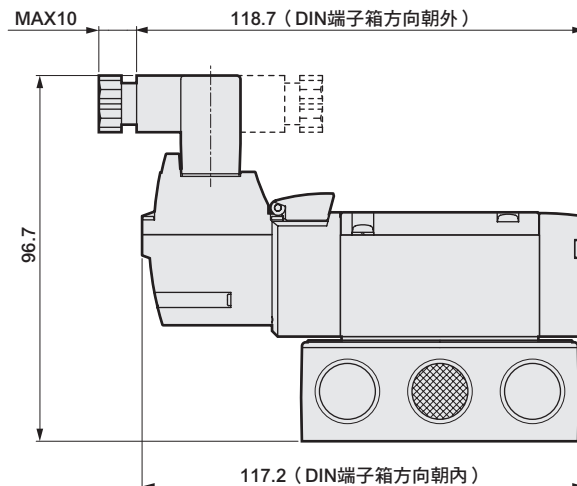
註：() 內為AC電壓時

● 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。

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

3GB1・4GB1 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖 連接口徑；G螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

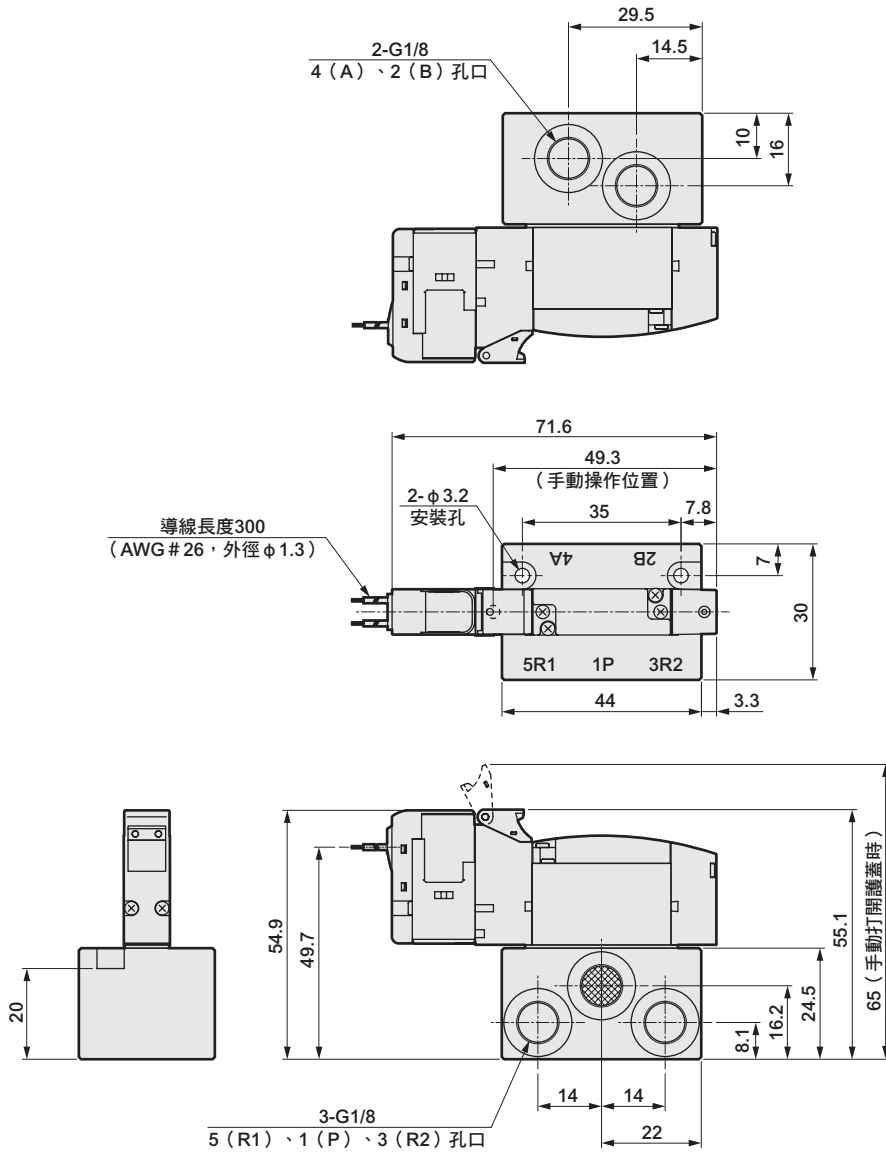
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

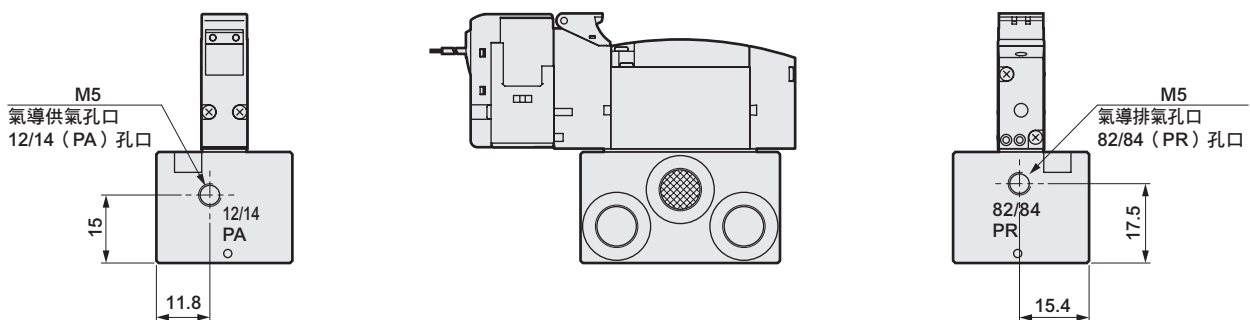
卷尾

3GB1⁶⁶₆₇₇₆₇₇ 0R、4GB1¹₂₃₄₅ 0R

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

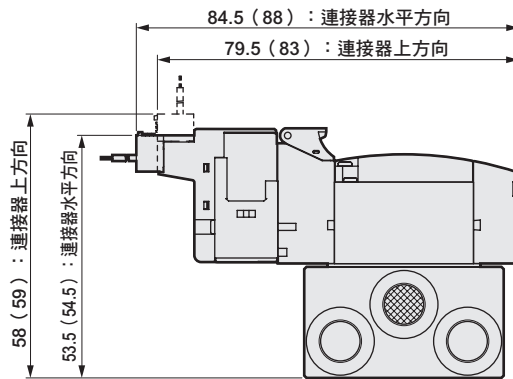


● 外部氣導型(K)



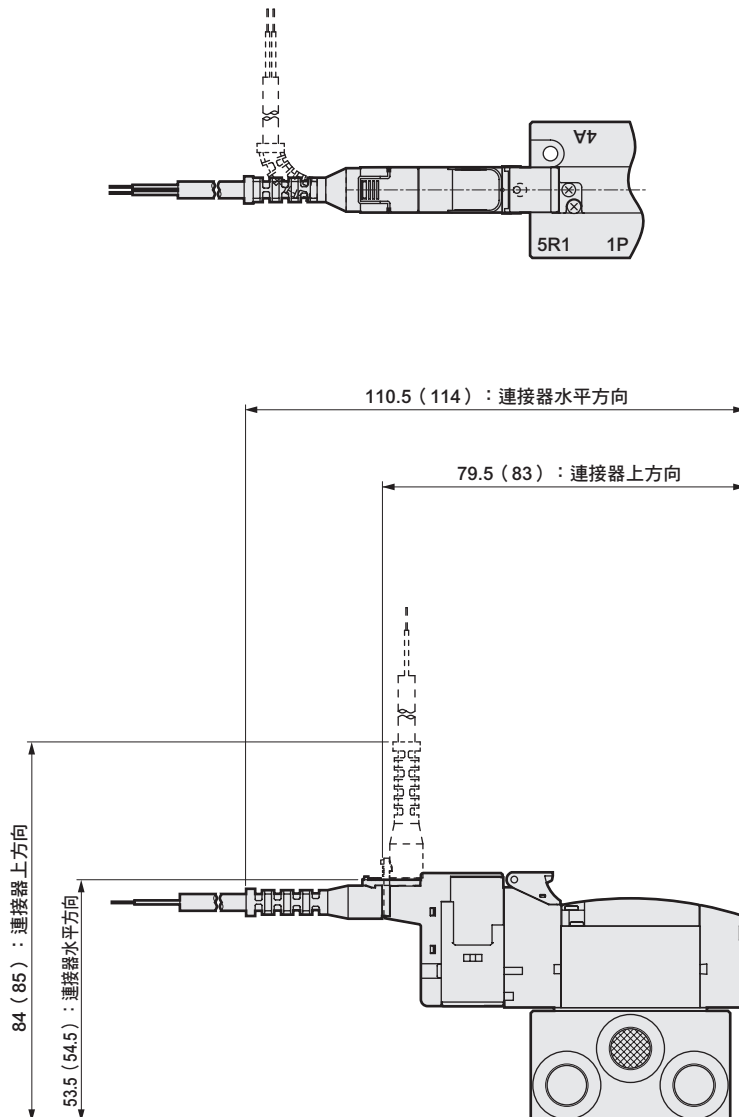
外形尺寸圖 連接口徑；G螺牙

● 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

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

3GB2 • 4GB2 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖 連接口徑；G螺牙

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 •
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P•M•B

NP•NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

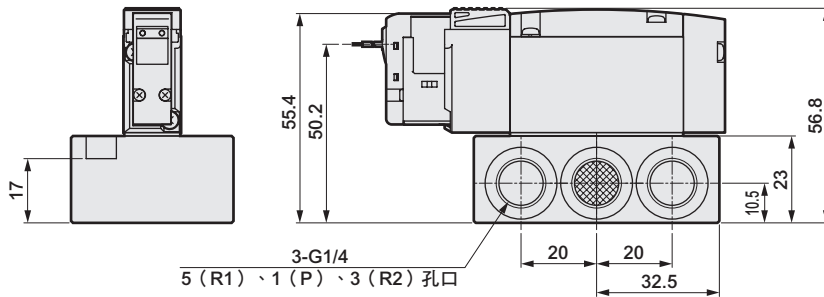
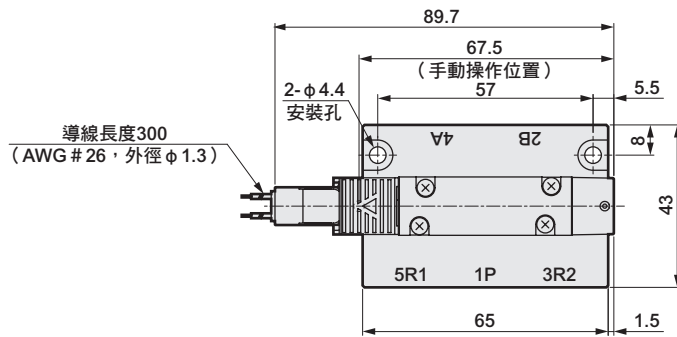
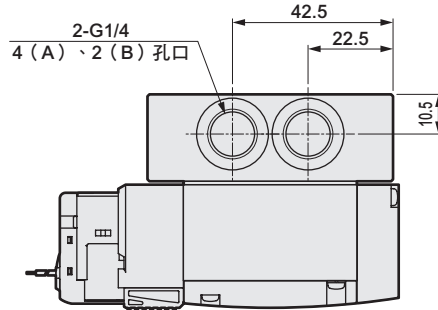
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

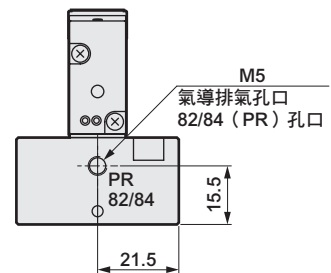
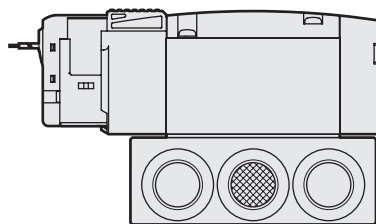
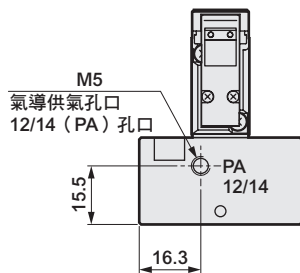
卷尾

3GB2⁸⁶₆₇⁷⁶₇₇ 0R、4GB2¹₂³₄⁵ 0R

● 2位置單動 護孔環導線 (無記號)

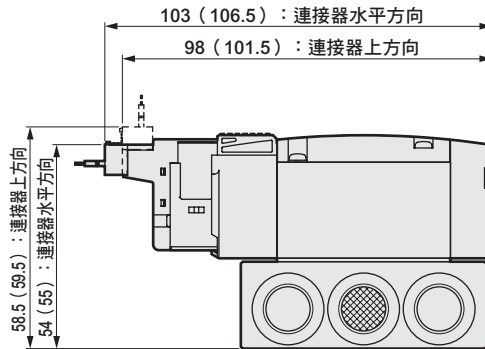


● 外部氣導型(K)



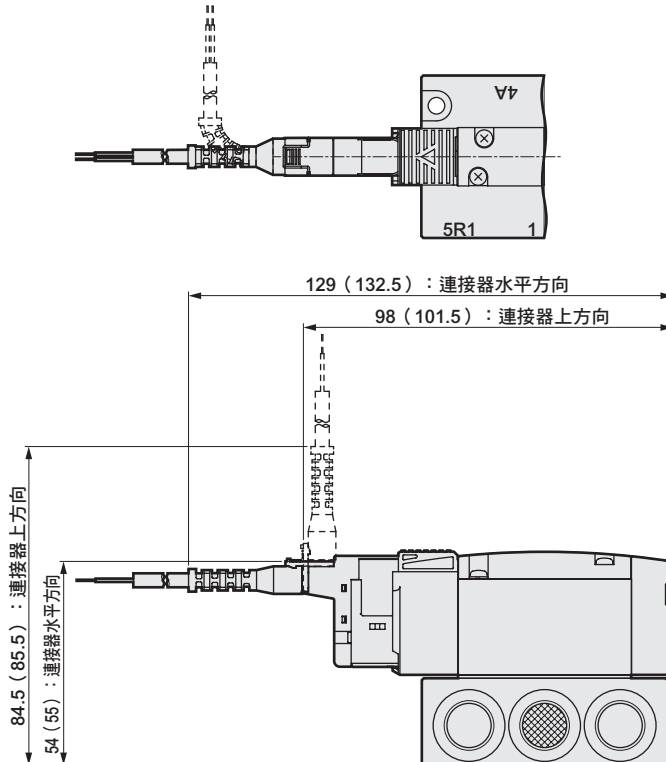
外形尺寸圖 連接口徑；G螺牙

● E型連接器型(E)



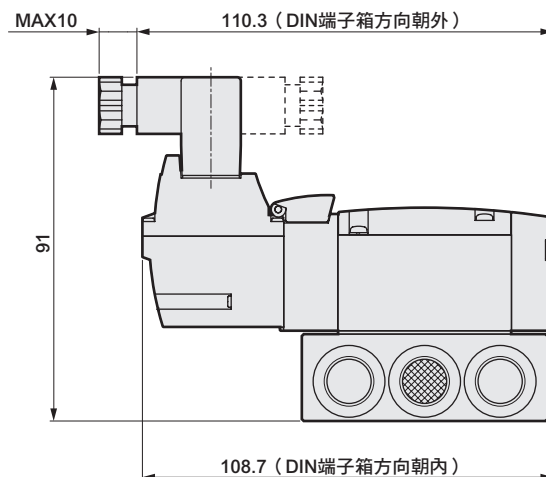
註：() 內為AC電壓時

● EJ型連接器型(E * * J)



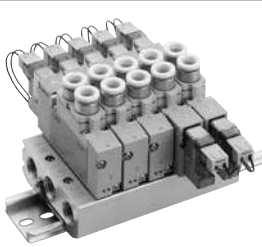
註：() 內為AC電壓時

● DIN端子箱型(B)



註：DIN端子箱組件
出貨時為朝內放置。

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



個別配線連座
直接配管
直接安裝型/DIN導軌安裝型

M3GA1.2.3-(D) / M4GA1.2.3-(D) Series

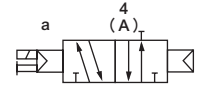
● 適用氣缸徑：φ20~φ100



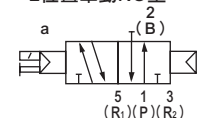
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

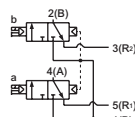


2位置單動NO型

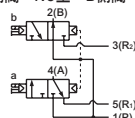


● 內置2個3口閥型

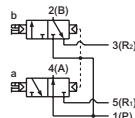
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



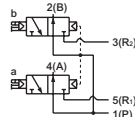
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

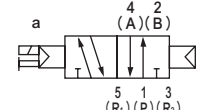


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

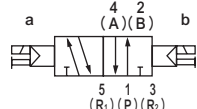


● 5口閥

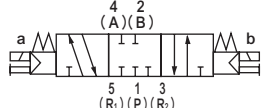
2位置單動



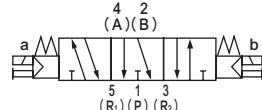
2位置複動



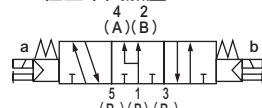
3位置中央封閉



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
	外部氣導
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 (註3)
耐壓力	MPa 1.05
環境溫度	°C -5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C 5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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。
 註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	內容	電氣規格					
		額定電壓 V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100
額定電壓	V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電壓變動範圍		±10%					
保持電流 A (註4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010	—	—	—	—
消耗功率 W (註4)	標準	0.35 (0.40)	0.35 (0.40)	—	—	—	—
	附低發熱、省功率迴路	0.1	—	—	—	—	—
視在功率 VA (註4) (註5)	標準	—	—	—	—	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4 () 內為附顯示燈的值。此外，附低發熱、省功率迴路型時僅提供附顯示燈型。

註5 AC200V為DIN端子箱 (附顯示燈) 的值。

機種別規格

項目	M3GA1 • M4GA1		M3GA2 • M4GA2		M3GA3 • M4GA3		
	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) 外部氣導		20連 12連	16連 12連	20連 16連	20連 16連	
連	Rc螺牙、M5	A、B孔口	倒鈎接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8、φ4、φ6 M5	快速接頭 φ4、φ6、φ8 Rc1/8	快速接頭 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋 1/4NPT (註6)	
		P、R1、R2孔口	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8		
	NPT螺牙、M5	A、B孔口	快速接頭 φ1/8吋、φ5/32吋 M5	快速接頭 φ1/4吋、φ5/16吋 1/8NPT	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋 1/4NPT (註6)	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋 1/4NPT (註6)	
		P、R1、R2孔口	1/8NPT	1/4NPT	3/8NPT (註6)		
徑	G螺牙、M5	A、B孔口	快速接頭 φ4、φ6 M5	快速接頭 φ4、φ6、φ8 G1/8	—	—	
		P、R1、R2孔口	G1/8	G1/4	—	—	
多連底座	標準	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
重量計算公式 (n：連數) g	外部氣導	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

註6：為接單生產。

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連5連) 以上時，請由兩側的孔口進行供排氣。

多連底座重量為螺牙規格的值。

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

M3GA1・2・3/M4GA1・2・3 Series

個別配線連座；直接配管

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s・bar))	b	C (dm ³ / (s・bar))	b	
M3GA1 M4GA1	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 -	
M3GA2 M4GA2	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 -	
M3GA3 M4GA3	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99頁的型號標示方法，於(E)項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

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

M4GA1・2・3 Series

個別配線連座；直接配管

型號標示方法

連座型號

M 4GA1 1 0R - C6 - E2 H D - 3

※請務必填寫「連座規格書」(第206~220頁)。

3口閥連座型號

M 3GA1 1 0R - C6 - E2 H D - 3

●底座配置用單體閥

4GA1 1 9R - C6 - E2 H 3

●底座配置用單體3口閥

3GA1 1 9R - C6 - E2 H 3

B 切換位置區分

A 機種型號

C 連接口徑

D 出線方式

E 選購品

F 安裝型

G 連數

H 電壓

A 機種型號					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

記號	內容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
B 切換位置區分							
1	2位置單動				●	●	●
2	2位置複動				●	●	●
3	3位置中央封閉				●	●	●
4	3位置中央排氣				●	●	●
5	3位置中央加壓				●	●	●
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	●	●			
67		A閥側：常閉 B閥側：常閉	●	●			
76		A閥側：常開 B閥側：常閉	●	●			
77		A閥側：常開 B閥側：常開	●	●			
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●	●	●	●	●

C 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					
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**)	②			②		
C18	φ 1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**)	②			②		
C4	φ 4快速接頭	②	③		②	③	
C6	φ 6快速接頭	②	③	④	②	③	④
C8	φ 8快速接頭		③	④		③	④
C10	φ 10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
孔口	4 (A)、2 (B) 孔口	P、R1、R2孔口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
C3N	φ 1/8吋 快速接頭	⑤			⑤		
C4N	φ 5/32吋 快速接頭	⑤			⑤		
C6N	φ 1/4吋 快速接頭		⑥			⑥	
C8N	φ 5/16吋 快速接頭		⑥	⑦		⑥	⑦
C10N	φ 3/8吋 快速接頭			⑦			⑦
CXN	混合快速接頭 註3	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤			⑤		
06N	1/8NPT		⑥			⑥	
08N	1/4NPT 註4			⑦			⑦
孔口	4 (A)、2 (B) 孔口	P、R1、R2孔口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4					
C4G	φ 4快速接頭	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ 6快速接頭	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ 8快速接頭		⑨			⑨	
CXG	混合快速接頭 註3	⑧	⑨		⑧	⑨	
M5G	M5	⑧			⑧		
06G	G1/8		⑨			⑨	

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M4GA※80R。另外，若與蓋板混合使用，則型號為M3GA※80R。
- 註2 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，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 此為接單生產。

M4GA1 · 2 · 3 Series

個別配線連座；直接配管

		A 機種型號					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
D 出線方式							
無記號	護孔環導線 (300mm)	註13	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7) 附突波消除器、顯示燈	註14、註16	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (無端子箱) 附突波消除器	註14、註16	●	●	●	●	●
E型連接器 (上、水平方向共用)							
E0	導線 (300mm)	註15	●	●	●	●	●
E00	導線 (500mm)	註15	●	●	●	●	●
E01	導線 (1000mm)	註15	●	●	●	●	●
E02	導線 (2000mm)	註15	●	●	●	●	●
E03	導線 (3000mm)	註15	●	●	●	●	●
E0N	無導線 (無插座)	註15	●	●	●	●	●
E1	無導線 (添附插座、端子)	註15	●	●	●	●	●
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15	●	●	●	●	●
E02J	導線 (2000mm)	註15	●	●	●	●	●
E03J	導線 (3000mm)	註15	●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●
E 選購品							
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置		●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註5	●	●	●	●	●
K	外部氣導	註6	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●
S	無突波		●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路	註7、註8	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註9	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註10	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註10、註11	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註10	●	●	●	●	●
F 安裝型							
無記號	直接安裝型		●	●	●	●	●
D	DIN導軌安裝型		●	●	●	●	●
G 連數							
2	2連		●	●	●	●	●
?	?		●	●	●	●	●
20	各機種的最大連數請參閱第96頁。		●	●	●	●	●
H 電壓							
1	AC100V (內置整流迴路)		●	●	●	●	●
2	AC200V (內置整流迴路)	註12	●	●	●	●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○

● 表示無法製作。

○ 表示接單生產。

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 關於外部氣導 (K) 使用真空之資訊，請另行洽詢本公司。

註7 E2*型、E2*J型連接器僅適用於DC12、24V。

此外，不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。

註8 此為無突波規格。

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。

更多詳細內容請參閱第186~190頁。

註11 不支援搭配外部氣導 (K) 的組合。

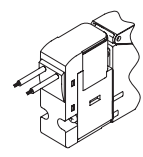
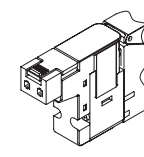
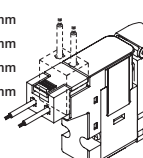
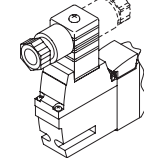
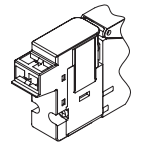
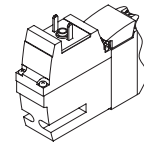
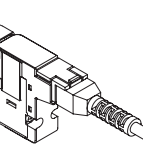
註12 僅適用DIN端子箱。

註13 護孔環導線規格僅適用DC電壓。

註14 適用AC電壓及DC12、24V。另外，端子箱內附顯示燈。

註15 使用AC電壓時，附整流迴路。

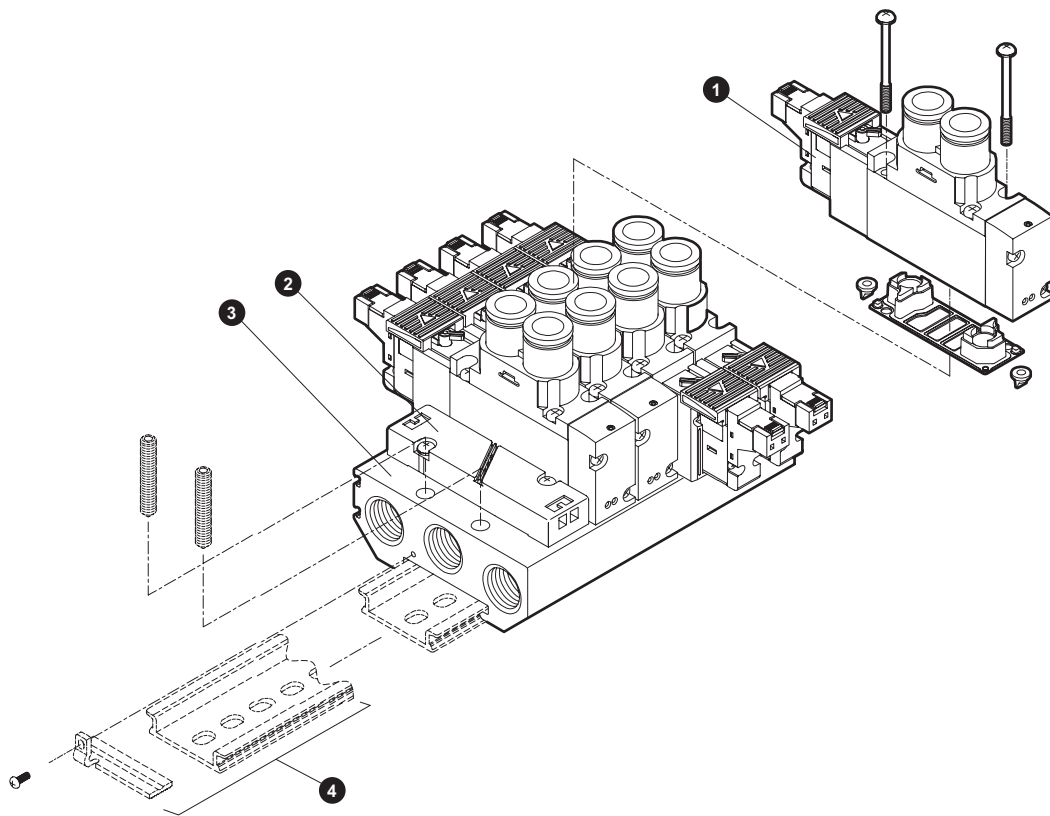
註16 端子箱適用品EN175301-803Type C (舊版DIN 43650-C)。詳情請參閱第756~757頁。

出線方式		4GA/B
單體閥、個別配線連座		M4GA/B
無記號 護孔環導線	E1 E型連接器 添附插座端子	MN4GA/B
● 導線長度 300mm		4GA/B (氣動閥)
		4GD/E
E0 E型連接器	B DIN端子箱	M4GD/E
● 導線長度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		MN4GD/E
		4GA4/B4
E0N E型連接器 無插座	BN DIN端子箱 (無端子箱)	MN3E MN4E
		W4GA/B2
E0XJ E2XJ E型連接器		W4GB4
● 導線長度 1m 2m 3m		4TB
		4L2-4·LMF0
		MN3S0 MN4S0
		4SA/B0
		4KA/B
		4KA/B (氣動閥)
		4F
		4F (氣動閥)
		PV5G GMF
		PV5 GMF
		PV5S-0
		3QR 3QB
		MV3QR
		3MA/B0
		3PA/B
		P·M·B
		NP·NAP NVP
		4F×0EX
		4F×0E
		HMV HSV
		2QV 3QV
		SKH
		PCD
		消音器
		全空壓系統 (Total Air)
		全空壓系統 (Gamma)
		卷尾

M4GA1・2・3 Series

個別配線連座；直接配管

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	4GA□□9R- <small>連接口徑</small> - <small>出線方式</small> - <small>選購品</small> - <small>電壓</small> <small>切換位置區分</small> <small>產品系列流量大小</small>	單體閥 墊片 安裝螺絲 2 PR逆止閥 2	詳情請參閱第98頁
2	蓋板	3G1・4 G1 4G1R-MP 3G2・4 G2 4G2R-MP 3G3・4 G3 4G3R-MP	蓋板 墊片 安裝螺絲 2	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
3	多連底座組件	M4GA□R-00- <small>選購品</small> - <small>連數</small> <small>產品系列流量大小</small>	多連底座	
4	DIN導軌套件			詳情請參閱第197頁

零件一覽表

編號	零件名稱	型號	編號	零件名稱	型號	
-	線圈組件	4GR- <small>出線方式</small> -□-COIL- <small>電壓</small> <small>無記號：標準</small> <small>A：適用臭氣、切削液</small> <small>S：無突波</small> <small>E：低發熱、省功率迴路</small> <small>根據第99頁① 出線方式選擇</small>	-	匣式快速接頭及相關零件	φ 1.8倒鉤型 4G1R-JOINT-CF	
-	E型連接器	4GR-SOCKET-ASSY- <small>出線方式</small> - <small>電壓</small>			4G1	φ 1.8直型 4G1R-JOINT-C18
-	插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- <small>出線方式</small>				φ 4直型 4G1R-JOINT-C4
-	EJ型連接器	4GR-SOCKET-ASSY- <small>出線方式</small>				φ 6直型 4G1R-JOINT-C6
-	插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- <small>出線方式</small>			4G2	φ 1/8吋直型 4G1R-JOINT-C3N
-						φ 5/32吋直型 4G1R-JOINT-C4N
-						盲栓匣式 4G1R-JOINT-CPG
-						φ 4直型 4G2R-JOINT-C4
-					4G3	φ 6直型 4G2R-JOINT-C6
-						φ 8直型 4G2R-JOINT-C8
-			φ 1/4吋直型 4G2R-JOINT-C6N			
-			φ 5/16吋直型 4G2R-JOINT-C8N			
-			4G3	盲栓匣式 4G2R-JOINT-CPG		
-				φ 6直型 4G3R-JOINT-C6		
-				φ 8直型 4G3R-JOINT-C8		
-				φ 10直型 4G3R-JOINT-C10		
-			4G3	φ 5/16吋直型 4G3R-JOINT-C8N		
-				φ 3/8吋直型 4G3R-JOINT-C10N		
-			4G3	盲栓匣式 4G3R-JOINT-CPG		

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

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GA1 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

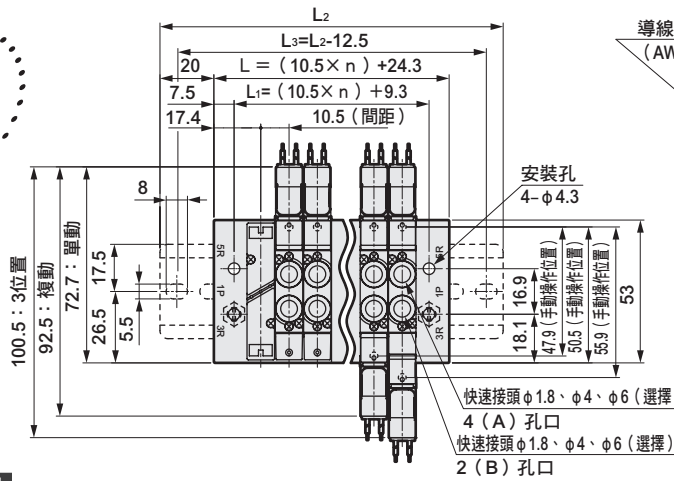
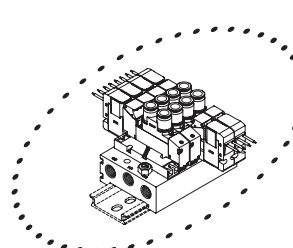
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

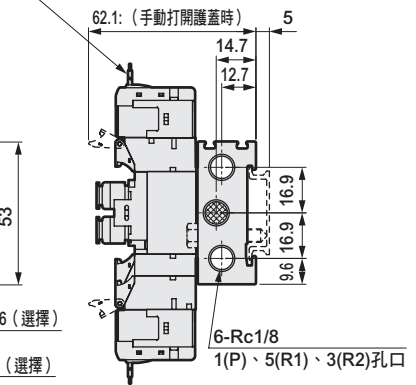
M4GA1

● 護孔環導線 (無記號)

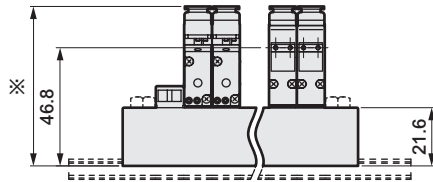


※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

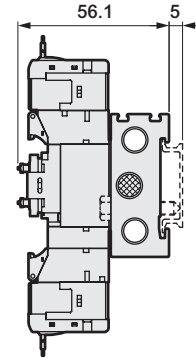
導線長度300
(AWG #26, 外徑 $\phi 1.3$)



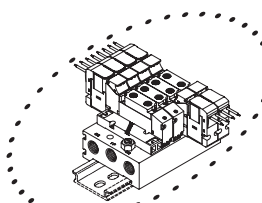
快速接頭口徑	※ 尺寸
$\phi 1.8$	54
$\phi 4$	58
$\phi 6$	59.2
$\phi 1/8$ 吋	58.5
$\phi 5/32$ 吋	58



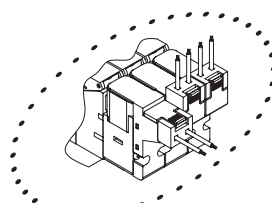
● $\phi 1.8$ 倒鉤接頭型 (CF)



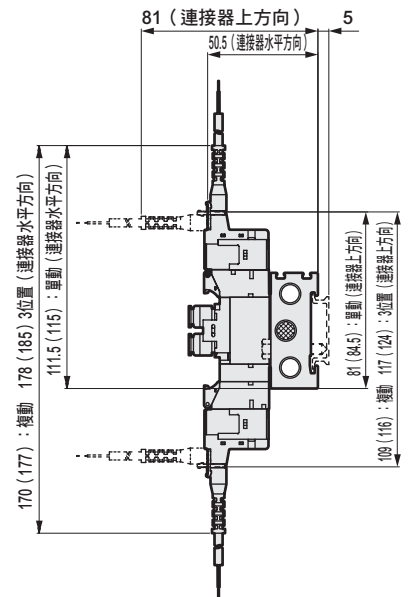
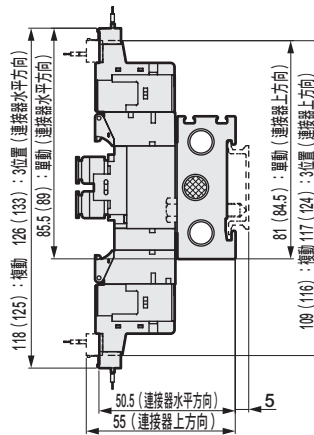
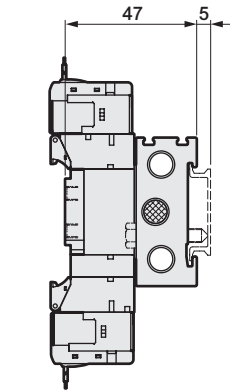
● M5內牙型(M5)



● E型連接器型(E)



● 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	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				

M4GA2 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

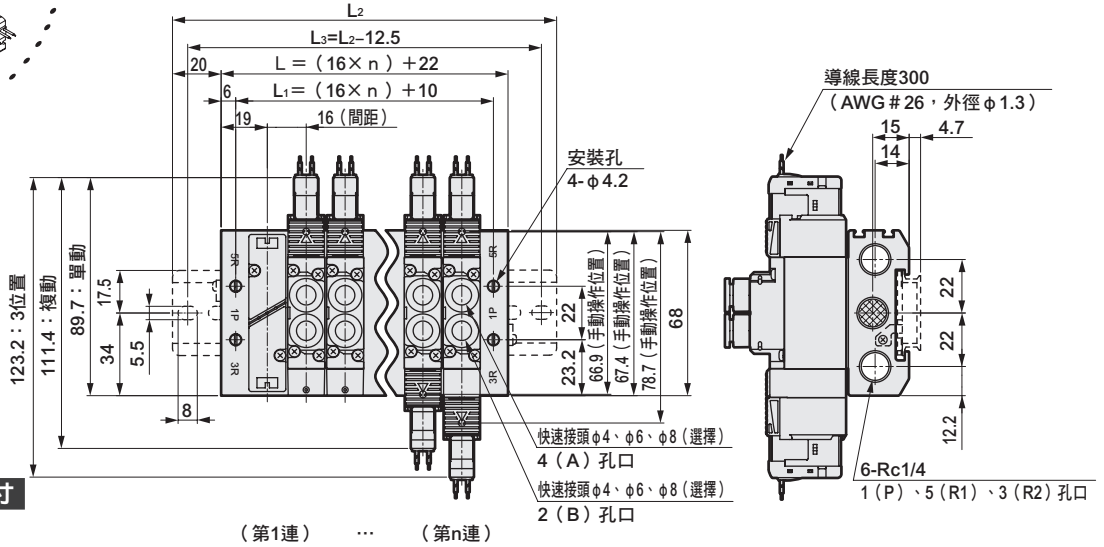
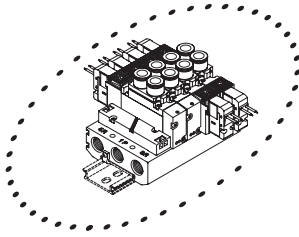
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

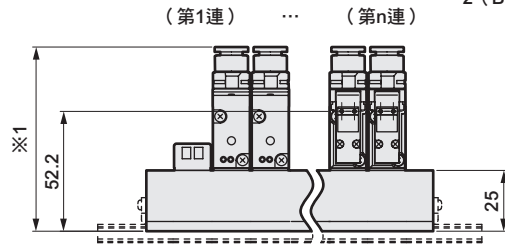
M4GA2

● 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。

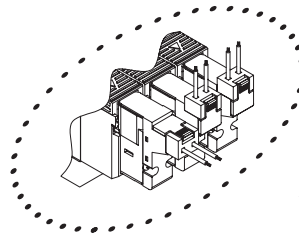
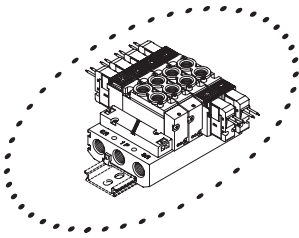


快速接頭口徑	※1 尺寸
φ4	76
φ6	
φ8	
φ 1/4吋	76.9
φ 5/16吋	76.2

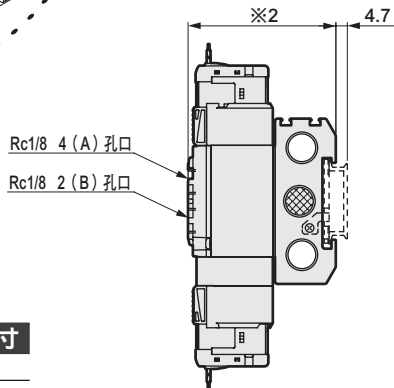


● Rc1/8內牙型(06)

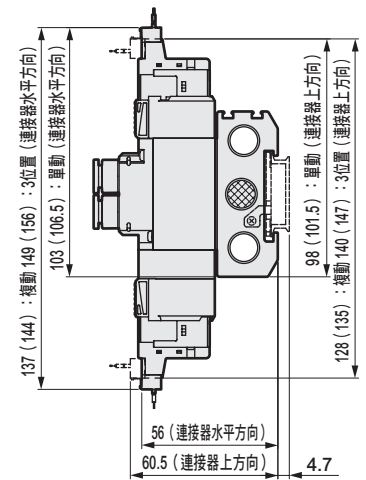
● E型連接器型(E)



註：() 內為AC電壓時



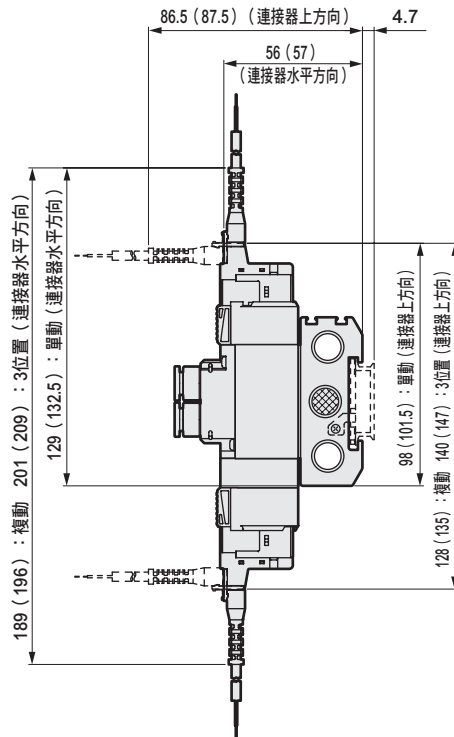
內牙口徑	※2 尺寸
Rc1/8	60.8
1/8NPT	62.1
G1/8	



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				

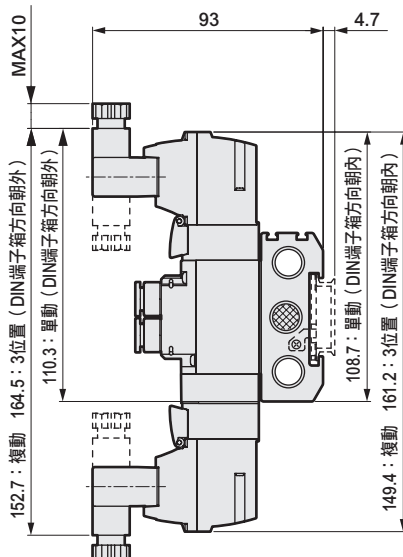
外形尺寸圖

● EJ型连接器型(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。

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

M4GA2 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

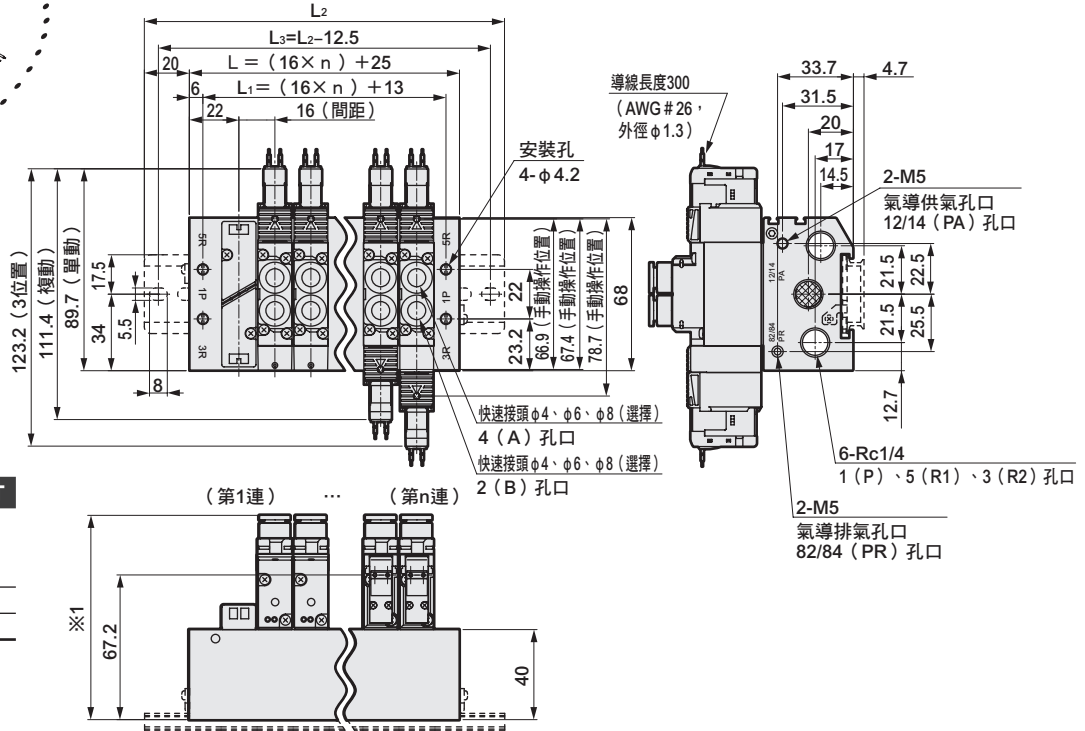
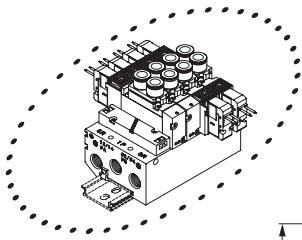
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GA2

- 外部氣導 (K)
- 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。

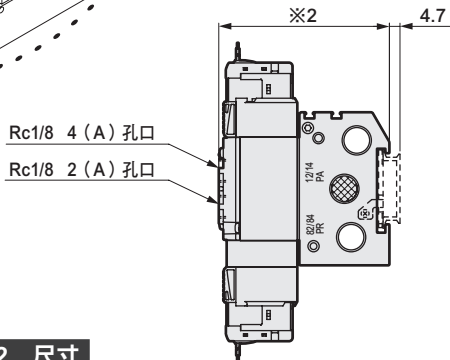
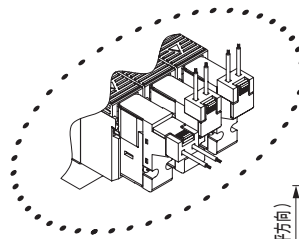
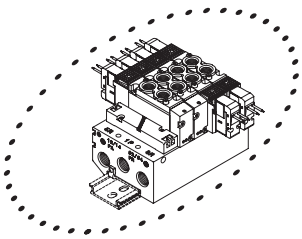


快速接頭口徑	※1 尺寸
φ4	91
φ6	
φ8	
φ1/4吋	91.9
φ5/16吋	91.2

- 外部氣導 (K)
- Rc1/8內牙型(06)

- 外部氣導 (K)
- E型連接器型(E)

註：() 內為AC電壓時

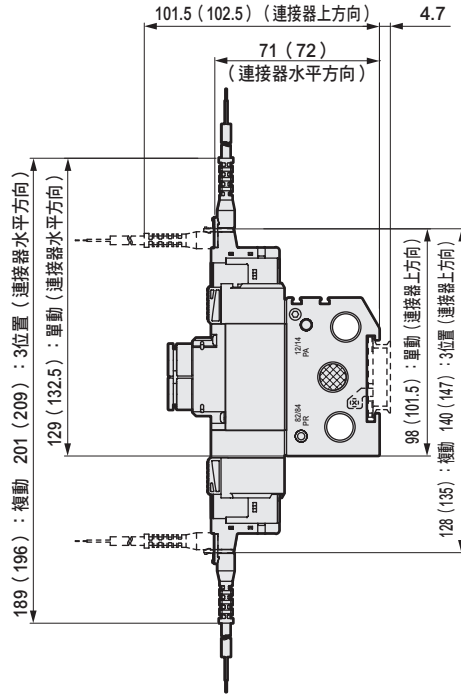


內牙口徑	※2 尺寸
Rc1/8	75.8
1/8NPT	77.1
G1/8	

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L1	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L2	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L3	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

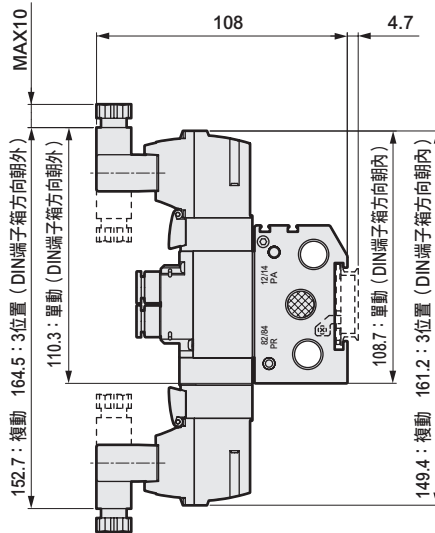
外形尺寸圖

- 外部氣導 (K)
EJ型連接器型(E * * J)



註：() 內為AC電壓時

- 外部氣導 (K)
DIN端子箱型 (B)



註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

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

M4GA3 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

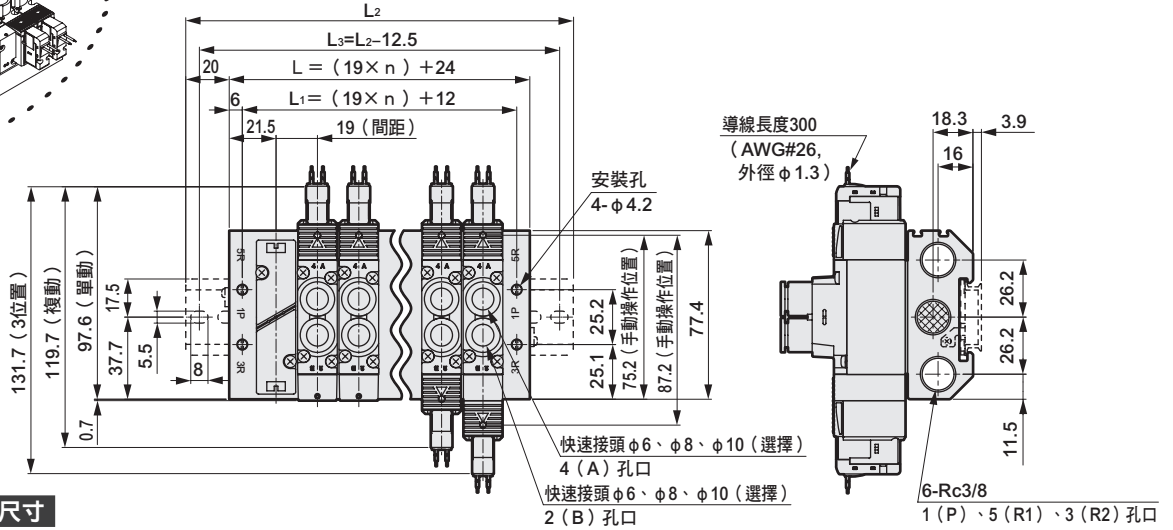
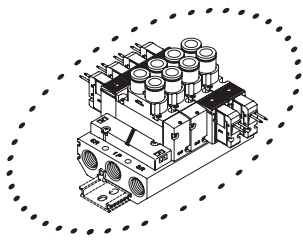
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GA3

● 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。

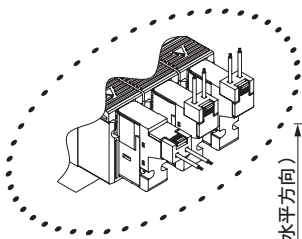
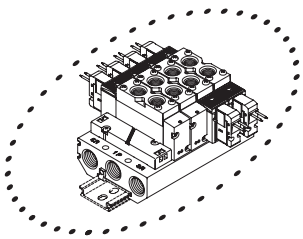


快速接頭口徑 ※1 尺寸

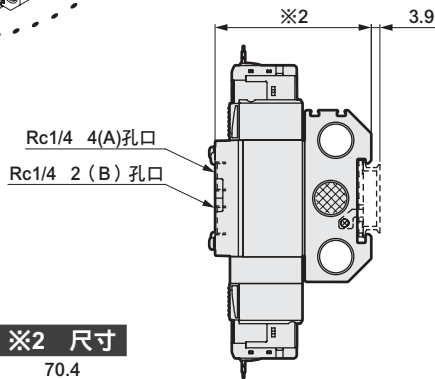
φ6	82.8
φ8	88.3
φ5/16吋	89
φ3/8吋	92.2

● Rc1/4內牙型(08)

● E型連接器型(E)

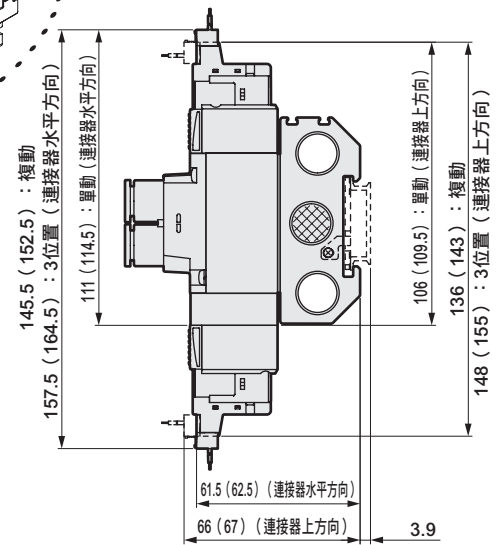


註：() 內為AC電壓時



內牙口徑 ※2 尺寸

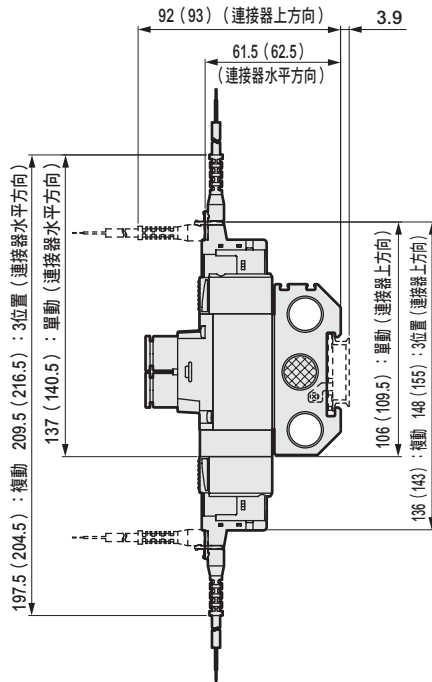
Rc1/4	70.4
1/4NPT	70.9



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				

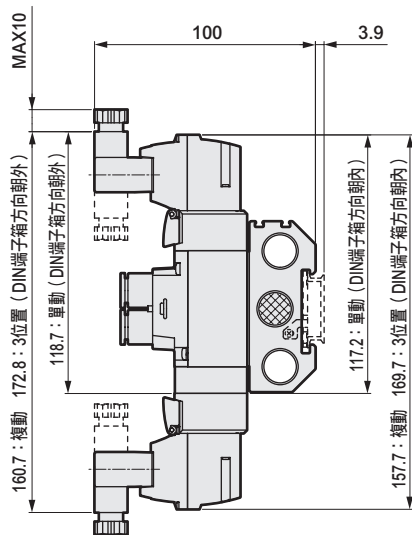
外形尺寸圖

● 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。

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

M4GA3 Series

個別配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

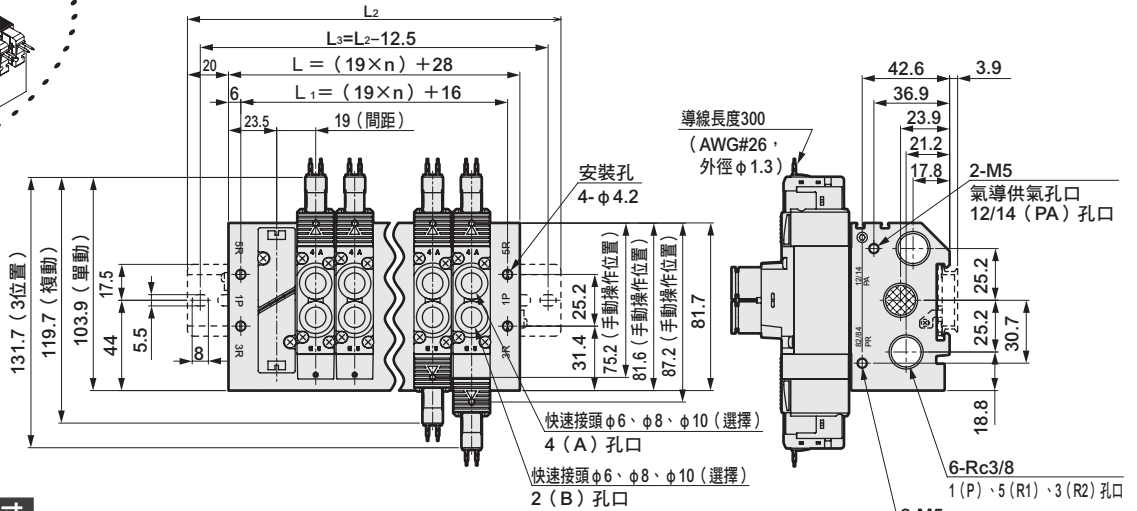
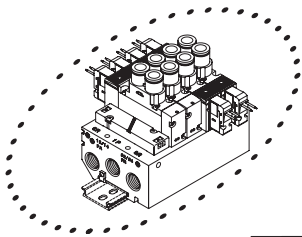
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

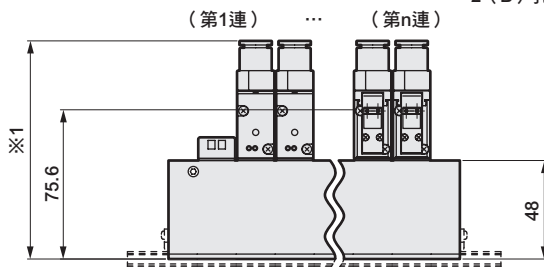
M4GA3

- 外部氣導 (K)
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。

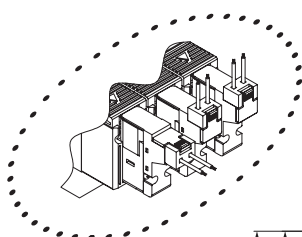
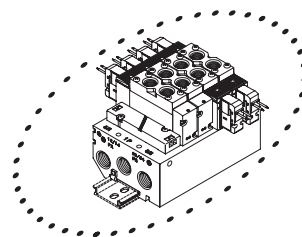


快速接頭口徑	※1 尺寸
φ6	100.8
φ8	
φ10	106.3
φ5/16吋	107
φ3/8吋	110.2

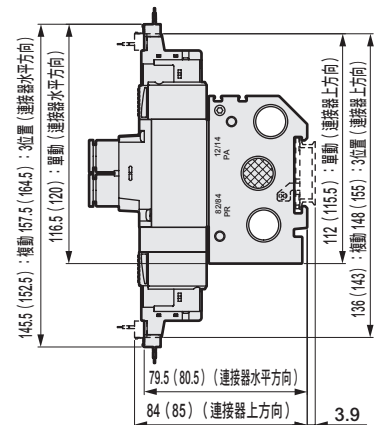
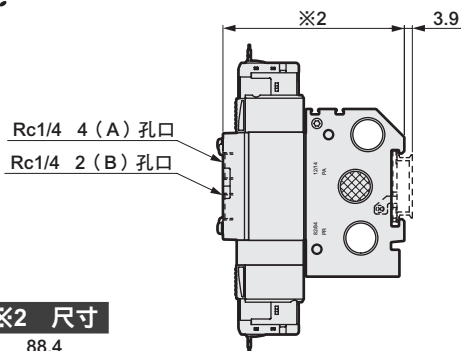


- 外部氣導 (K)
Rc1/4內牙型(08)

- 外部氣導 (K)
E型連接器型(E)



註：() 內為AC電壓時

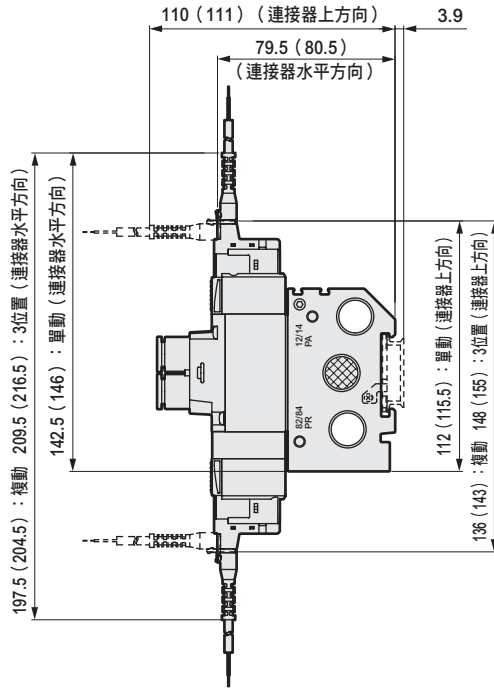


內牙口徑	※2 尺寸
Rc1/4	88.4
1/4NPT	88.9

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L ₁	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L ₂	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L ₃	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

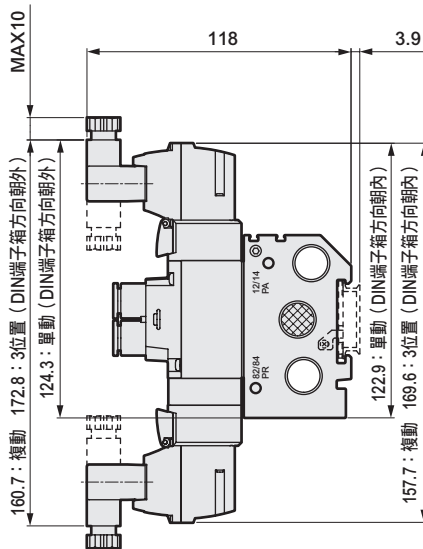
外形尺寸圖

- 外部氣導 (K)
EJ型連接器型(E * * J)



註：() 內為AC電壓時

- 外部氣導 (K)
DIN端子箱型 (B)



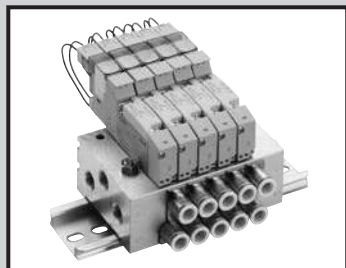
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

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

個別配線連座
底座配管
直接安裝型/DIN導軌安裝型

M3GB1・2/M4GB1・2・3- (D) Series

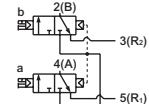
● 適用氣缸徑：φ20～φ100



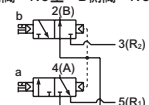
JIS記號

● 內置2個3口閥型

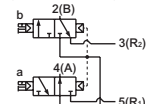
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



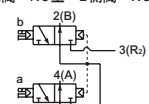
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

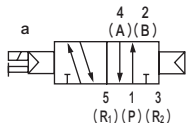


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

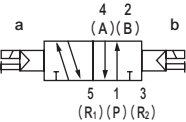


● 5口閥

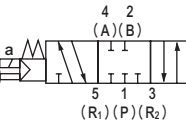
2位置單動



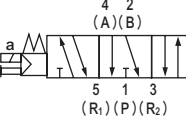
2位置複動



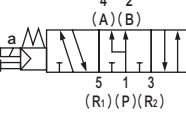
3位置中央封閉



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 (內置氣導排氣逆止閥)
	外部氣導	主閥、氣導閥個別排氣
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 (註3)	
耐壓力	MPa 1.05	
環境溫度	°C -5~55 (避免結凍)	
流體溫度	°C 5~55	
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型(標準)	
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。
- 註3 外部氣導(選購品記號:K)時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外,使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	內 容						
	額定電壓	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
額定電壓	V						
電壓變動範圍		±10%					
保持電流	標準	0.015	0.030	0.072	0.120	0.009	0.006
		(0.017)	(0.034)	(0.082)	(0.136)	(0.009)	(0.006)
消耗功率	標準	0.005	0.010	—	—	—	—
		(0.005)	(0.010)	—	—	—	—
視在功率	標準	0.35	(0.40)	0.35	(0.40)	—	—
		(0.35)	(0.40)	(0.35)	(0.40)	—	—
耐熱等級		B					
突波消除器		選購品					
指示器		顯示燈(選購品)					

註4 ()內為附顯示燈的值。此外,附低發熱、省功率迴路型時僅提供附顯示燈型。

註5 AC200V為DIN端子箱(附顯示燈)的值。

機種別規格

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3		
	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	
	外部氣導		12連	12連	—	—	
連 接 口 徑	A、B孔口		倒鉤接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8, φ4, φ6 φ8(註6) M5	快速接頭 φ4, φ6, φ8 φ10(註6) Rc1/8	快速接頭 φ6, φ8, φ10 Rc1/4		
	P、R1、R2孔口		Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8		
NPT螺牙、M5	A、B孔口		快速接頭 φ1/8吋、φ5/32吋 M5	快速接頭 φ1/4吋、φ5/16吋 1/8NPT	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋 1/4NPT(註6)		
	P、R1、R2孔口		1/8NPT	1/4NPT	3/8NPT(註6)		
G螺牙、M5	A、B孔口		快速接頭 φ4, φ6 M5	快速接頭 φ4, φ6, φ8 G1/8	—		
	P、R1、R2孔口		G1/8	G1/4	—		
多連底座	標準	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
重量計算公式(n:連數)	外部氣導	35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

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,請由兩側的孔口進行供排氣。

多連底座重量為螺牙規格的值。

註6 此為接單生產。

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

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b	
M3GB1 M4GB1	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 -	
M3GB2 M4GB2	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 -	
M4GB3	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115頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

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

M4GB1・2・3 Series

個別配線連座；底座配管

型號標示方法

連座型號

M 4GB1 1 0R - C6 - E2 H D - 3

3口閥連座型號

M 3GB1 66 0R - C6 - E2 H D - 3

●底座配置用單體閥

4GB1 1 9R - 00 - E2 H 3

●底座配置用單體3口閥

3GB1 66 9R - 00 - E2 H 3

●B 切換位置區分

●A 機種型號

●C 連接口徑
註3
註4

●D 出線方式

●E 選購品

●F 安裝型

●G 連數

●H 電壓

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M4GB×80R。另外，若與蓋板混合使用，則型號為M3GB×80R。
- 註2 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，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 如為L型快速接頭(朝上)(朝下)，A、B孔口尺寸不會有差異。
- 註5 4G1之C8、4G2之C10不適用混合快速接頭。
- 註6 此為接單生產。

※請務必填寫「連座規格書」(第206~220頁)。

		A 機種型號				
		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
B 切換位置區分						
1	2位置單動			●	●	●
2	2位置複動			●	●	●
3	3位置中央封閉			●	●	●
4	3位置中央排氣			●	●	●
5	3位置中央加壓			●	●	●
66	內置2個3口閥型 註1、2	A閥側：常閉 B閥側：常閉	●	●		
67		A閥側：常閉 B閥側：常開	●	●		
76		A閥側：常開 B閥側：常閉	●	●		
77		A閥側：常開 B閥側：常開	●	●		
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●	●	●	●

		C 連接口徑				
P、R1、R2孔口		P、R1、R2孔口 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
孔口	4(A)、2(B)孔口	②	③	④	⑤	⑥
CF	φ1.8倒鉤接頭(適用軟管 UP-9102-**)	②		②		
C18	φ1.8快速接頭(適用軟管 UP-9402-**)	②		②		
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 註5、註6	②	③	②	③	④
C10	φ10快速接頭 註5、註6		③		③	④
CL18	φ1.8L型快速接頭朝上(適用軟管 UP-9402-**)			②		
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
CD18	φ1.8L型快速接頭朝下(適用軟管 UP-9402-**)	②		②		
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		
O6	Rc1/8			③		③
O8	Rc1/4					④
P、R1、R2孔口		P、R1、R2孔口 ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
孔口	4(A)、2(B)孔口	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
C3N	φ1/8吋 快速接頭	⑤		⑤		
C4N	φ5/32吋 快速接頭	⑤		⑤		
C6N	φ1/4吋 快速接頭		⑥		⑥	
C8N	φ5/16吋 快速接頭		⑥		⑥	⑦
C10N	φ3/8吋 快速接頭					⑦
CL3N	φ1/8吋 L型快速接頭朝上 註6			⑤		
CL4N	φ5/32吋 L型快速接頭朝上 註6			⑤		
CL6N	φ1/4吋 L型快速接頭朝上 註6				⑥	
CL8N	φ5/16吋 L型快速接頭朝上 註6				⑥	
CXN	混合快速接頭	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤		⑤		
O6N	1/8NPT			⑥		⑥
O8N	1/4NPT 註6					⑦
P、R1、R2孔口		P、R1、R2孔口 ⑧=G1/8 ⑨=G1/4				
孔口	4(A)、2(B)孔口	⑧	⑨	⑧	⑨	
C4G	φ4快速接頭	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6快速接頭	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8快速接頭		⑨		⑨	
CL4G	φ4L型快速接頭朝上 註6			⑧		
CL6G	φ6L型快速接頭朝上 註6			⑧	⑨	
CL8G	φ8L型快速接頭朝上 註6				⑨	
CXG	混合快速接頭	⑧	⑨	⑧	⑨	
M5G	M5	⑧		⑧		
O6G	G1/8		⑨		⑨	
00	底座配置用單體閥	●	●	●	●	●

M4GB1 · 2 · 3 Series

個別配線連座；底座配管

			A 機種型號				
			3 G B 1	3 G B 2	4 G B 1	4 G B 2	4 G B 3
D 出線方式							
無記號	護孔環導線 (300mm)	註17	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)	附突波消除器、顯示燈 註18、註20		●		●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (無端子箱)	附突波消除器 註18、註20		●		●	●
E型連接器 (上、水平方向共用)							
E0	導線 (300mm)	註19	●	●	●	●	●
E00	導線 (500mm)	註19	●	●	●	●	●
E01	導線 (1000mm)	註19	●	●	●	●	●
E02	導線 (2000mm)	註19	●	●	●	●	●
E03	導線 (3000mm)	註19	●	●	●	●	●
E0N	無導線 (無插座)	註19	●	●	●	●	●
E1	無導線 (添附插座、端子)	註19	●	●	●	●	●
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19	●	●	●	●	●
E02J	導線 (2000mm)	註19	●	●	●	●	●
E03J	導線 (3000mm)	註19	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
E 選購品							
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置		●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註7	●	●	●	●	●
K	外部氣導	註8	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●
S	無突波	註9	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路	註9、註10	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註11	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註12	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註12、註13	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註12	●	●	●	●	●
Z6	隔片型氣導逆止閥	註12、註14				●	
F 安裝型							
無記號	直接安裝型	註15	●	●	●	●	●
D	DIN導軌安裝型		●	●	●	●	●
G 連數							
2	2連						
2	2		●	●	●	●	●
20	各機種的最大連數請參閱第112頁。						
H 電壓							
1	AC100V (內置整流迴路)		●	●	●	●	●
2	AC200V (內置整流迴路)	註16		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○

● 表示無法製作。

○ 表示接單生產。

註7 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8 關於外部氣導 (K) 使用真空之資訊, 請另行洽詢本公司。

註9 E2*型、E2*J型連接器僅適用於DC12、24V。

此外, 不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。

註10 此為無突波規格。

註11 P孔口標準配備已內置過濾器。

註12 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186~190頁。

註13 不支援搭配外部氣導 (K) 的組合。

註14 不支援L型快速接頭 (朝上) 的組合。

註15 在您購買M4GB1的直接安裝型後將無法變更為DIN導軌安裝型。

註16 僅適用DIN端子箱。

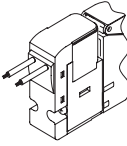
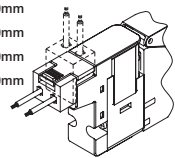
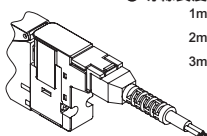
註17 護孔環導線規格僅適用DC電壓。

註18 適用AC電壓及DC12、24V。另外, 端子箱內附顯示燈。

註19 使用AC電壓時, 附整流迴路。

註20 端子箱適用型EN175301-803Type C (舊版DIN 43650-C)。

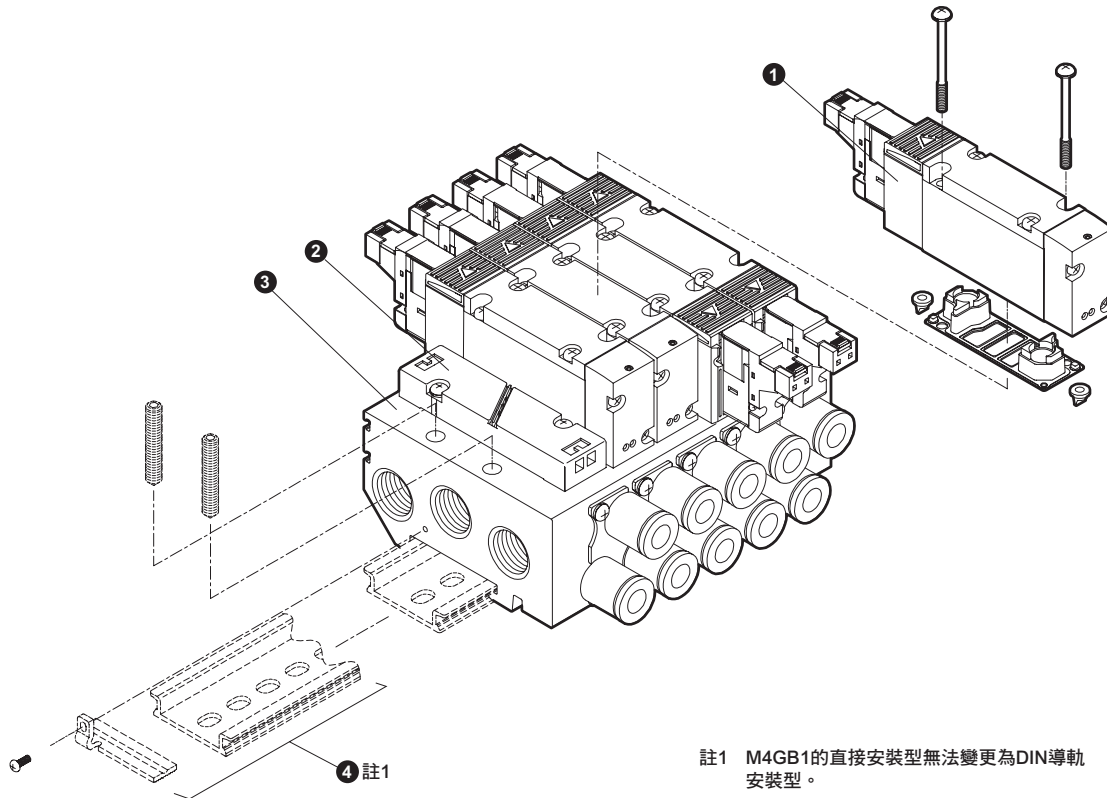
詳情請參閱第756~757頁。

出線方式		4GA/B
單體閥、個別配線連座		M4GA/B
無記號 護孔環導線	E1 E型連接器 E3 添附插座端子	MN4GA/B
● 導線長度 300mm		4GA/B (氣動閥)
E0 E型連接器	B DIN端子箱	4GD/E
● 導線長度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		M4GD/E
E0N E型連接器 E2N 無插座	BN DIN端子箱 (無端子箱)	MN4GD/E
E0XJ E2XJ E型連接器		4GA4/B4
● 導線長度 1m 2m 3m		MN3E MN4E
		W4GA/B2
		W4GB4
		4TB
		4L2-4·LMF0
		MN3S0 MN4S0
		4SA/B0
		4KA/B
		4KA/B (氣動閥)
		4F
		4F (氣動閥)
		PV5G GMF
		PV5 GMF
		PV5S-0
		3QR 3QB
		MV3QR
		3MA/B0
		3PA/B
		P·M·B
		NP·NAP NVP
		4F×0EX
		4F×0E
		HMV HSV
		2QV 3QV
		SKH
		PCD
		消音器
		全空壓系統 (Total Air)
		全空壓系統 (Gamma)
		卷尾

M4GB1・2・3 Series

個別配線連座；底座配管

連座構成零件說明及零件一覽表



註1 M4GB1的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	4GB □ 9R - 00 <small>出線方式 選購品 電壓</small> <small>切換位置區分</small> <small>產品系列流量大小</small>	單體閥 墊片 安裝螺絲 2 PR逆止閥 2	詳情請參閱第114頁
2	蓋板	3G1・4G1 4G1R-MP 3G2・4G2 4G2R-MP 3G3・4G3 4G3R-MP	蓋板 墊片 安裝螺絲 2	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
3	多連底座組件	M4GB □ R - <small>連接口徑</small> - <small>選購品</small> D - <small>連數</small> <small>產品系列流量大小</small> <small>安裝型</small>	多連底座	安裝型的選擇僅限4G1。而且即使選擇安裝型「D」，亦須另外準備DIN導軌套件。
4	DIN導軌套件			詳情請參閱第197頁

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

零件一覽表

編號	零件名稱	型號	編號	零件名稱	型號
-	線圈組件	4GR- 出線方式 - COIL - 電壓 <small>無記號：標準 A：適用臭氧、切削液 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路 根據第115頁①出線方式選擇</small>	-	匣式快速接頭及相關零件	φ 1.8倒鉤型 4G1R-JOINT-CF
-	E型連接器 插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- 出線方式 - 電壓	-		φ 1.8直型 4G1R-JOINT-C18
-	EJ型連接器 插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- 出線方式	-		φ 4直型 4G1R-JOINT-C4
-			-		φ 6直型 4G1R-JOINT-C6
			-		φ 8直型 4G1R-JOINT-C8
			-		φ 1.8L管型 4G1R-JOINT-CL18,CLL18
			-		φ 4L管型 4G1R-JOINT-CL4,CLL4
			-		φ 6L管型 4G1R-JOINT-CL6,CLL6
			-		φ 1/8吋直型 4G1R-JOINT-C3N
			-		φ 5/32吋直型 4G1R-JOINT-C4N
			-		φ 1/8吋L管型 註1 4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N
			-		φ 5/32吋L管型 註1 4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N
			-		盲栓匣式 4G1R-JOINT-CPG
			-		φ 4直型 4G2R-JOINT-C4
			-		φ 6直型 4G2R-JOINT-C6
			-		φ 8直型 4G2R-JOINT-C8
			-		φ 10直型 註2 4G2R-JOINT-C10
			-		φ 6L管型 4G2R-JOINT-CL6,CLL6
			-		φ 8L管型 4G2R-JOINT-CL8,CLL8
			-		φ 1/4吋直型 4G2R-JOINT-C6N
			-		φ 5/16吋直型 4G2R-JOINT-C8N
			-		φ 1/4吋L管型 註1 4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N
			-		φ 5/16吋L管型 註1 4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N
			-		盲栓匣式 4G2R-JOINT-CPG
			-		φ 6直型 4G3R-JOINT-C6
			-		φ 8直型 4G3R-JOINT-C8
			-		φ 10直型 4G3R-JOINT-C10
			-		φ 8L管型 4G3R-JOINT-CL8,CLL8
			-		φ 10L管型 4G3R-JOINT-CL10,CLL10
			-		φ 5/16吋直型 4G3R-JOINT-C8N
			-		φ 3/8吋直型 4G3R-JOINT-C10N

註1：此為接單生產。

註2：與4G3用φ 10直型共用之產品。

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

M4GB1 Series

個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

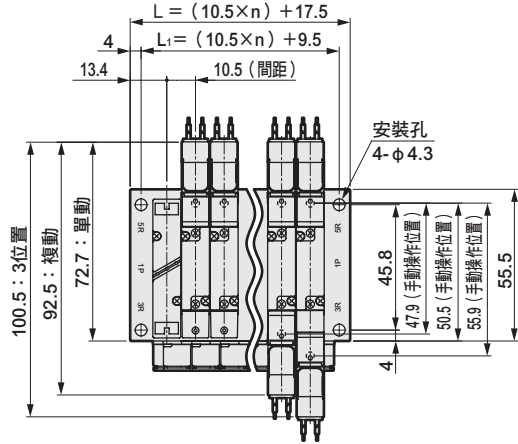
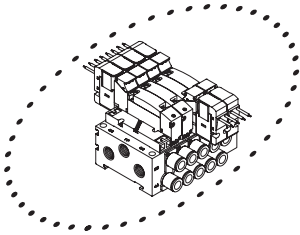
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GB1

● 直接安裝

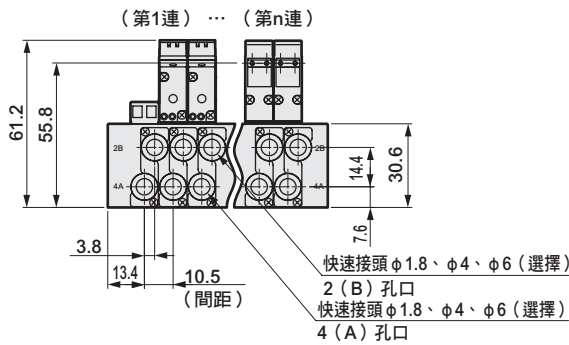
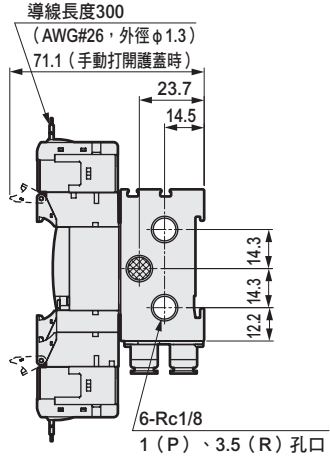
護孔環導線 (無記號)



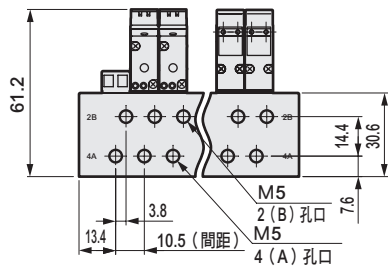
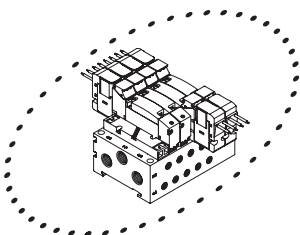
註1 直接安裝專用。

無法變更為DIN導軌規格。

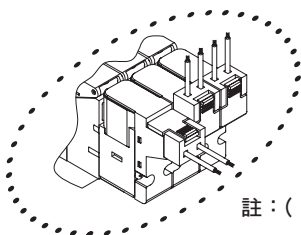
註2 內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



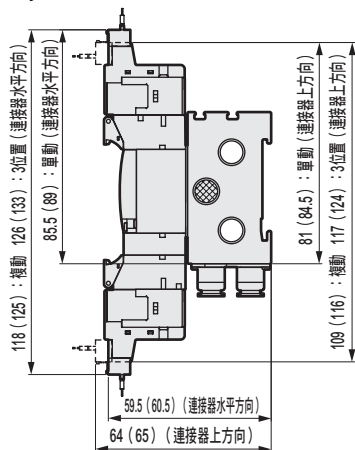
● M5內牙型(M5)



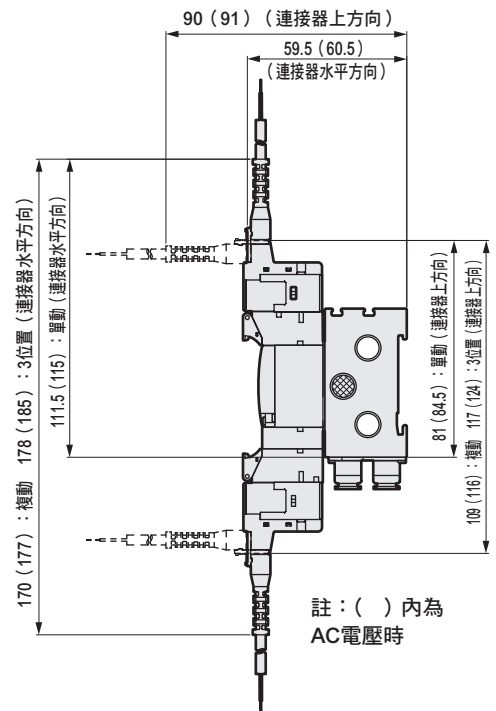
● E型連接器型(E)



註：() 內為AC電壓時



● EJ型連接器型 (E * J)



註：() 內為AC電壓時

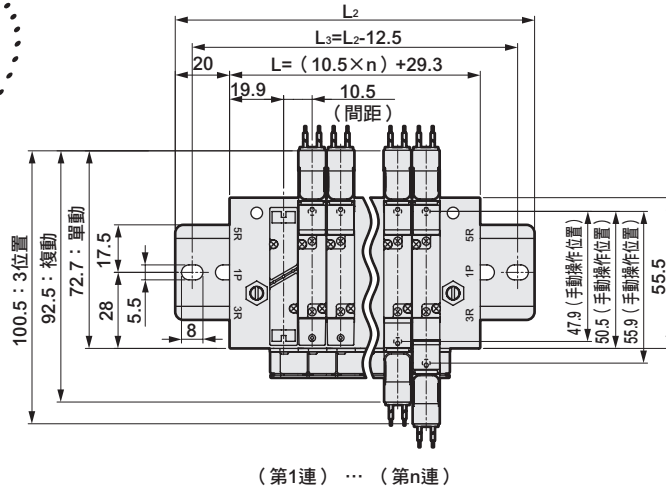
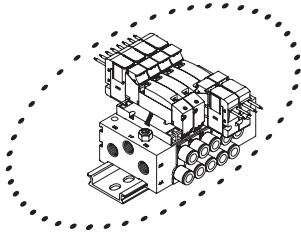
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
L1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5

外形尺寸圖

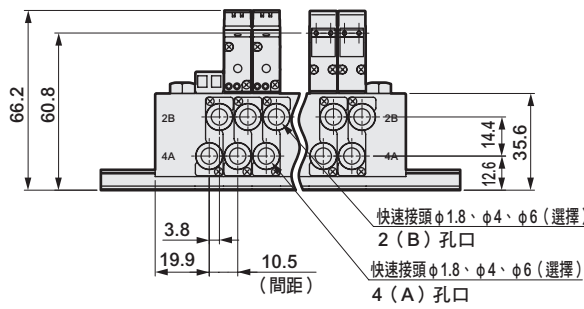
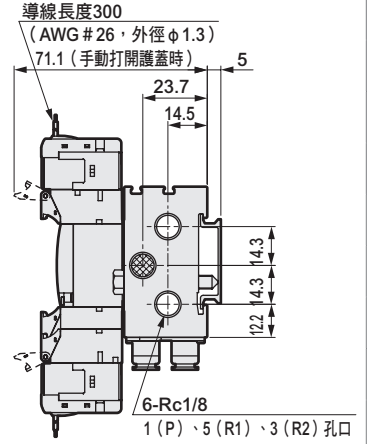


M4GB1

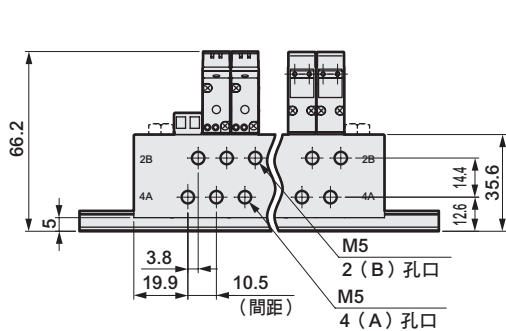
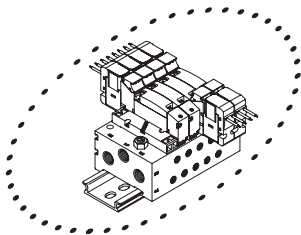
- DIN導軌安裝 (D)
- 護孔環導線 (無記號)



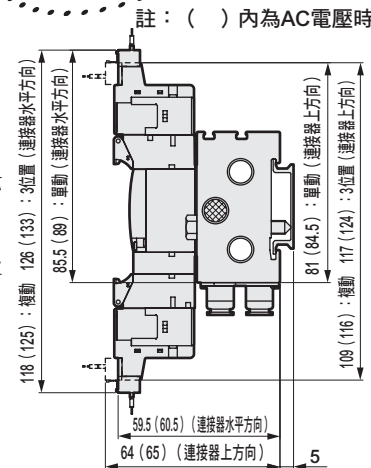
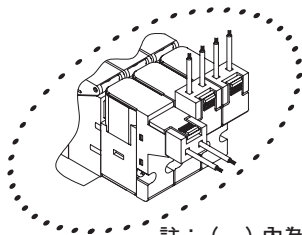
- 註1 可變更為直接安裝型規格。
- 註2 內置2個3口閘型與複動型尺寸相同。



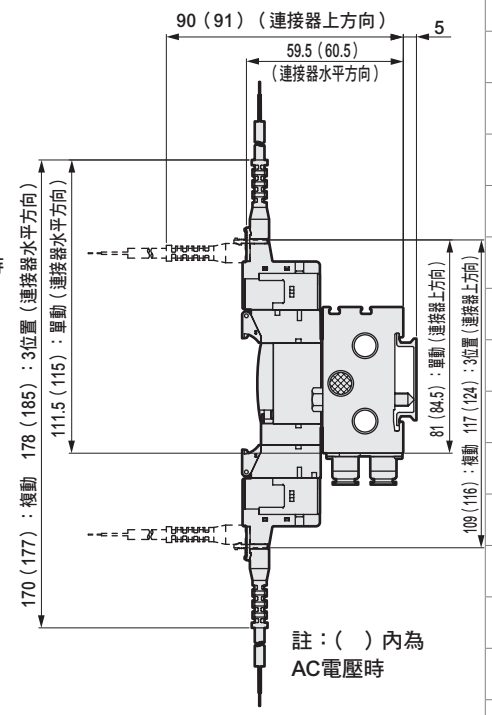
- DIN導軌安裝 (D)
- M5內牙型(M5)



- DIN導軌安裝 (D)
- E型連接器型(E)



- EJ型連接器型 (E * J)



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

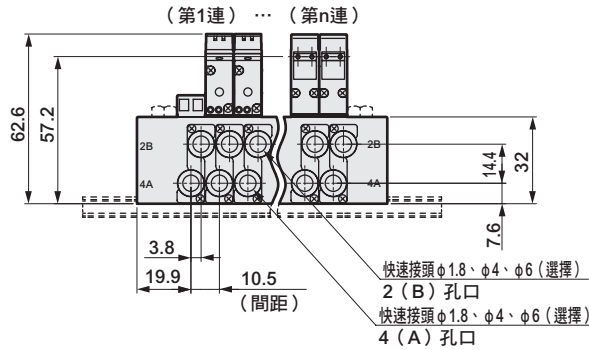
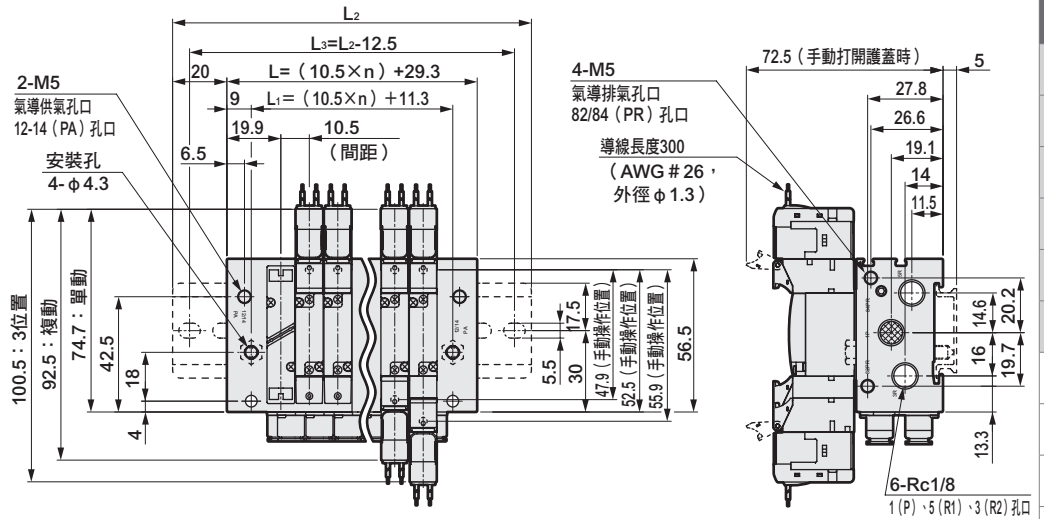
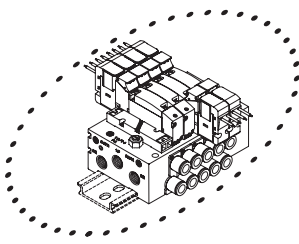
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閘)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閘)
4F
4F (氣動閘)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

外形尺寸圖

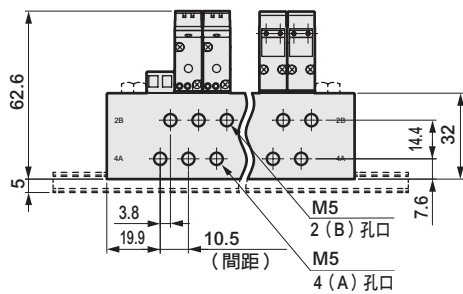
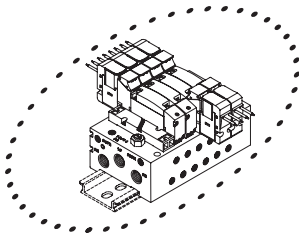


M4GB1

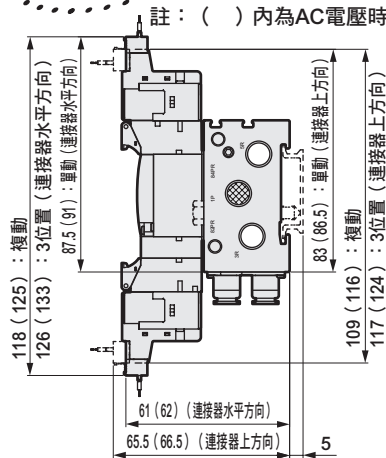
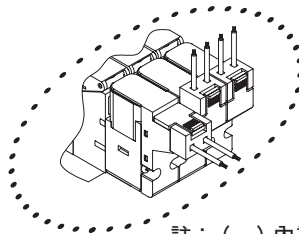
- 外部氣導 (K)
- 護孔環導線 (無記號)



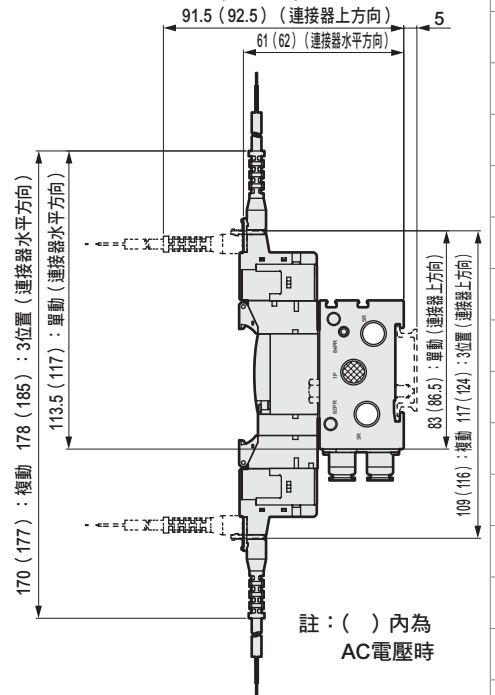
- 外部氣導 (K)
- M5內牙型(M5)



- 外部氣導 (K)
- E型連接器型(E)



- 外部氣導 (K)
- EJ型連接器型(E * * J)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L ₁	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L ₂	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L ₃	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

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

M4GB1 Series

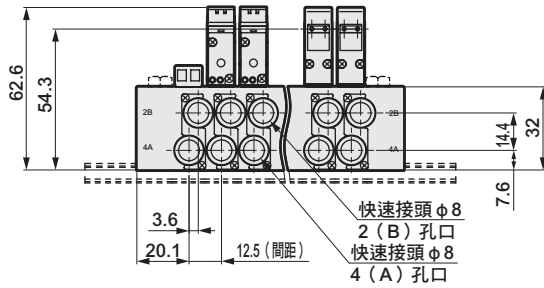
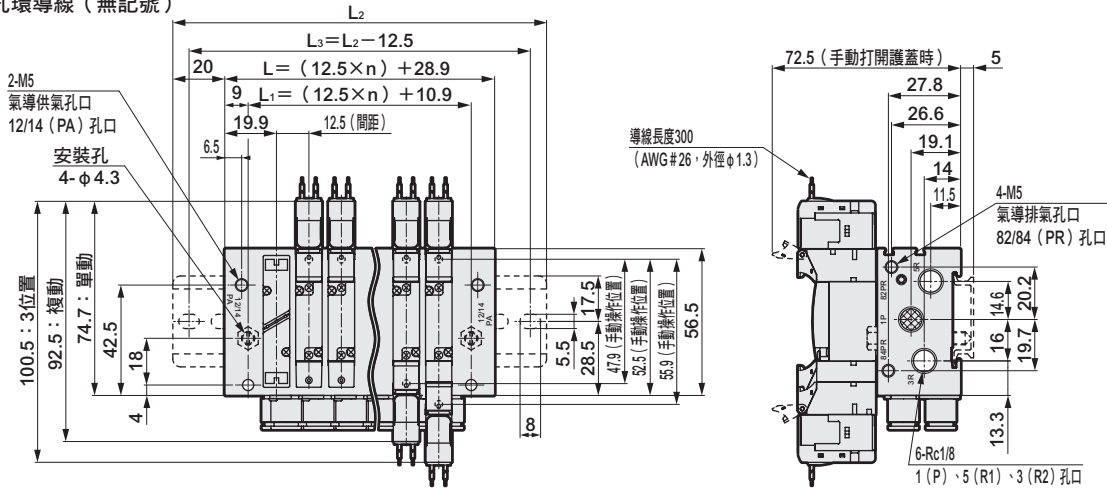
個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖

M4GB1-C8-K

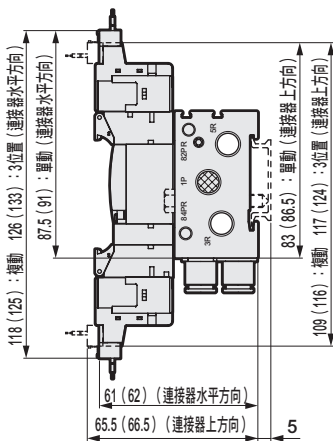
● 外部氣導 (K)

護孔環導線 (無記號)



● 外部氣導 (K)

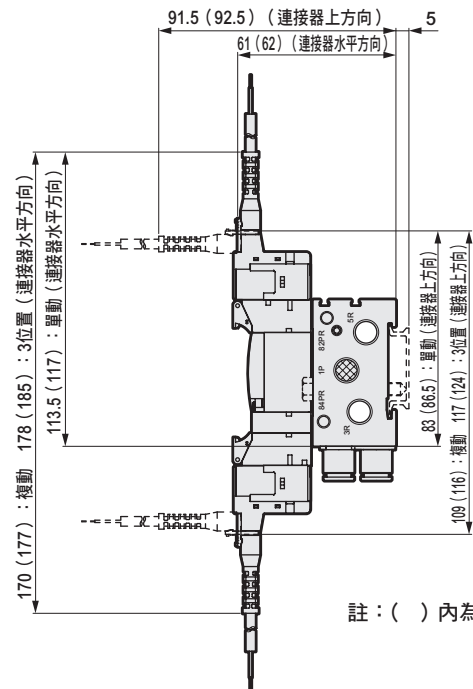
E型連接器型 (E)



註：() 內為AC電壓時

● 外部氣導 (K)

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
L	53.9	66.4	78.9	91.4	103.9	116.4	128.9	141.4	153.9	166.4	178.9
L ₁	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L ₂	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0
L ₃	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5

外形尺寸圖



● 直型接頭

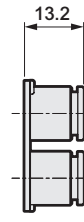
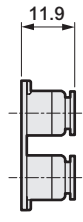
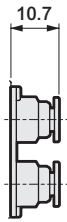
● $\phi 1.8$ (CF)

● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

● $\phi 8$ (C8)



● 直型接頭、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CFNC)

● $\phi 1.8$ (C18NC)

● $\phi 4$ (C4NC)

● $\phi 6$ (C6NC)

● $\phi 8$ (C8NC)

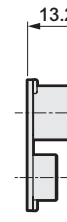
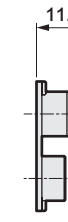
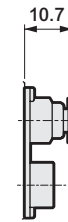
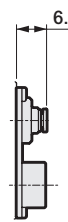
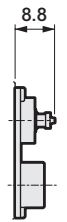
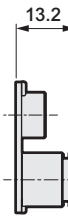
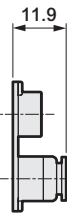
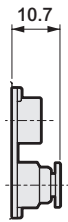
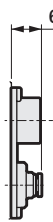
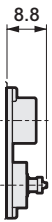
● $\phi 1.8$ (CFNO)

● $\phi 1.8$ (C18NO)

● $\phi 4$ (C4NO)

● $\phi 6$ (C6NO)

● $\phi 8$ (C8NO)

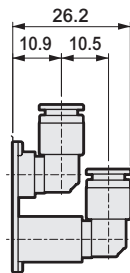
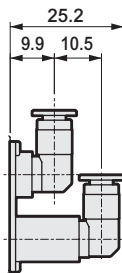
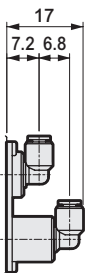


● L型接頭 (朝上)

● $\phi 1.8$ (CL18)

● $\phi 4$ (CL4)

● $\phi 6$ (CL6)

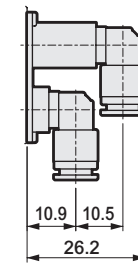
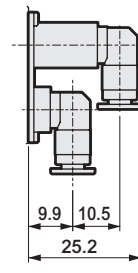
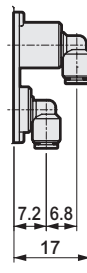


● L型接頭 (朝下)

● $\phi 1.8$ (CD18)

● $\phi 4$ (CD4)

● $\phi 6$ (CD6)



● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CL18NC)

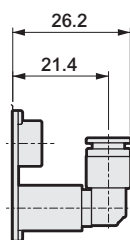
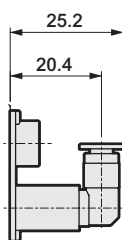
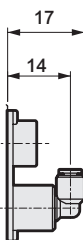
● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (CL6NC)

● $\phi 1.8$ (CL18NO)

● $\phi 4$ (CL4NO)

● $\phi 6$ (CL6NO)



● L型快速接頭 (朝下)、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CD18NC)

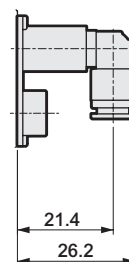
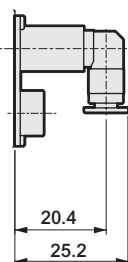
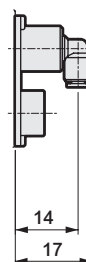
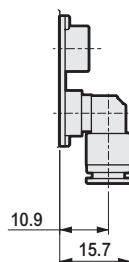
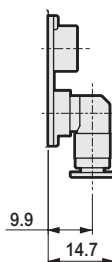
● $\phi 4$ (CD4NC)

● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 1.8$ (CD18NO)

● $\phi 4$ (CD4NO)

● $\phi 6$ (CD6NO)



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

M4GB1 Series

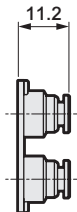
個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖

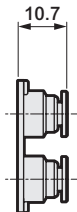
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMFO
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

●直型接頭

● φ 1/8吋 (C3N)

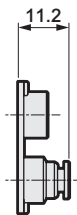


● φ 5/32吋 (C4N)

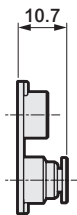


●直型接頭、單側盲栓

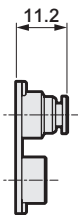
● φ 1/8吋 (C3NCN)



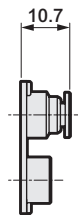
● φ 5/32吋 (C4NCN)



● φ 1/8吋 (C3NON)

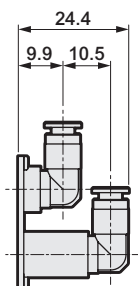


● φ 5/32吋 (C4NON)

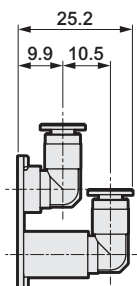


●L型接頭 (朝上)

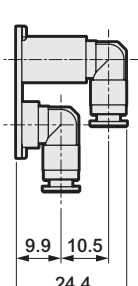
● φ 1/8吋 (CL3N)



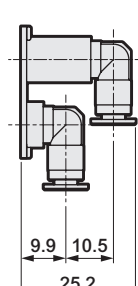
● φ 5/32吋 (CL4N)



● φ 1/8吋 (CD3N)

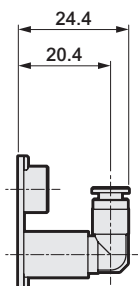


● φ 5/32吋 (CD4N)

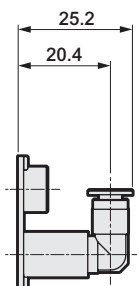


●L型接頭 (朝上)、單側盲栓

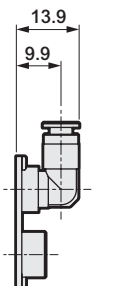
● φ 1/8吋 (CL3NCN)



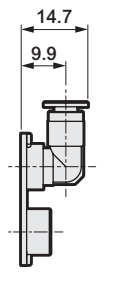
● φ 5/32吋 (CL4NCN)



● φ 1/8吋 (CL3NON)

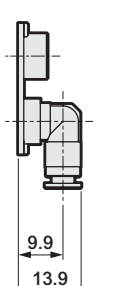


● φ 5/32吋 (CL4NON)

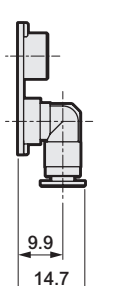


●L型快速接頭 (朝下)、單側盲栓

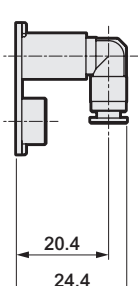
● φ 1/8吋 (CD3NCN)



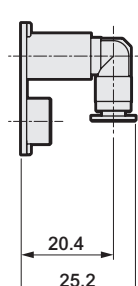
● φ 5/32吋 (CD4NCN)



● φ 1/8吋 (CD3NON)



● φ 5/32吋 (CD4NON)



MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GB2 Series

個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

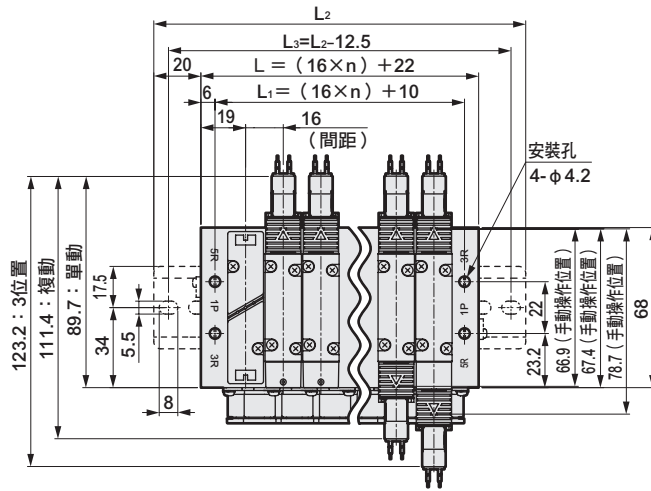
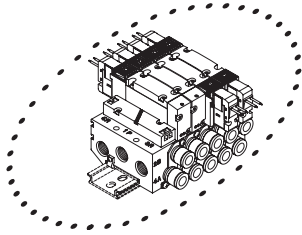
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

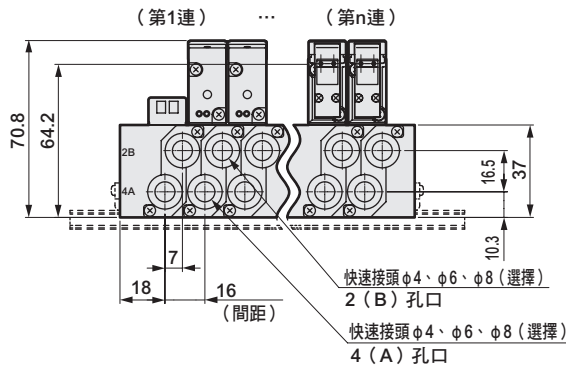
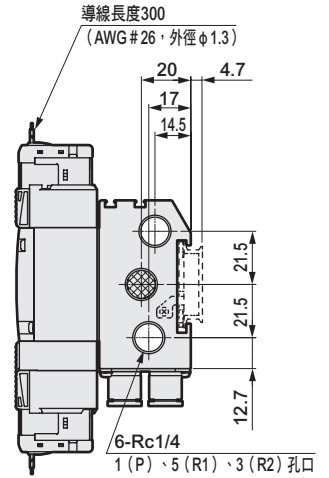
卷尾

M4GB2

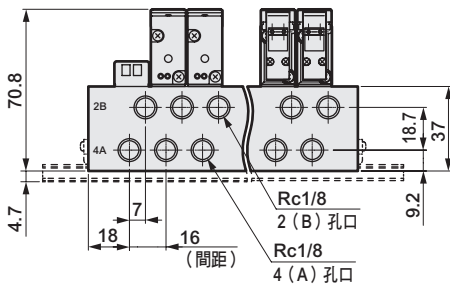
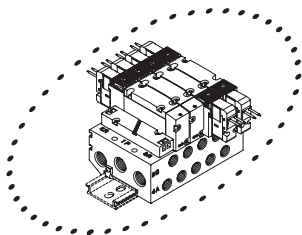
● 護孔環導線 (無記號)



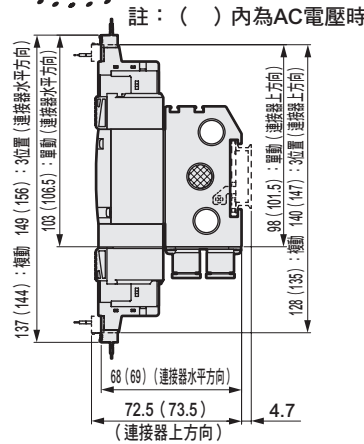
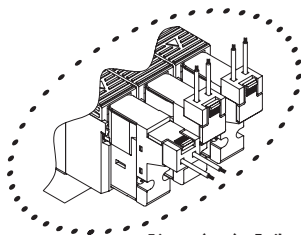
註 內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



● Rc1/8內牙型(06)

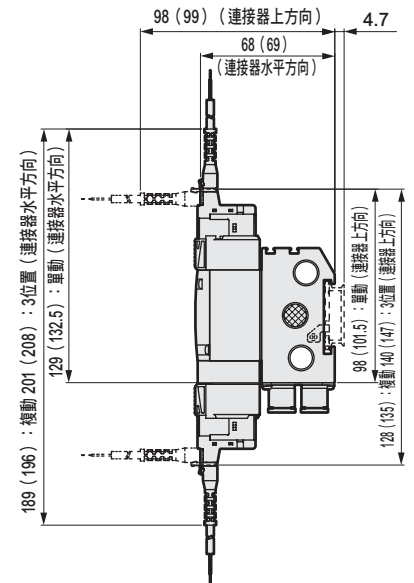


● E型連接器型(E)



● EJ型連接器型 (E * * J)

註：() 內為AC電壓時

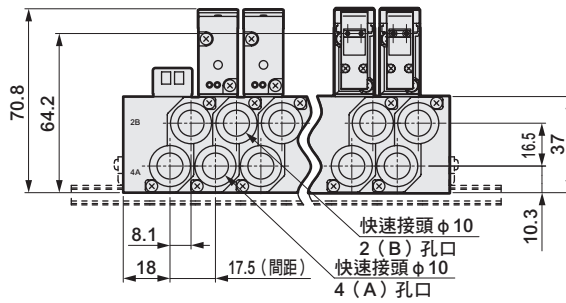
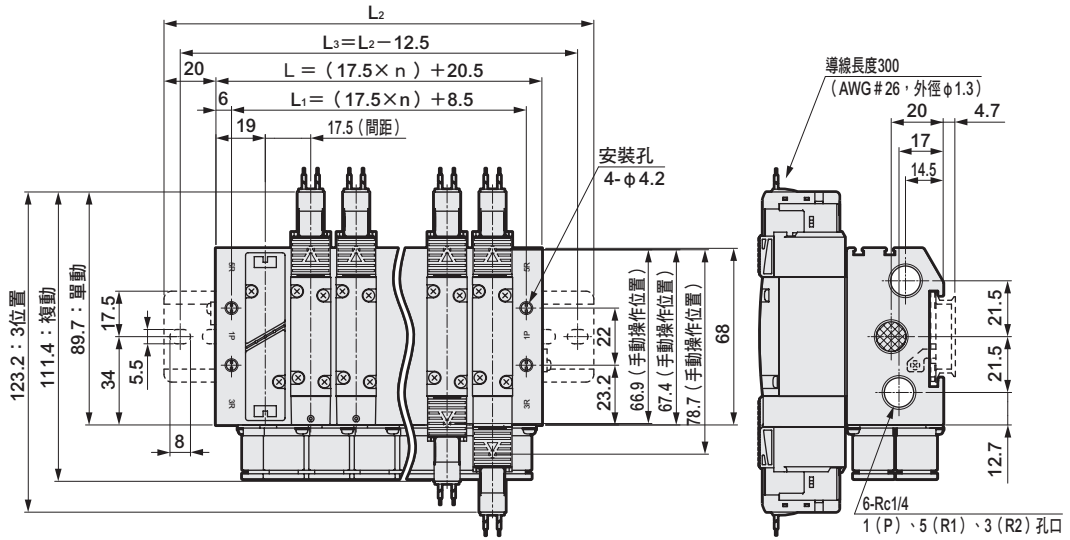


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L ₁	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L ₂	100.0	112.5	137.5	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				

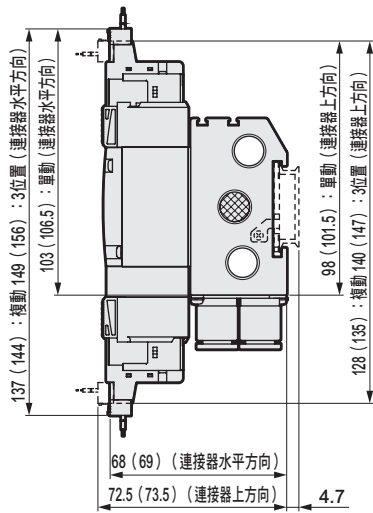
外形尺寸圖

M4GB2-C10

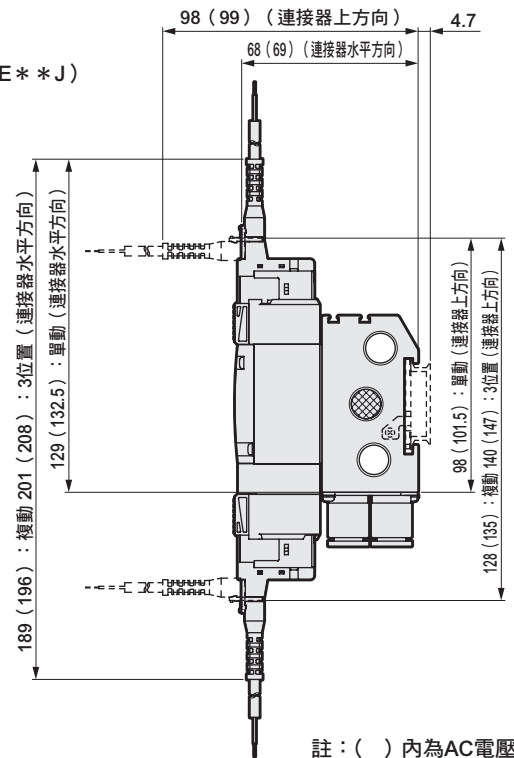
- 護孔環導線 (無記號)



- E型連接器型 (E)



- EJ型連接器型 (E * * J)



註：() 內為AC電壓時

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	55.5	73.0	90.5	108.0	125.5	143.0	160.5	178.0	195.5	213.0	230.5	248.0	265.5	283.0	300.5	318.0	335.5	353.0	370.5
L ₁	43.5	61.0	78.5	96.0	113.5	131.0	148.5	166.0	183.5	201.0	218.5	236.0	253.5	271.0	288.5	306.0	323.5	341.0	358.5
L ₂	100.0	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0					
L ₃	87.5	112.5	125.0	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5					

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

M4GB2 Series

個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

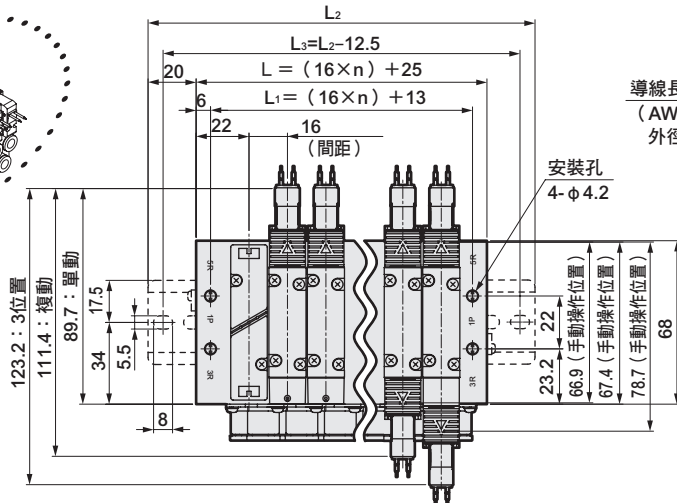
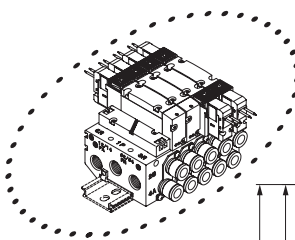
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

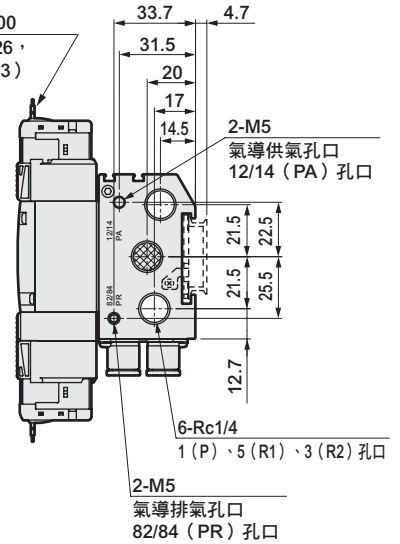
M4GB2

● 外部氣導 (K)

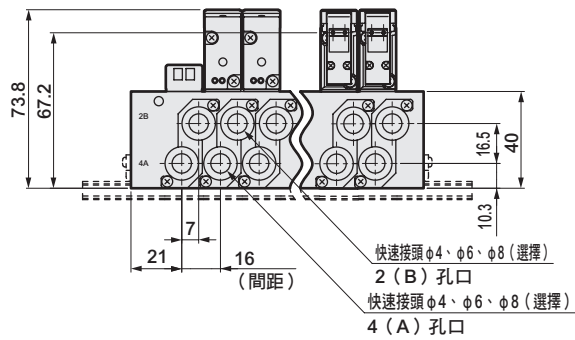
護孔環導線 (無記號)



導線長度300
(AWG #26,
外徑φ1.3)

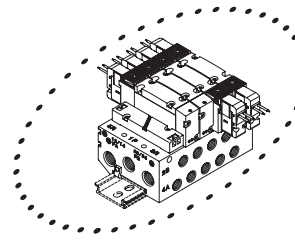


(第1連) ... (第n連)



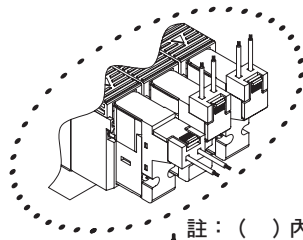
● 外部氣導 (K)

Rc1/8內牙型(O6)



● 外部氣導 (K)

E型連接器型(E)

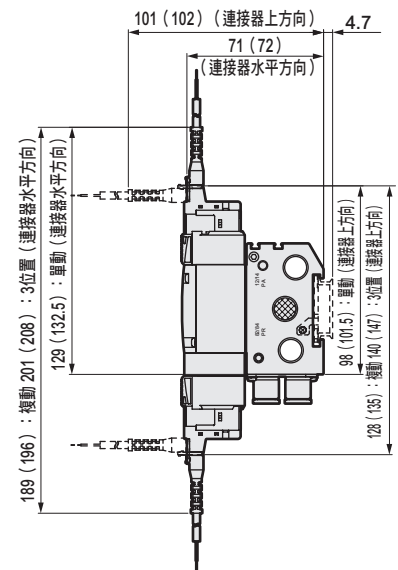
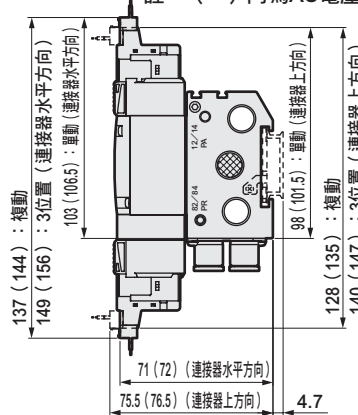
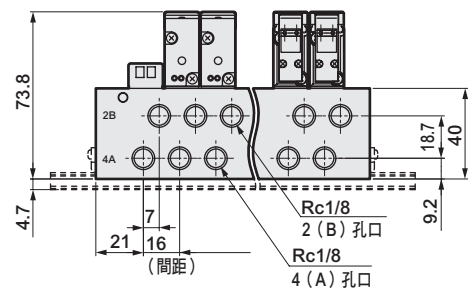


註：() 內為AC電壓時

● 外部氣導型(K)

EJ型連接器型(E * * J)

註：() 內為AC電壓時

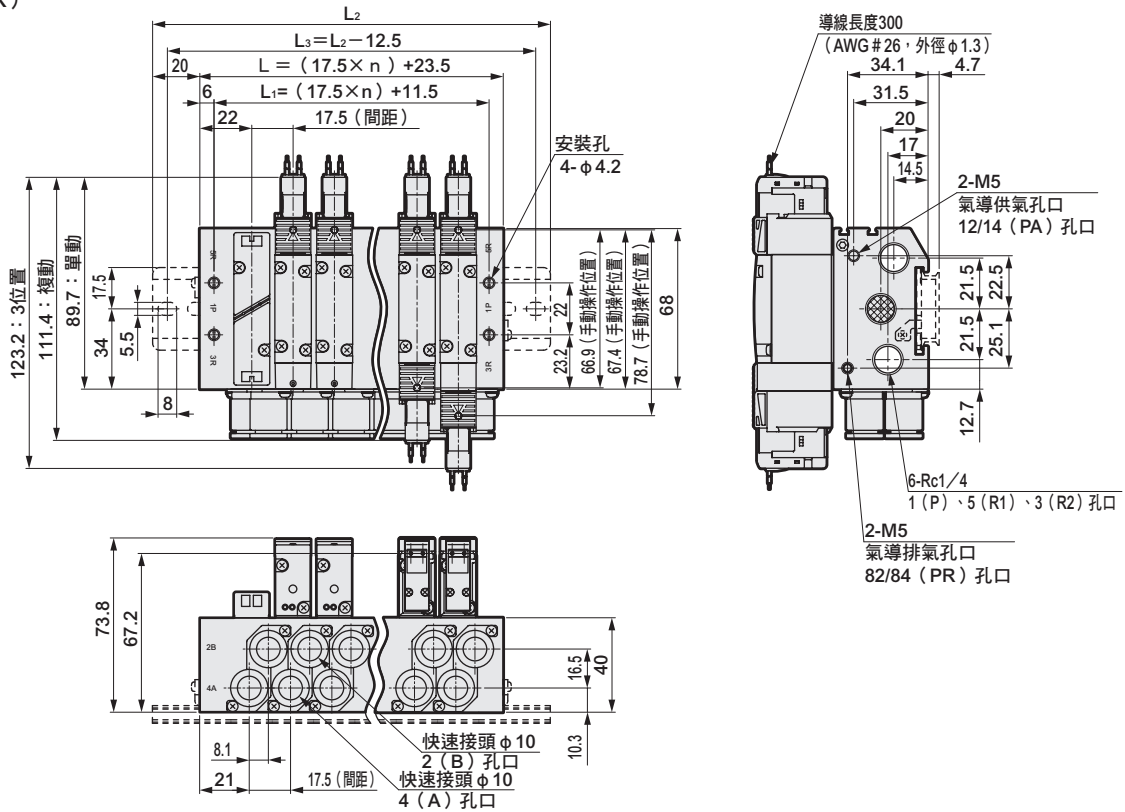


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L ₁	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L ₂	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L ₃	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

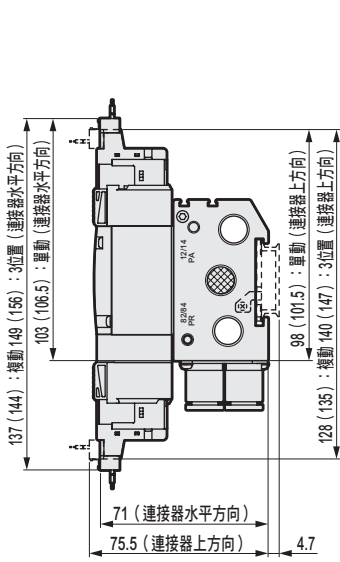
外形尺寸圖

M4GB2-C10-K

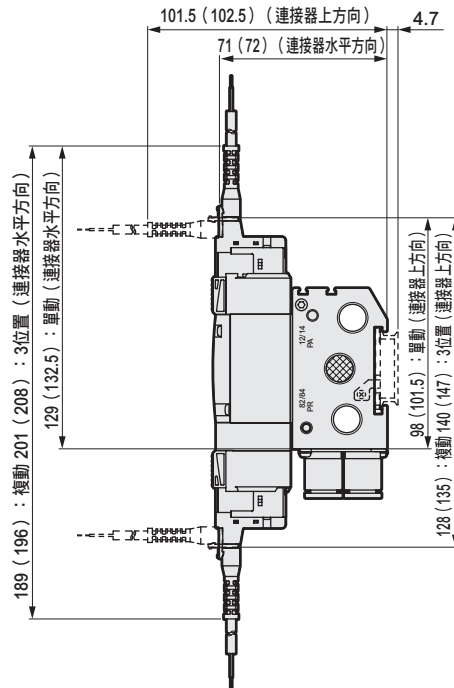
- 護孔環導線（無記號）
- 外部氣導（K）



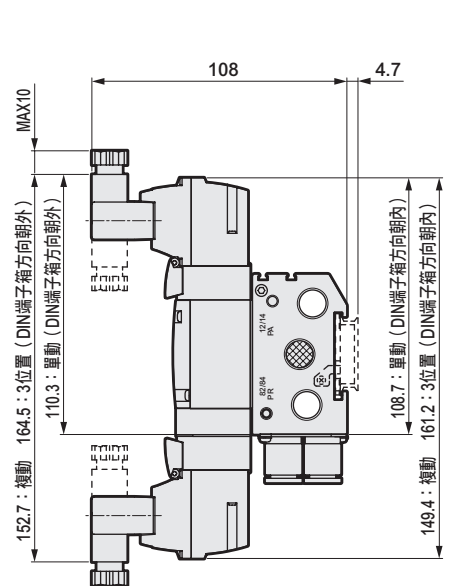
- 外部氣導（K）
- E型連接器型（E）



- 外部氣導（K）
- EJ型連接器型（E * * J）



- 外部氣導（K）
- DIN端子箱型（B）



註：（ ）內為AC電壓時

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	58.5	76.0	93.5	111.0	128.5	146.0	163.5	181.0	198.5	216.0	233.5	251.0	268.5	286.0	303.5	321.0	338.5	356.0	373.5
L ₁	46.5	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
L ₂	100.0	125.0	137.5	162.5	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0				
L ₃	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5				

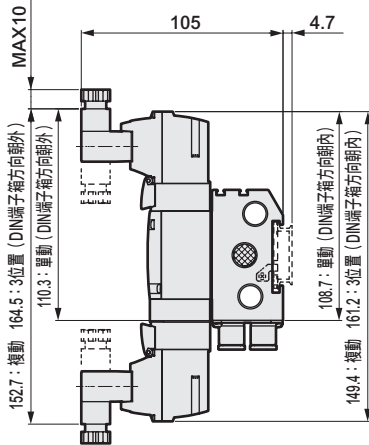
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E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

M4GB2 Series

個別配線連座；底座配管

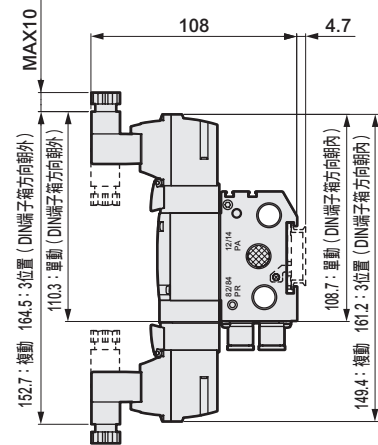
外形尺寸圖

● DIN端子箱型 (B)



● 外部氣導

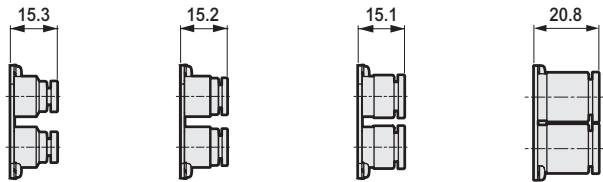
DIN端子箱型 (B)



註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

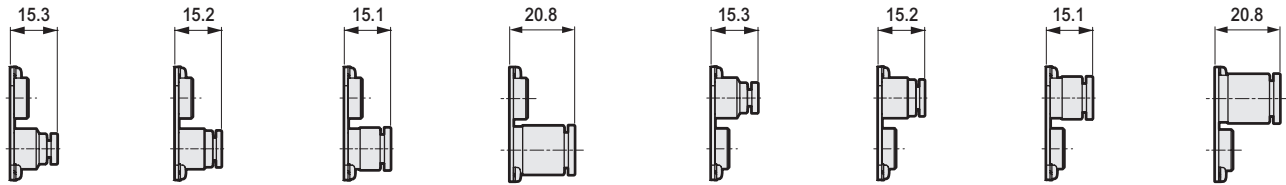
● 直型接頭

- $\phi 4$ (C4)
- $\phi 6$ (C6)
- $\phi 8$ (C8)
- $\phi 10$ (C10)



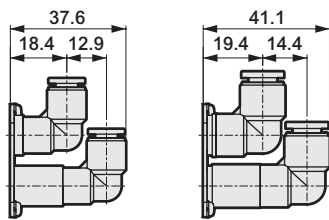
● 直型接頭、單側盲栓

- $\phi 4$ (C4NC)
- $\phi 6$ (C6NC)
- $\phi 8$ (C8NC)
- $\phi 10$ (C10NC)
- $\phi 4$ (C4NO)
- $\phi 6$ (C6NO)
- $\phi 8$ (C8NO)
- $\phi 10$ (C10NO)



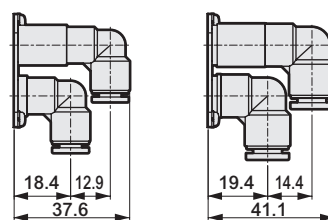
● L型接頭 (朝上)

- $\phi 6$ (CL6)
- $\phi 8$ (CL8)



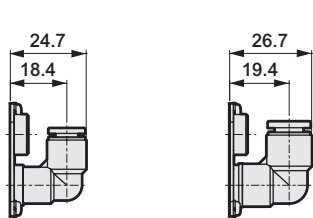
● L型接頭 (朝下)

- $\phi 6$ (CD6)
- $\phi 8$ (CD8)

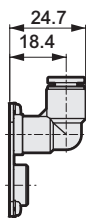


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

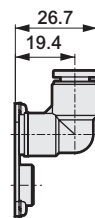
- $\phi 6$ (CL6NC)
- $\phi 8$ (CL8NC)



- $\phi 6$ (CL6NO)

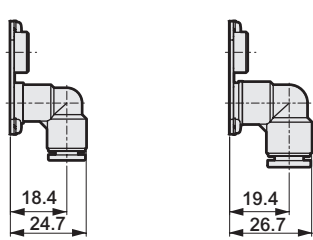


- $\phi 8$ (CL8NO)

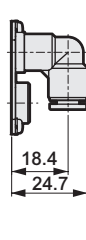


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

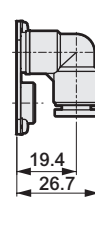
- $\phi 6$ (CD6NC)
- $\phi 8$ (CD8NC)



- $\phi 6$ (CD6NO)



- $\phi 8$ (CD8NO)



消音器

全空壓系統 (Total Air)

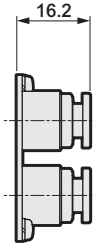
全空壓系統 (Gamma)

卷尾

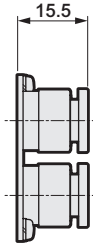
外形尺寸圖

● 直型接頭

● ϕ 1/4吋 (C6N)

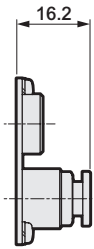


● ϕ 5/16吋 (C8N)

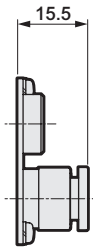


● 直型接頭、單側盲栓

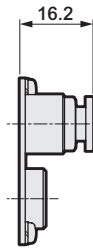
● ϕ 1/4吋 (C6NCN)



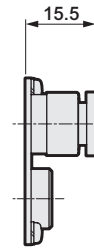
● ϕ 5/16吋 (C8NCN)



● ϕ 1/4吋 (C6NON)

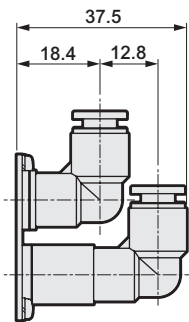


● ϕ 5/16吋 (C8NON)

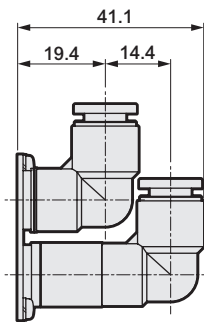


● L型接頭 (朝上)

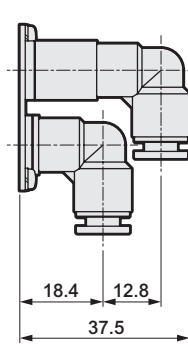
● ϕ 1/4吋 (CL6N)



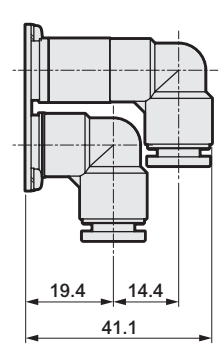
● ϕ 5/16吋 (CL8N)



● ϕ 1/8吋 (CD6N)

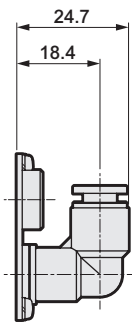


● ϕ 5/32吋 (CD8N)

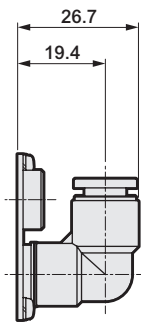


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

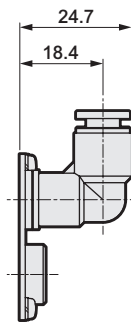
● ϕ 1/4吋 (CL6NCN)



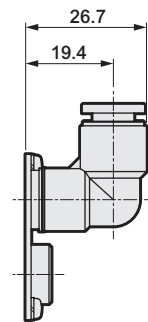
● ϕ 5/16吋 (CL8NCN)



● ϕ 1/4吋 (CL6NON)

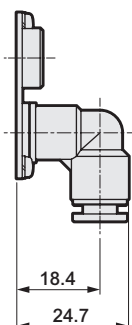


● ϕ 5/16吋 (CL8NON)

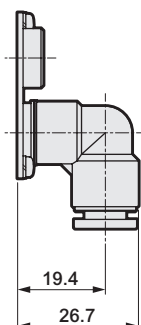


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

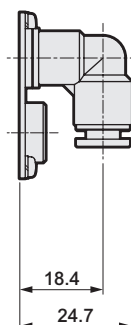
● ϕ 1/4吋 (CD6NCN)



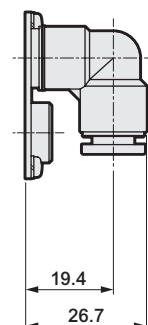
● ϕ 5/16吋 (CD8NCN)



● ϕ 1/4吋 (CD6NON)



● ϕ 5/16吋 (CD8NON)



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

M4GB3 Series

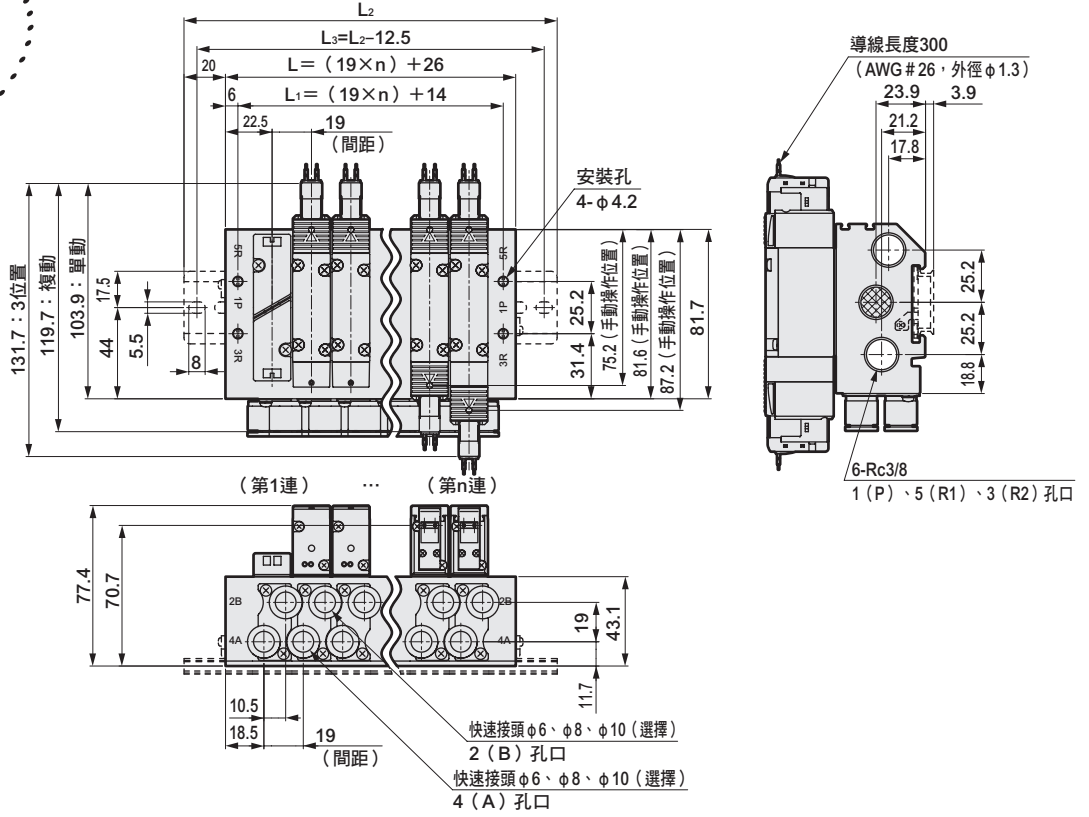
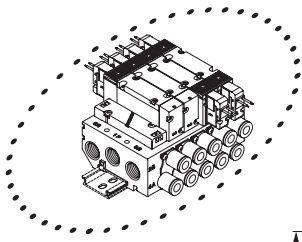
個別配線連座；底座配管

外形尺寸圖

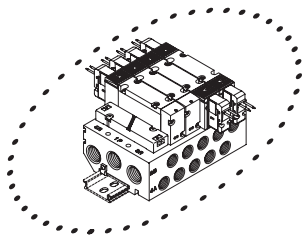
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- Rc1/4內牙型(08)
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

M4GB3

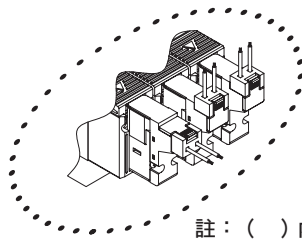
● 護孔環導線 (無記號)



● Rc1/4內牙型(08)

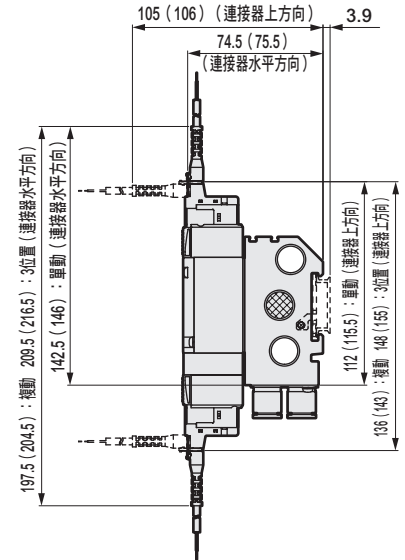


● E型連接器型(E)

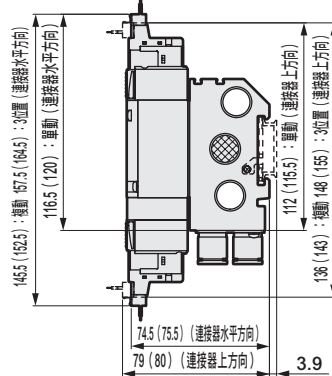
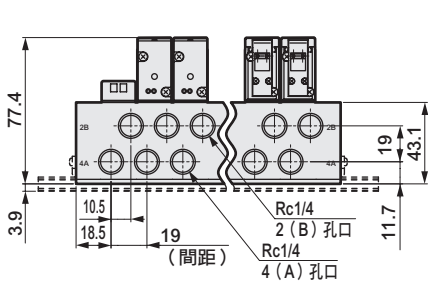


● EJ型連接器型 (E* * J)

註：() 內為AC電壓時



註：() 內為AC電壓時



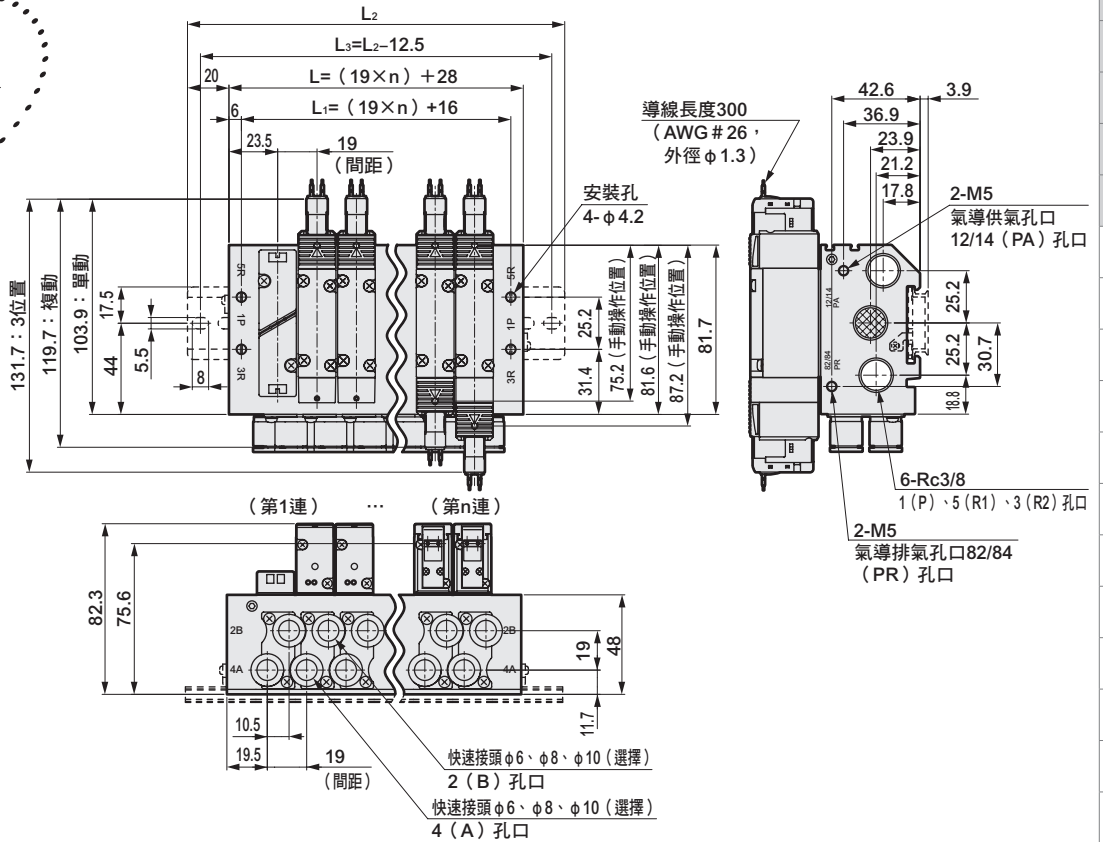
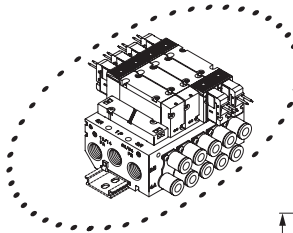
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L ₁	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L ₂	112.5	125.0	150.0	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

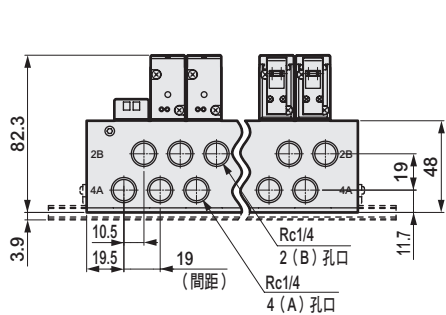
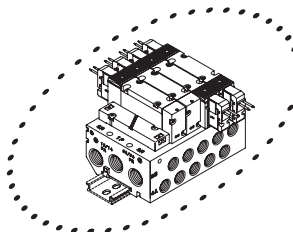


M4GB3

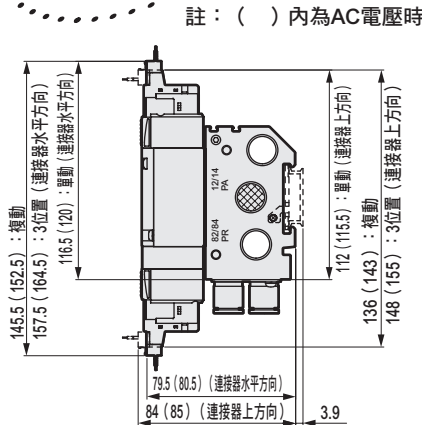
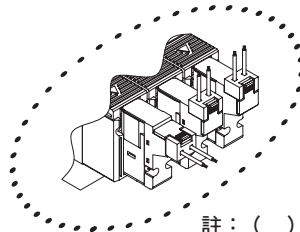
- 外部氣導 (K)
護孔環導線 (無記號)



- 外部氣導 (K)
Rc1/4內牙型(08)

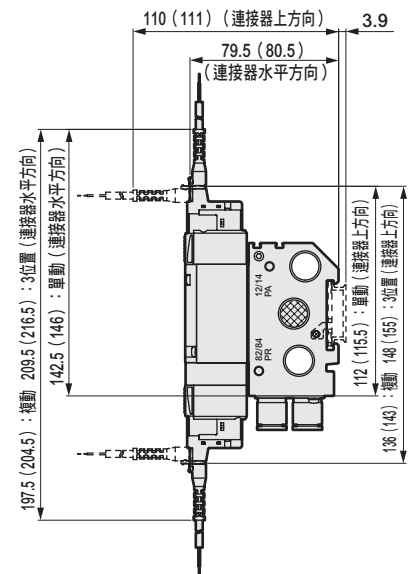


- 外部氣導 (K)
E型連接器型(E)



- 外部氣導 (K)
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	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L ₁	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L ₂	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L ₃	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

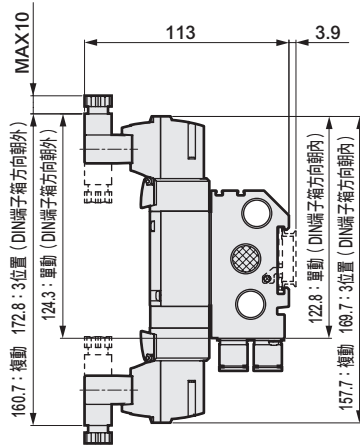
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

M4GB3 Series

個別配線連座；底座配管

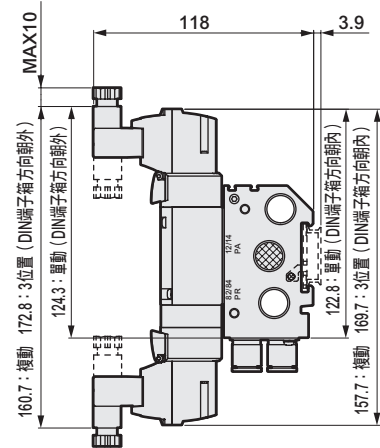
外形尺寸圖

● DIN端子箱型 (B)



● 外部氣導 (K)

DIN端子箱型 (B)



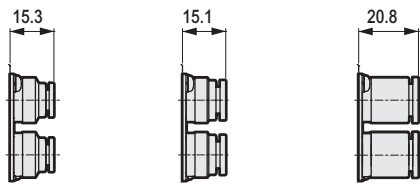
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

● 直型接頭

● φ6 (C6)

● φ8 (C8)

● φ10 (C10)

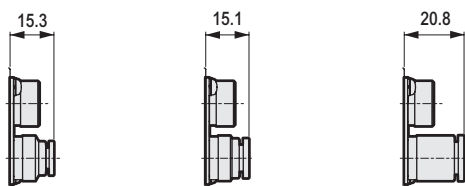


● 直型接頭、單側盲栓

● φ6 (C6NC)

● φ8 (C8NC)

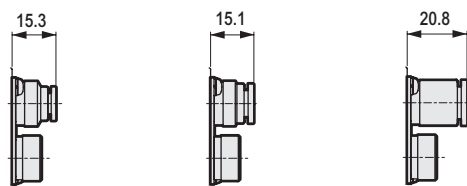
● φ10 (C10NC)



● φ6 (C6NO)

● φ8 (C8NO)

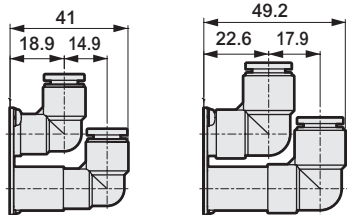
● φ10 (C10NO)



● L型接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

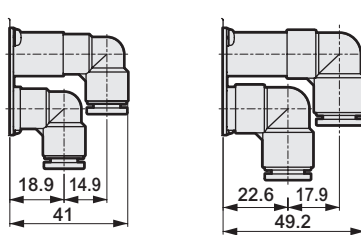
● φ10 (CL10)



● L型接頭 (朝下)

● φ8 (CD8)

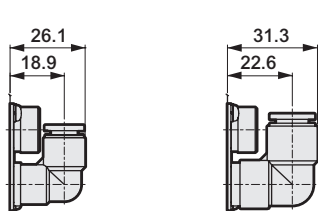
● φ10 (CD10)



● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

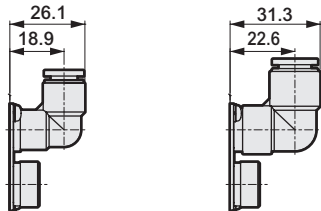
● φ8 (CL8NC)

● φ10 (CL10NC)



● φ8 (CL8NO)

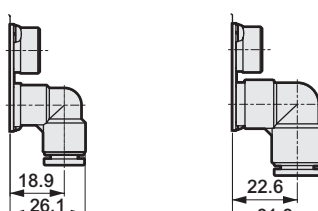
● φ10 (CL10NO)



● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

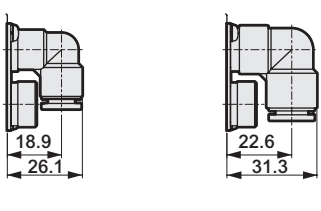
● φ8 (CD8NC)

● φ10 (CD10NC)



● φ8 (CD8NO)

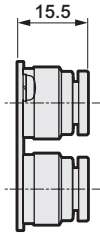
● φ10 (CD10NO)



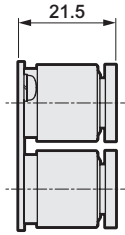
外形尺寸圖

● 直型接頭

● $\phi 5/16$ 吋 (C8N)

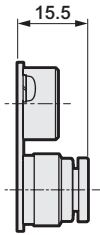


● $\phi 3/8$ 吋 (C10N)

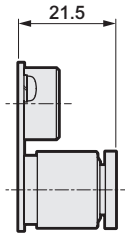


● 直型接頭、單側盲栓

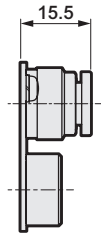
● $\phi 5/16$ 吋 (C8NCN)



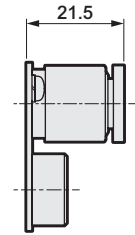
● $\phi 3/8$ 吋 (C10NCN)



● $\phi 5/16$ 吋 (C8NON)

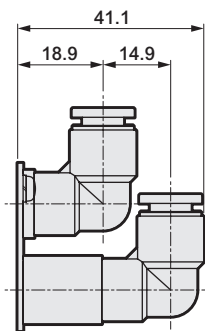


● $\phi 3/8$ 吋 (C10NON)

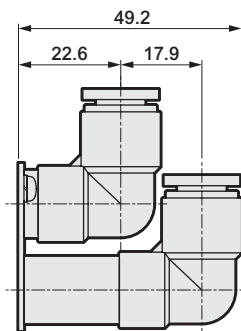


● L型接頭 (朝上)

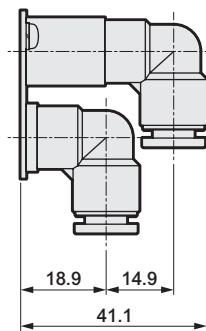
● $\phi 5/16$ 吋 (CL8N)



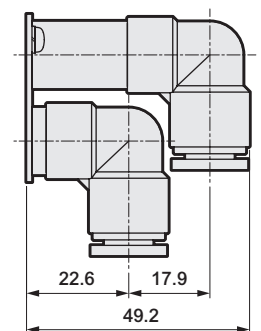
● $\phi 3/8$ 吋 (CL10N)



● $\phi 5/16$ 吋 (CD8N)

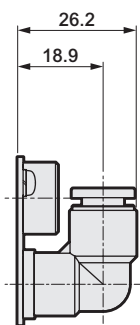


● $\phi 3/8$ 吋 (CD10N)

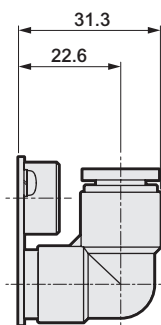


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

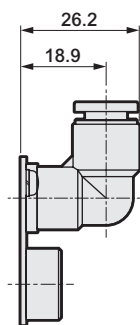
● $\phi 5/16$ 吋 (CL8NCN)



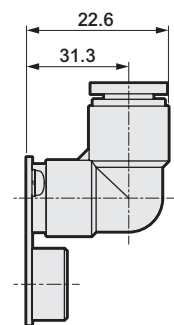
● $\phi 3/8$ 吋 (CL10NCN)



● $\phi 5/16$ 吋 (CL8NON)

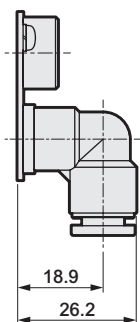


● $\phi 3/8$ 吋 (CL10NON)

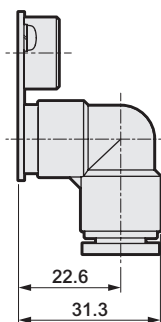


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

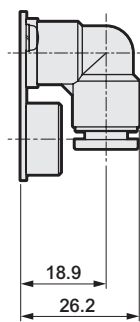
● $\phi 5/16$ 吋 (CD8NCN)



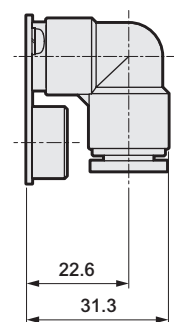
● $\phi 3/8$ 吋 (CD10NCN)



● $\phi 5/16$ 吋 (CD8NON)



● $\phi 3/8$ 吋 (CD10NON)

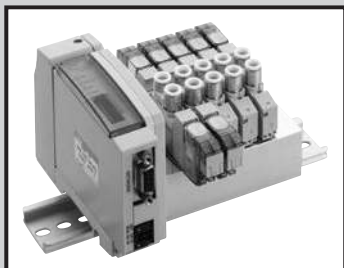


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

省配線連座
直接配管
直接安裝型 / DIN導軌安裝型

M3GA1・2・3-T※(D) Series M4GA1・2・3-T※(D) Series

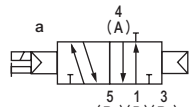
● 適用氣缸徑：φ20～φ100



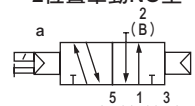
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

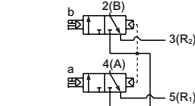


2位置單動NO型

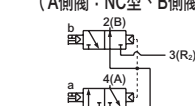


● 內置2個3口閥型

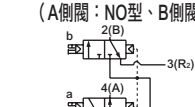
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



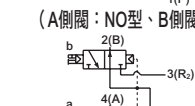
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

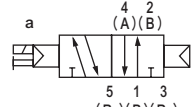


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

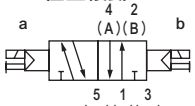


● 5口閥

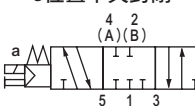
2位置單動



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
	外部氣導
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 (註3)
耐壓力	MPa 1.05
環境溫度	°C -5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C 5~55
手動裝置	非鎖定 / 鎖定共用型 (標準)
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。
註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

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4)	±10%		
保持電流	標準 0.017	0.034	0.017
A	附低發熱、省功率迴路		
消耗功率	標準 0.005	0.010	0.005
W	附低發熱、省功率迴路		
耐熱等級	B		
突波消除器 (註5)	穩壓二極體		
指示器	LED		

註4：T6□、T8□ (串列傳輸型) 會因內部迴路而發生電壓下降的情況，請注意電壓變動範圍。
註5：若選擇附低發熱、省功率迴路或無突波，則為二極體。

共用規格

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
連接口徑	A、B港口	倒鉤接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8、φ4、φ6 M5	快速接頭 φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	P、R1、R2港口	Rc1/8	Rc1/4

T1□、T30□、T5□

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
	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	16連	
多連底座重量	標準	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320
	外部氣導	44n+334	46n+347	96n+433	96n+468	149n+554
計算公式 (n：連數) g	外部氣導		151n+583	151n+583	151n+583	151n+583

T6□

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
	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) 16連	12連	16連		16連	
多連底座重量	標準	31n+375	56n+444		86n+501	
	外部氣導	46n+494	98n+615		151n+731	

T8□

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
	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	
多連底座重量	標準	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384
	外部氣導	51n+313	54n+340	102n+336	105n+368	169n+417
計算公式 (n：連數) g	外部氣導		173n+449	173n+449	173n+449	173n+449

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上述各配線規格的最大電磁線圈點數。

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

M³GA1·2·3-T※(D) Series

省配線連座；直接配管

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (s·bar))	b	
M3GA1 M4GA1	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)
M3GA2 M4GA2	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 -	
M3GA3 M4GA3	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口 集中端子台型	T11口 集中端子台型	T30口 D-sub連接器	T50口 牛角排線20插銷型	T51口 牛角排線20插銷型	T52口 牛角排線10插銷型	T53口 牛角排線26插銷型																																
所連接之連接器及端子台規格	M3固定螺絲型 端子數18	壓緊型 端子數26	D-sub連接器25插銷	符合MIL-C-83503規格 壓接插座20插銷	符合MIL-C-83503規格 壓接插座20插銷	符合MIL-C-83503規格 壓接插座10插銷	符合MIL-C-83503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	左側：T口 A電磁線圈側		右側：TOR A電磁線圈側																																				
無記號：左側 R：右側																																							
排列方式	(例) T50口 連座規格		標準配線 (按順序放入)：無記號		雙重配線：W																																		
無記號：依標準順序放入 W：雙重配線			<table border="1"> <tr> <td>連接器插銷編號</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>閥電磁線圈編號</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		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	<table border="1"> <tr> <td>連接器插銷編號</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>閥電磁線圈編號</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>			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
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	UNIWIRES系統	S-LINK	UNIWIRES H系統
電源電壓	模組側 DC 24V ± 10%	閥側 DC 24V + 10% - 5%	DC 24V + 10% - 5% (模組電源、閥電源共用端子)		
消耗電流	模組側 100mA以下 (輸出全點ON時)	閥側 15mA以下 (輸出全點OFF時)	100mA以下 (輸出全點ON時) 不含負載電流		
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點模式時)	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	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2
通訊系統名稱	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP (V0)		EtherCAT		EtherNet/IP	
電源電壓	模組側 DC 24V ± 10%	閥側 DC 24V + 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)	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)			
輸出點數	T8G1：15mA以下 T8G2：20mA以下 (輸出全點ON時) 不含負載電流							
佔用數	T8G1：16點 T8G2：32點							
動作顯示	1局							
輸出形式	LED (電源及通訊狀態)							
	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	PNP輸出

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

M₄GA1·2·3-T※(D) Series

省配線連座；直接配管

型號標示方法

連座型號

M 4GA1 1 0R - C6 - T30 W H D - 3

3口閥連座型號

M 3GA1 1 0R - C6 - T30 W H D - 3

●底座配置用單體閥

4GA1 1 9R - C6 - A2N H 3

●底座配置用單體3口閥

3GA1 1 9R - C6 - A2N H 3

● B 切換位置區分

● A 機種型號

● C 連接口徑

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

⚠ 型號選定時的注意事項

- 註1 與3口、5口閥混合使用的型號為M4GA※80R。另外，若與蓋板混合使用，則型號為M3GA※80R。
- 註2 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，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)口口混合快速接頭。
- 註4 無記號...配合要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 單動型於護蓋側隨附預備配線(A型插座組件)。單體閥(A2N)將隨附支撐插座組件的固定器。另外，詳細資訊請參閱第194頁。
- 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 關於外部氣導(K)使用真空之資訊，請另行洽詢本公司。
- 註8 不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。
- 註9 此為無突波規格。
- 註10 P口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。更多詳細內容請參閱第186~190頁。
- 註12 不支援搭配外部氣導(K)的組合。



● D 省配線連接
突波消除器內使用穩壓二極體。

● E 端子、連接器插銷排列方式

● F 選購品

● G 安裝型

● H 連數

● I 電壓

※ 請務必填寫「連座規格書」(第206~220頁)。

A 機種型號					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

記號	內容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
B 切換位置區分							
1	2位置單動				●	●	●
2	2位置複動				●	●	●
3	3位置中央封閉				●	●	●
4	3位置中央排氣				●	●	●
5	3位置中央加壓				●	●	●
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	●	●		
67			B閥側：常閉				
76			A閥側：常開	●	●		
77	B閥側：常開						
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●	●	●	●	●

C 連接口徑		P、R1、R2口口			
孔口	4(A)、2(B)孔口	②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**)	②		②	
C18	φ 1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**)	②		②	
C4	φ 4快速接頭	②	③	②	③
C6	φ 6快速接頭	②	③	④	②
C8	φ 8快速接頭		③	④	③
C10	φ 10快速接頭			④	④
CX	混合快速接頭	②	③	④	②
M5	M5	②		②	
O6	Rc1/8		③		③
O8	Rc1/4			④	④

● D 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。

E 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	●	●	●	●	●
W1	雙重配線 (附單動預備配線)	註4、註5	●	●	●	●	●

F 選購品							
無記號	非鎖定、鎖定制式共用手動裝置	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定制式手動裝置	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註6	●	●	●	●	●
K	外部氣導	註7	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●	●	●	●
S	無突波	註8	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路	註8、註9	●	●	●	●	●
F	內置A、B口口過濾器	註10	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註11	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註11、註12	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註11	●	●	●	●	●

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

H 連數							
2	2連						
?	?	●	●	●	●	●	●
20	各機種的最大連數請參閱第136頁。						

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

表示無法製作。

			A 機種型號					
			3 G A 1	3 G A 2	3 G A 3	4 G A 1	4 G A 2	4 G A 3
D 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	●	●	●	●	●	●
D 串列傳輸 (標準配備顯示燈、突波消除器) DC24V								
T6A0	UNIWIRES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		UNIWIRES H系統	NPN 8點	●	●	●	●	●
T6J1	NPN 16點		●	●	●	●	●	
T8G1	CC-Link (薄型)	NPN 16點	●	●	●	●	●	
T8G2		NPN 32點	●	●	●	●	●	
T8GP1	PROFIBUS-DP (薄型)	PNP 16點	●	●	●	●	●	
T8GP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	
T8P1	EtherCAT (薄型)	NPN 16點	●	●	●	●	●	
T8P2		NPN 32點	●	●	●	●	●	
T8PP1	EtherNet/IP (薄型)	PNP 16點	●	●	●	●	●	
T8PP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	
T8EC1	EtherNet/IP (薄型)	NPN 16點	●	●	●	●	●	
T8EC2		NPN 32點	●	●	●	●	●	
T8ECP1	無導線 (無插座)	PNP 16點	●	●	●	●	●	
T8ECP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	
T8EN1	附突波消除器、顯示燈	NPN 16點	●	●	●	●	●	
T8EN2		NPN 32點	●	●	●	●	●	
T8ENP1		PNP 16點	●	●	●	●	●	
T8ENP2		PNP 32點	●	●	●	●	●	
A2N			●	●	●	●	●	

適用臭氧規格 • **適用耐切削液規格**

可按照第138頁的型號標示方法，於Ⓕ項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - **P7**※

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**

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

M4GA1・2・3-T※(D) Series

省配線連座；直接配管

連座構成零件說明及零件一覽表

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

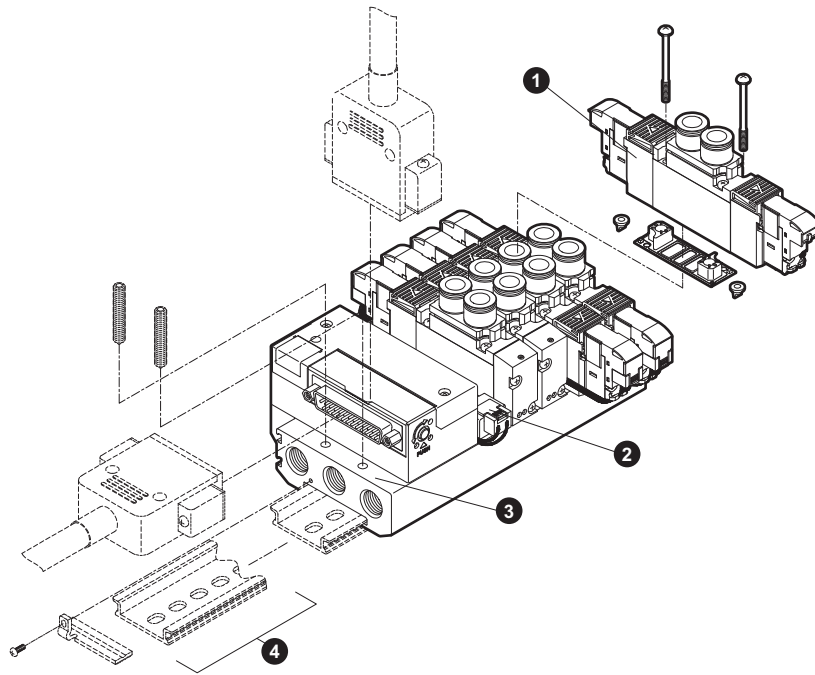
消音器

全空壓系統
(Total Air)

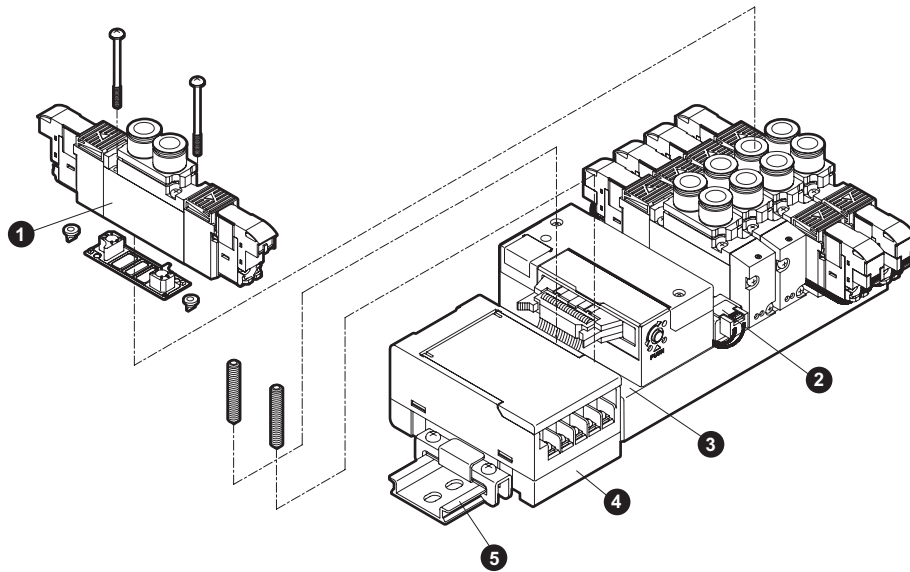
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

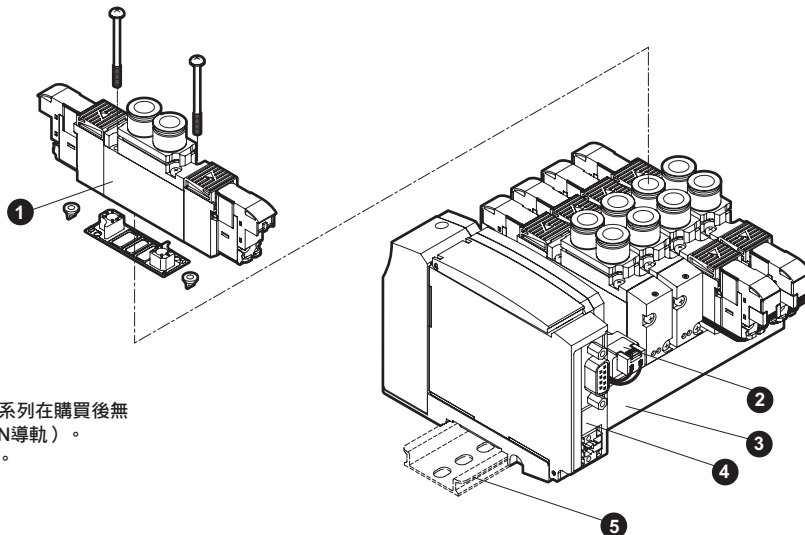
●T30



●T6D



●T8※



※M4GA2-T8、M4GA3-T8系列在購買後無
法變更安裝型（直接、DIN導軌）。
M4GA1-T8系列則可變更。

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	4GA □ □ 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	詳情請參閱第138頁	
2	蓋板	3G1・4G1	4G1R-MP	蓋板	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
		3G2・4G2	4G2R-MP	墊片	
		3G3・4G3	4G3R-MP	安裝螺絲 2	
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	串列傳輸子局	詳情請參閱第156頁	
		4GR-OPP7 - 配線方法			
5	DIN導軌套件			詳情請參閱第197頁	

零件一覽表

編號	零件名稱	型號	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 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路	-	匣式快速接頭及相關零件	4G1	φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF
-	A型連接器 插座組件 詳情請參閱第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			4G1	φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18
					4G1	φ 4直型	4G1R-JOINT-C4
					4G1	φ 6直型	4G1R-JOINT-C6
					4G1	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG
					4G2	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4
					4G2	φ 6直型	4G2R-JOINT-C6
					4G2	φ 8直型	4G2R-JOINT-C8
					4G2	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG
					4G3	φ 6直型	4G3R-JOINT-C6
					4G3	φ 8直型	4G3R-JOINT-C8
					4G3	φ 10直型	4G3R-JOINT-C10
					4G3	盲栓匣式	4G3R-JOINT-CPG

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

M4GA1-T Series

省配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

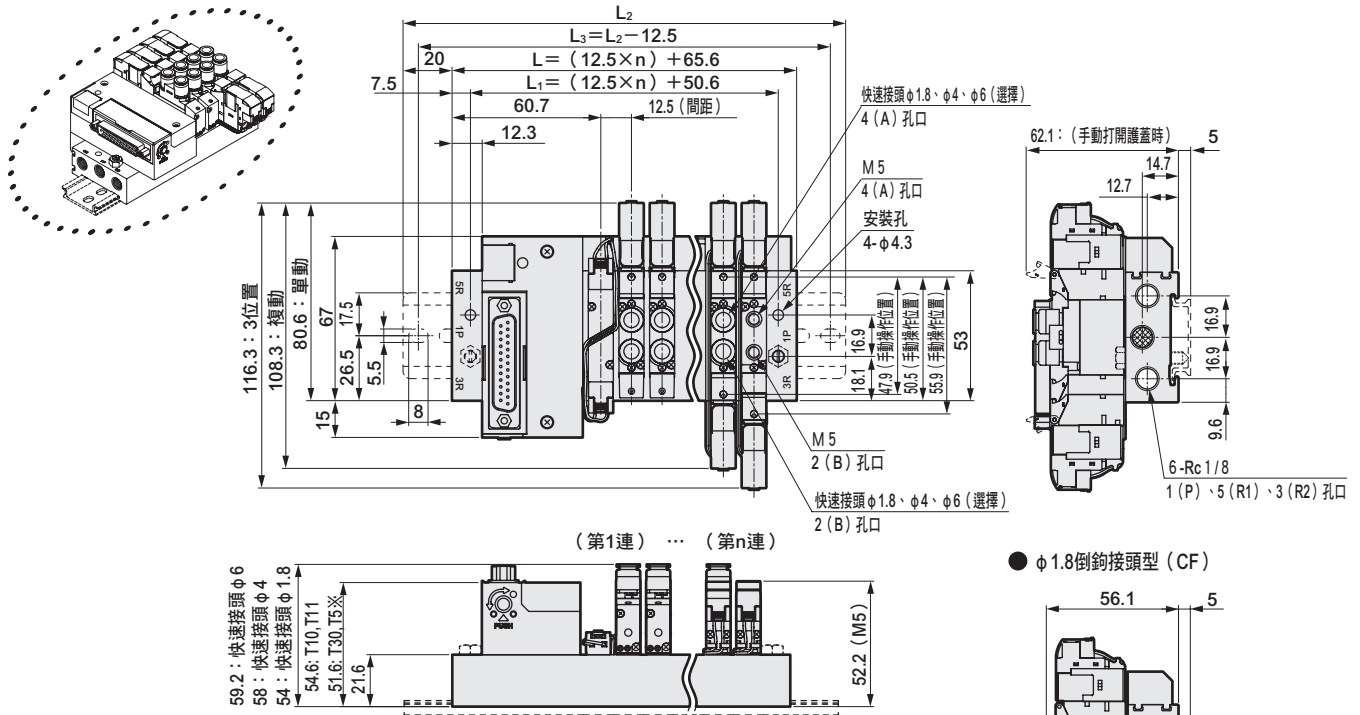
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

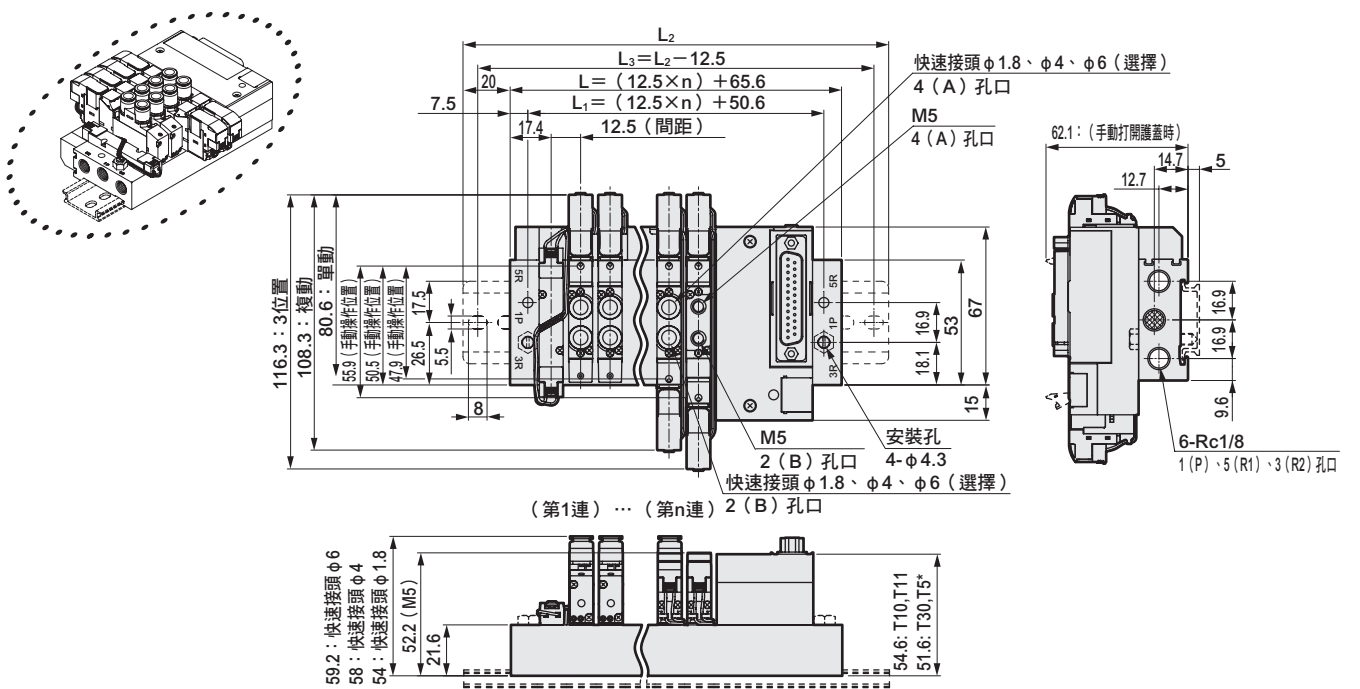
M4GA1

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

※本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第154~155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 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				

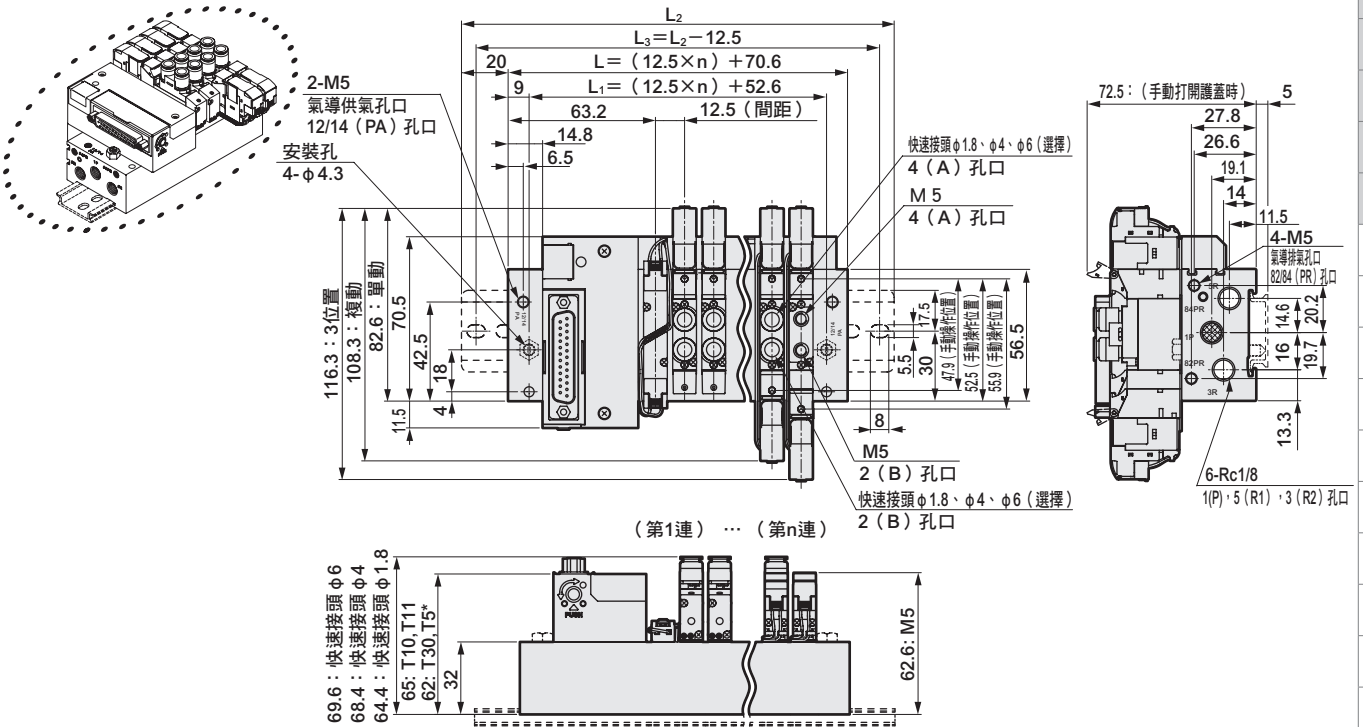
外形尺寸圖



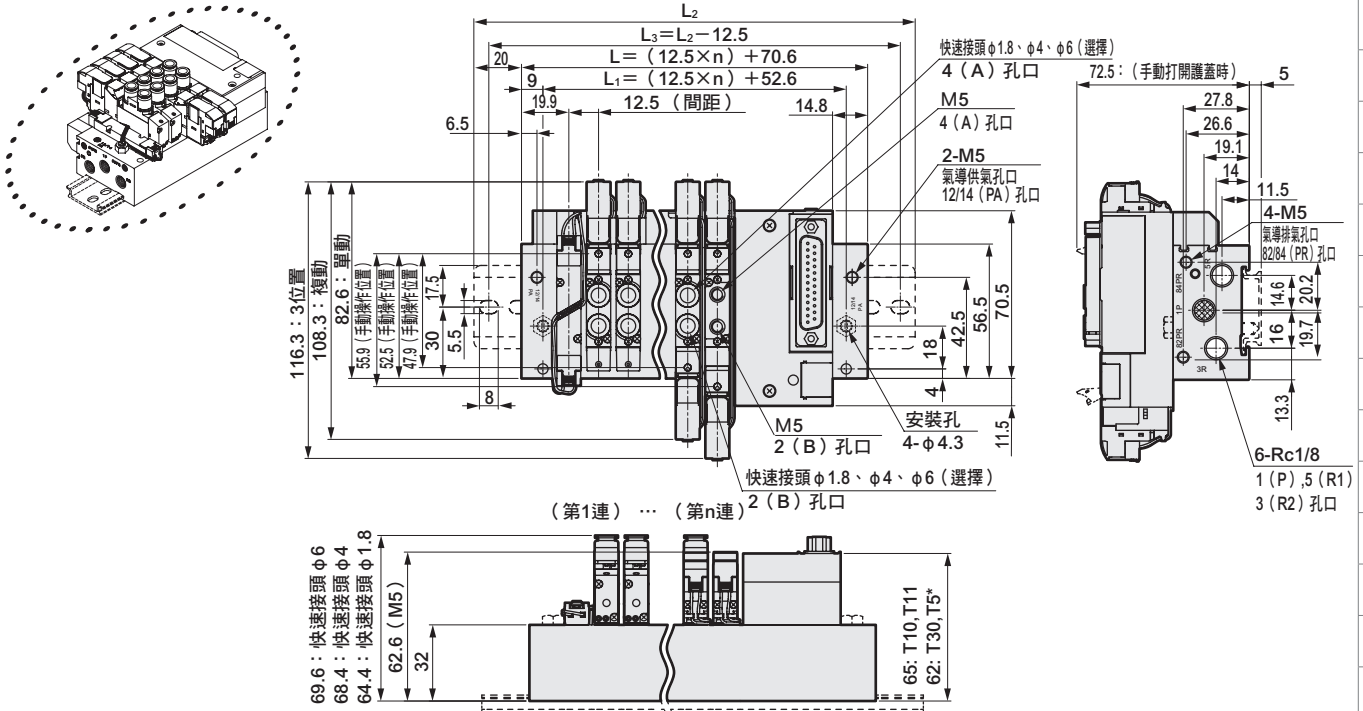
M4GA1

- 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)
- 外部氣導 (K)

※本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第154~155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 右側型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R)
- 外部氣導 (K)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L ₁	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

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

M4GA1-T6D Series

省配線連座；直接配管；串列傳輸

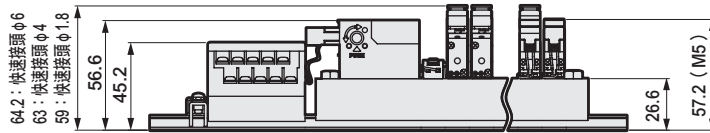
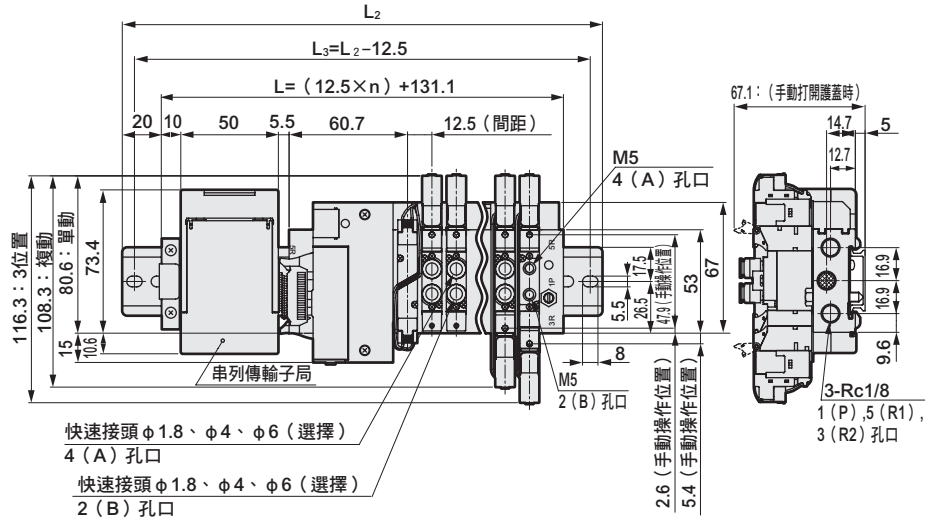
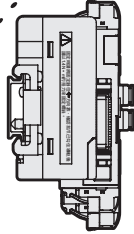
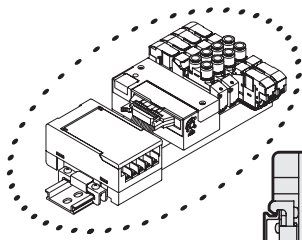
外形尺寸圖



M4GA1

- 串列傳輸 (T6口)
- DIN導軌安裝型 (D)

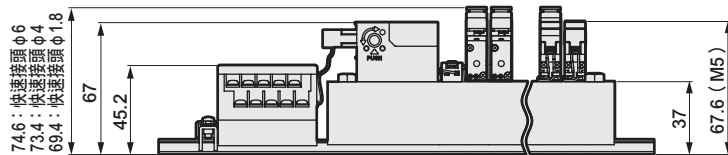
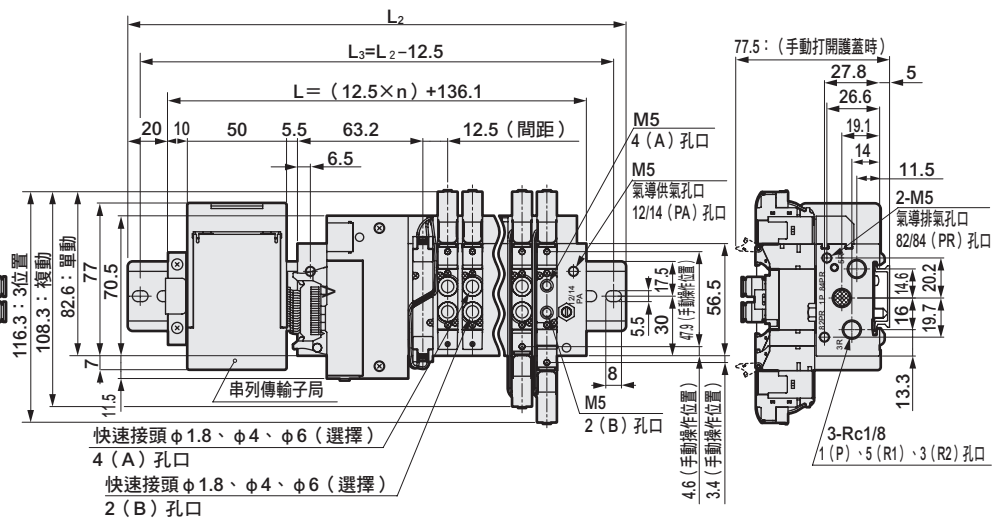
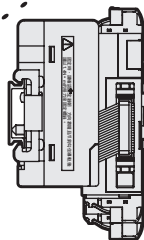
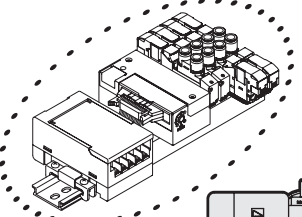
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	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

M4GA1

- 串列傳輸 (T6口)
- DIN導軌安裝 (D)；外部氣導型 (K)

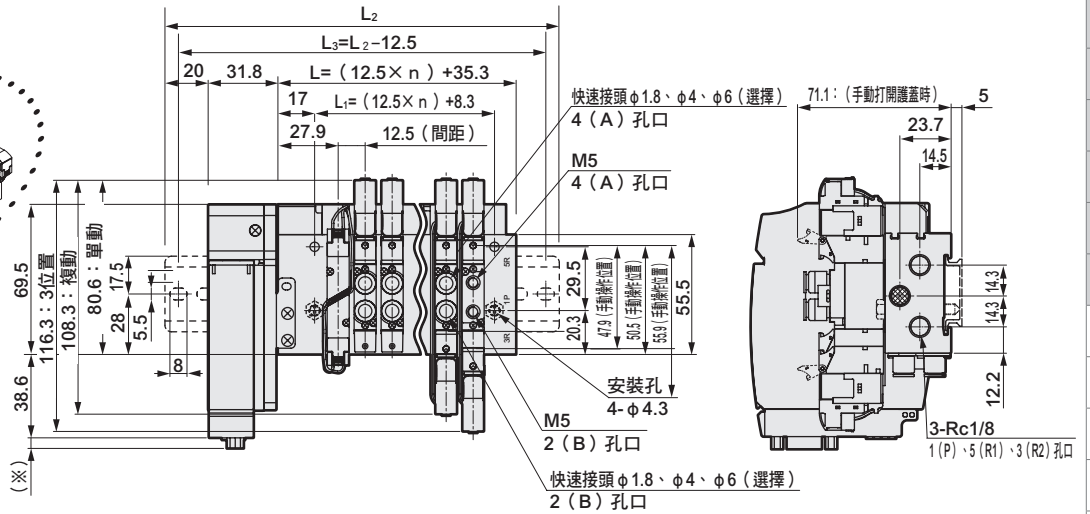
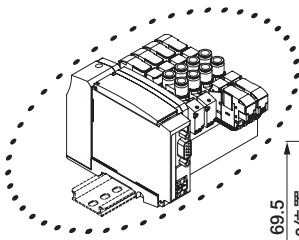


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L ₂	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L ₃	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

外形尺寸圖

M4GA1

- 串列傳輸 (T8□)
- DIN導軌安裝型 (D)

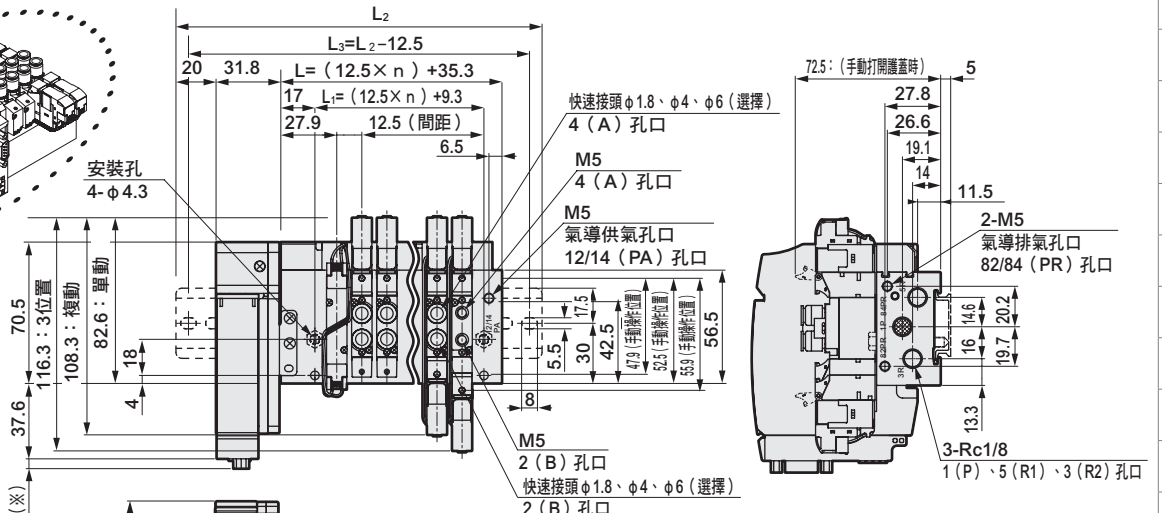
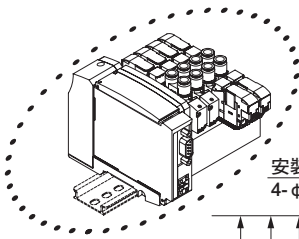


串列傳輸	(※) 尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

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				

M4GA1

- 串列傳輸 (T8□)
- DIN導軌安裝 (D)；外部氣導型 (K)



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
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L ₁	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

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

M4GA2-T Series

省配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4-LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統 (Total Air)

全空壓系統 (Gamma)

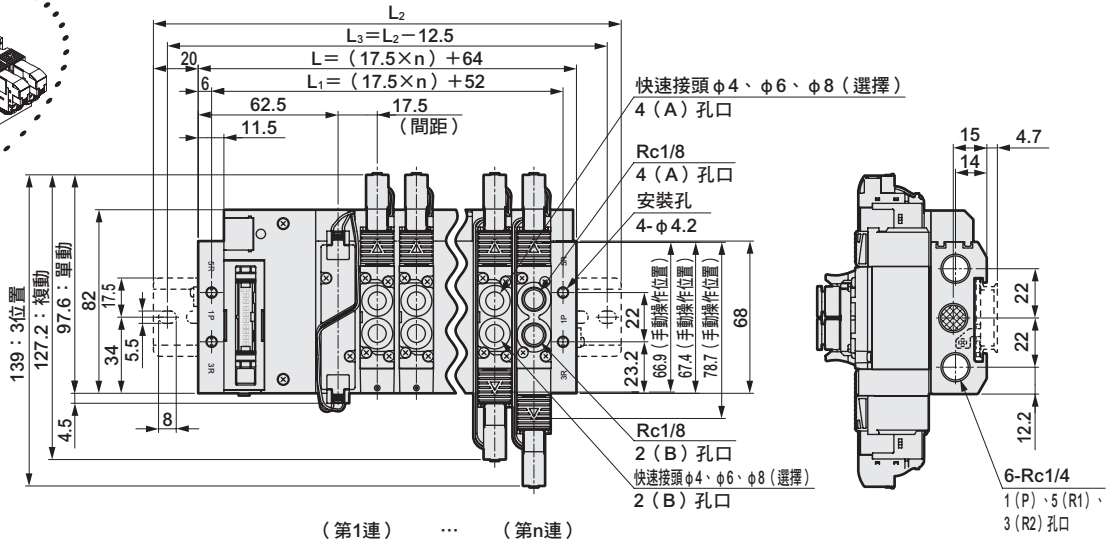
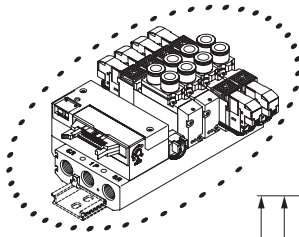
卷尾

M4GA2

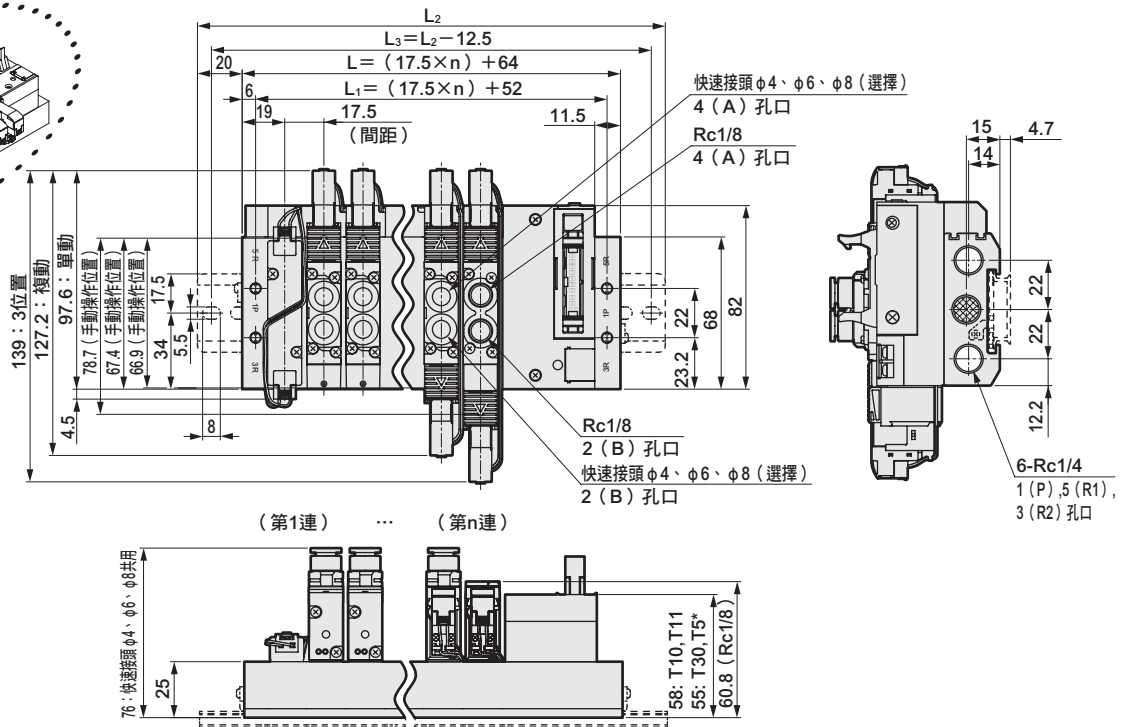
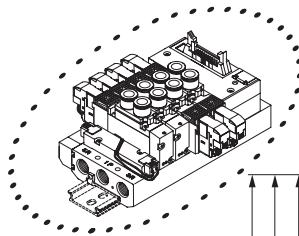
● 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)

※本圖所示範例為T50。電裝塊的詳細尺寸請查詢第154~155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 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				

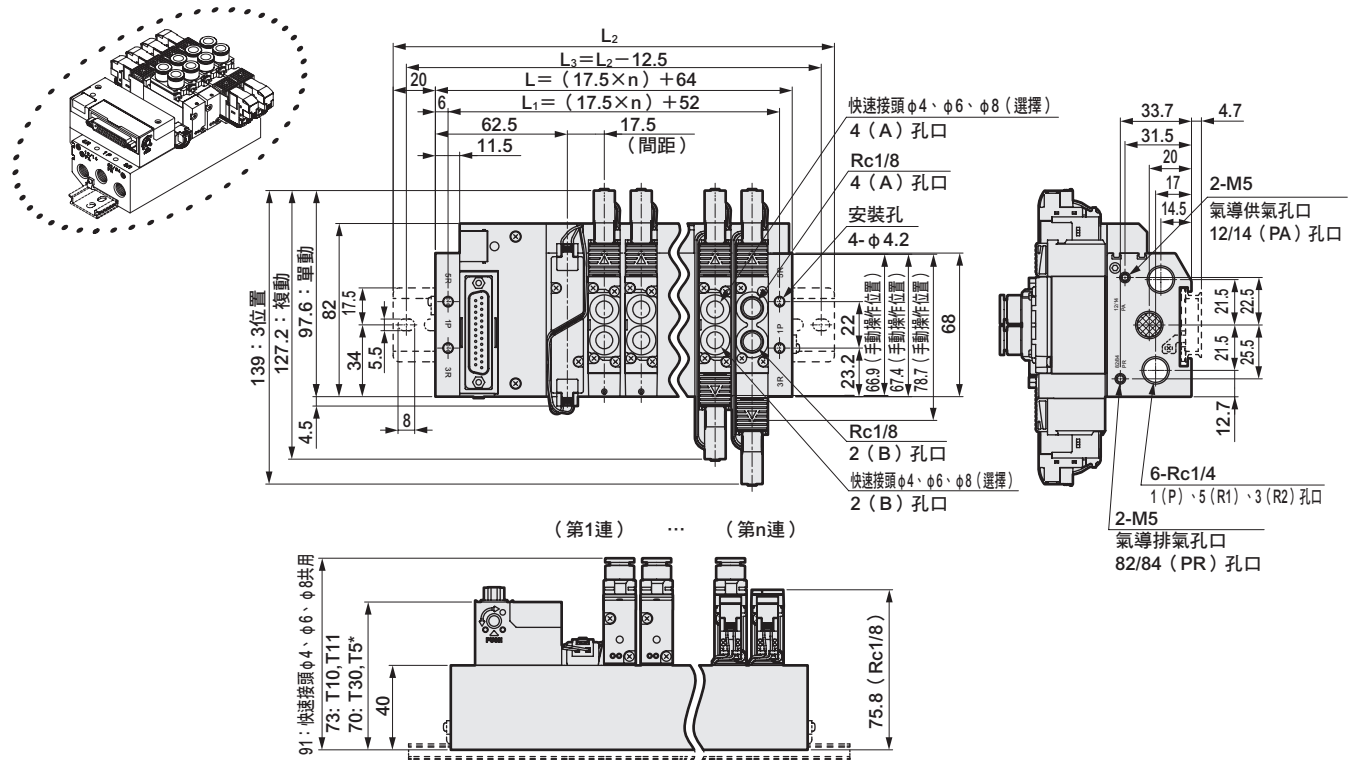
外形尺寸圖



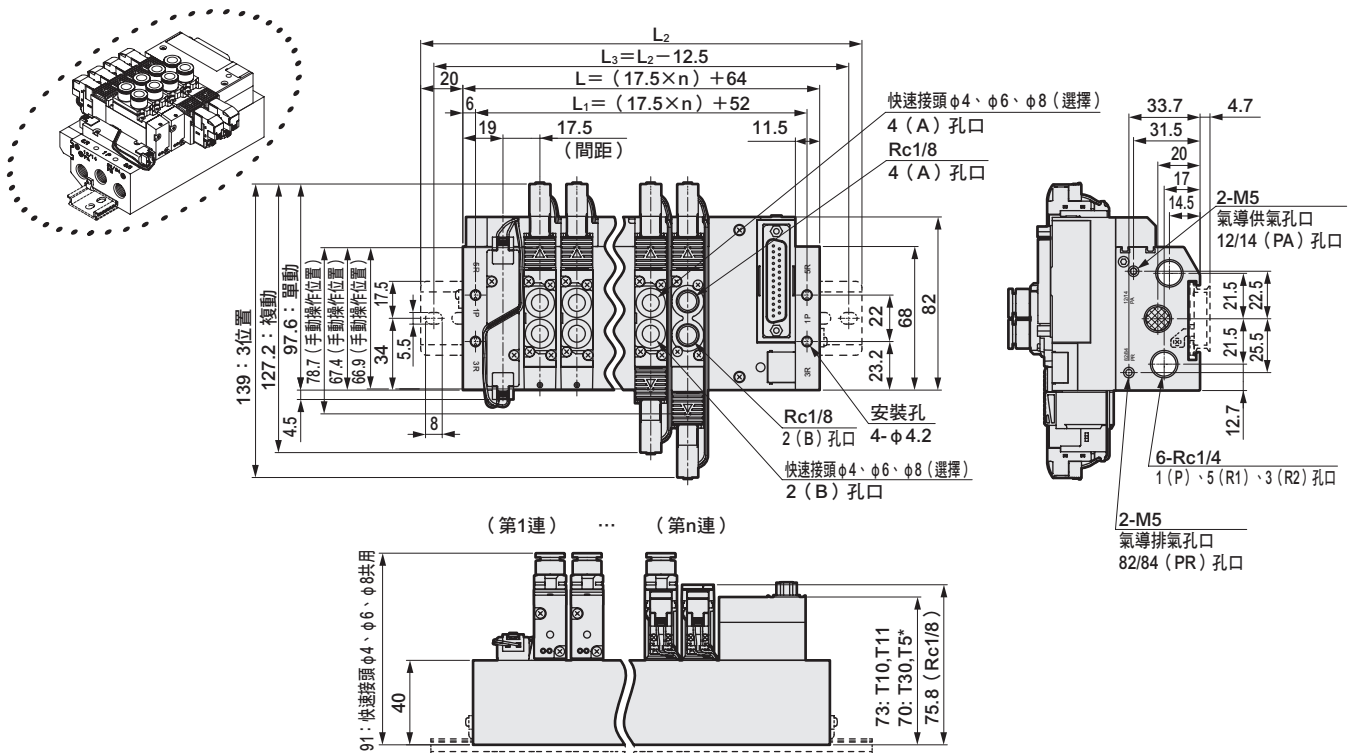
M4GA2

- 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)
外部氣導 (K)

※本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第154~155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 右側型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R)
外部氣導 (K)



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				

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

M4GA2-T6D Series

省配線連座；直接配管；串列傳輸

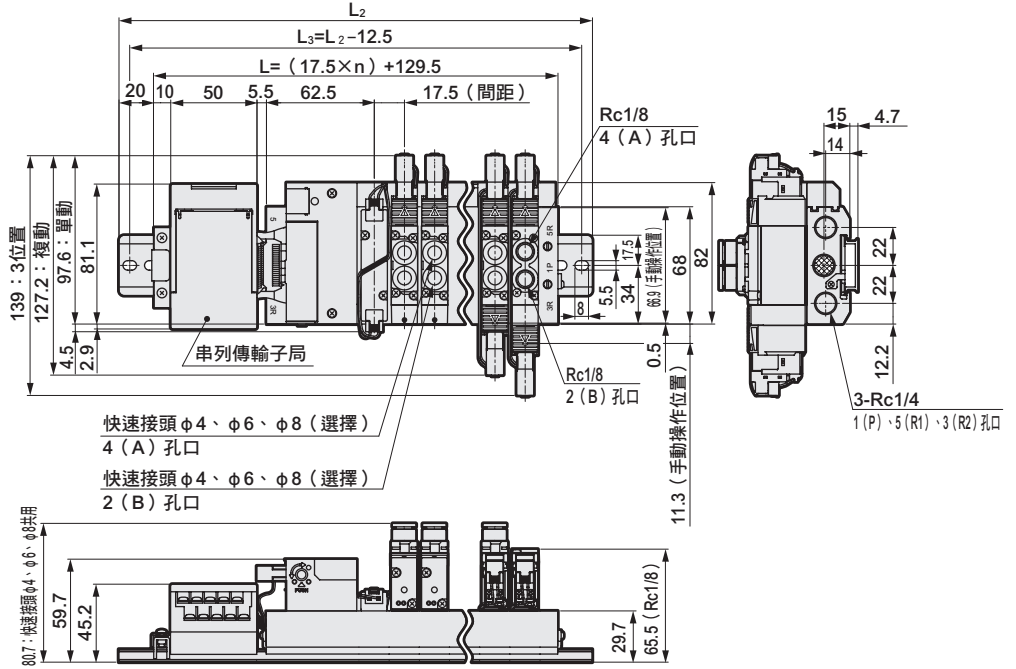
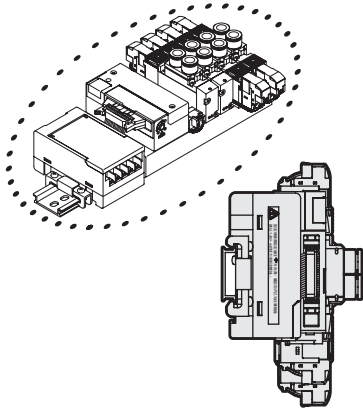
外形尺寸圖



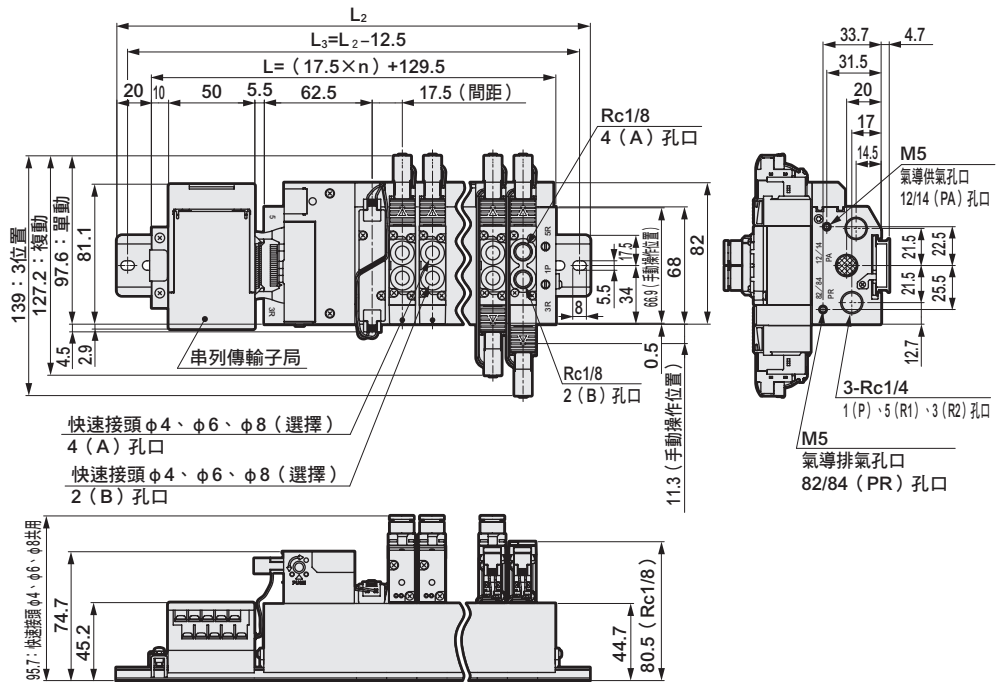
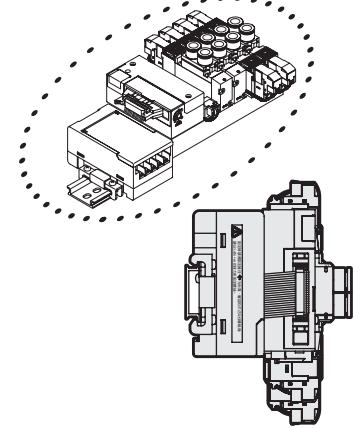
M4GA2

- 串列傳輸 (T6口)
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。



- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝 (D)；外部氣導型 (K)

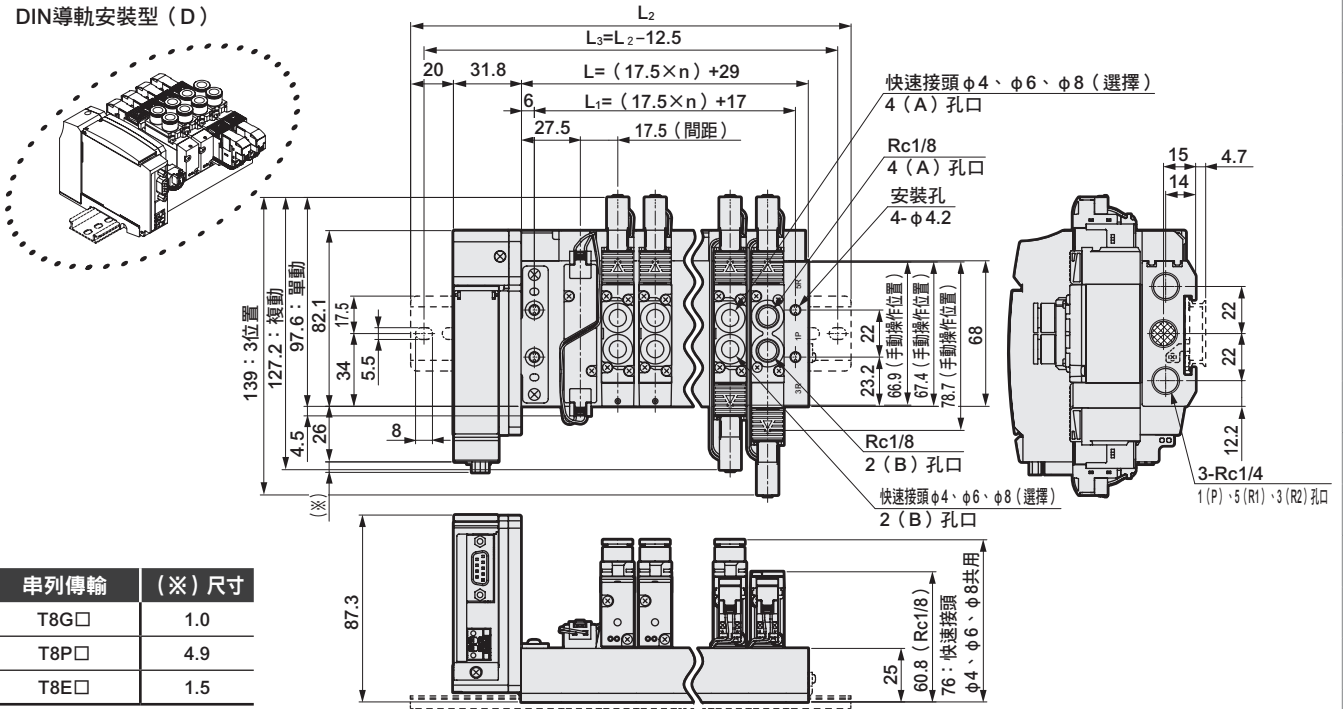


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L ₂	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L ₃	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5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

外形尺寸圖

M4GA2

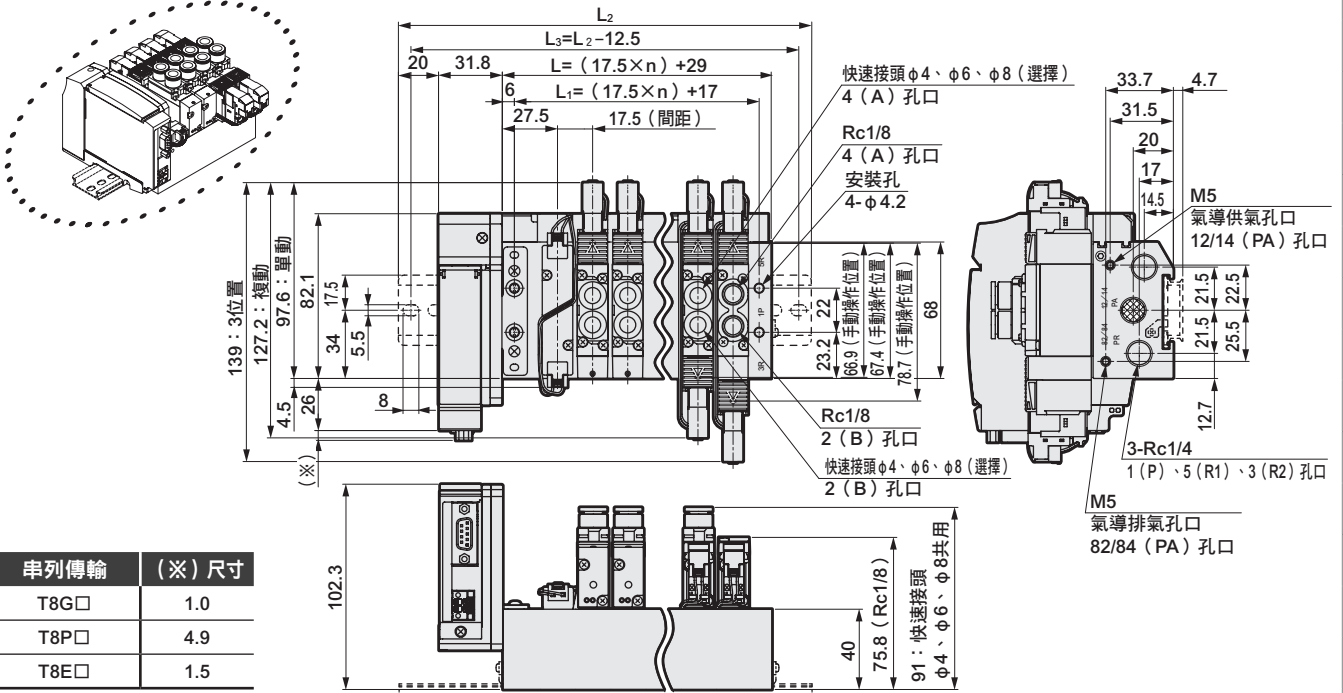
- 串列傳輸 (T8□)
- DIN導軌安裝型 (D)



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				

M4GA2

- 串列傳輸 (T8□)
- DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)



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				

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

M4GA3-T Series

省配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA/B/4

MN3E

MN4E

W4GA/B/2

W4GB/4

4TB

4L2-4·LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統 (Total Air)

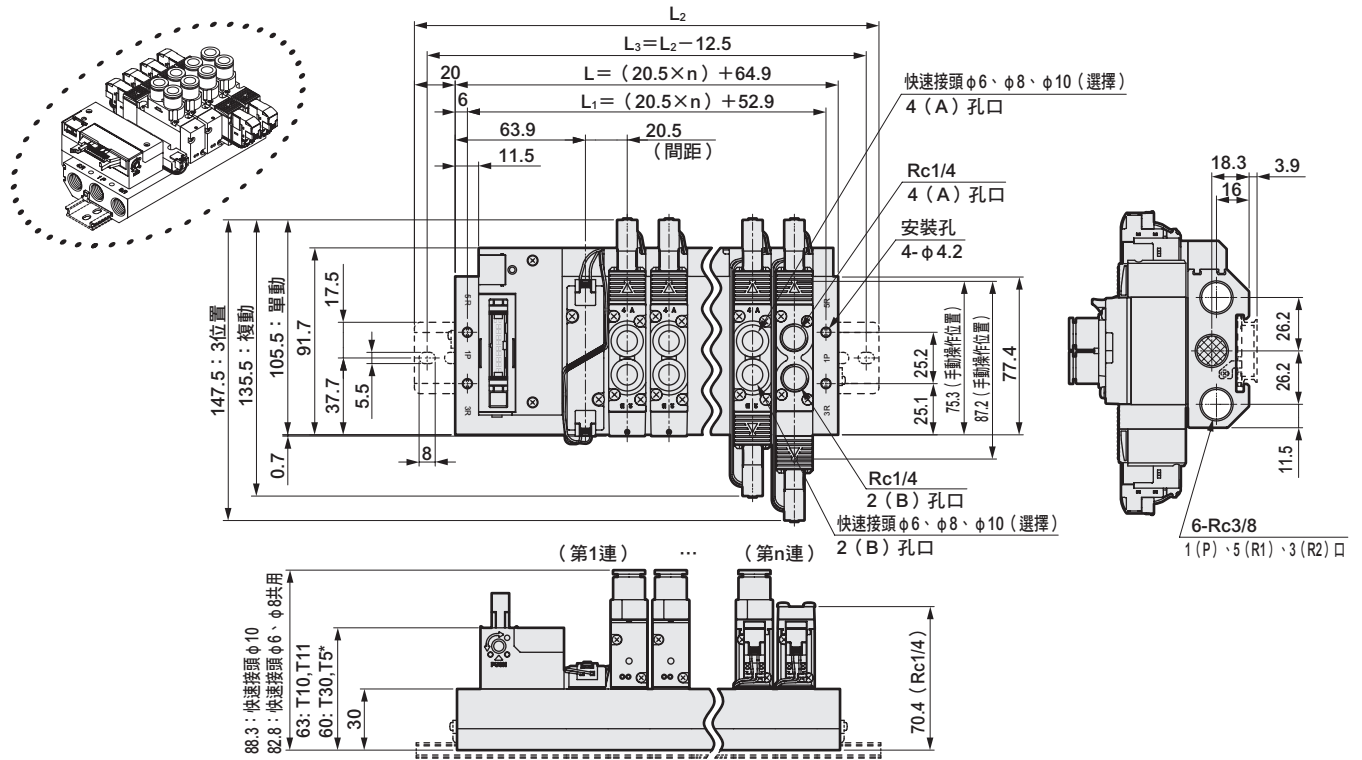
全空壓系統 (Gamma)

卷尾

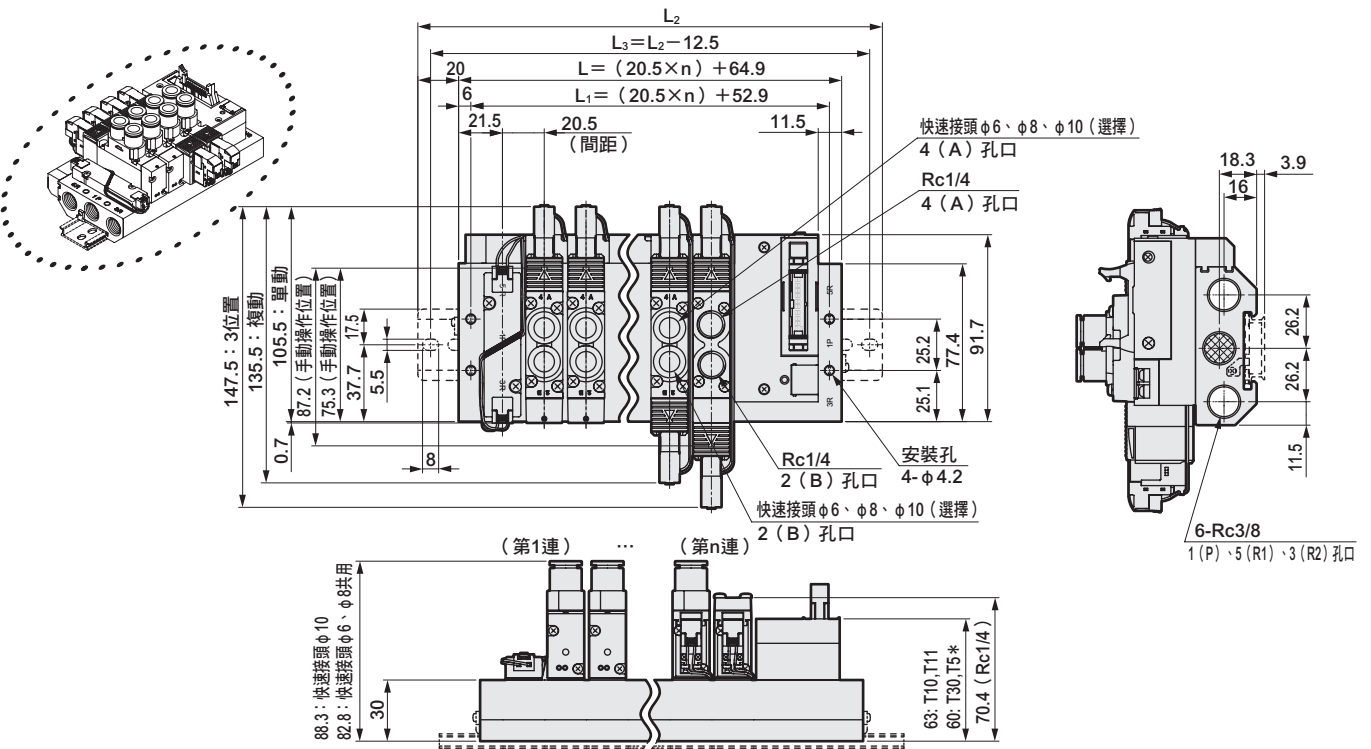
M4GA3

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

※本圖所示範例為T50。電裝塊的詳細尺寸請查詢第154~155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 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	187.5	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	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0

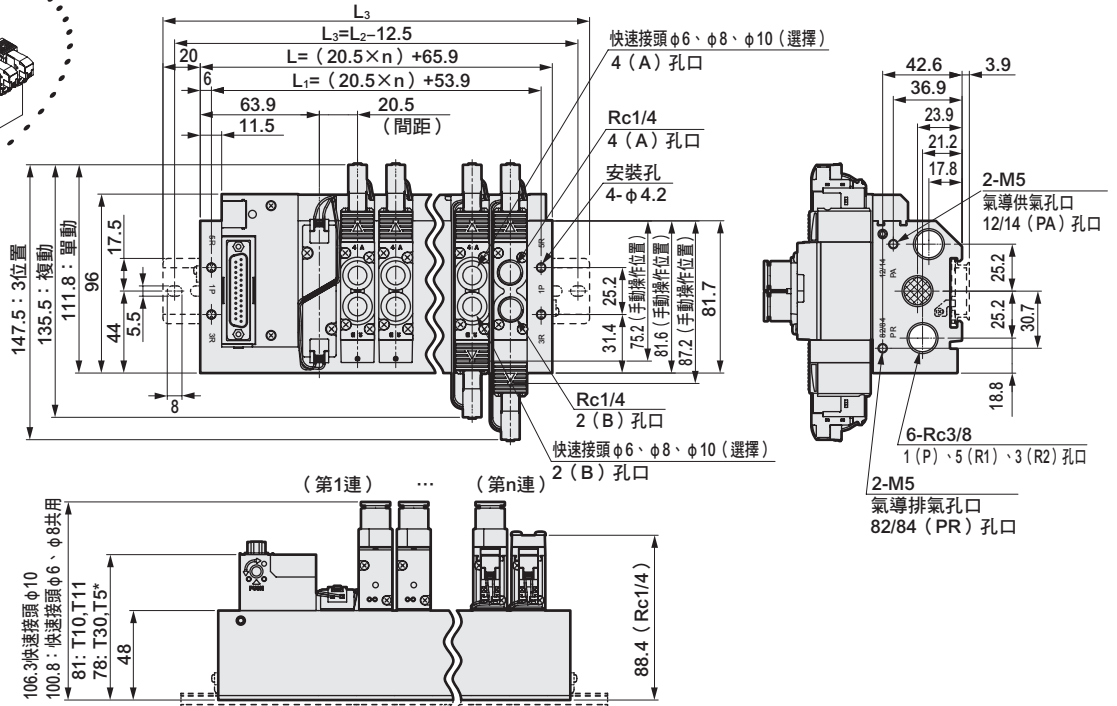
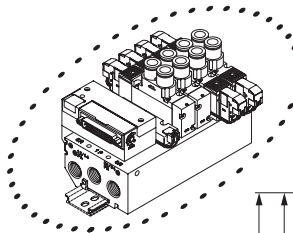
外形尺寸圖



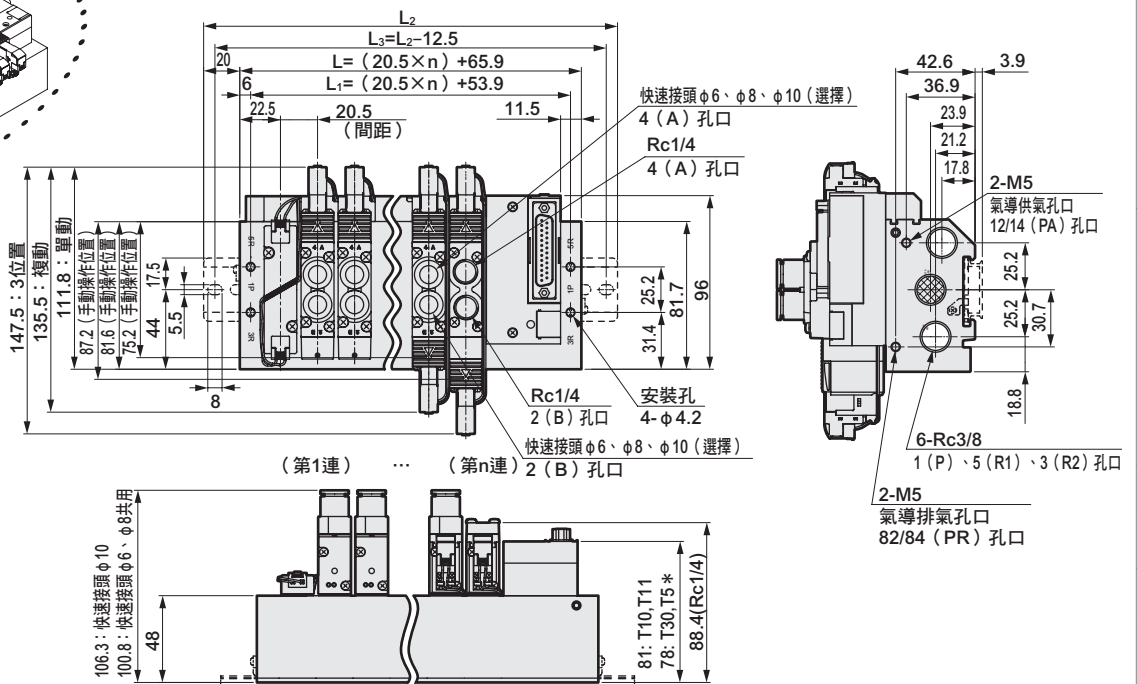
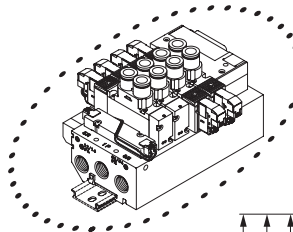
M4GA3

- 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)
- 外部氣導 (K)

※本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第154~155頁。
 ※2位置單動3口間的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。



- 省配線 右側型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R)
- 外部氣導 (K)



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	225.0	250.0	275.0	300.0	325.0	350.0	375.0	400.0	425.0	450.0	475.0	500.0
L ₃	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5

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

M4GA3-T6D Series

省配線連座；直接配管；串列傳輸

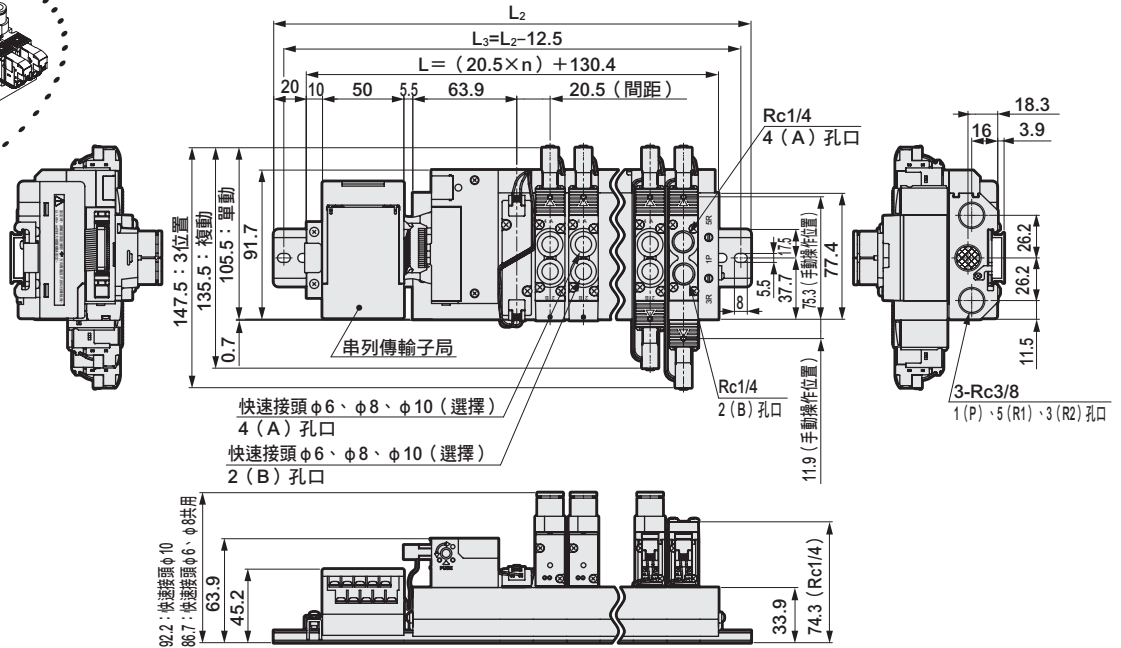
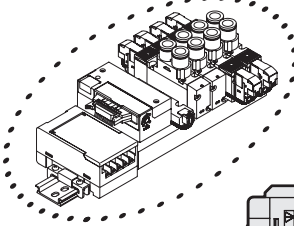
外形尺寸圖



※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。

M4GA3

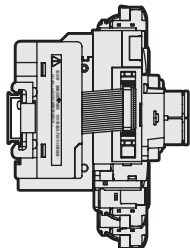
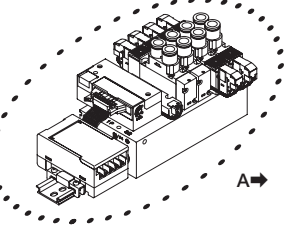
- 串列傳輸 (T6口)
- DIN導軌安裝型 (D)



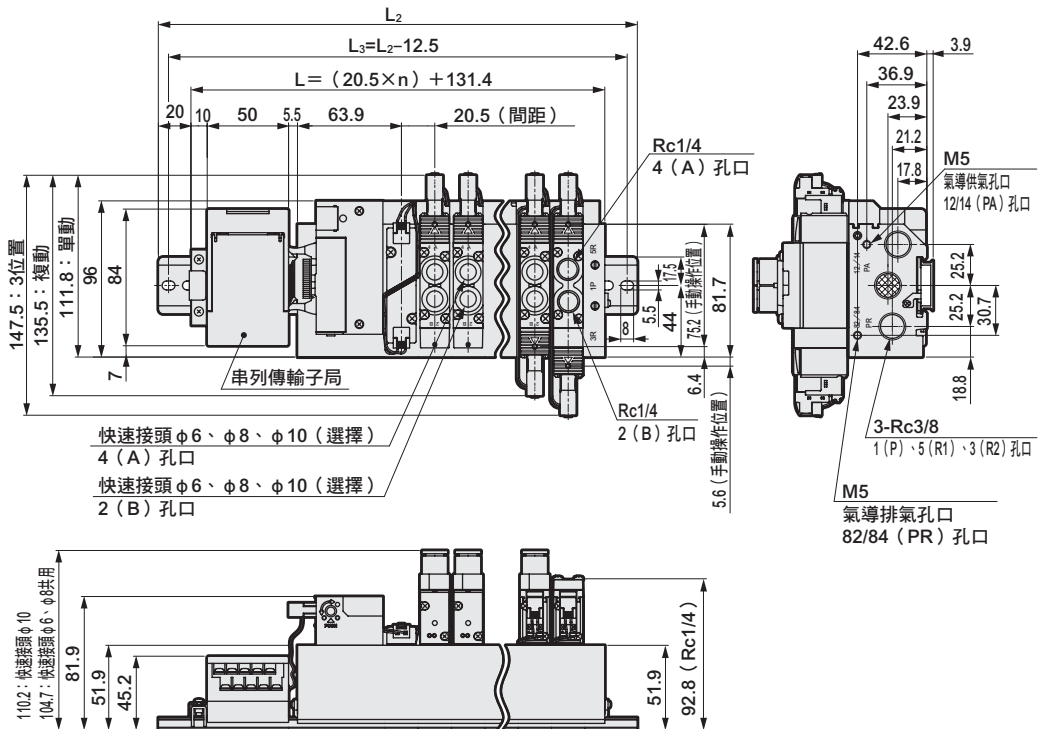
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0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

M4GA3

- 串列傳輸 (T6口)
- DIN導軌安裝型 (D) ; 外部氣導型 (K)



A向視圖



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	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

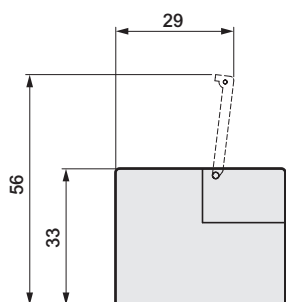
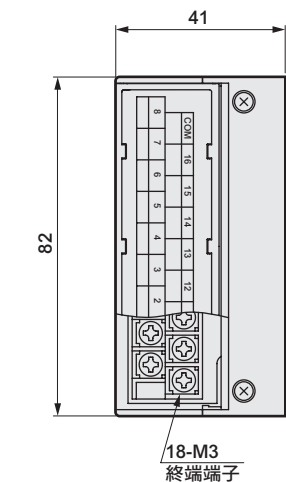
M4GA-T Series

省配線連座；直接配管

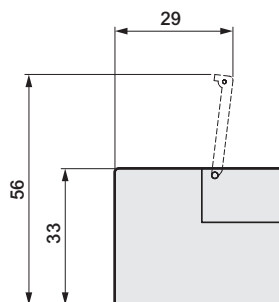
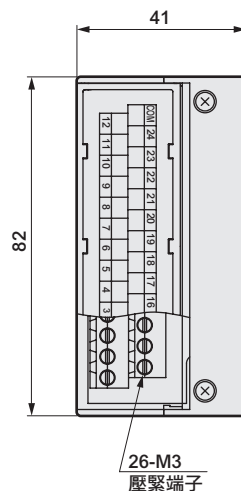
電裝塊部：外形尺寸圖

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

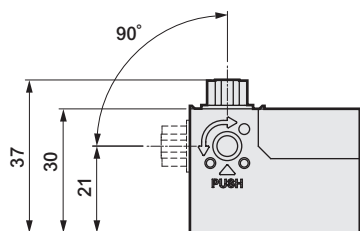
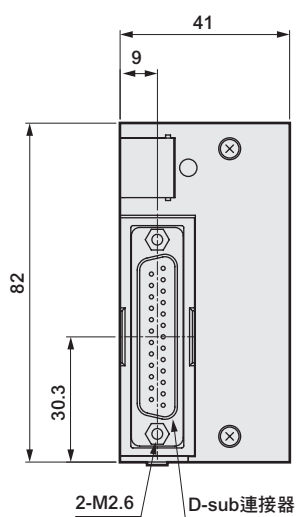
● 集中端子台 (M3螺絲) T10



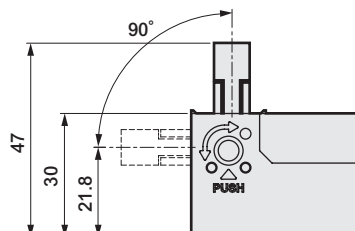
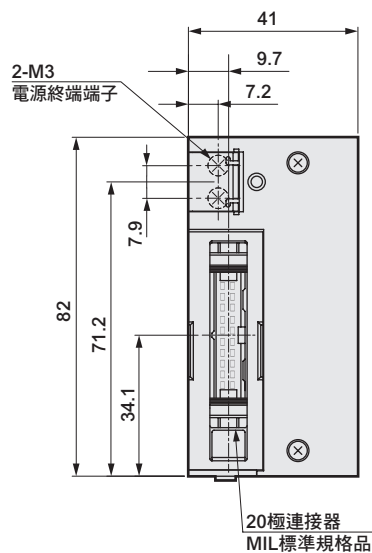
● 集中端子台 (壓緊) T11



● D-sub連接器T30

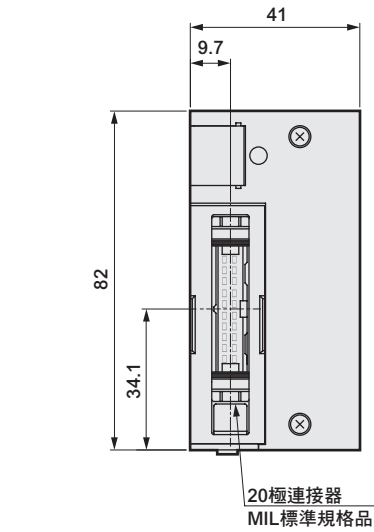


● 20插銷牛角排線連接器 (附電源端子) T50

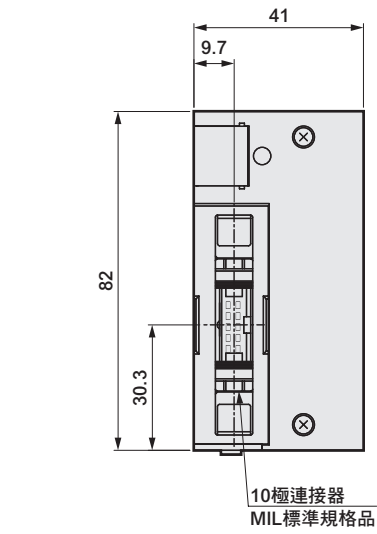


電裝塊部：外形尺寸圖

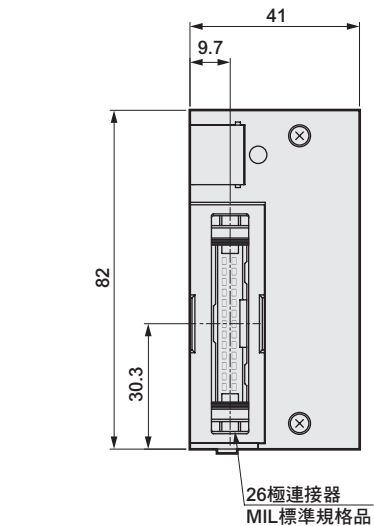
- 20插銷牛角排線連接器（無電源端子）
T51



- 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



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

M4GA3-T6D Series

省配線連座；直接配管；串列傳輸

● 串列傳輸子局單品型號

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

4G R - **OPP3** - **0A**

Ⓐ 配線方法

記號	內容			
Ⓐ 配線方法				
0A	T6A0	UNIWIRES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	UNIWIRES H系統		8點
1J	T6J1		16點	

4G R - **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

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

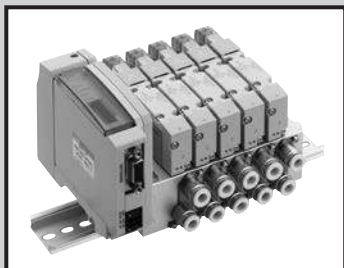
卷尾

省配線連座
底座配管
直接安裝型/DIN導軌安裝型

M3GB1・2-T※(D) Series

M4GB1・2・3-T※(D) Series

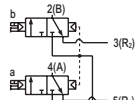
● 適用氣缸徑：φ20～φ100



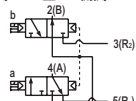
JIS記號

● 內置2個3口閥型

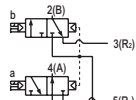
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



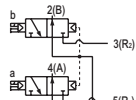
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



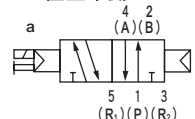
(A側閥：NO型、B側閥：NC型)



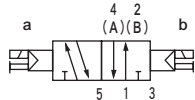
(A側閥：NO型、B側閥：NO型)



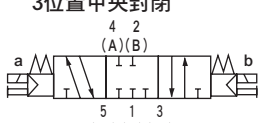
● 5口閥
2位置單動



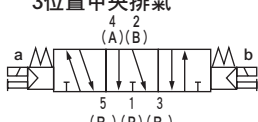
2位置複動



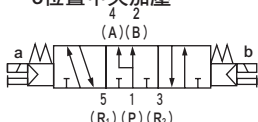
3位置中央封閉



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 (內置氣導排氣逆止閥)
	外部氣導	主閥、氣導閥個別排氣
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 (註3)
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C	5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)	
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		
額定電壓	V	T1□、T30□、T5□	T6□、T8□
		DC24	DC12
電壓變動範圍 (註4)		±10%	+10%、-5%
保持電流	標準	0.017	0.034
電流	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010
消耗功率	標準	0.4	
功率	附低發熱、省功率迴路	0.1	
耐熱等級	B		
突波消除器 (註5)	穩壓二極體		
指示器	LED		

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。
註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。
註4 T6□、T8□ (串列傳輸型) 會因內部迴路而發生電壓下降的情況，請注意電壓變動範圍。
註5 若選擇附低發熱、省功率迴路或無突波，則為二極體。

共用規格

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
連接口徑	A、B孔口	快速接頭 φ1.8 φ4、φ6、φ8 (註6) M5	快速接頭 φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P、R1、R2孔口	Rc1/8	Rc1/4

註6 為接單生產。

T1□、T30□、T5□

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	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	16連	
多連底座重量 計算公式 (n：連數) g	標準	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548
	外部氣導	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577

T6□

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
	DIN導軌安裝	DIN導軌安裝	DIN導軌安裝
最大連數	標準 (內部氣導) 16連	16連	16連
多連底座重量 計算公式 (n：連數) g	標準	45n+495	82n+578
	外部氣導	46n+491	90n+615

T8□

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	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	16連	
多連底座重量 計算公式 (n：連數) g	標準	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384
	外部氣導	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417

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。

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

M₄GB1·2·3-T※(D) Series

省配線連座；底座配管

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b	
M3GB1 M4GB1	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 中央加壓	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
M3GB2 M4GB2	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	
M4GB3	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與流速傳導率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口 集中端子台型	T11口 集中端子台型	T30口 D-sub連接器	T50口 牛角排線20插銷型	T51口 牛角排線20插銷型	T52口 牛角排線10插銷型	T53口 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	符合MIL-C-83503規格 壓接插座20插銷	符合MIL-C-83503規格 壓接插座20插銷	符合MIL-C-83503規格 壓接插座10插銷	符合MIL-C-83503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	<p>左側：T口 A電磁線圈側 右側：TOR A電磁線圈側</p> <p>B電磁線圈側</p> <p>電裝塊 第1連 第2連 第3連 ... 第6連 電裝塊</p>																																						
排列方式	<p>(例) T50口</p> <p>連座規格</p> <p>標準配線 (按順序放入)：無記號 雙重配線：W</p> <table border="1"> <tr> <td>連接器插銷編號</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> <td>連接器插銷編號</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>閥電磁線圈編號</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> <td>閥電磁線圈編號</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table> <p>第1連 第3連 第2連 第4連</p>							連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	閥電磁線圈編號	1a	2a	2b	3a	4a	4b	閥電磁線圈編號	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8																								
閥電磁線圈編號	1a	2a	2b	3a	4a	4b	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	UNIWIRES系統	S-LINK	UNIWIRES H系統
電源電壓	模組側 閥側	DC 24V ± 10%		DC 24V + 10% - 5% (模組電源、閥電源共用端子)	
消耗電流	模組側 閥側	100mA以下 (輸出全點ON時)		100mA以下 (輸出全點ON時) 不含負載電流	
輸出點數	16點	T6C0：16點 T6C1：16點		T6A0：8點 T6A1：16點	
佔用數	1局	T6C0：1節點位址 (8點模式時) T6C1：2節點位址 (8點模式時)	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	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2
通訊系統名稱	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP	
電源電壓	模組側 閥側		DC24V ± 10% DC24V + 10%、- 5%					
消耗電流	模組側 閥側		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)	
輸出點數	模組側 閥側		T8P1：15mA以下 T8P2：20mA以下 (輸出全點ON時) 不含負載電流					
佔用數	模組側 閥側		T8P1：16點 T8P2：32點					
動作顯示	1局 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

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

M4GB1・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 4GB1 1 0 R - C6 - T30 W H D - ● - 3

3口閥連座型號

M 3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H D - ● - 3

●底座配置用單體閥

4GB1 1 9 R - 00 - A2N ● H - 3

●底座配置用單體3孔口閥

3GB1 66 9 R - 00 - A2N ● H - 3

B 切換位置區分

A 機種型號

C 連接口徑

註3
註4

D 省配線連接

E 端子、連接器插銷
排列方式

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

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M4GB※80R。
另外，若與蓋板混合，則型號為M3GB※80R。
- 註2 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，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 若使用L型快速接頭，將無A、B孔口尺寸的差異。
- 註5 4G1的C8、4G2的C10為接單生產。而且不適用於混合快速接頭。
- 註6 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7 單動型於護蓋側隨附預備配線(A型插座組件)。
單體閥(A2N)將隨附固定插座組件的固定器。另外，詳細資訊請參閱第194頁。
- 註8 3位置中央封閉與中央加壓並無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 若要於外部氣導(K)使用真空，請另行洽詢本公司。
- 註10 不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。
- 註11 此為無突波規格。
- 註12 P孔口標準配備已內置過濾器。
- 註13 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186~190頁。
- 註14 不支援搭配外部氣導(K)的組合。
- 註15 不支援L型快速接頭(朝上)的組合。

F 選購品

G 安裝型

H 連數

I 電壓

A 機種型號				
3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3

B 切換位置區分				
1	2位置單動		●	●
2	2位置複動		●	●
3	3位置中央封閉		●	●
4	3位置中央排氣		●	●
5	3位置中央加壓		●	●
66	內置2個3口閥型 註1、2	A側閥：常閉	●	●
		B側閥：常閉		
67		A側閥：常閉	●	●
		B側閥：常閉		
76	A側閥：常閉	●	●	
	B側閥：常閉			
77	A側閥：常閉	●	●	
	B側閥：常閉			
8	混合連座(有多個切換區分時)		●	●

C 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		
CF	φ1.8倒鉤接頭(適用軟管 UP-9102-※※)	②	②	
C18	φ1.8快速接頭(適用軟管 UP-9402-※※)	②	②	
C4	φ4快速接頭	②	③	②
C6	φ6快速接頭	②	③	②
C8	φ8快速接頭 註5	②	③	②
C10	φ10快速接頭 註5		③	③
CL18	φ1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-※※)		②	
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
CL10	φ10L型快速接頭朝上			④
CD18	φ1.8L型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-※※)	②	②	
CD4	φ4L型快速接頭朝下	②	②	
CD6	φ6L型快速接頭朝下	②	③	②
CD8	φ8L型快速接頭朝下		③	③
CD10	φ10L型快速接頭朝下			④
CX	混合快速接頭	②	③	②
M5	M5	②	②	
06	Rc1/8		③	③
08	Rc1/4			④
00	底座配置用單體閥	●	●	●

D 省配線連接				
出線方式請參閱下一頁。				

E 端子、連接器插銷排列方式				
無記號	標準配線	註6	●	●
W	雙重配線	註6	●	●
W1	雙重配線(附單動預備配線)	註6、註7	●	●

F 選購品				
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置		●	●
M	非鎖定式手動裝置		●	●
H	附排氣誤動作防止閥 註8		●	●
K	外部氣導 註9		●	●
A	適用臭氧、切削液		●	●
S	無突波 註10		●	●
E	低發熱、省功率迴路 註10、註11		●	●
F	內置A、B孔口過濾器 註12		●	●
Z1	供氣隔片 註13		●	●
Z2	截止閥隔片 註13、註14		●	●
Z3	排氣隔片 註13		●	●
Z6	隔片型氣導逆止閥 註13、註15		●	●

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

H 連數				
2	2連			
3	3連		●	●
20	每個機種的最大連數請參閱第158頁。			

I 電壓				
3	DC24V		●	●
4	DC12V		●	●

表示無法製作。

M4GB1・2・3-T※ (D) Series

省配線連座；底座配管

A 機種型號				
3	3	4	4	4
G	G	G	G	G
B	B	B	B	B
1	2	1	2	3

D 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	●	●	●	●	●

D 串列傳輸 (標準配備顯示燈、突波消除器)			DC24V				
T6A0	UNIWIRES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		NPN 8點	●	●	●	●	●
T6J1	UNIWIRES H系統	NPN 16點	●	●	●	●	●
T8G1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T8G2	CC-Link (薄型)	NPN 32點	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8GP2	PROFIBUS-DP (薄型)	PNP 32點	●	●	●	●	●
T8P1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T8P2	PROFIBUS-DP (薄型)	NPN 32點	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8PP2	EtherCAT (薄型)	PNP 32點	●	●	●	●	●
T8EC1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T8EC2	EtherNet/IP (薄型)	NPN 32點	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8ECP2	EtherNet/IP (薄型)	PNP 32點	●	●	●	●	●
T8EN1		NPN 16點	●	●	●	●	●
T8EN2	EtherNet/IP (薄型)	NPN 32點	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16點	●	●	●	●	●
T8ENP2	無導線 (無插座)	PNP 32點	●	●	●	●	●
A2N		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160頁的型號標示方法，於Ⓕ項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

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

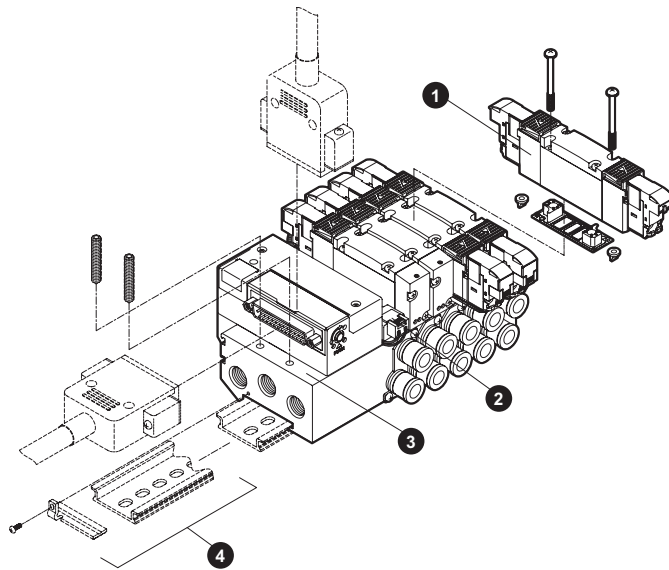
M4GB1・2・3-T※ (D) Series

省配線連座；底座配管

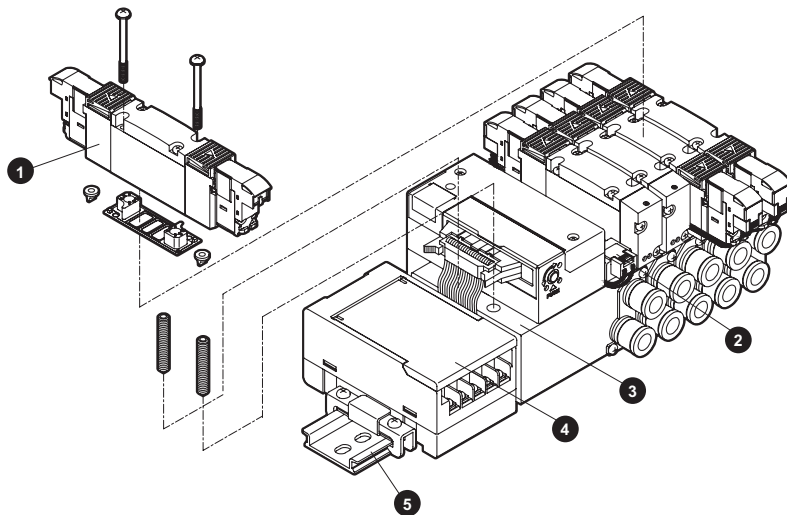
連座構成零件說明及零件一覽表

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

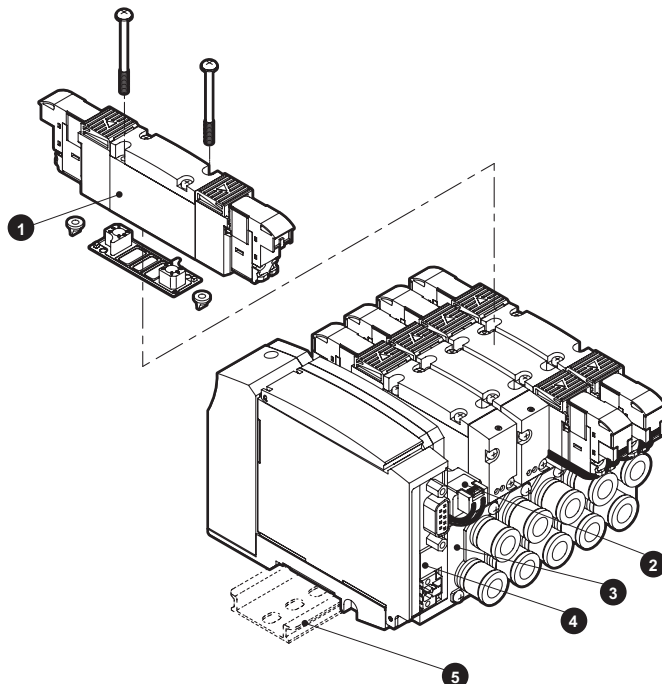
●T30



●T6D



●T8※

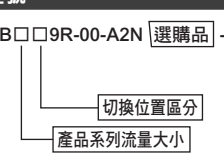
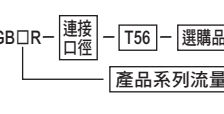


M4GB2-T8、M4GB3-T8系列在購買後無法變更安裝型（直接、DIN導軌）。
M4GB1-T8系列則可變更。

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線連座；底座配管

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	$\begin{matrix} 3 \\ 4 \end{matrix}$ GB□□9R-00-A2N 選購品 - 電壓 	單體閥 墊片 安裝螺絲 2 PR逆止閥 2	詳情請參閱第160頁	
2	蓋板	3G1・4G1	4G1R-MP	蓋板	※3G3、4G3內添附2個PR逆止閥。
		3G2・4G2	4G2R-MP	墊片	
		3G2・4G3	4G3R-MP	安裝螺絲 2	
3	多連底座組件	M4GB□R- 連接口徑 - T56 - 選購品 - 連數 	多連底座 電裝塊		
4	串列傳輸子局	4GR-OPP3-	配線方法	串列傳輸子局	詳情請參閱第184頁
		4GR-OPP7-	配線方法		
5	DIN導軌套件			詳情請參閱第197頁	

零件一覽表

編號	零件名稱	型號	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 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路	-	匣式快速接頭及相關零件	φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF
-	A型連接器 插座組件 詳情請參閱第737頁	$\begin{matrix} \text{產品系列流量大小} \\ 4GR \end{matrix}$ □ -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			φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18
					φ 4直型	4G1R-JOINT-C4
					φ 6直型	4G1R-JOINT-C6
					φ 8直型	4G1R-JOINT-C8
					φ 1.8L管型	4G1R-JOINT-CL18, CLL18
					φ 4L管型	4G1R-JOINT-CL4, CLL4
					φ 6L管型	4G1R-JOINT-CL6, CLL6
					盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG
					φ 4直型	4G2R-JOINT-C4
					φ 6直型	4G2R-JOINT-C6
					φ 8直型	4G2R-JOINT-C8
					φ 10直型 <small>註1</small>	4G2R-JOINT-C10
					φ 6L管型	4G2R-JOINT-CL6, CLL6
					φ 8L管型	4G2R-JOINT-CL8, CLL8
盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG					
-			φ 6直型	4G3R-JOINT-C6		
			φ 8直型	4G3R-JOINT-C8		
			φ 10直型	4G3R-JOINT-C10		
			φ 8L管型	4G3R-JOINT-CL8, CLL8		
			φ 10L管型	4G3R-JOINT-CL10, CLL10		

註1 與4G3用φ 10直型共用。

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

M4GB1-T Series

省配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

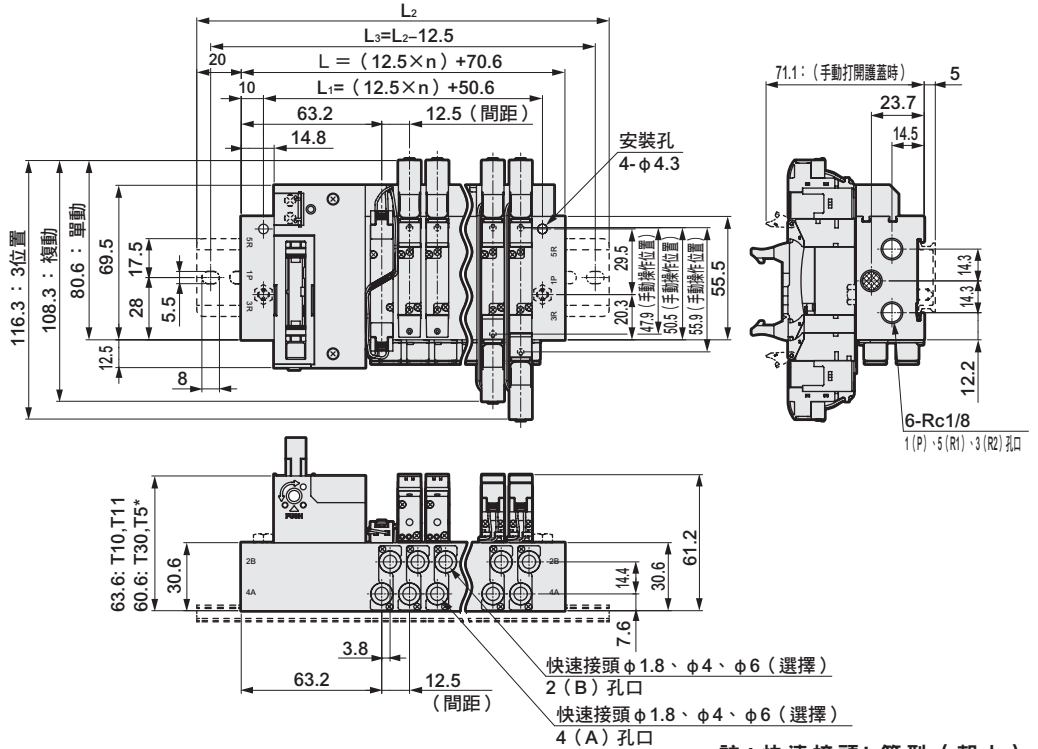
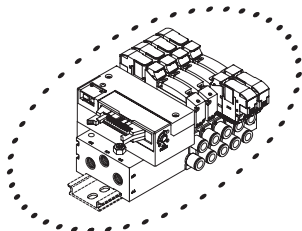
卷尾

M4GB1

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

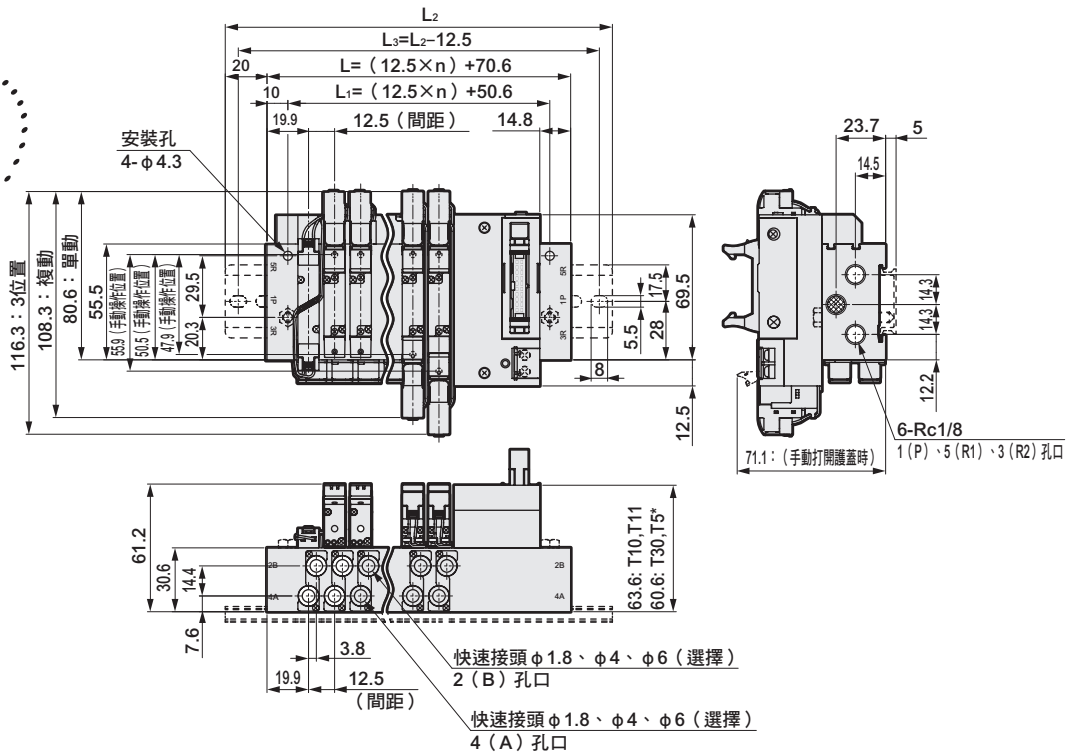
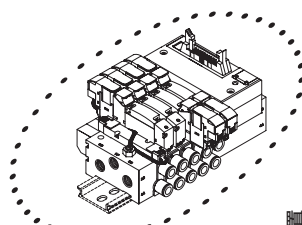
※1 本圖所示範例為T50。電裝塊的詳細尺寸請查詢第183頁。

※2 內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



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

註：快速接頭L管型（朝上）（朝下）請參閱第172頁。

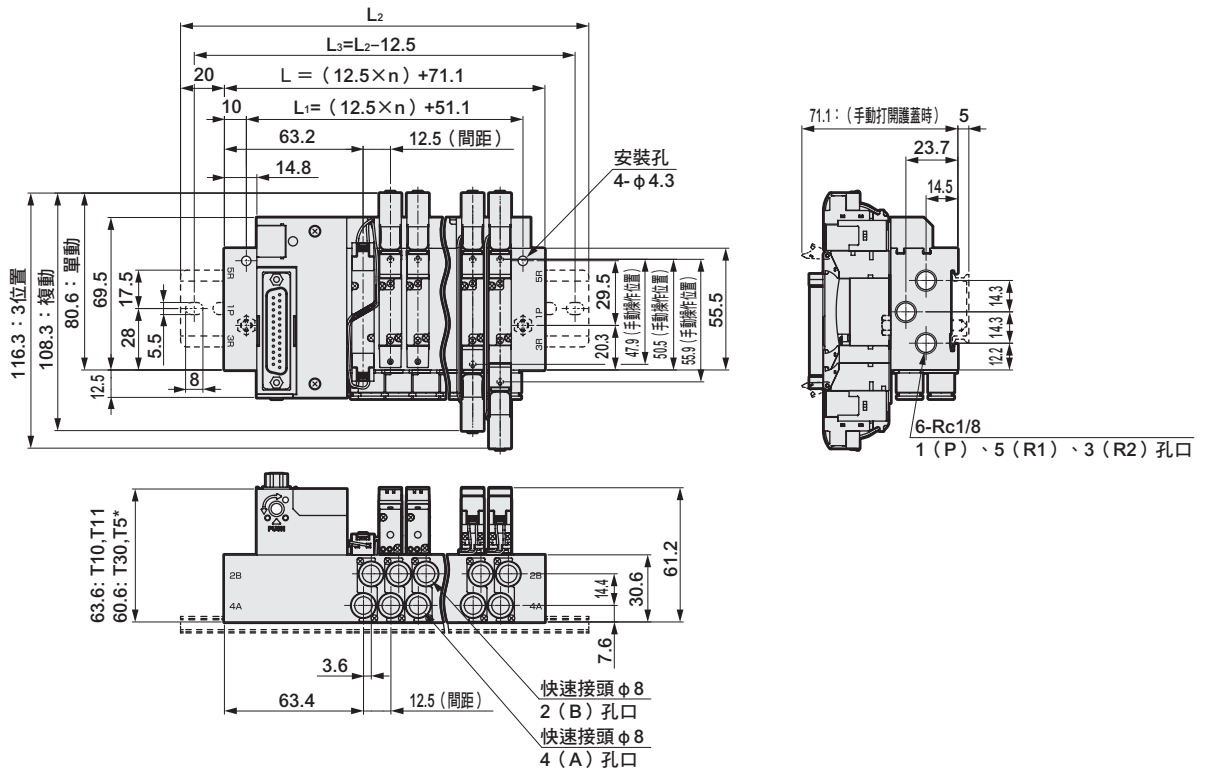


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L ₁	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L ₂	137.5	150.0	162.5	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				

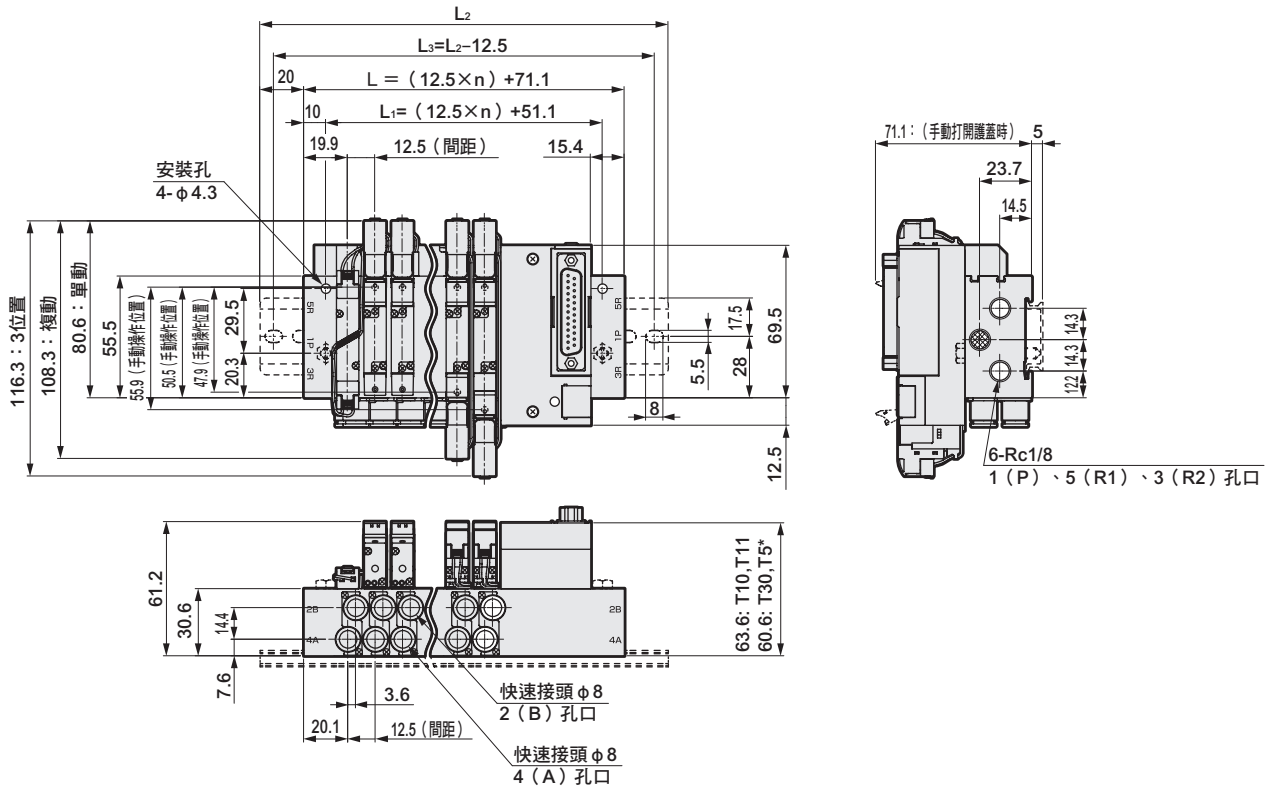
外形尺寸圖

M4GB1-C8

- 省配線 左端型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)



- 省配線 右端型 (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	96.1	108.6	121.1	133.6	146.1	158.6	171.1	183.6	196.1	208.6	221.1	233.6	246.1	258.6	271.1	283.6	296.1	308.6	321.1
L ₁	76.1	88.6	101.1	113.6	126.1	138.6	151.1	163.6	176.1	188.6	201.1	213.6	226.1	238.6	251.1	263.6	276.1	288.6	301.1
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				

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

M4GB1-T Series

省配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4-LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統 (Total Air)

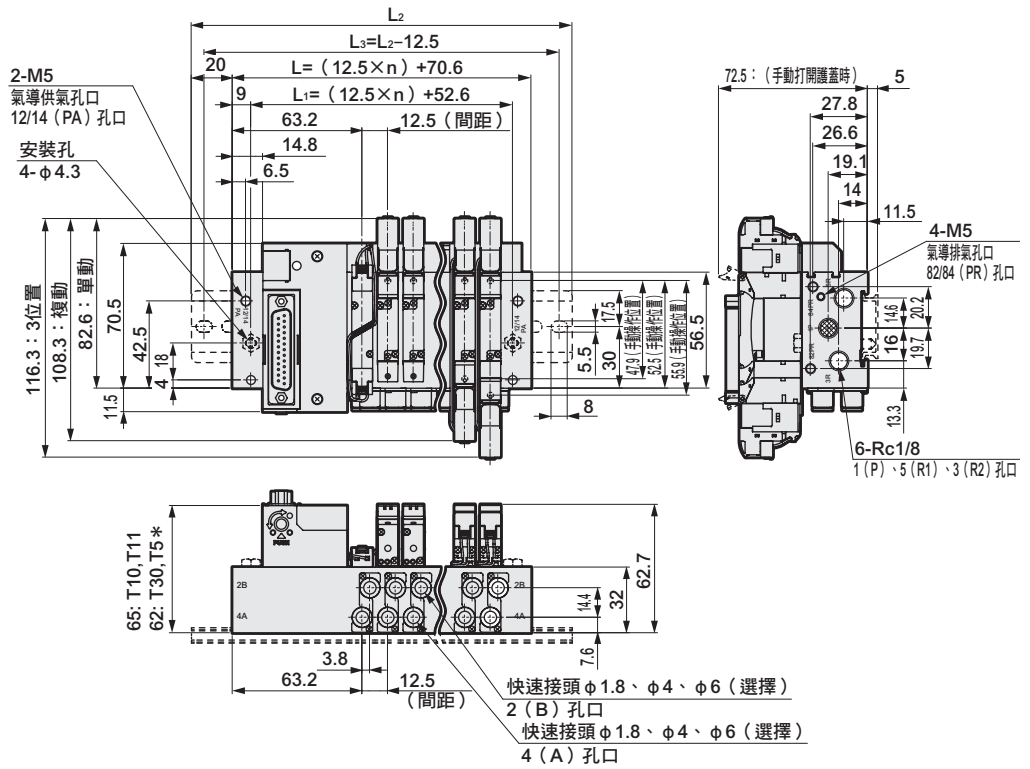
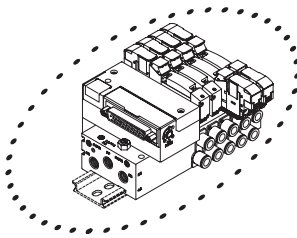
全空壓系統 (Gamma)

卷尾

M4GB1

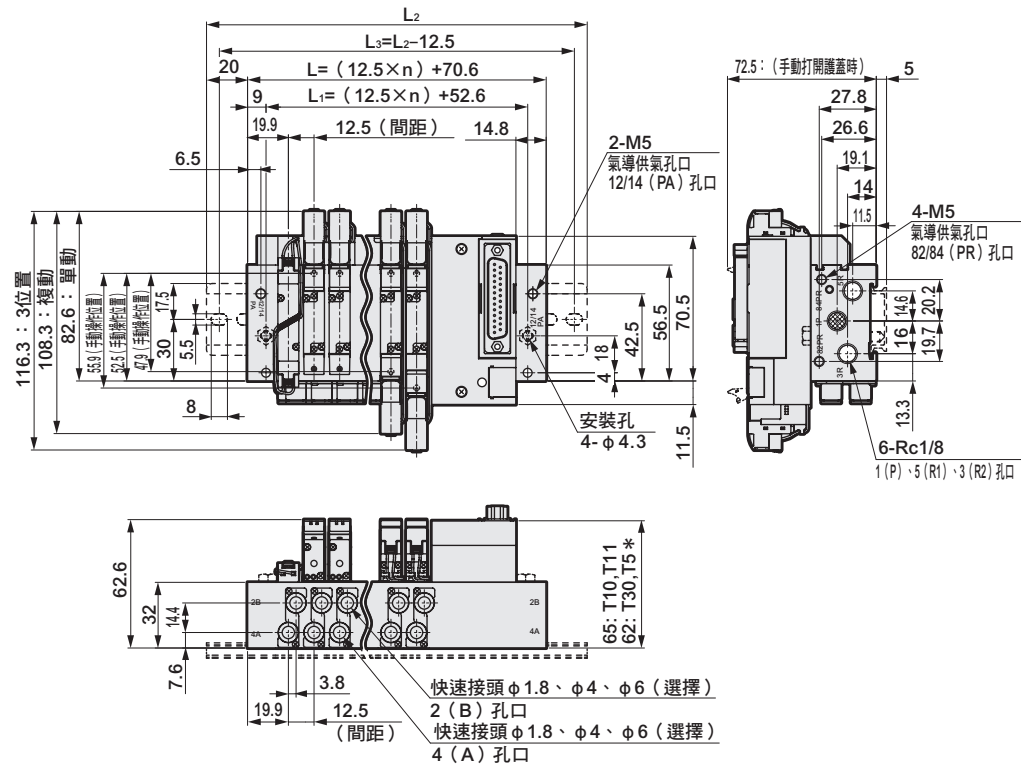
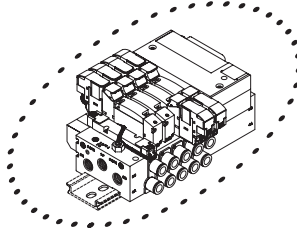
- 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53) 外部氣導(K)

※ 本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第183頁。



註：快速接頭L管型 (朝上) (朝下) 請參閱第172頁。

- 省配線 右側型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R) 外部氣導(K)

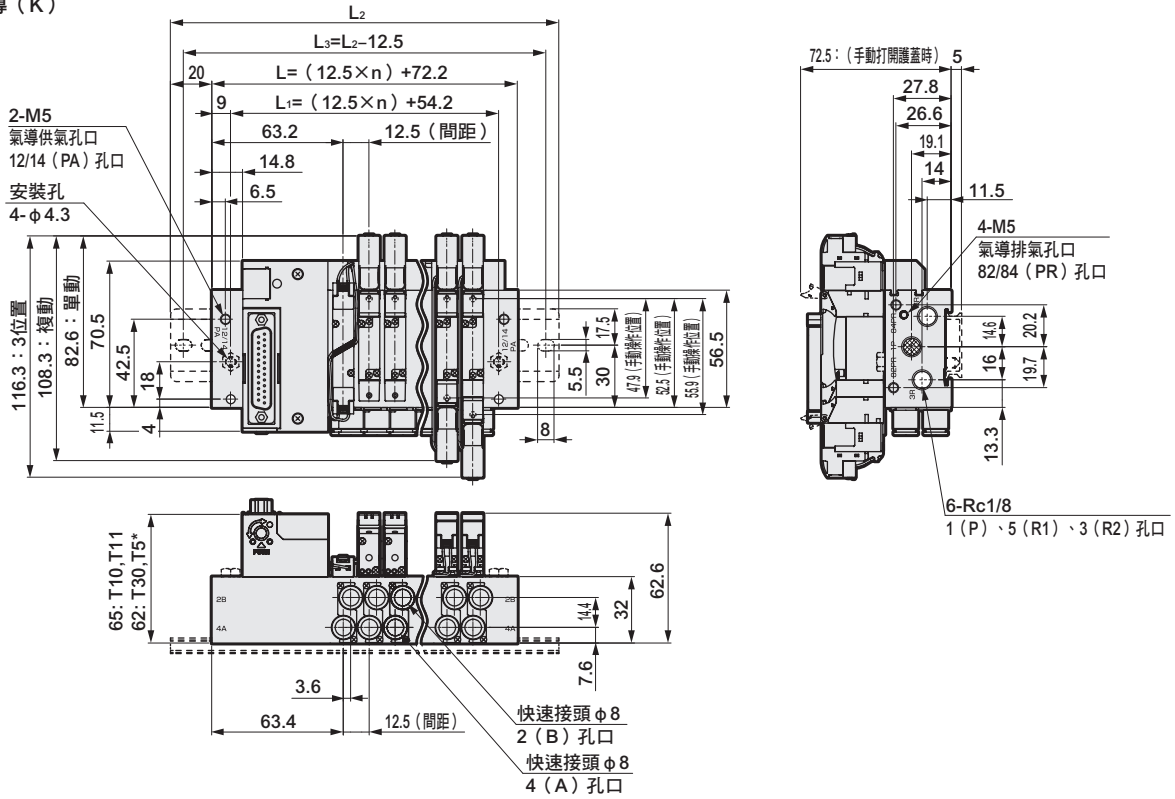


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L ₁	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

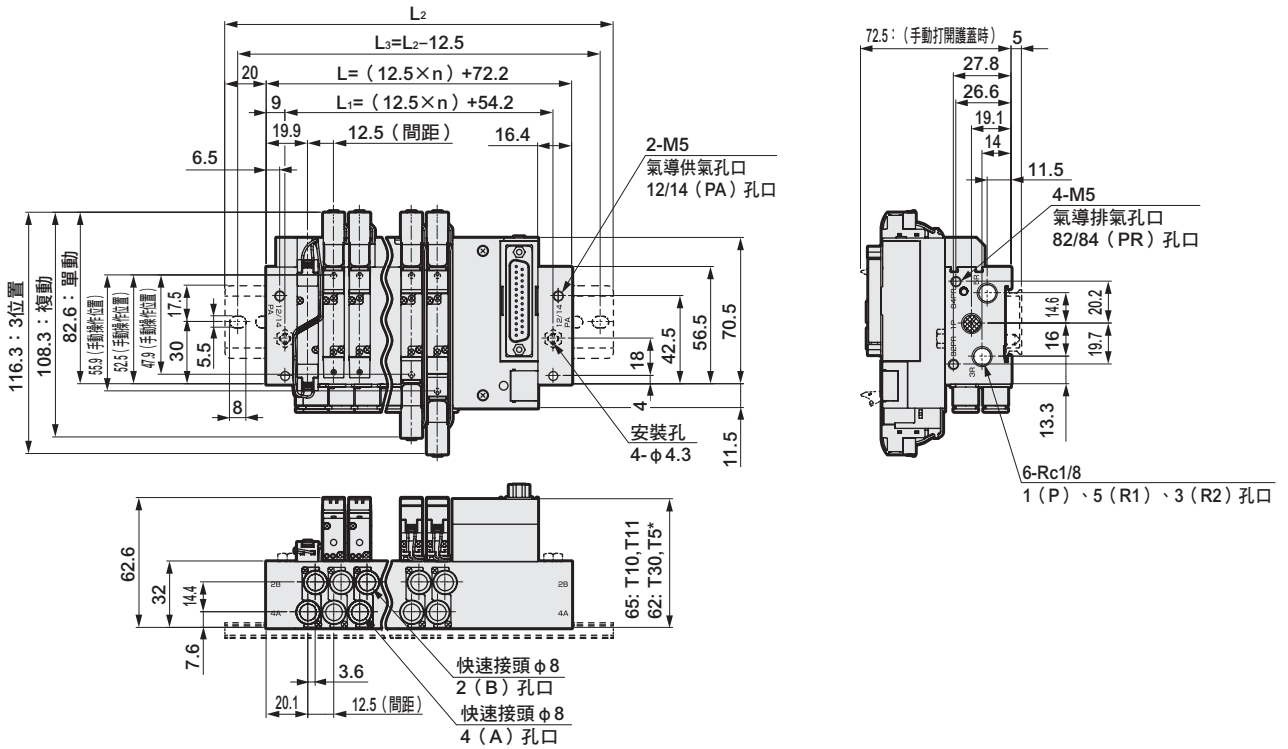
外形尺寸圖

M4GB1-C8

- 省配線 左端型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)
- 外部氣導 (K)



- 省配線 右端型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R)
- 外部氣導 (K)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	97.2	109.7	122.2	134.7	147.2	159.7	172.2	184.7	197.2	209.7	222.2
L ₁	79.2	91.7	104.2	116.7	129.2	141.7	154.2	166.7	179.2	191.7	204.2
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

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

M4GB1-T6D Series

省配線連座；底座配管；串列傳輸

外形尺寸圖

4GA/B

M4GA/B

M4GB1

- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝型 (D)

※內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)

註：快速接頭L管型 (朝上)
(朝下) 請參閱第172頁。

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

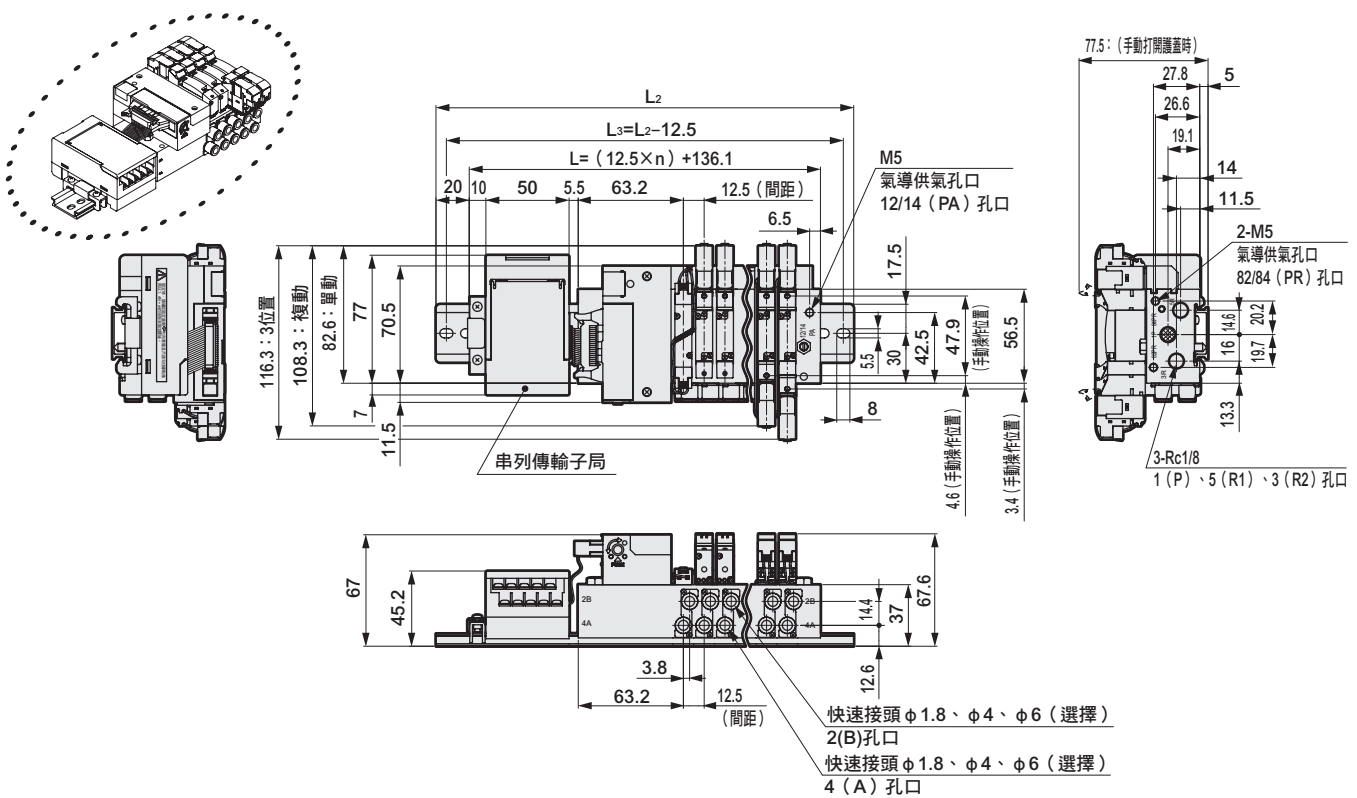
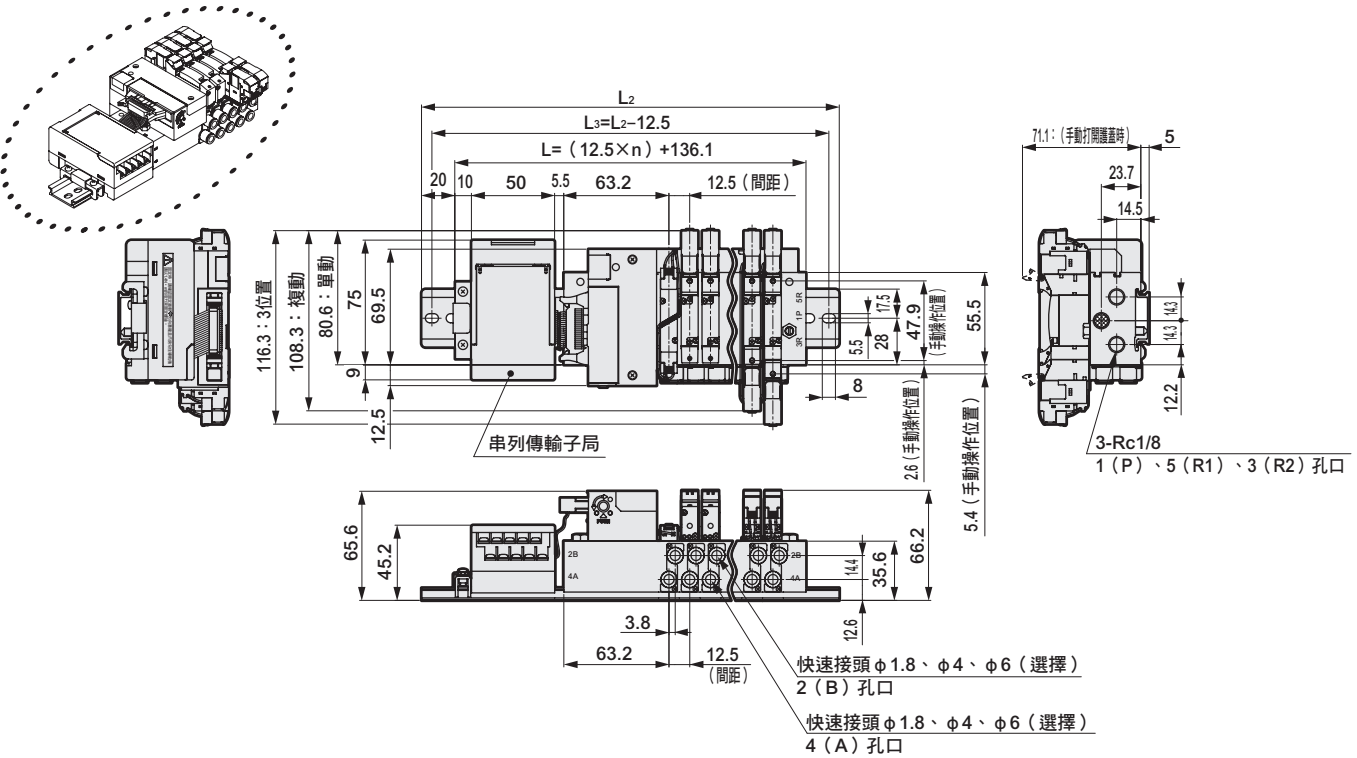
PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

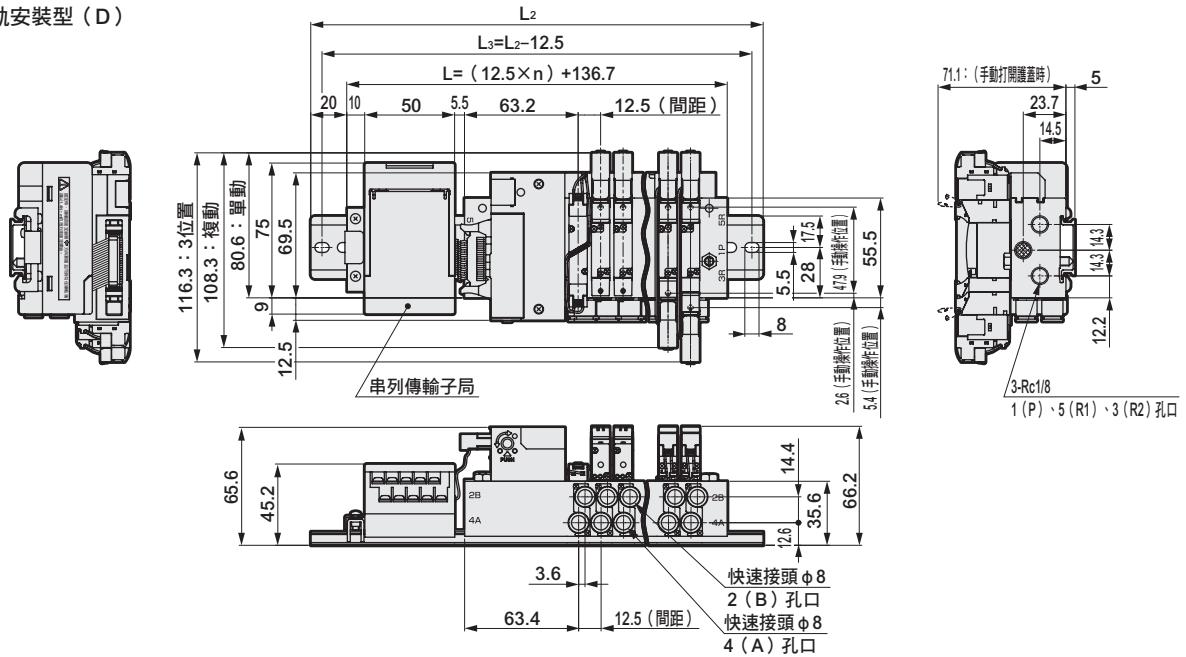


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L ₂	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L ₃	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5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

外形尺寸圖

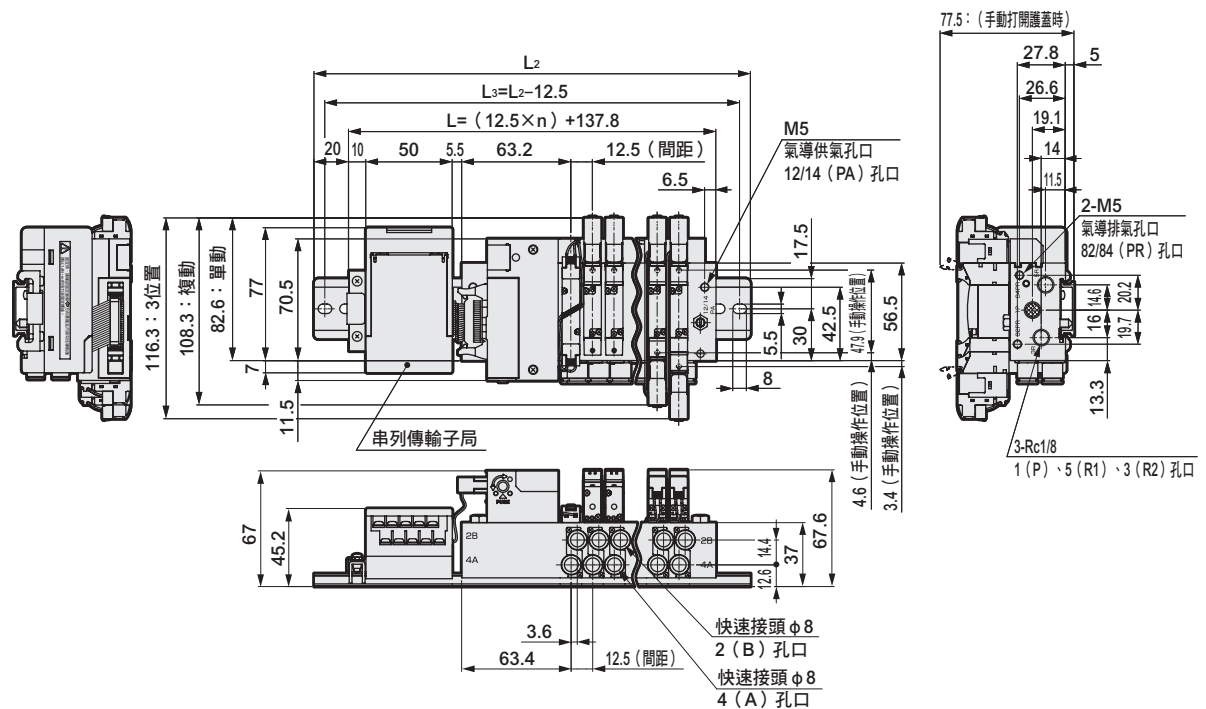
M4GB1-C8

- 串列傳輸 (T6口)
- 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	161.7	174.2	186.7	199.2	211.7	224.2	236.7	249.2	261.7	274.2	286.7	299.2	311.7	324.2	336.7
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

- 串列傳輸 (T6口)
- DIN導軌安裝(D)：外部氣導型(K)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	162.8	175.3	187.8	200.3	212.8	225.3	237.8	250.3	262.8	275.3	287.8
L ₂	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L ₃	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

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

M4GB1-T8 Series

省配線連座；底座配管；串列傳輸

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

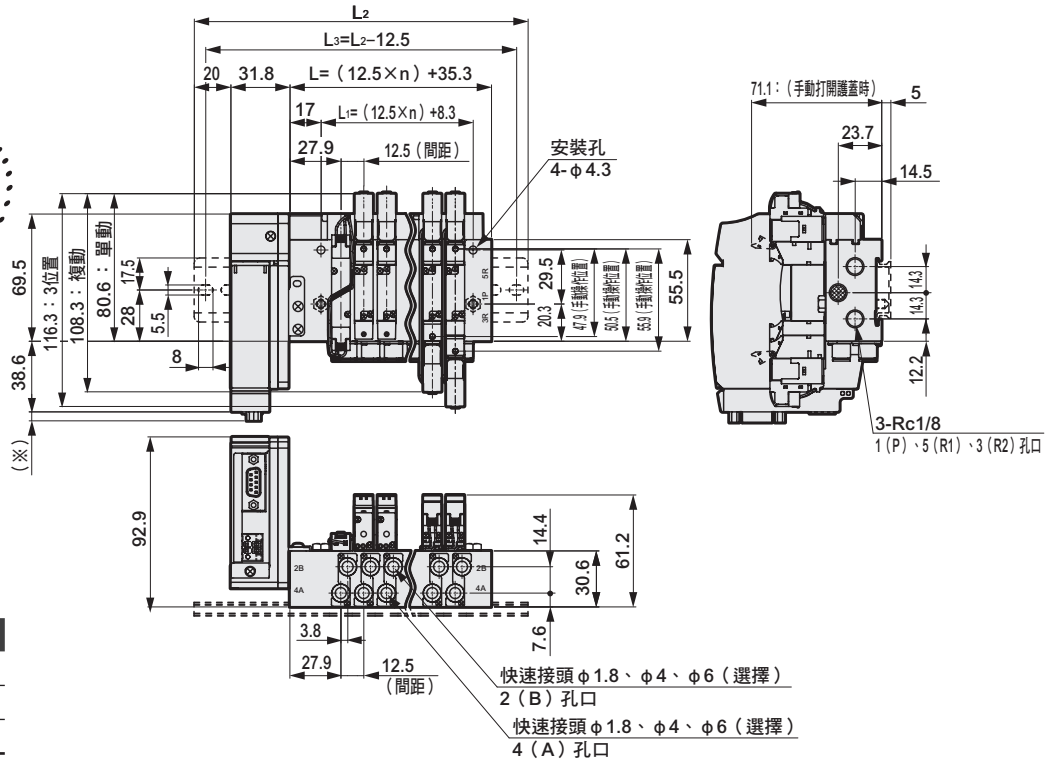
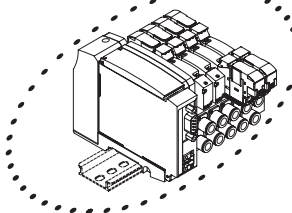
全空壓系統 (Total Air)

全空壓系統 (Gamma)

卷尾

M4GB1

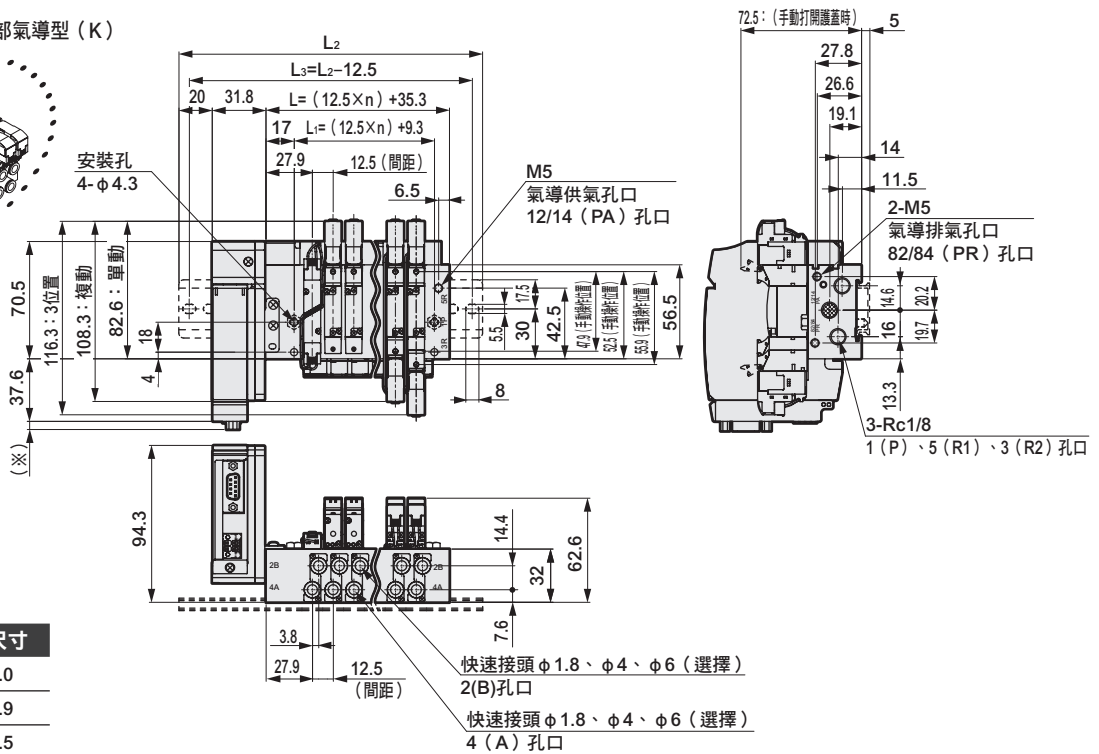
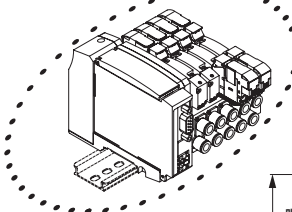
- 串列傳輸 (T8口)
- DIN導軌安裝型 (D)



串列傳輸	※尺寸
T8G口	1.0
T8P口	4.9
T8E口	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				

- 串列傳輸 (T8口)
- DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)



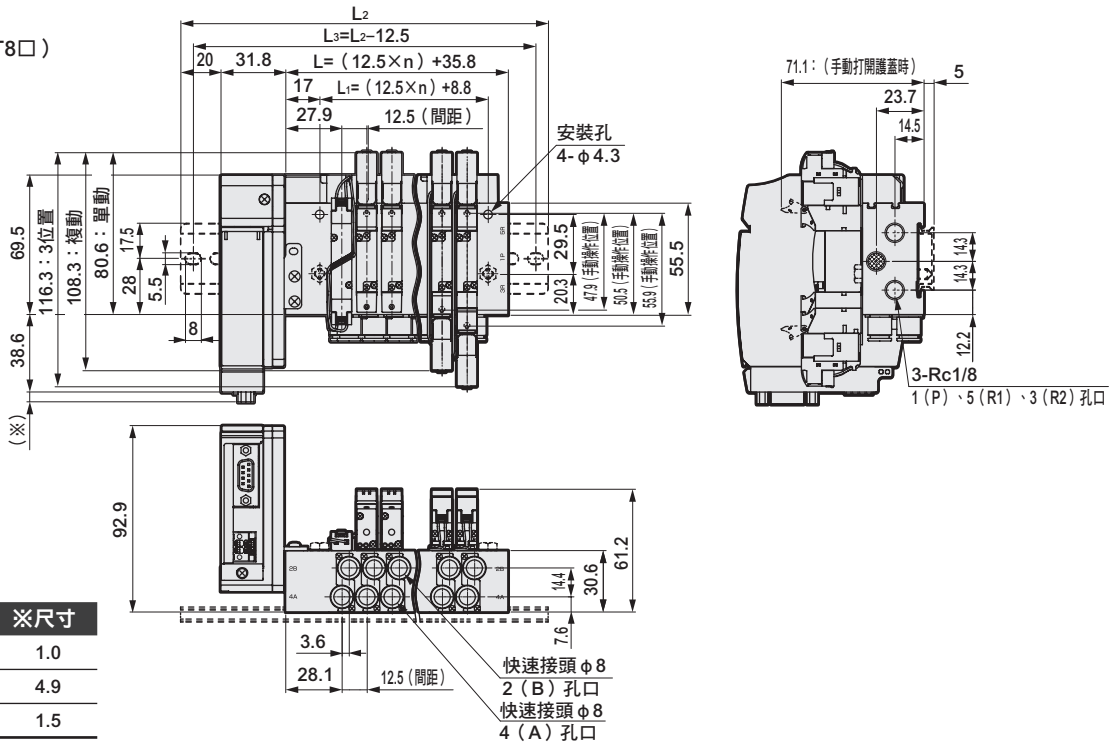
串列傳輸	※尺寸
T8G口	1.0
T8P口	4.9
T8E口	1.5

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L ₁	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

外形尺寸圖

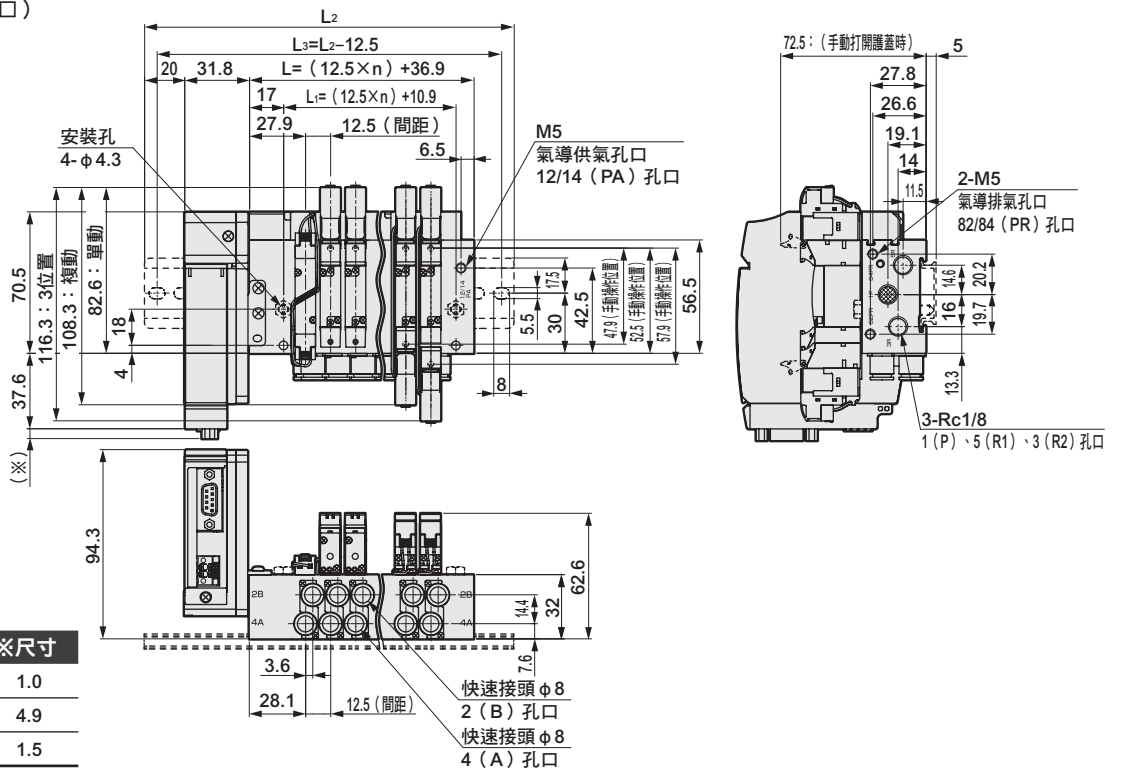
M4GB1-C8

● 省配線 左端型 (T8口)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.8	73.3	85.8	98.3	110.8	123.3	135.8	148.3	160.8	173.3	185.8	198.3	210.8	223.3	235.8	248.3	260.8	273.3	285.8
L ₁	33.8	46.3	58.8	71.3	83.8	96.3	108.8	121.3	133.8	146.3	158.8	171.3	183.8	196.3	208.8	221.3	233.8	246.3	258.8
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				

● 省配線 左端型 (T8口)
外部氣導 (K)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	61.9	74.4	86.9	99.4	111.9	124.4	136.9	149.4	161.9	174.4	186.9
L ₁	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

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

M4GB1-T Series

省配線連座；底座配管

外形尺寸圖

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

M4GB1

● 直型接頭

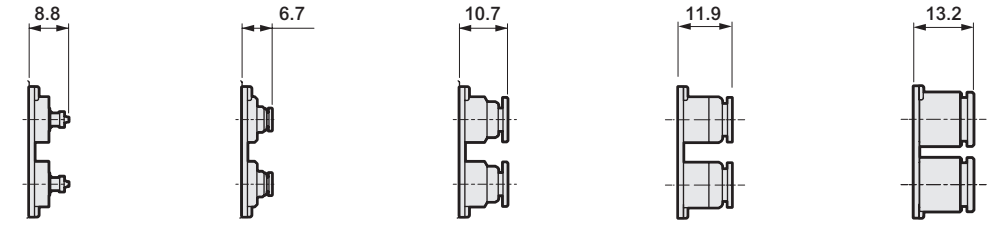
● $\phi 1.8$ (CF)

● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

● $\phi 8$ (C8)



● 直型接頭、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CFNC)

● $\phi 1.8$ (C18NC)

● $\phi 4$ (C4NC)

● $\phi 6$ (C6NC)

● $\phi 8$ (C8NC)

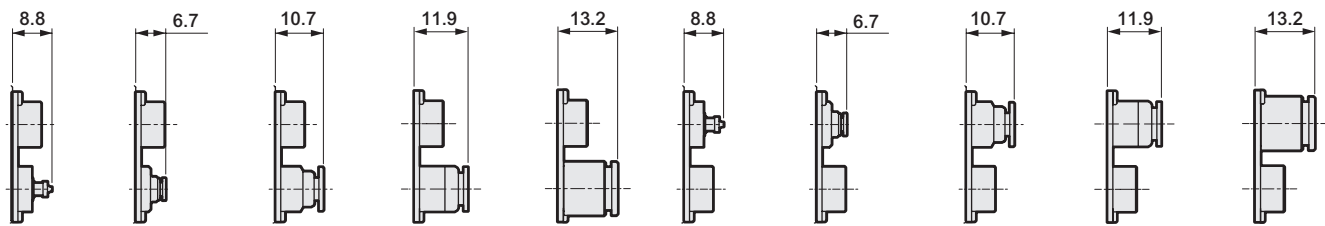
● $\phi 1.8$ (CFNO)

● $\phi 1.8$ (C18NO)

● $\phi 4$ (C4NO)

● $\phi 6$ (C6NO)

● $\phi 8$ (C8NO)



● L型接頭 (朝上)

● $\phi 1.8$ (CL18)

● $\phi 4$ (CL4)

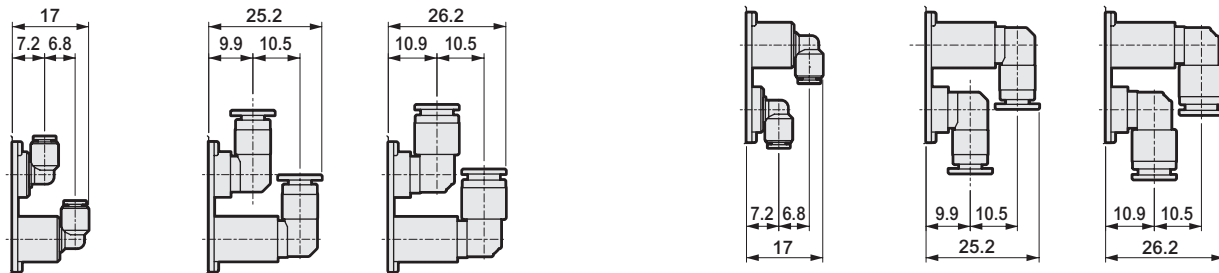
● $\phi 6$ (CL6)

● L型接頭 (朝下)

● $\phi 1.8$ (CD18)

● $\phi 4$ (CD4)

● $\phi 6$ (CD6)



● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CL18NC)

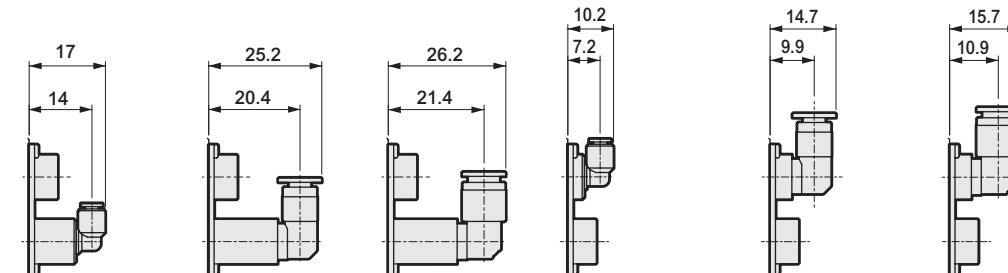
● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (CL6NC)

● $\phi 1.8$ (CL18NO)

● $\phi 4$ (CL4NO)

● $\phi 6$ (CL6NO)



● L型快速接頭 (朝下)、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CD18NC)

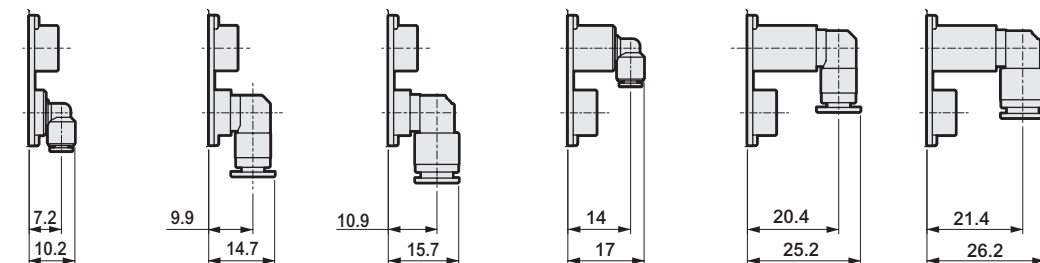
● $\phi 4$ (CD4NC)

● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 1.8$ (CD18NO)

● $\phi 4$ (CD4NO)

● $\phi 6$ (CD6NO)



M4GB2-T Series

省配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA/B/4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

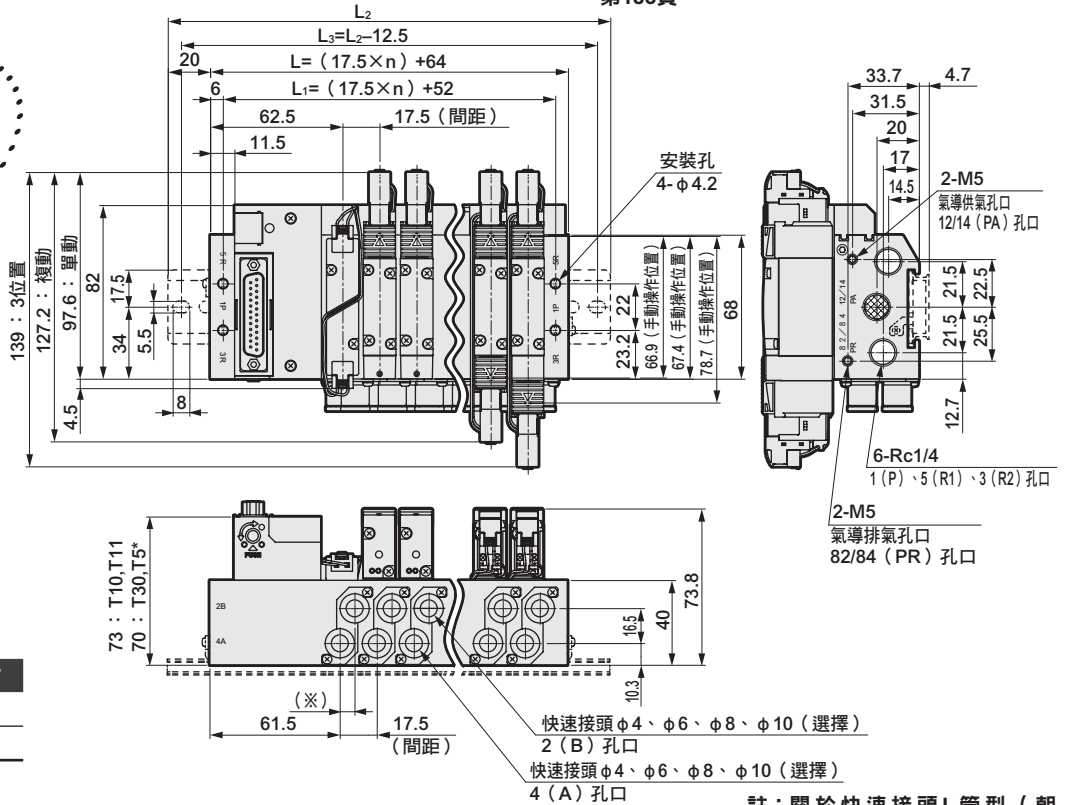
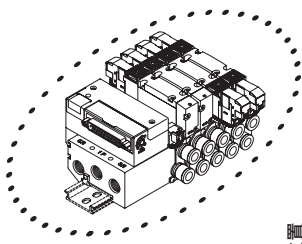
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GB2

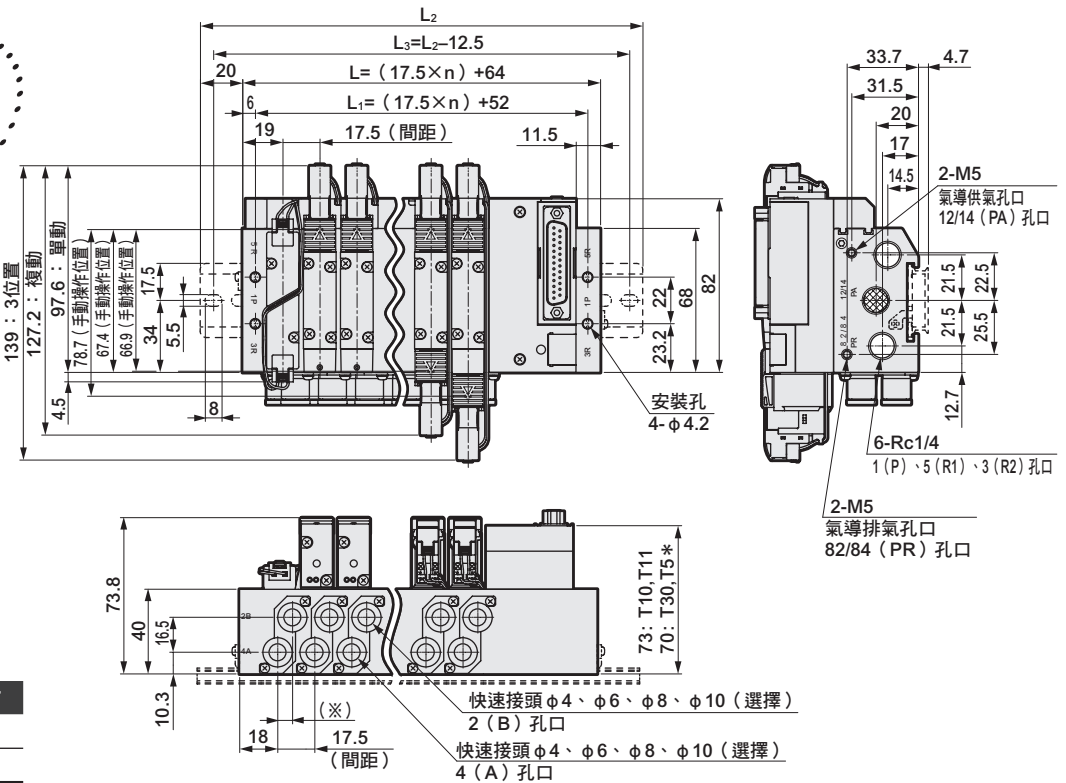
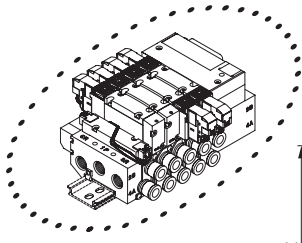
- 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)
- 外部氣導 (K)

※本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第183頁。



A、B孔口口徑	※尺寸
φ4、φ6、φ8	7
φ10	8.1

- 省配線 右側型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R)
- 外部氣導 (K)



A、B孔口口徑	※尺寸
φ4、φ6、φ8	7
φ10	8.1

註：關於快速接頭L管型（朝上）（朝下），請參閱第177頁。

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				

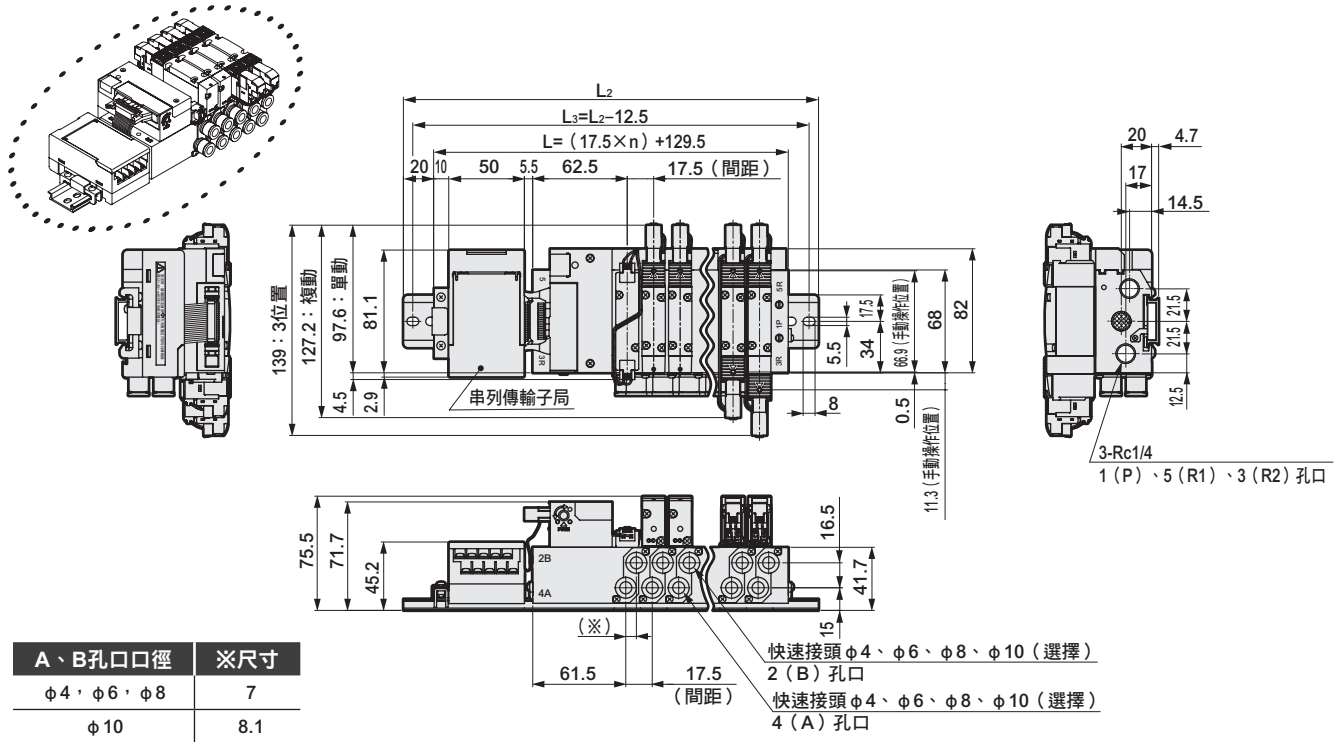
外形尺寸圖



M4GB2

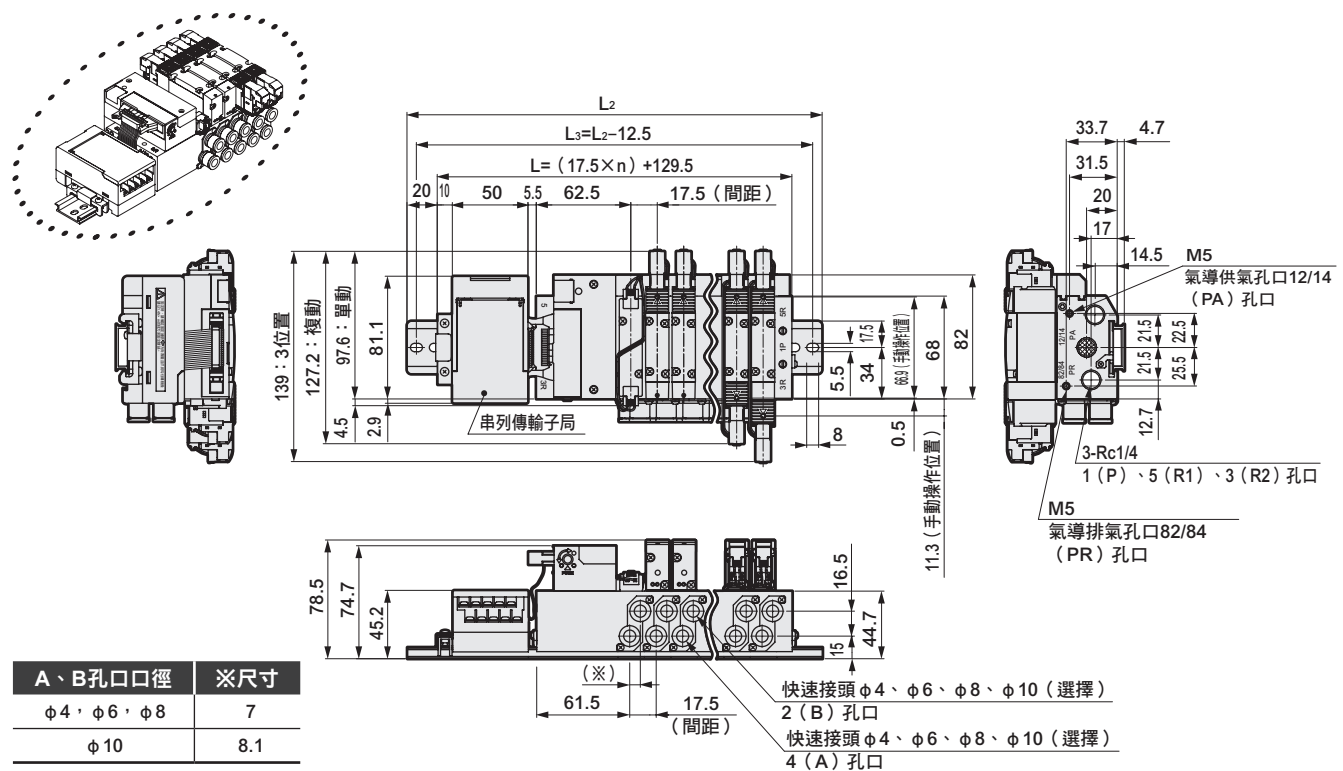
- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝型 (D)

※內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)

註：快速接頭L管型（朝上）（朝下）請參閱第177頁。



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

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

M4GB2-T8 Series

省配線連座；底座配管；串列傳輸

外形尺寸圖

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA/B/4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

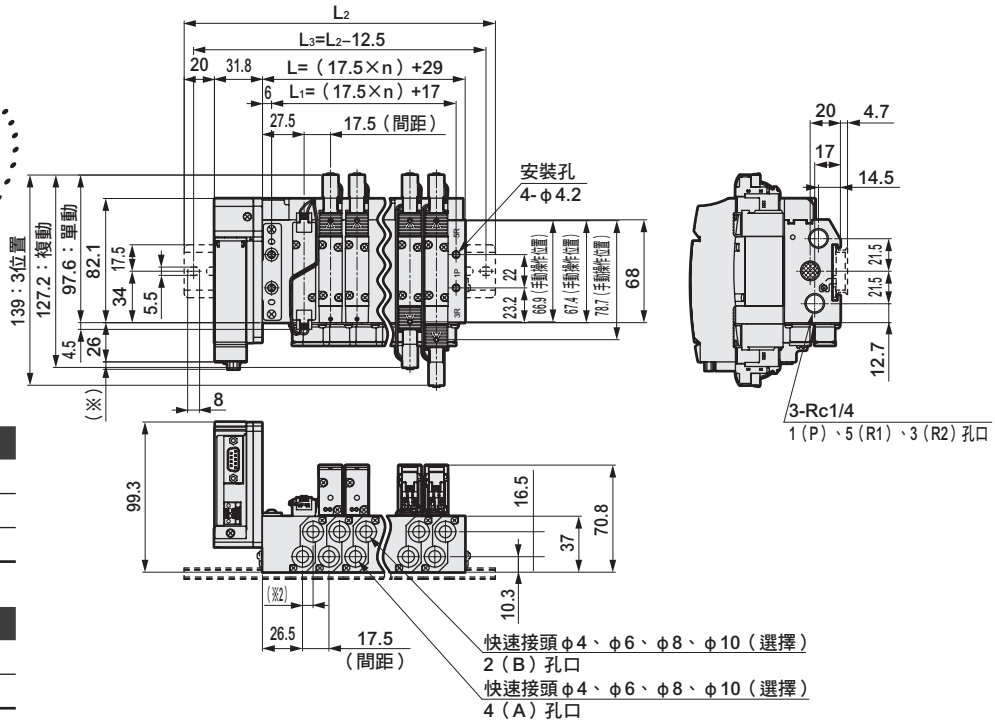
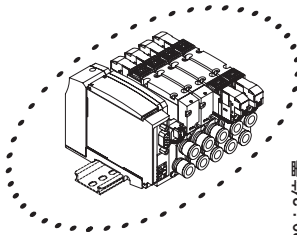
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GB2

- 串列傳輸 (T8口)
DIN導軌安裝型 (D)



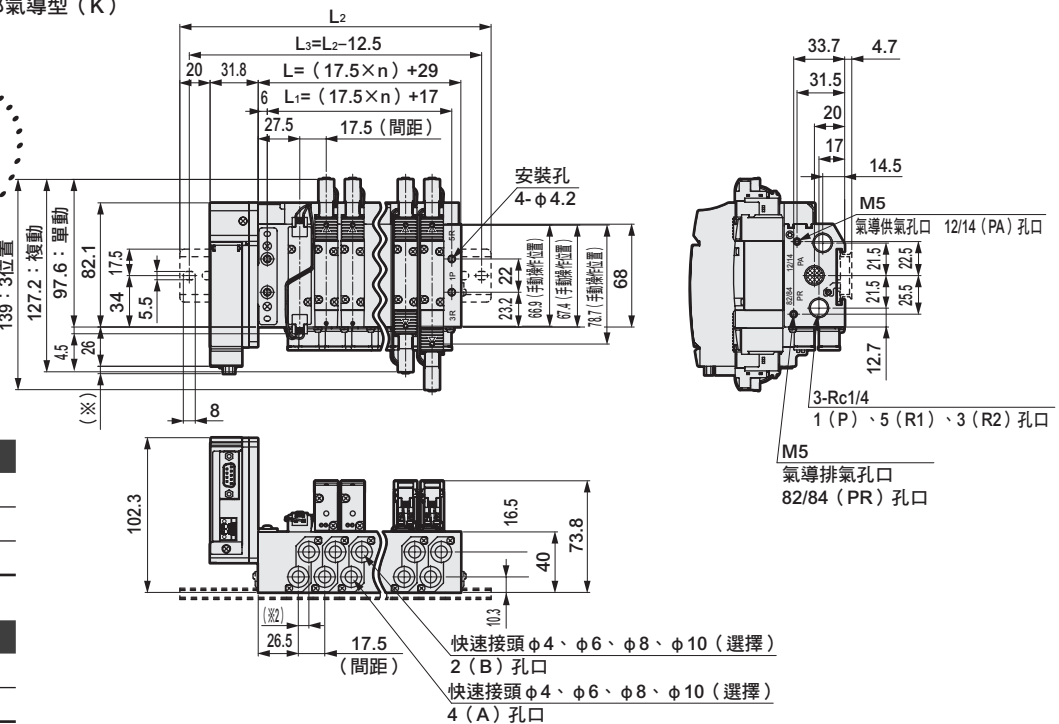
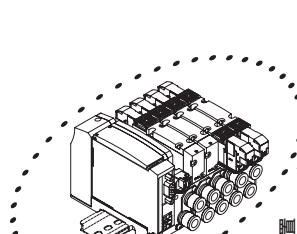
串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

※2

A、B孔口口徑	※2尺寸
φ4、φ6、φ8	7
φ10	8.1

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				

- 串列傳輸 (T8口)
DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)



串列傳輸	※尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5

※2

A、B孔口口徑	※2尺寸
φ4、φ6、φ8	7
φ10	8.1

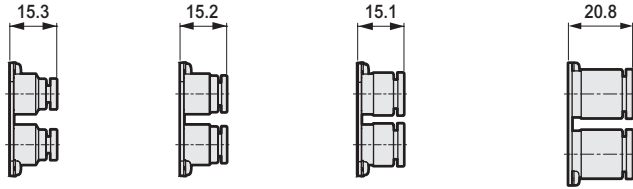
連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L ₁	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L ₂	137.5	162.5	175.0	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

M4GB2

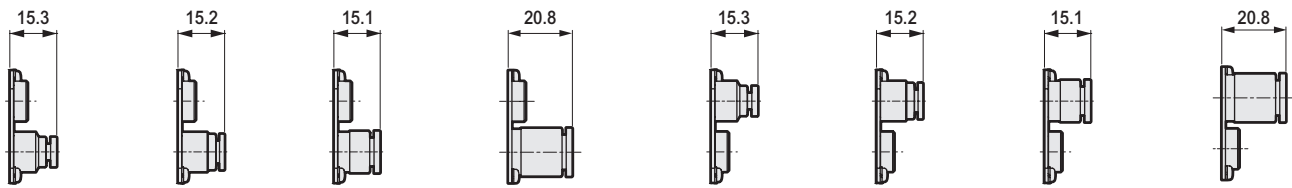
● 直型接頭

- $\phi 4$ (C4) ● $\phi 6$ (C6) ● $\phi 8$ (C8) ● $\phi 10$ (C10)



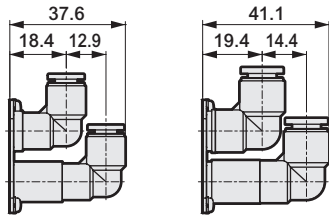
● 直型接頭、單側盲栓

- $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 8$ (C8NC) ● $\phi 10$ (C10NC) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO) ● $\phi 8$ (C8NO) ● $\phi 10$ (C10NO)



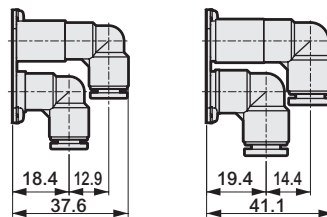
● L型接頭 (朝上)

- $\phi 6$ (CL6) ● $\phi 8$ (CL8)



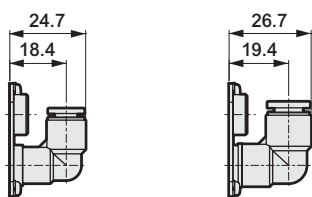
● L型接頭 (朝下)

- $\phi 6$ (CD6) ● $\phi 8$ (CD8)



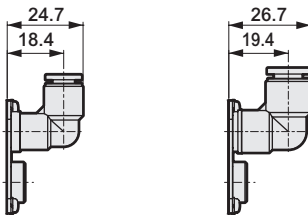
● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

- $\phi 6$ (CL6NC) ● $\phi 8$ (CL8NC)



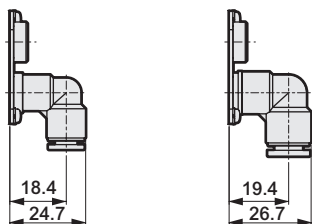
- $\phi 6$ (CL6NO)

- $\phi 8$ (CL8NO)



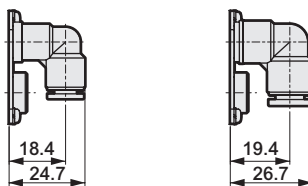
● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

- $\phi 6$ (CD6NC) ● $\phi 8$ (CD8NC)



- $\phi 6$ (CD6NO)

- $\phi 8$ (CD8NO)



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

M4GB3-T Series

省配線連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統 (Total Air)

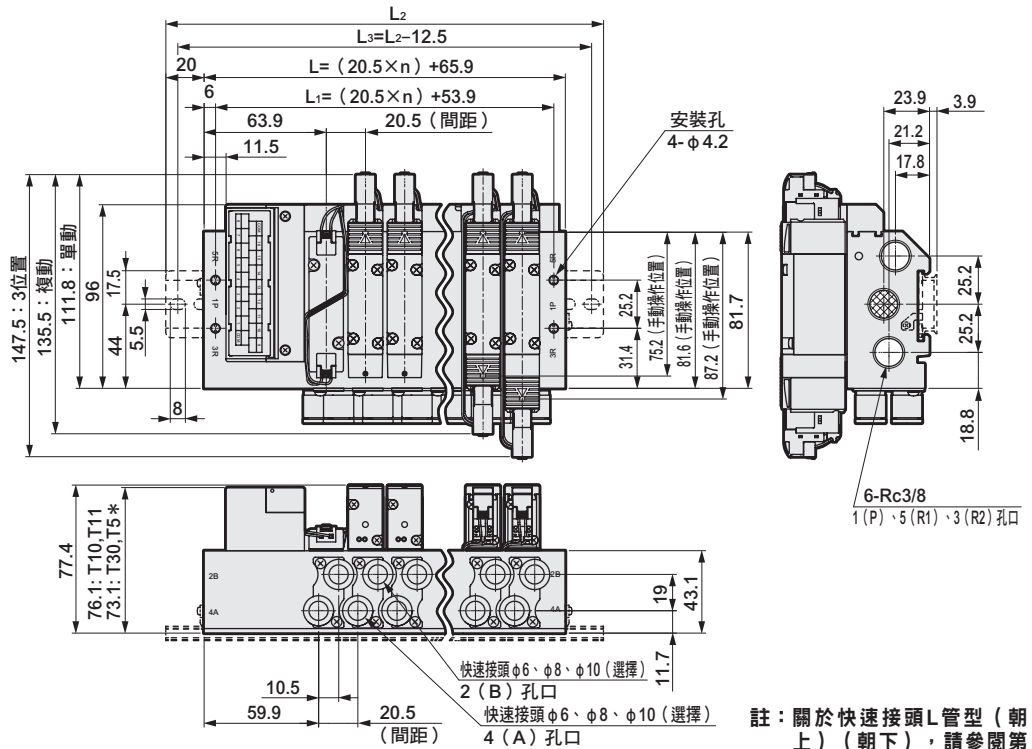
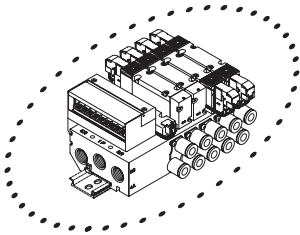
全空壓系統 (Gamma)

卷尾

M4GB3

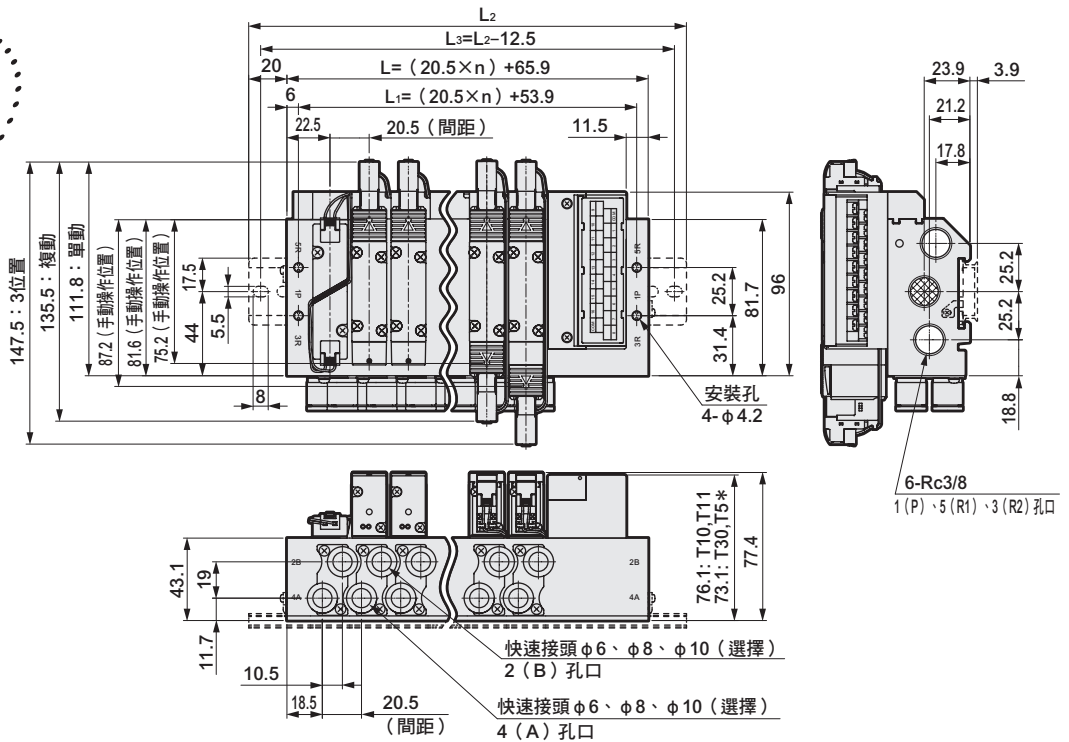
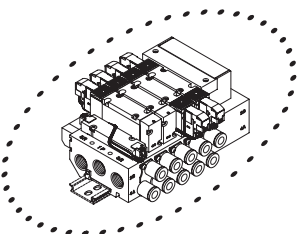
● 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)

※本圖所示範例為T10。電裝塊的詳細尺寸請查詢第183頁。



註：關於快速接頭L管型（朝上）（朝下），請參閱第182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

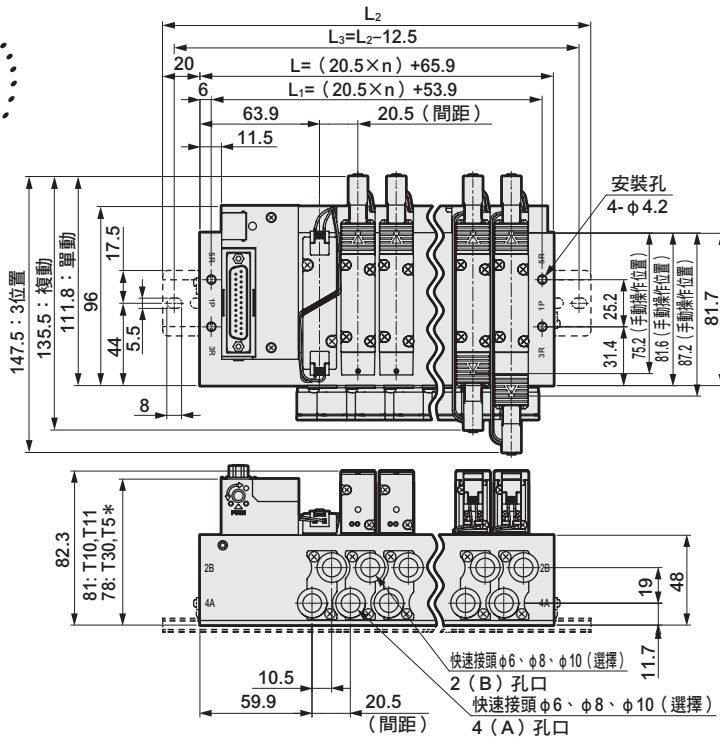
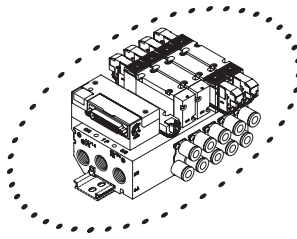
外形尺寸圖



M4GB3

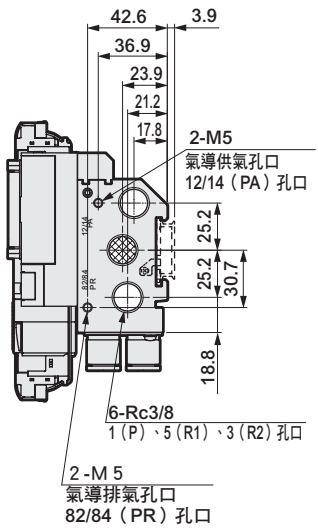
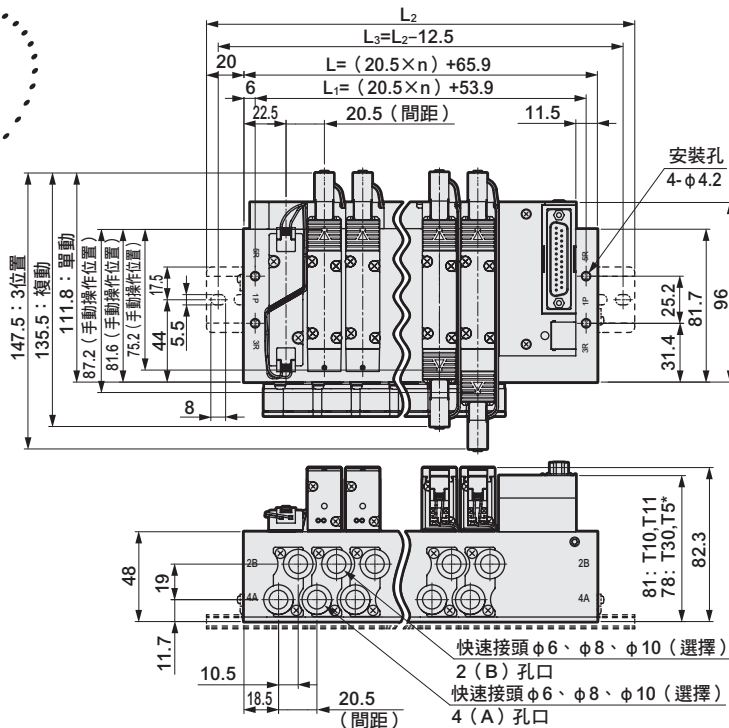
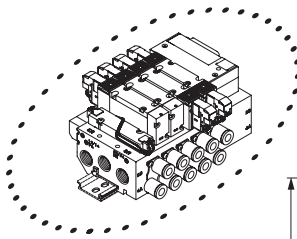
- 省配線 左側型 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53)
外部氣導 (K)

※本圖所示範例為T30。電裝塊的詳細尺寸請查詢第183頁。



註：快速接頭L型 (朝上) (朝下) 請參閱第182頁。

- 省配線 右側型 (T10R、T11R、T30R、T50R、T51R、T52R、T53R)
外部氣導 (K)



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

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

M4GB3-T6D Series

省配線連座；底座配管；串列傳輸

外形尺寸圖

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

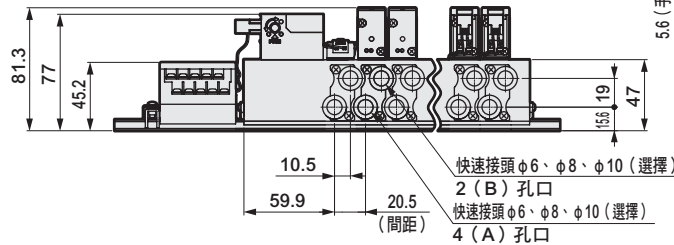
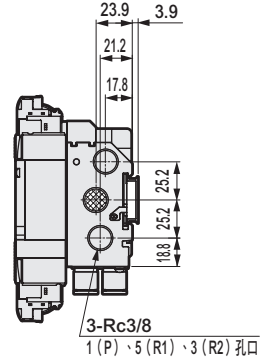
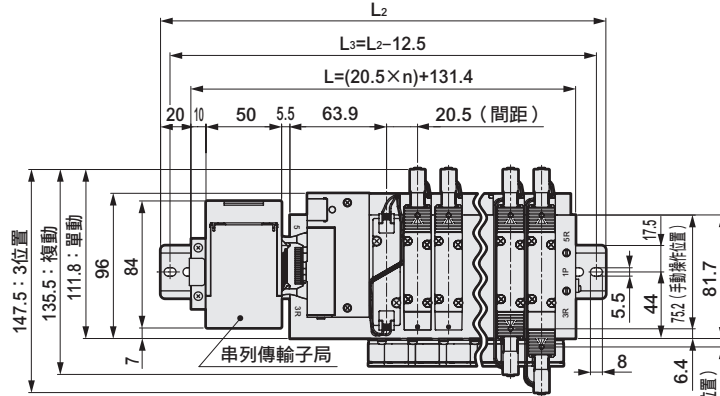
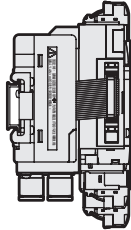
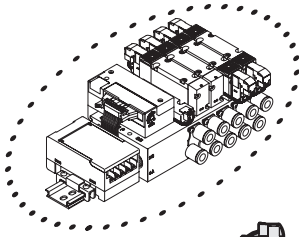
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

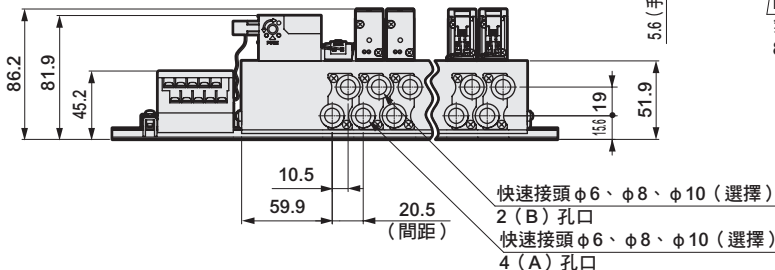
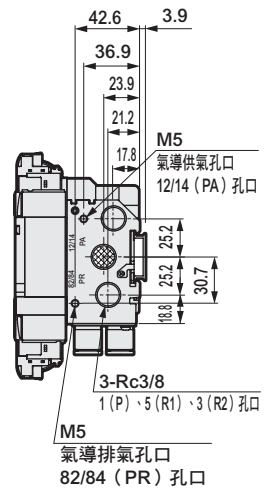
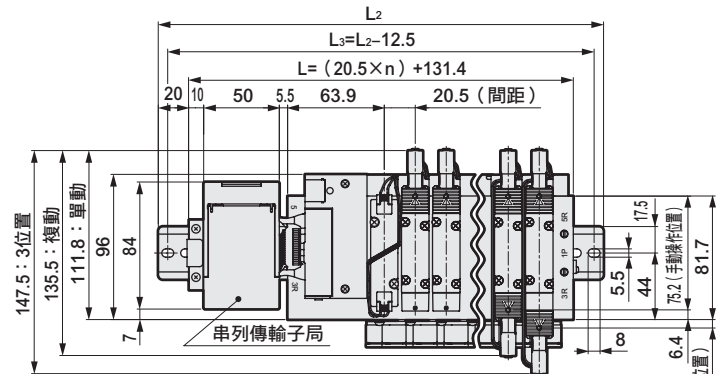
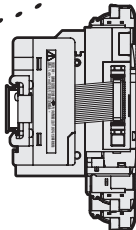
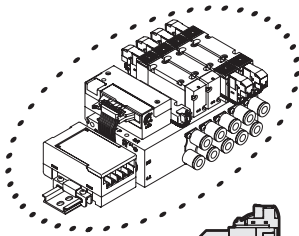
M4GB3

- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝型 (D)



註：快速接頭L管型（朝上）（朝下）請參閱第182頁。

- 串列傳輸 (T6口)
DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)

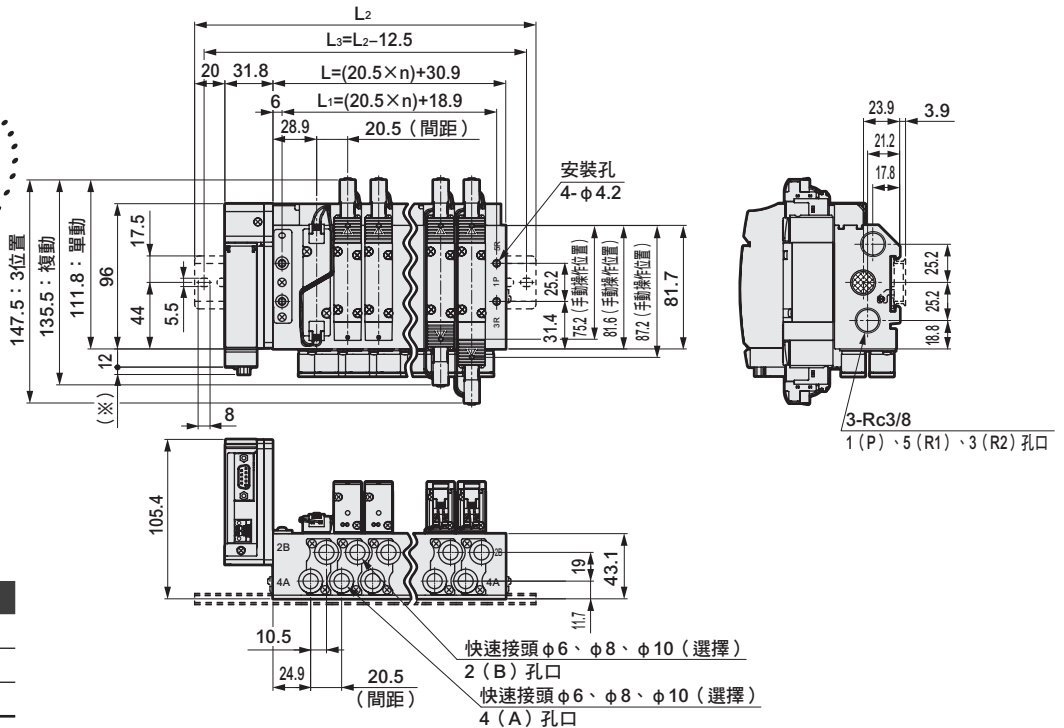
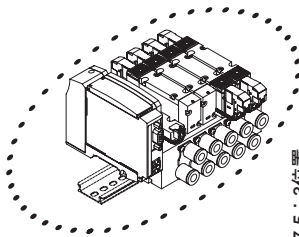


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5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

外形尺寸圖

M4GB3

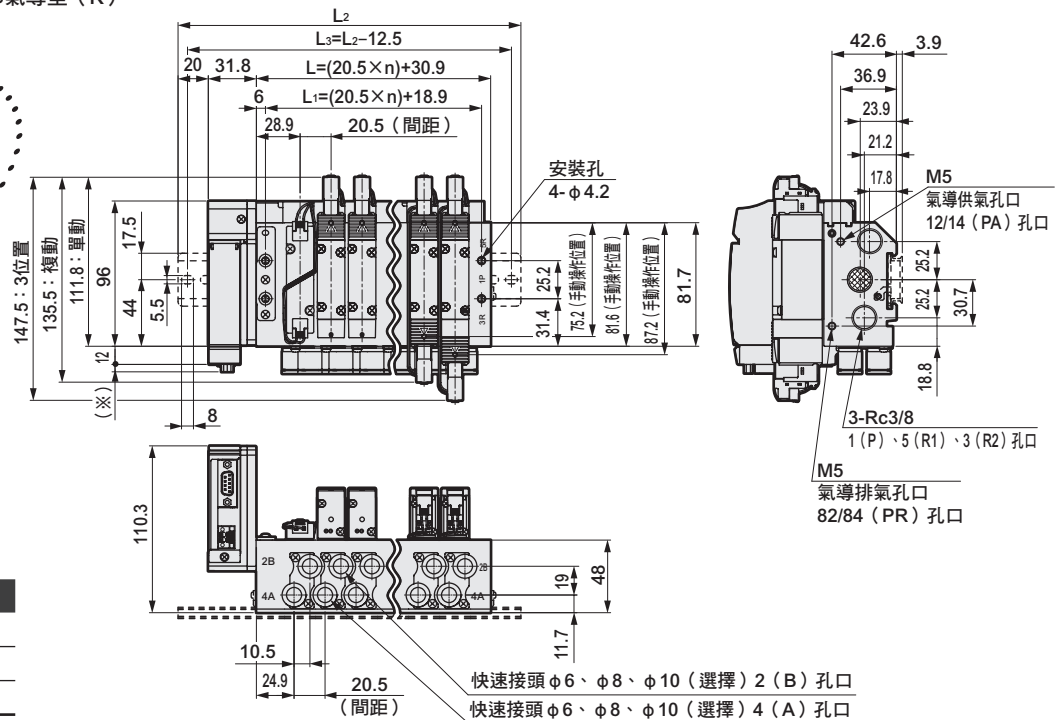
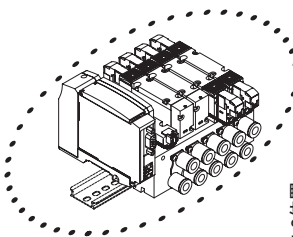
- 串列傳輸 (T8口)
DIN導軌安裝型 (D)



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

- 串列傳輸 (T8口)
DIN導軌安裝型 (D)；外部氣導型 (K)



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

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

M4GB3-T Series

省配線連座；底座配管

外形尺寸圖

4GA/B

M4GA/B

M4GB3

MN4GA/B

● 直型接頭

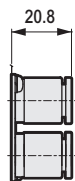
4GA/B
(氣動閥)

● φ6 (C6)

● φ8 (C8)

● φ10 (C10)

4GD/E



M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

● 直型接頭、單側盲栓

W4GA/B2

● φ6 (C6NC)

● φ8 (C8NC)

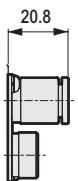
● φ10 (C10NC)

● φ6 (C6NO)

● φ8 (C8NO)

● φ10 (C10NO)

W4GB4



4TB

4L2-4·
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

● L型接頭 (朝上)

4KA/B

● φ8 (CL8)

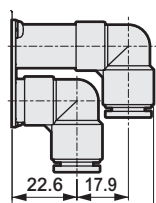
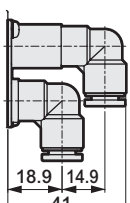
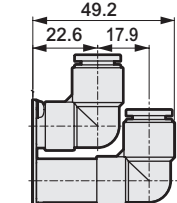
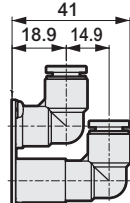
● φ10 (CL10)

● L型接頭 (朝下)

● φ8 (CD8)

● φ10 (CD10)

4KA/B
(氣動閥)



4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

3QR
3QB

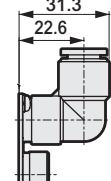
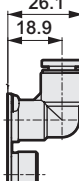
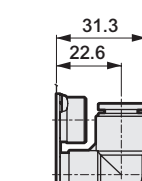
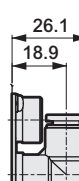
● φ8 (CL8NC)

● φ10 (CL10NC)

● φ8 (CL8NO)

● φ10 (CL10NO)

MV3QR



3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

● φ8 (CD8NC)

● φ10 (CD10NC)

● φ8 (CD8NO)

● φ10 (CD10NO)

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

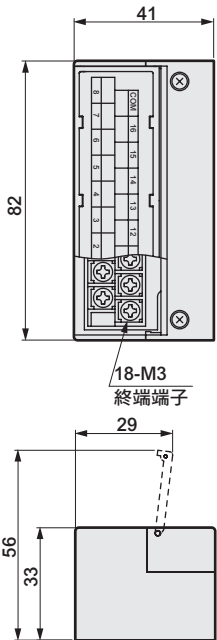
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

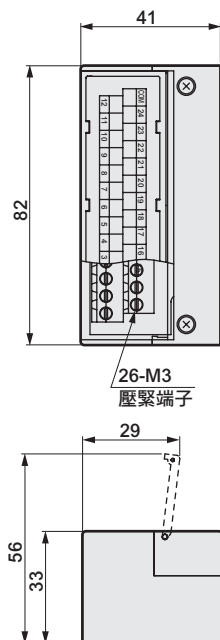
卷尾

省配線部：外形尺寸圖

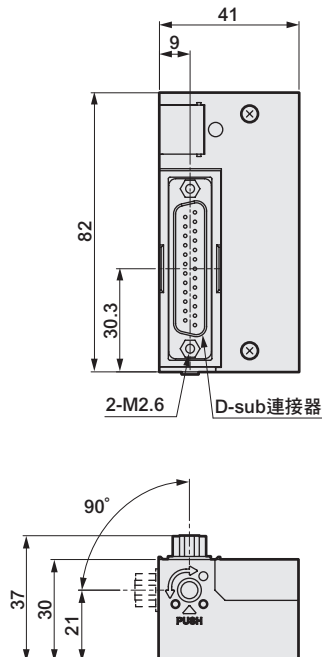
● 集中端子台 (M3 螺絲)
T10



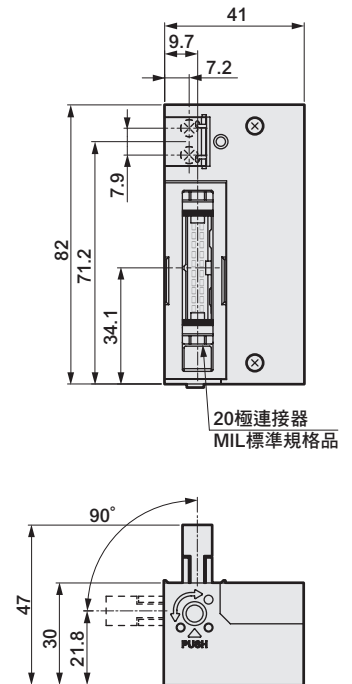
● 集中端子台 (壓緊)
T11



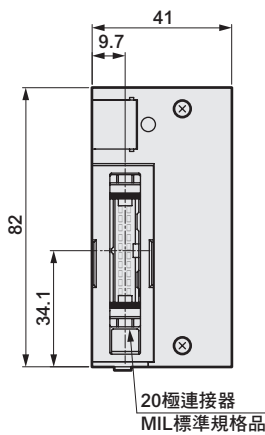
● D-sub連接器
T30



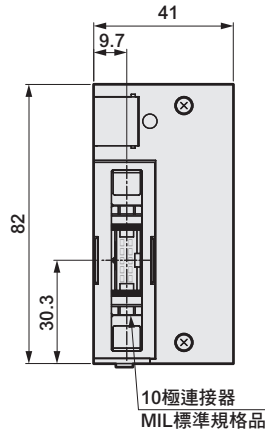
● 20插銷牛角排線連接器
(附電源端子) T50



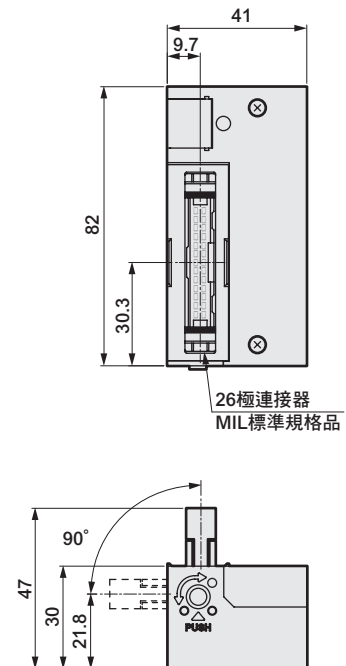
● 20插銷牛角排線連接器
(無電源端子) T51



● 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



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

M4GB1・2・3-T6D・T8※ Series

省配線連座；底座配管；串列傳輸

●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	UNIWIRES系統	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	UNIWIRES H系統	8點
1J	T6J1		16點

●串列傳輸子局單品型號

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		PNP 32點
1G-P	T8GP1		NPN 16點
2G-P	T8GP2		PNP 32點
1P	T8P1	PROFIBUS-DP (薄型)	NPN 16點
2P	T8P2		PNP 32點
1P-P	T8PP1		NPN 16點
2P-P	T8PP2		PNP 32點
1EC	T8EC1	EtherCAT (薄型)	NPN 16點
2EC	T8EC2		PNP 32點
1EC-P	T8ECP1		NPN 16點
2EC-P	T8ECP2		PNP 32點
1EN	T8EN1	EtherNet/IP (薄型)	NPN 16點
2EN	T8EN2		PNP 32點
1EN-P	T8ENP1		NPN 16點
2EN-P	T8ENP2		PNP 32點

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

MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

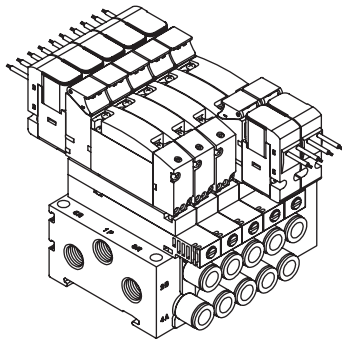
卷尾

M4GA1~3 · M4GB1~3 Series

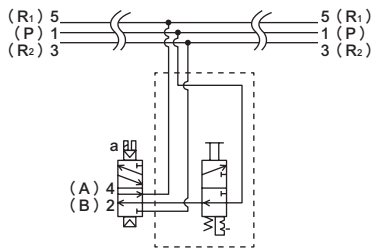
相關元件

相關元件

●截止閥隔片



JIS記號

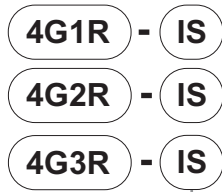


規格

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (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與流速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。
 添附品：PR逆止閥 2、主體墊片 1 (4G×2、4G×3時)

單品型號之標示方法



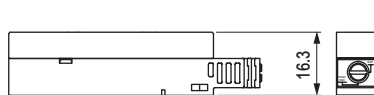
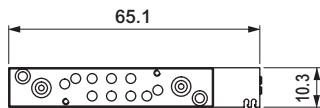
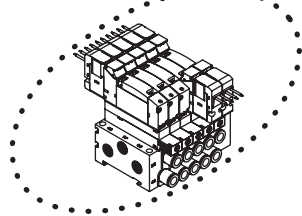
截止閥隔片

▲ 型號選定時的注意事項

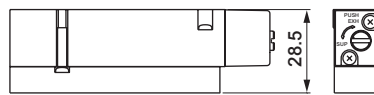
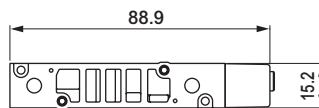
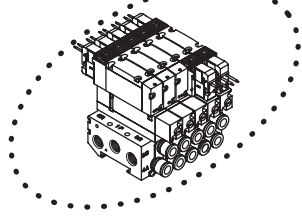
- 註1：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
- 註2：A、B孔口接頭為L管型 (朝上) 時，截止閥隔片之操作部朝向相反側 (a電磁線圈側)。
- 註3：於省配線連座中，A、B孔口接頭為L管型 (朝上) 時，無法選擇截止閥隔片。
- 註4：截止閥隔片不支援搭配外部氣導 (K) 的組合。
- 註5：若要事後另接省配線連座，既有的電線長度可能會不夠長。請另行洽詢本公司。

外形尺寸圖

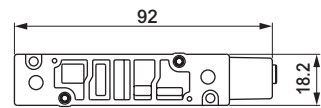
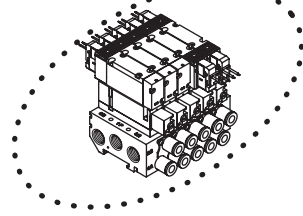
● 4G1



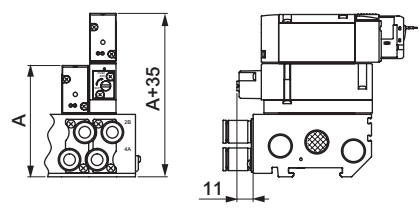
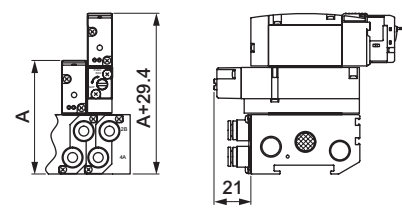
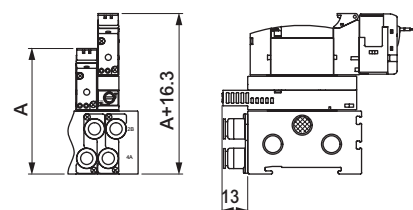
● 4G2



● 4G3



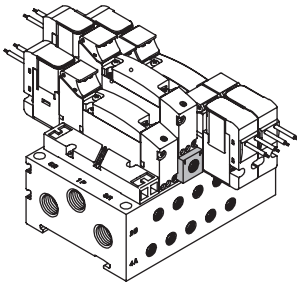
安裝尺寸



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 (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (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 A

● A 供氣隔片機種型號

● B 連接口徑
註1

● C 安裝螺絲

閥機種型號

4G A 1 4G B 1 4G A 2 4G B 2 4G A 3 4G B 3

記號	內容	4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2	4G A 3	4G B 3
A 供氣隔片機種型號							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
B 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					●	
06N	1/8NPT			●			
08N	1/4NPT					●	
06G	G1/8			●			
C 安裝螺絲							
無記號		●	●			●	
A	4GA3 A、B孔口：Rc1/4螺絲用					●	註2

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

⚠ 型號選定時的注意事項

註1 無記號時則代表 ① M5 ② Rc1/8 ③ Rc1/4。

註2 請僅於使用底座配置用之4GA3×9R-08時指定「A」。(閥安裝螺絲的長度不同。)

註3 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4 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5 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6 不支援搭配蓋板的組合。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GA1~3 · M4GB1~3 Series

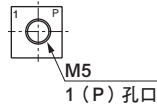
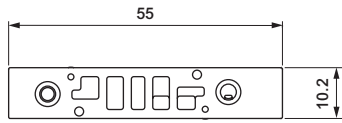
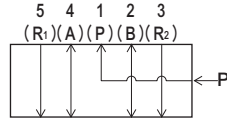
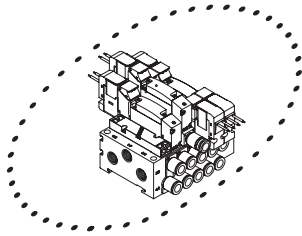
相關元件

相關元件

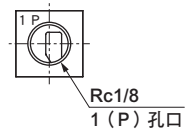
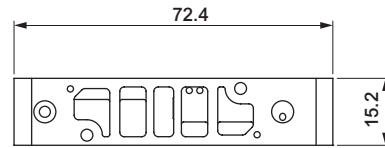
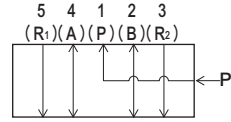
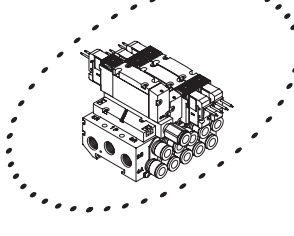
● 供氣隔片

外形尺寸圖

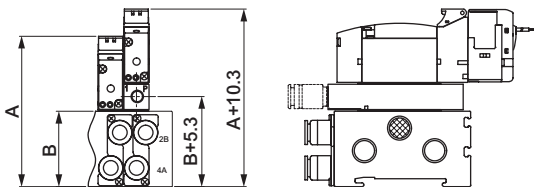
● 4G1



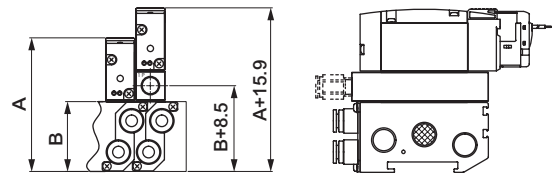
● 4G2



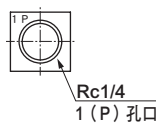
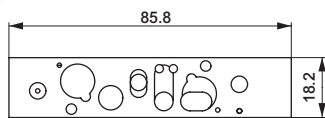
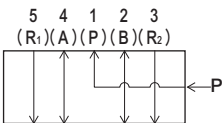
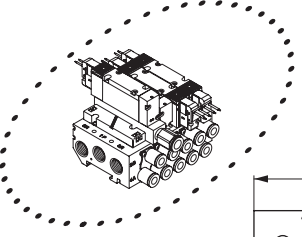
安裝尺寸



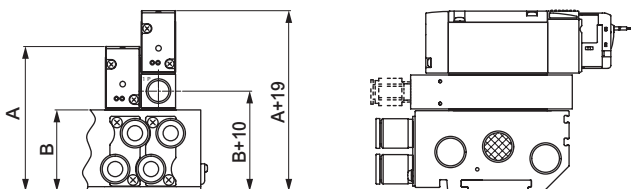
安裝尺寸



● 4G3



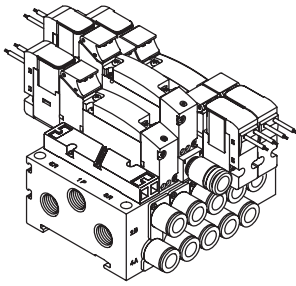
安裝尺寸



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 (dm ³ / (s・bar))	b	C (dm ³ / (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 A

● A 供氣隔片機種型號

● B 連接口徑
註1

● C 安裝螺絲

閥機種型號

4G A 1 4G B 1 4G A 2 4G B 2 4G A 3 4G B 3

記號	內容	4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2	4G A 3	4G B 3
A 排氣隔片機種型號							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
B 連接口徑							
無記號	M5螺絲 (4G1)、Rc螺絲 (4G2、4G3)	①	②	③			
GWS4	φ 4接頭	●					
GWS6	φ 6接頭	●	●				
GWS8	φ 8接頭			●	●		
GWS10	φ 10接頭					●	
06N	1/8NPT			●			
06G	G1/8			●			
C 安裝螺絲							
無記號		●	●			●	
A	4GA3 A、B孔口：Rc1/4螺絲用					●	註2

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

⚠ 型號選定時的注意事項

註1 無記號時則代表 ① M5 ② Rc1/8 ③ Rc1/4。

註2 請僅於使用底座配置用之4GA3×9R-08時指定「A」。(閥安裝螺絲的長度不同。)

註3 請於各型錄的連座規格書內指示排氣隔片的配置位置與數量。

註4 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5 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6 不支援搭配蓋板的組合。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4GA1~3 · M4GB1~3 Series

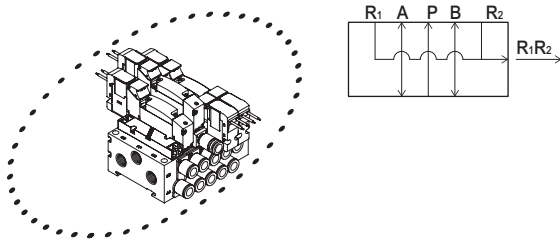
相關元件

相關元件

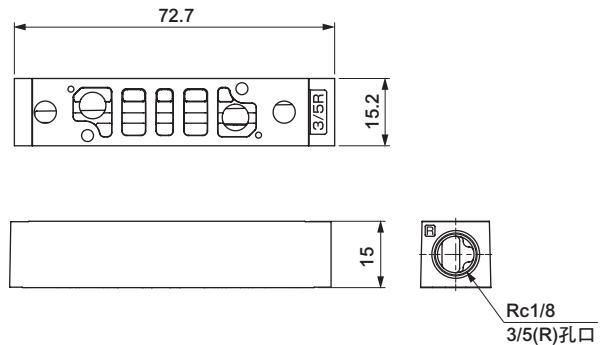
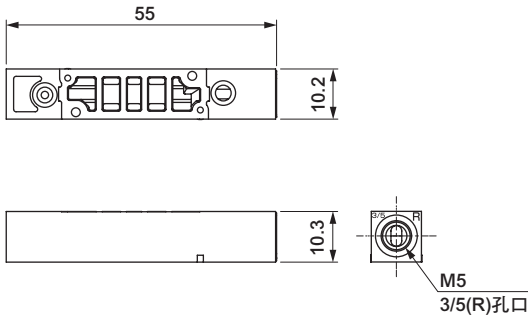
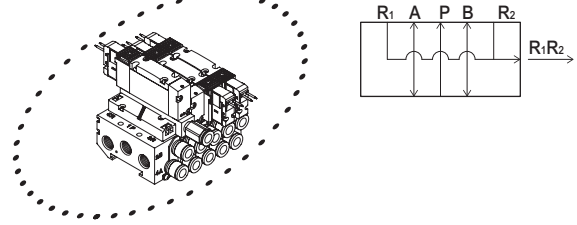
● 排氣隔片

外形尺寸圖

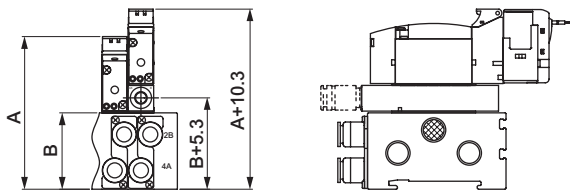
● 4G1



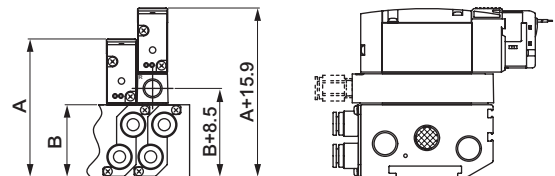
● 4G2



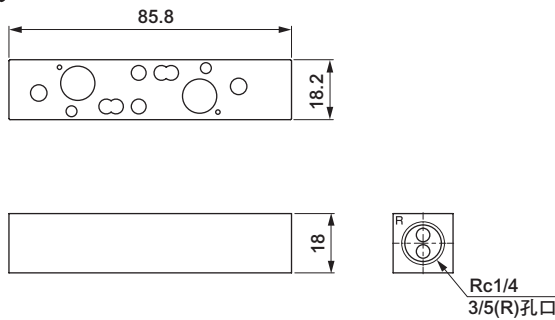
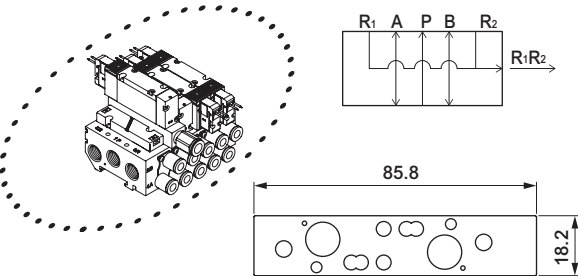
安裝尺寸



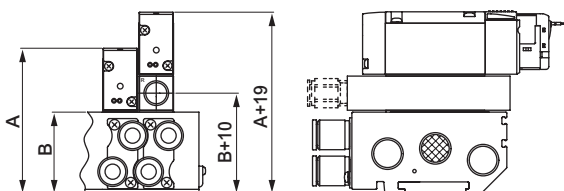
安裝尺寸



● 4G3



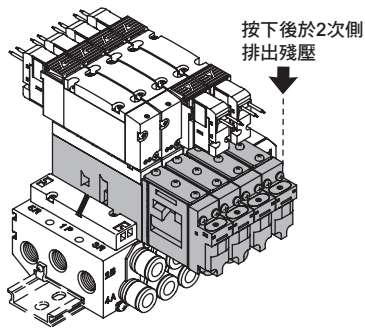
安裝尺寸



註：A、B 尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件

● 隔片型氣導式逆止閥

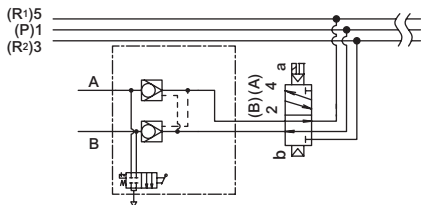


規格

隔片型氣導式逆止閥		4G2R-PC-M
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
有效剖面積	mm ²	4 (附電磁閥)
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
使用流體溫度	°C	5~55
給油	註1	不要
使用環境		嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用
重量	g	182.5

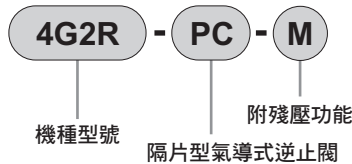
註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。
給油過量將導致動作不穩定。

JIS記號



註：在大氣開放側幾乎無節流的狀態下（例如無調速閥、無消音器）使用口徑大的氣缸（標準φ50以上）時，請注意有可能造成暫停精確度降低及暫停不良。

單品型號

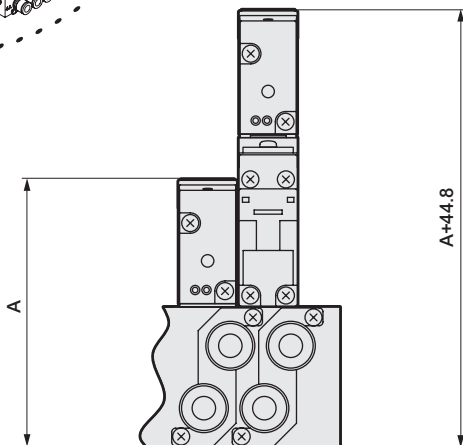
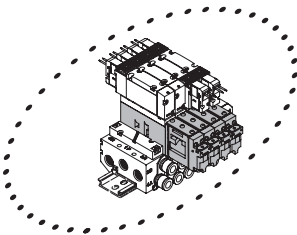


⚠ 型號選定時的注意事項

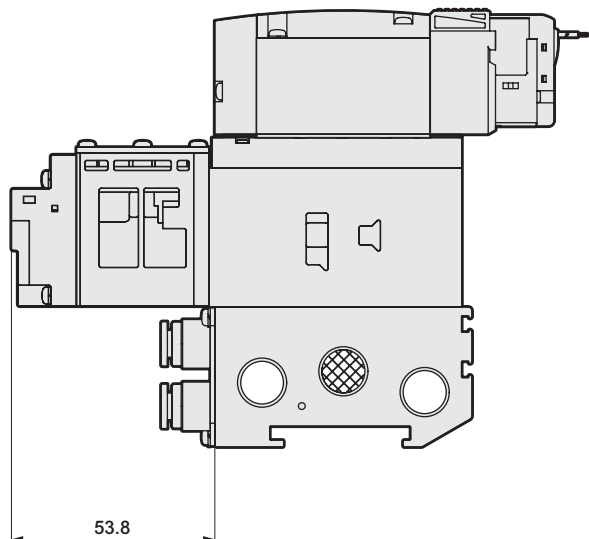
- 註1：請於連座規格書內指示隔片配置的位置。
- 註2：若A、B孔口接頭為L管型，將無法選擇隔片型氣導式逆止閥。
- 註3：不支援多個隔片堆疊。
- 註4：隔片無法與蓋板搭配使用。
- 註5：隔片型氣導式逆止閥可配置的配管方式僅限底座配管型。

外形尺寸圖

● M4GB2



註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。



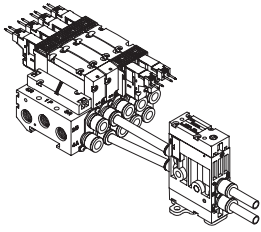
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
- NVP
- 4F×0EX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

M4GA1~3 · M4GB1~3 Series

相關元件

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

A 連接口徑
註1

氣導逆止閥

B 選購品
註2

C 連數

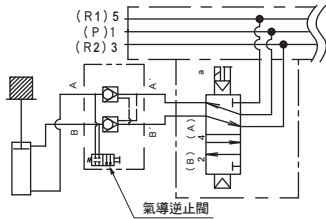
規格

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

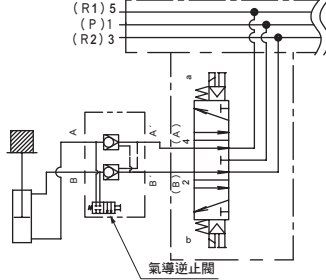
記號	內容	
A 連接口徑		
	閥側孔口	氣缸側孔口
C4	φ4快速接頭	φ4快速接頭
C6	φ6快速接頭	φ6快速接頭
C8	φ8快速接頭	φ8快速接頭
CL6	φ6快速接頭	φ6L型快速接頭 (朝上)
CL8	φ8快速接頭	φ8L型快速接頭 (朝上)
B 選購品		
無記號	無	
F	內置A、B孔口過濾器	
M	手動非鎖定型	
D	DIN導軌安裝型	
C 連數		
2	2連	
}	{	
10	10連	

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

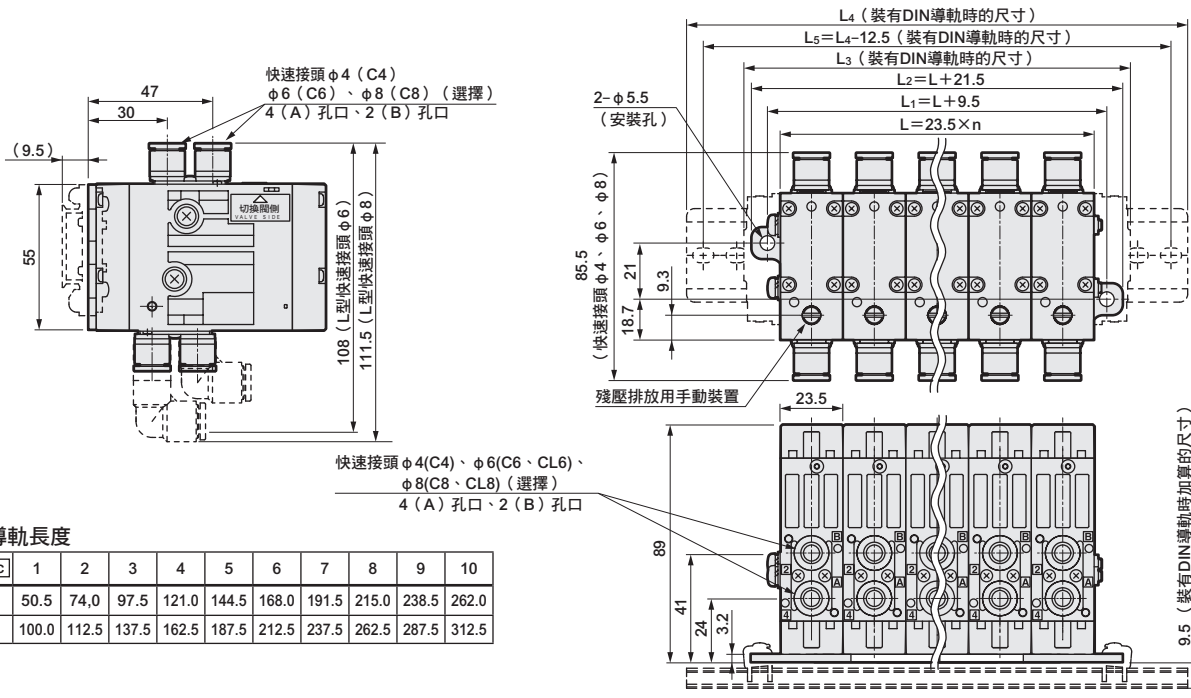
⚠ 依使用條件，當氣缸動作時，由於空氣流動造成氣導逆止閥本體會發出共鳴聲音，但這並非異常。發生此情況時，請調整配管長度及配管口徑。

⚠ 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



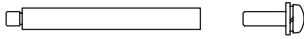
DIN導軌長度

連數□	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



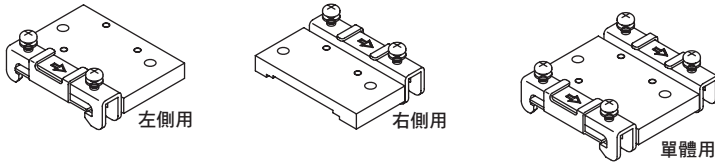
A 種類
註1

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

▲ 選定型號時的注意事項

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

A 種類

A 種類	變更內容	因變更規格需使用的DIN導軌轉接器套件選擇一覽表				內容
		從安裝板變更為DIN導軌	維持DIN導軌安裝的狀態增減連數			
記號		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

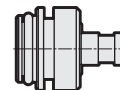
φ 1.8直型

4G1R-JOINT-C18



φ 1.8倒鉤型

4G1R-JOINT-CF

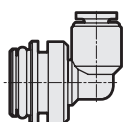


φ 1.8L、φ 4L、φ 6L、φ 8L、φ 10L型（短L管型）

4G1R-JOINT-CL18・CL4・CL6

4G2R-JOINT-CL6・CL8

4G3R-JOINT-CL8・CL10

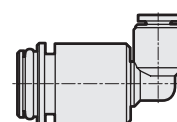


φ 1.8L、φ 4L、φ 6L、φ 8L、φ 10L型（長L管型）

4G1R-JOINT-CLL18・CLL4・CLL6

4G2R-JOINT-CLL6・CLL8

4G3R-JOINT-CLL8・CLL10



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

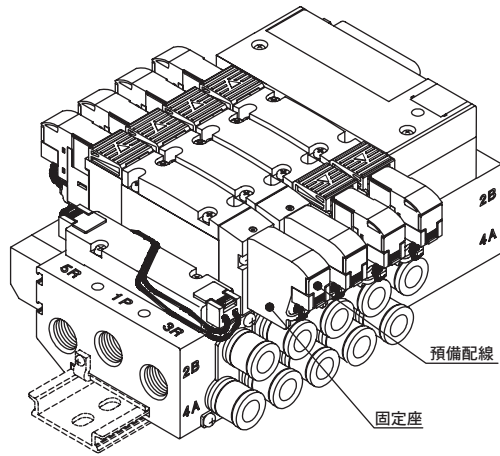
M4GA1~3・M4GB1~3 Series

相關元件

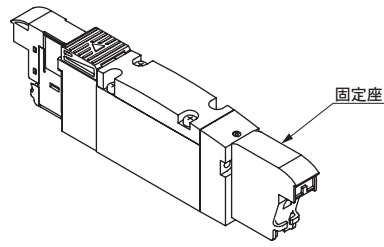
相關元件

● 雙重配線（單動預備配線）

使用連座時



單體閥(A2N)時



隨附固定插座組件的固定器。

（不附A型插座組件。）

電磁閥從雙電磁線圈變更為單電磁線圈時

可固定不必要的插座組件。

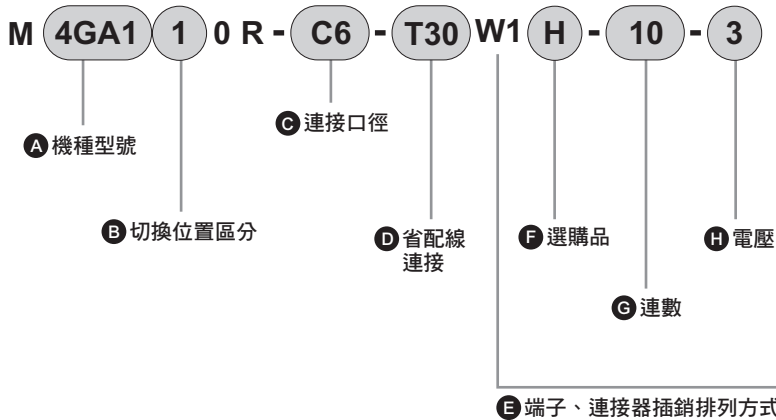
單線圈電磁閥之護蓋側將隨附預備配線（固定器及A型插座組件）。

若要將閥的單電磁線圈變更為雙電磁線圈

不須額外準備A型插座組件，閥變更作業更為容易

型號標示範例

● 連座配置型號（範例）



記號	內容
E	端子、連接器插銷排列方式
W1	雙重配線（附單動預備配線）

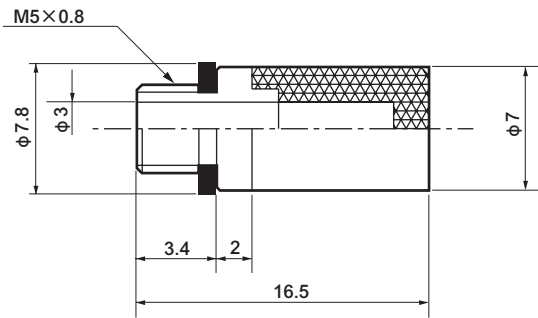
※詳細型號請確認各產品系列的型號標示方法。

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

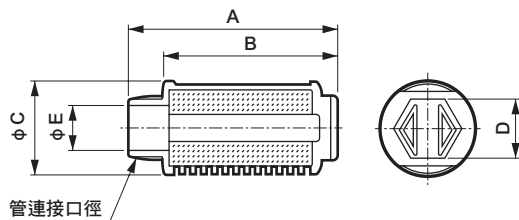
相關元件

● 消音器

● SLM-M5



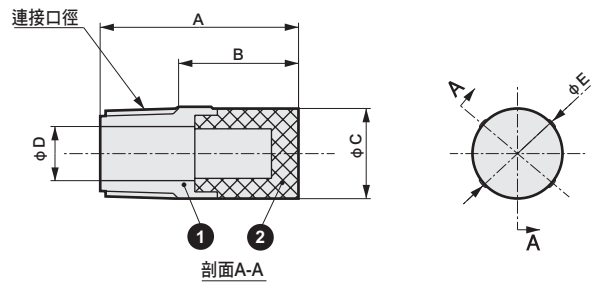
● SLW-6A、8A、10A、10L



註1：安裝消音器時，請先確認尺寸再行選擇。
 註2：若為M4GA2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

● SLW-6S、8S



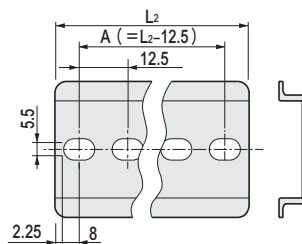
型號	連接口徑	A	B	C	D	E
SLW-6S	R1/8	22	13.3	10.5	6	10.5
SLW-8S	R1/4	28	19	14.8	9	15.4

● 盲栓類

零件名稱	型號	適用口徑	外觀
盲栓	PG-P2-B	φ 1.8	
	GWP 4-B	φ 4	
	GWP 6-B	φ 6	
	GWP 8-B	φ 8	
螺絲盲栓	GWP 10-B	φ 12	
	4G1R-M5P	M 5	
	4G2R-06P	Rc1/8	
	4G3R-08P	Rc1/4	
	4G3R-10P	Rc3/8	
	4G2R-06NP	NPT1/8	
	4G3R-08NP	NPT1/4	
	4G3R-10NP	NPT3/8	
	4G2R-06GP	G1/8	
	4G3R-08GP	G1/4	
4G3R-10GP	G3/8		

● DIN導軌

N4GR-BAA



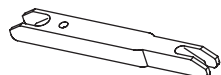
註1：表內未標示的導軌長度為接單生產。

L ₁ ：進座長度	L ₂ ：導軌長度	A：安裝間距
35	47.5以下	87.5
35	47.5以下	75
超出47.5	60 以下	100
60	72.5	112.5
60	72.5	100
72.5	85	125
72.5	85	112.5
85	97.5	137.5
85	97.5	125
97.5	110	150
97.5	110	137.5
110	122.5	162.5
110	122.5	150
122.5	135	175
122.5	135	162.5
135	147.5	187.5
135	147.5	175
147.5	160	200
147.5	160	187.5
160	172.5	212.5
160	172.5	200
172.5	185	225
172.5	185	212.5
185	197.5	237.5
185	197.5	225
197.5	210	250
197.5	210	237.5
210	222.5	262.5
210	222.5	250
222.5	235	275
222.5	235	262.5
235	247.5	287.5
235	247.5	275
247.5	260	300
247.5	260	287.5
260	272.5	312.5
260	272.5	300
272.5	285	325
272.5	285	312.5
285	297.5	337.5
285	297.5	325
297.5	310	350
297.5	310	337.5
310	322.5	362.5
310	322.5	350
322.5	335	375
322.5	335	362.5
335	347.5	387.5
335	347.5	375
347.5	360	400
347.5	360	387.5
360	372.5	412.5
360	372.5	400
372.5	385	425
372.5	385	412.5
385	397.5	437.5
385	397.5	425
397.5	410	450
397.5	410	437.5
410	422.5	462.5
410	422.5	450
422.5	435	475
422.5	435	462.5
435	447.5	487.5
435	447.5	475
447.5	460	500
447.5	460	487.5
460	472.5	512.5
460	472.5	500
472.5	485	525
472.5	485	512.5
485	497.5	537.5
485	497.5	525
497.5	510	550
497.5	510	537.5

若超出510，請以12.5的倍數進行計算

● 快速接頭軟管拔除器

φ 1.8、φ 4快速接頭用
4GR-EOT18-4



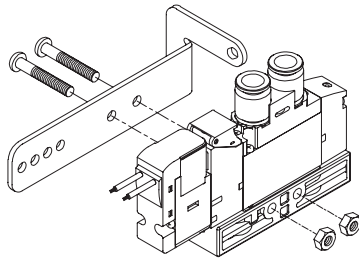
φ 4、φ 6用快速接頭
4GR-EOT4-6

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

相關零件

相關零件

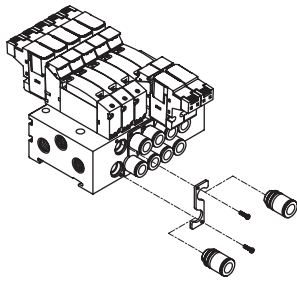
① 安裝板 (P) 套件



安裝 (P) 套件

機種	套件型號	套件零件
3GA1・4GA1	4G1R-MOUNT-PLATE-KIT	安裝板、安裝螺絲 2、螺帽 2
3GA2・4GA2	4G2R-MOUNT-PLATE-KIT	安裝板、安裝螺絲 2
3GA3・4GA3	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

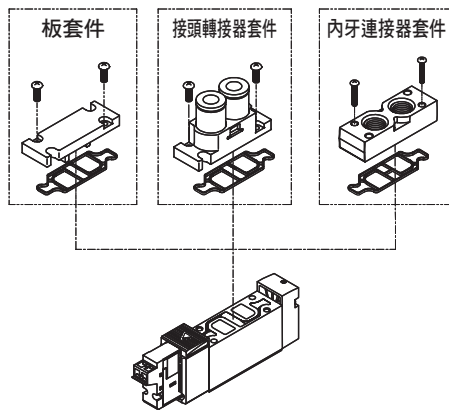


接頭止動擋板套件

機種	套件型號
M4G1	4G1R-JNT-STP-PLATE-KIT-※1
M4G2	4G2R-JNT-STP-PLATE-KIT-※2
M4G3	4G3R-JNT-STP-PLATE-KIT

※1：若為C8用，請指定為「C8」。
 ※2：使用C10時，請指定「C10」。

③ 連接器相關套件



板套件

機種	套件型號	套件零件
3GB1・4GB1	4G1R-PLATE-KIT	板、墊片、安裝螺絲 2
3GB2・4GB2	4G2R-PLATE-KIT	板、墊片、安裝螺絲 2
4GB3	4G3R-PLATE-KIT	板、墊片、安裝螺絲 2

接頭轉接器套件

4G1 R-JNT-ADAPTOR-KIT - **C4** **NC** - **F**

A 機種型號

B 連接口徑

C NC/NO

D 選購品

A 機種型號					
3	3	3	4	4	4
G	G	G	G	G	G
1	2	3	1	2	3

B 連接口徑		A 機種型號					
CF	φ 1.8倒鈎型	●			●		
C18	φ 1.8直型	●			●		
C4	φ 4直型	●	●			●	
C6	φ 6直型	●	●	●		●	●
C8	φ 8直型		●	●		●	●
C10	φ 10直型			●			●
C3N	φ 1/8吋直型	●			●		
C4N	φ 5/32吋直型	●			●		
C6N	φ 1/4吋直型		●			●	
C8N	φ 5/16吋直型		●	●		●	●
C10N	φ 3/8吋直型			●			●

C NC/NO		A 機種型號					
NC	3GA□10用	●	●	●			
N0	3GA□110用	●	●	●			
無記號	3GA□10、3GA□110以外	●	●		●	●	●

D 選購品		A 機種型號					
無記號		●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	●	●	●	●	●	●

註：接頭轉接器（附接頭）、墊片、安裝螺絲（2個）為組合套件。

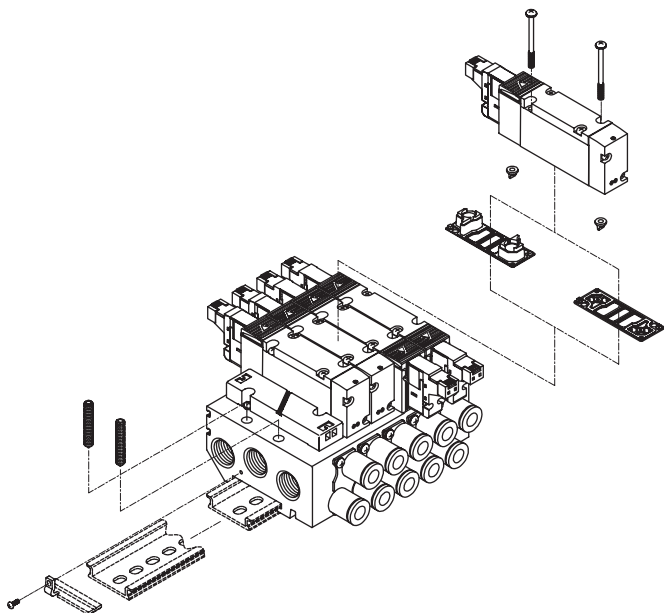
內牙連接器套件

機種	套件型號	套件組合零件
3GA1・4GA1	4G1R-FML-ADAPTOR-KIT- <u>口徑</u> -選購品	內牙轉接器、墊片、安裝螺絲 2
3GA2・4GA2	4G2R-FML-ADAPTOR-KIT- <u>口徑</u> -選購品	內牙轉接器、墊片、安裝螺絲 2
3GA3・4GA3	4G3R-FML-ADAPTOR-KIT- <u>口徑</u> -選購品	內牙轉接器、墊片、安裝螺絲 2、主體安裝螺絲 2

使用內置A、B孔口過濾器型時，選購品請指定「F」。

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內添附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
3GA3・4GA3 (口徑08用)	4G3R-SET-SCREW-L

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 攻牙螺絲 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」。

若要使用外部氣導用多連底座，選購品請指定為「K」。

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303頁) 來進行設定。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(氣動閥)

4F

4F

(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統

(Total Air)

全空壓系統

(Gamma)

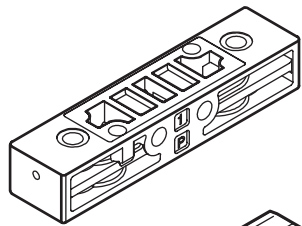
卷尾

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

相關零件

相關零件

⑤ 底座



4GA 配管轉接頭

4G1 R-ADAPTOR - M5

● A 機種型號

● B 連接口徑

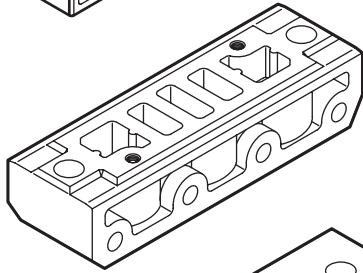
● C 選購品

A 機種型號					
3	3	3	4	4	4
G	G	G	G	G	G
1	2	3	1	2	3

B 連接口徑 (P、R1、R2孔口)					
M5	M5	●		●	
06	Rc1/8		●		●
08	Rc1/4		●		●
06N	1/8NPT		●		●
08N	1/4NPT		○		○
06G	G1/8		●		●

C 選購品					
P	附安裝板 (添附)	●	●	●	●

■ 表示無法製作。
○ 表示接單生產。



4GB 單體底座

4G1 R-SUB-BASE - 06

● A 機種型號

● B 連接口徑

● C 選購品

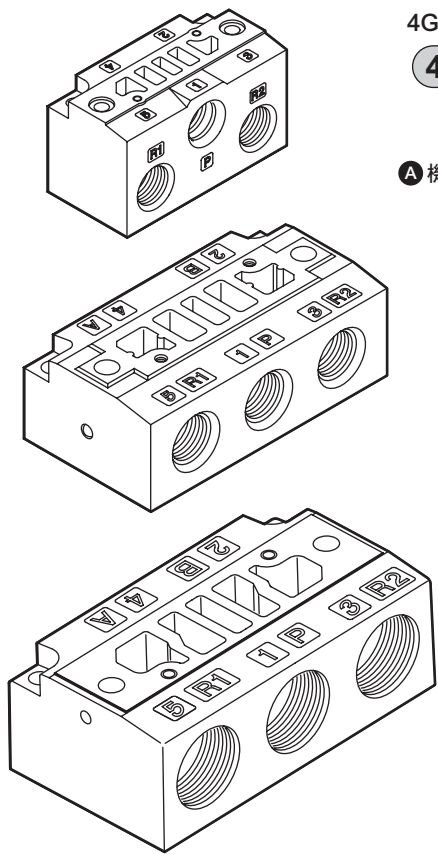
A 機種型號					
3	3	4	4	4	
G	G	G	G	G	
1	2	1	2	3	

B 連接口徑 (A、B、P、R1、R2孔口)					
06	Rc1/8	●		●	
08	Rc1/4		●		●
10	Rc3/8				●
06N	1/8NPT		○	○	
08N	1/4NPT		○		○
10N	3/8NPT				○
06G	G1/8		○	○	
08G	G1/4		○	○	

C 選購品					
K	外部氣導			●	●
F	內置A、B孔口過濾器 註1	●	●	●	●

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。

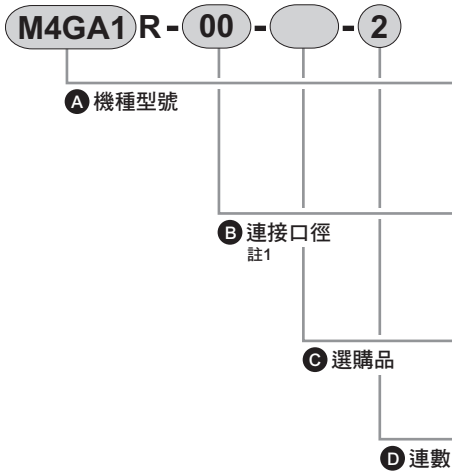


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMFO
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

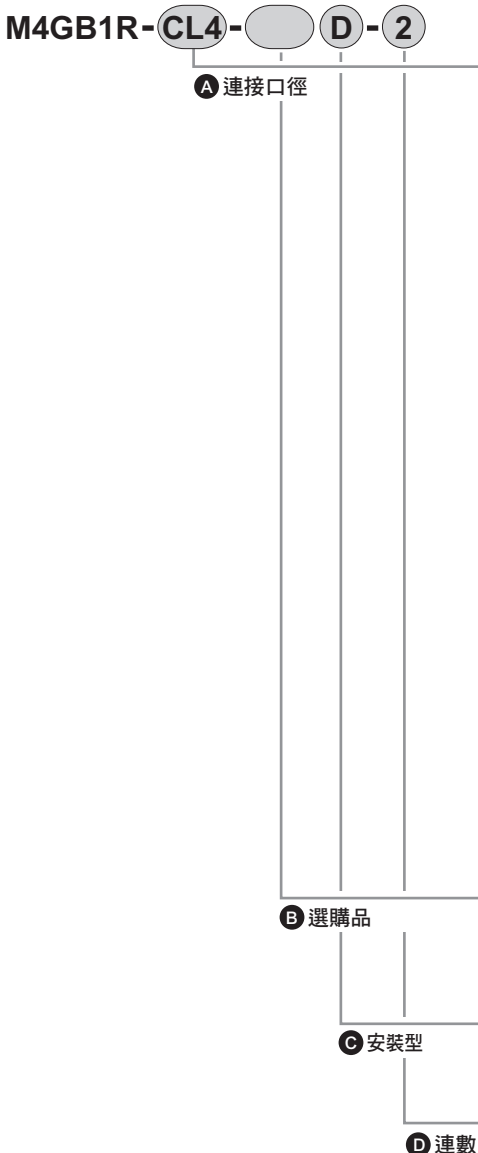
相關零件

⑥ 多連底座套件個別配線型

● M4GA 底座



● M4GB1 底座



記號	內容
A 機種型號	
M4GA1	金屬底座 4G1尺寸 直接配管
M4GA2	金屬底座 4G2尺寸 直接配管
M4GA3	金屬底座 4G3尺寸 直接配管
B 連接口徑	
00	Rc螺牙
00N	NPT螺牙
00G	G螺牙
C 選購品	
無記號	
K	外部氣導
D 連數	
2	2連
}	}
20	最大連數請參照規格頁面。

註1：為 P、R1、R2 孔口之連接口徑。

記號	內容	
A 連接口徑		
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口
CF	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	Rc1/8
C18	φ1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)	
C4	φ4快速接頭	
C6	φ6快速接頭	
C8	φ8快速接頭	
CL18	φ1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-※※)	
CL4	φ4L型快速接頭朝上	
CL6	φ6L型快速接頭朝上	
CD18	φ1.8L型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-※※)	
CD4	φ4L型快速接頭朝下	
CD6	φ6L型快速接頭朝下	
M5	M5	
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口
C3N	φ1/8吋 快速接頭	1/8NPT
C4N	φ5/32吋 快速接頭	
CL3N	φ1/8吋 L型快速接頭朝上	
CL4N	φ5/32吋 L型快速接頭朝上	
M5N	M5	
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口
C4G	φ4快速接頭	G1/8
C6G	φ6快速接頭	
CL4G	φ4L型快速接頭朝上	
CL6G	φ6L型快速接頭朝上	
M5G	M5	
B 選購品		
無記號		
K	外部氣導	
F	內置A、B孔口過濾器	註2
C 安裝型		
無記號	直接安裝型	
D	DIN導軌安裝型	註3
D 連數		
2	2連	
}	}	
20	最大連數請參照規格頁面。	

註1：為接單生產。

註2：P孔口標準配備已內置過濾器。

註3：DIN導軌套件必須另外準備。

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

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

相關零件

相關零件

⑥ 多連底座套件個別配線型

● M4GB2/M4GB3 底座



● B 連接口徑

● C 選購品

● D 連數

A 機種型號			
M4GB2	M4GB3		
B 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 註1	①	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		②
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口 ③=1/4NPT ④=3/8NPT	
C6N	φ1/4吋 快速接頭	③	
C8N	φ5/16吋 快速接頭	③	④
C10N	φ3/8吋 快速接頭		④
CL6N	φ1/4吋 L型快速接頭朝上 註1	③	
CL8N	φ5/16吋 L型快速接頭朝上 註1	③	
06N	1/8NPT	③	
08N	1/4NPT 註1		④
孔口	4(A)、2(B)孔口	P、R1、R2孔口 ⑤=G1/4	
C4G	φ4快速接頭	⑤	
C6G	φ6快速接頭	⑤	
C8G	φ8快速接頭	⑤	
CL6G	φ6L型快速接頭朝上 註1	⑤	
CL8G	φ8L型快速接頭朝上 註1	⑤	
06N	G1/8	⑤	

記號	內容
C 選購品	
無記號	
K	外部氣導
F	內置A、B孔口過濾器 註2
D 連數	
2	2連
?	?
20	最大連數請參照規格頁面。

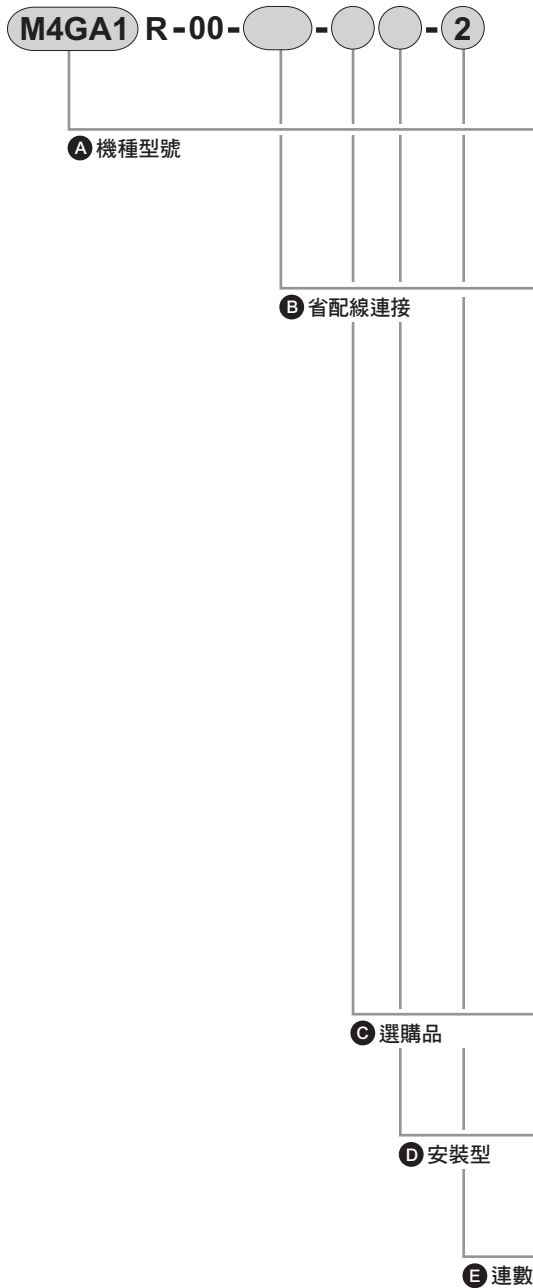
註1：為接單生產。

註2：P孔口標準配備已內置過濾器。

相關零件

⑦ 連座底座套件省配線型

● M4GA 底座



記號	內容	
A 機種型號		
M4GA1	金屬底座 4G1尺寸	直接配管
M4GA2	金屬底座 4G2尺寸	直接配管
M4GA3	金屬底座 4G3尺寸	直接配管
B 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
T81	串列傳輸子局OPP7連接用	16點 左側規格
T82	串列傳輸子局OPP7連接用	32點 左側規格
C 選購品		
無記號		
K	外部氣導	
D 安裝型 註1		
無記號	直接安裝型	
D	DIN導軌安裝型	註2
E 連數		
2	2連	
}	}	
20	最大連數請參照規格頁面。	

註1：若M4GA2R及M4GA3R選擇T8，請選擇安裝型。

註2：DIN導軌必須另外準備。

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

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

相關零件

相關零件

⑦ 連座底座套件省配線型

● M4GB 底座



A 機種型號

M4GB1	M4GB2	M4GB3
①		
	②	
		③
	②	③
		③
		③
	②	
		③
	②	
		③

B 連接口徑

記號	內容	P、R1、R2孔口 ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8		
孔口 4(A)、2(B)孔口				
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	①		
C18	φ 1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)	①		
C4	φ 4快速接頭	①	②	
C6	φ 6快速接頭	①	②	③
C8	φ 8快速接頭	①	②	③
C10	φ 10快速接頭		②	③
CL18	φ 1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-※※)	①		
CL4	φ 4L型快速接頭朝上	①		
CL6	φ 6L型快速接頭朝上	①	②	
CL8	φ 8L型快速接頭朝上		②	③
CL10	φ 10L型快速接頭朝上			③
CD18	φ 1.8L型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-※※)	①		
CD4	φ 4L型快速接頭朝下	①		
CD6	φ 6L型快速接頭朝下	①	②	
CD8	φ 8L型快速接頭朝下		②	③
CD10	φ 10L型快速接頭朝下			③
M5	M5	①		
06	Rc1/8		②	
08	Rc1/4			③

C 省配線連接

C 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

D 選購品

D 選購品	
無記號	
K	外部氣導
F	內置A、B孔口過濾器 註1

E 安裝型

E 安裝型 註2	
無記號	直接安裝型
D	DIN導軌安裝型 註3

F 連數

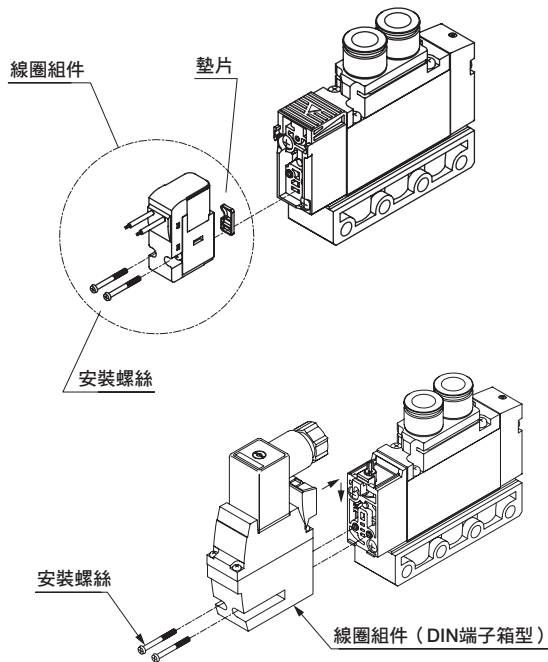
F 連數	
2	2連
}	}
20	最大連數請參照規格頁面。

註1：P孔口標準配備已內置過濾器。
 註2：M4GB2R及M4GB3R使用T8時，請選擇安裝型。
 註3：DIN導軌必須另外準備。

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

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 S：無突波 註1 E：低發熱、省功率迴路 註1、註2 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時，隨附DIN端子箱

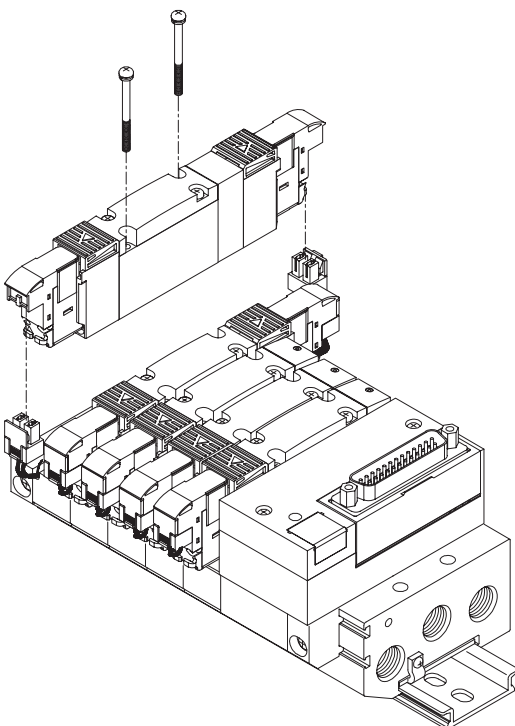
註1 E2*型、E2*J型連接器僅適用於DC12、24V。
 此外，不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。
 註2 此為無突波規格。

線圈零件

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

註) DIN端子箱型與其他型不具備線圈組件的互換性。

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
4 G[※1]R-SOCKET-ASSY-A[※2][※3]-[※4]

※1 產品系列流量大小
 ※2 無記號：左側、R：右側
 ※3 A：aSOL側，B：bSOL側
 ※4 列數

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

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）

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			a														
3	5				a													
16	6					a												
4	7						a											
17	8							b										
5	9								a									
18	10									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																	
23	20																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (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的連接器插銷編號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194頁）

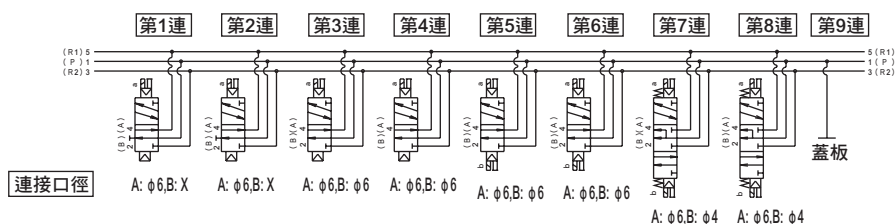
選擇規格書內的蓋板時可指定預備配線的數量。

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。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4G2個別配線

M4G^A_B2連座規格書

發行 年 月 日

公司名稱 _____

承辦人 _____ 先生/小姐

訂購編號 _____

● 承辦人 _____ ● 數量 _____ 組 ● 交期 _____ 月 日

傳票編號 _____ 訂購編號 _____

● 連座型號

M G^A_B 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 連數 電壓

電磁閥型號	接頭CX		閥設置位置																								倍數	
	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 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
4G <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
4G <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
4G <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
4G <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
3G <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
3G <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9R- <input type="text"/>																												
蓋板 4G2R-MP-																												
供氣隔片 4G2R-P-																												
截止閥隔片 4G2R-IS																												
排氣隔片 4G2R-R																												
氣導逆止閥隔片 4G2R-PC-M※																												
				</																								

M4G3省配線

M4G^A_B3-T1-3連座規格書

發行 年 月 日

● 承辦人 ● 數量 組 ● 交期 月 日

公司名稱

傳票編號 訂購編號

承辦人 先生/小姐

訂單編號

● 連座型號

M G^A_B 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 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: 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 = <input type="text"/> ※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									
			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			設置位置																								
T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	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																										

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

M4G1串列傳輸型

M4G^A_B 1-T6D連座規格書

發行 年 月 日

公司名稱

承辦人 先生/小姐

● 承辦人 ● 數量 組 ● 交期 月 日

傳票編號 訂購編號

訂單編號

● 連座型號

M G^A_B 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 連數 電壓

電磁閥型號	接頭CX		閥設置位置																使用警
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
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 = <small>※請填寫12.5整數倍 的值。</small>	添附 零件	盲栓				螺絲盲栓				消音器								
			PG-P2-B				GWP4-B				4G1R-M5P				SLW-6S				SLW-6A
			快速接頭軟管拔除器 (添附標準品) <input type="checkbox"/> 不需要 (勾選)																

※M4GB的C8不添附軟管拔除器。

● 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		
T6A0 : UNIWIRES系統 8點	1																		
T6A1 : UNIWIRES系統 16點	2																		
T6C0 : CompoBus/S 8點	3																		
T6C1 : CompoBus/S 16點	4																		
T6G1 : CC-Link 16點	5																		
T6E0 : S-LINK 8點	6																		
T6E1 : S-LINK 16點	7																		
T6J0 : UNIWIRES H系統 8點	8																		
T6J1 : UNIWIRES H系統 16點	9																		
	10	COM																	
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
	17																		
	18																		
	19																		
	20	COM																	

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

M4G2串列傳輸型

M4G^A_B2-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^A_B 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 連數 電壓

電磁閥型號	接頭CX		閥設置位置																備註
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
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-																			
氣導逆止閥隔片 4G2R-PC-M																			
安裝 導軌	L ₂ = <input type="text"/> ※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				GWP10-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	設置位置	設置位置																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
T6※	1																		
	2																		
	3																		
T6A0 : UNIWIRE系統 8點	4																		
	5																		
T6A1 : UNIWIRE系統 16點	6																		
	7																		
T6C0 : CompoBus/S 8點	8																		
	9																		
T6C1 : CompoBus/S 16點	10	COM																	
	11																		
T6G1 : CC-Link 16點	12																		
	13																		
T6E0 : S-LINK 8點	14																		
	15																		
T6E1 : S-LINK 16點	16																		
	17																		
T6J0 : UNIWIRE H系統 8點	18																		
	19																		
T6J1 : UNIWIRE H系統 16點	20	COM																	

M4G2串列傳輸薄型

M4G^A_B2-T8連座規格書

發行 年 月 日

公司名稱 _____

承辦人 _____ 先生/小姐

訂購編號 _____

● 承辦人 _____ ● 數量 _____ 組 ● 交期 _____ 月 日

傳票編號 _____ 訂購編號 _____

● 連座型號

M **G^A_B2** **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 連數 電壓

電磁閥型號	接頭CX		閥設置位置																		備註		
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
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-																							
氣導逆止閥隔片 4G2R-PC-M																							
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		GWP10-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）

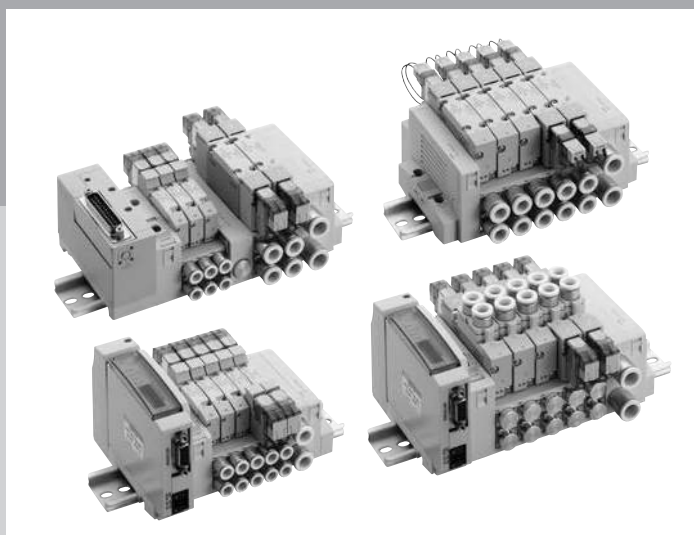
連接器插銷編號				設置位置																			
T8※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16點	1																			
T8G2			32點	2																			
T8GP1		PNP	16點	3																			
T8GP2			32點	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16點	5																			
T8P2			32點	6																			
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																			

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

MN4GA • 4GB

氣導式3、5口閥

閥塊型連座



CONTENTS

產品體系表	222
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	225
產品介紹	2
個別配線閥塊型連座	
● 直接配管（MN4GA1・2）	226
● 底座配管（MN4GB1・2）	234
省配線閥塊型連座	
● 直接配管（MN4GA1・2-T※）	242
● 底座配管（MN4GB1・2-T※）	258
內部結構及零件一覽表	276
混合連座	
● 4G1・2（MN3GAX12・MN4GAX12・MN4GBX12）	280
閥塊零件構成	282
相關元件（供氣隔片、氣導逆止閥、消音器、盲栓等）	291
相關零件	301
連座規格書、配線規格書	302
技術資料	
①空壓系統選定指南	744
②配線注意事項	717
③排氣誤動作防止閥	751
④省配線連座之增設方法	736
▲ 使用注意事項	750

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

產品體系表

MN4GA・4GB系列

※金屬底座（一體型）請參閱第7頁。
 ※氣動閥請參閱第315頁。

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

外觀系列	機種型號	出線方式	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力		電壓 (V)		
				流量 特性 C (dm ³ /(s・bar))	適用氣缸徑			
個別配線連座	直接配管 MN4GA180R 	MN4GA1	無記號 — E □	● 3口閥 2位置單動NC型  2位置單動NO型 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (註2)	
		MN4GA2	無記號 — E □ — B		2.2~2.5	φ 40~φ 80		
	底座配管 MN4GB180R 	MN4GB1	無記號 — E □	● 5口閥 2位置單動 	1.0~1.2	φ 20~φ 40		
		MN4GB2	無記號 — E □ — B		2.2~2.5	φ 40~φ 80		
省配線連座	直接配管	端子台型 MN4GA280R 	MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	—T10 —T11	2位置複動 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	DC24 DC12
			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(—A2N)		2.2~2.5	φ 40~φ 80	
		連接器型 MN4GA280R 	MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	—T30 —T5□	3位置中央封閉 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	
			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(—A2N)		2.2~2.5	φ 40~φ 80	
		串列傳輸 MN4GA180R 	MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	—T6□ —T7□	3位置中央排氣 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	
			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(—A2N)		2.2~2.5	φ 40~φ 80	
	底座配管	端子台型 MN4GB180R 	MN4GB1 (N4GB1)	—T10 —T11	● 內置2個3口閥型 NC/NC型 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	DC24 DC12
			MN4GB2 (N4GB2)	(—A2N)		2.2~2.5	φ 40~φ 80	
		連接器型 MN4GB180R 	MN4GB1 (N4GB1)	—T30 —T5□	NC/NO型 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	
			MN4GB2 (N4GB2)	(—A2N)		2.2~2.5	φ 40~φ 80	
		串列傳輸 MN4GB280R 	MN4GB1 (N4GB1)	—T6□ —T7□	NO/NC型 	1.0~1.2	φ 20~φ 40	
			MN4GB2 (N4GB2)	(—A2N)		2.2~2.5	φ 40~φ 80	

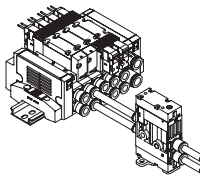
MN4GA • 4GB Series

型號	出線方式				手動裝置	其他選購品
	單體閥、個別配線連座		省配線連座			
4GA/B	無記號		無記號		非鎖定/鎖定式 共用型 (標準配備)	H 附排氣誤動作 防止閥
M4GA/B	E3 E型連接器添附插座 端子突燈		T10 集中端子台型 M3螺絲規格 (左側)			
MN4GA/B	E0 E型連接器 無插座		T10R 集中端子台型 M3螺絲規格 (右側)		K 外部氣導	
4GA/B (氣動閥)	● 導線長度 300mm		T50 牛角排線附電源端子 (左側)			
4GD/E	● 導線長度 300mm		T50R 牛角排線附電源端子 (右側)		A 臭氣、切削液適用品	
M4GD/E	● 導線長度 300mm		T11 集中端子台型 壓緊規格 (左側)			
MN4GD/E	● 導線長度 500mm		T11R 集中端子台型 壓緊規格 (右側)		F 內置A、B孔口 過濾器	
4GA4/B4	● 導線長度 500mm		T55 牛角排線無電源端子 (左側)			
MN3E MN4E	● 導線長度 1m		T55R 牛角排線無電源端子 (右側)		M 非鎖定式	
W4GA/B2	● 導線長度 2m		T6*0 串列傳輸			
W4GB4	● 導線長度 3m		T6*1 串列傳輸		Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片	
4TB	● 若採AC電壓， 相較DC電壓 ②尺寸多3.5mm的 長度。		T7*0 串列傳輸 薄型插座型			
4L2-4· LMF0	E0N E型連接器 無插座		T7*1 薄型插座型		Z2 截止閥隔片	
MN3S0 MN4S0	B DIN端子箱 BN (BN: 無端子箱)		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
4SA/B0	E1 E型連接器 添附插座端子		T8*2 串列傳輸 薄型插座型		Z6 隔片型 氣導逆止閥	
4KA/B	E2 E型連接器 無插座		T30 D-sub連接器型 (左側)			
4KA/B (氣動閥)	E0*J E型連接器 無插座		T30R D-sub連接器型 (右側)		消音器	
4F	E2*J E型連接器 無插座		T7*0 串列傳輸 薄型插座型			
4F (氣動閥)	E2N E型連接器 無插座		T7*1 薄型插座型		全空壓系統 (Total Air)	
PV5G GMF	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
PV5 GMF	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型		全空壓系統 (Gamma)	
PV5S-0	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
3QR 3QB	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型		卷尾	
MV3QR	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
3MA/B0	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
3PA/B	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
P·M·B	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
NP·NAP NVP	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
4F×0EX	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
4F×0E	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
HMV HSV	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
2QV 3QV	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
SKH	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
PCD	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
消音器	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
全空壓系統 (Total Air)	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			
全空壓系統 (Gamma)	E2*J E型連接器 無插座		T8*2 串列傳輸 薄型插座型			
卷尾	E2*J E型連接器 無插座		T8*1 串列傳輸 薄型插座型			

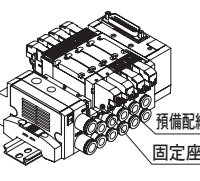
出線方式迴路圖

其他選購品

氣導逆止閥
(分離式)
※參閱第192頁

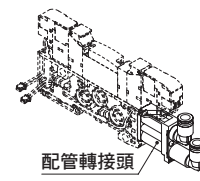


W1 單動預備配線



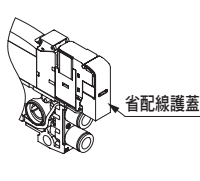
預備配線
固定座

L 附配管轉接頭

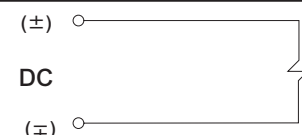
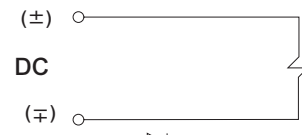
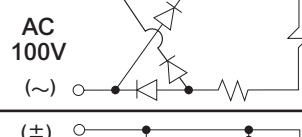
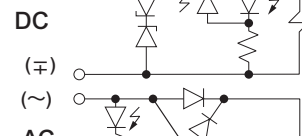
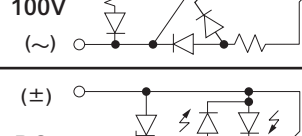
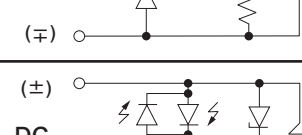
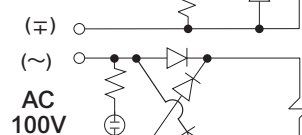
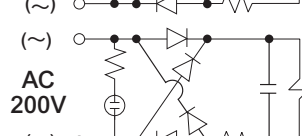


配管轉接頭

Q 省配線護蓋



省配線護蓋

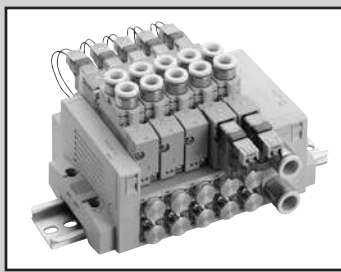
出線方式		無導線	附導線	附顯示燈	附突波消除器	無插座	迴路圖	
無配線	護孔環導線		●					
	E0 E型連接器		●					
	E0×J EJ型連接器		●					
	E0N E型連接器					●		
	E1 E型連接器	●						
	E2 E型連接器		●	●	●			
	E2×J EJ型連接器			●	●	●		
	E2N E型連接器				●	●	●	
	E3 E型連接器	●		●	●			
	A2N A型連接器				●	●	●	
B DIN端子箱		●		●	●			
	BN DIN端子箱 (無端子箱)							
選購品 S	E2 E型連接器		●	●	●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

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

個別配線閥塊型連座
直接配管

MN4GA1・2 Series

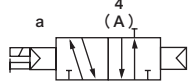
● 適用氣缸徑：φ20～φ80



JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

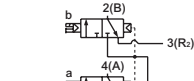


2位置單動NO型

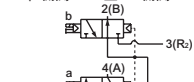


● 內置2個3口閥型

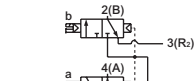
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



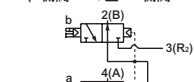
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

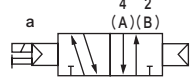


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

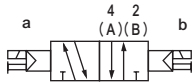


● 5口閥

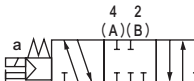
2位置單動



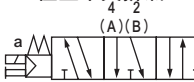
2位置複動



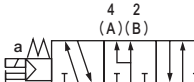
3位置中央封閉



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
使用液體	壓縮空氣
最高使用壓力	MPa 0.7
最低使用壓力	MPa 0.2 註3
耐壓力	MPa 1.05
環境溫度	℃ -5~55 (避免結凍)
液體溫度	℃ 5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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。
 註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	內容						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
額定電壓	V						
電壓變動範圍	±10%						
保持電流 A (註4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010	-	-	-	-
消耗功率 W (註4)	標準	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		-	
	附低發熱、省功率迴路	0.1		-		-	
視在功率 VA (註4)	標準	-	-	-	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4 () 內為附顯示燈的值。此外，附低發熱、省功率迴路型時僅提供附顯示燈型。

機種別規格

項目	MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
	24連		20連	
最大連數	24連		20連	
連接口徑	公釐接頭、M5、Rc螺牙	A、B孔口	倒鈎接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8、φ4、φ6 M5	快速接頭 φ4、φ6、φ8 Rc1/8
		P、R孔口	快速接頭 φ6、φ8	快速接頭 φ8、φ10
	英吋接頭、M5、NPT螺牙	A、B孔口	快速接頭 φ1/8吋、φ5/32吋 M5	快速接頭 φ1/4吋、φ5/16吋 1/8NPT
		P、R孔口	快速接頭 φ1/4吋、φ5/16吋	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋
公釐接頭、G螺牙	A、B孔口	-	G1/8	
	P、R孔口	-	快速接頭 φ8、φ10	

- 關於DIN導軌安裝，請查詢第755頁的「安裝方式」。
- 重量請參閱第230頁。

項目	MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
	ON時	OFF時	ON時	OFF時
應答時間 ms	內置2個3口閥型		9	12
	2位置	單動	12	12
		複動	9	-
3位置	中央排氣	8	15	

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。

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

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s • bar))	b	C (dm ³ / (s • bar))	b	
MN3GA1 MN4GA1	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 —	
MN3GA2 MN4GA2	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：() 內為內置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228頁型號標示方法⑥項選定選購品「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

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

MN4GA1・2 Series

個別配線閥塊型連座；直接配管

型號標示方法

連座型號

MN4GA1 ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - ③

3口閥連座型號

MN3GA1 ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - ③

附電磁閥閥塊單品

N4GA1 ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - ③

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GA1 ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - ③

電磁閥單品

4GA1 ① 9 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - ③

3口電磁閥單品

3GA1 ① 9 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - ③

Ⓐ 機種型號

Ⓑ 切換位置區分

Ⓒ 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			
3口閥	5口閥	電磁閥單品			
MN3GA1	MN4GA1	MN3GA2	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2
1	2	1	2	1	2

記號	內容									
Ⓑ 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								
67		A側閥：常閉								
		B側閥：常閉								
76		A側閥：常開								
		B側閥：常開								
77		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	公釐接頭、Rc螺牙									
CF	φ 1.8倒鉤接頭（適用軟管 UP-9102-※※）									
C18	φ 1.8快速接頭（適用軟管 UP-9402-※※）									
C4	φ 4快速接頭									
C6	φ 6快速接頭									
C8	φ 8快速接頭									
CX	混合快速接頭	註4								
M5	M5									
06	Rc1/8									
種類	英吋接頭、英吋螺牙									
C3N	φ 1/8吋 快速接頭									
C4N	φ 5/32吋 快速接頭									
C6N	φ 1/4吋 快速接頭									
C8N	φ 5/16吋 快速接頭									
CXN	混合快速接頭	註4								
06N	1/8NPT									
種類	G螺牙									
06G	G1/8									

Ⓓ 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									
M	非鎖定式手動裝置									
H	附排氣誤動作防止閥	註5								
K	外部氣導	註6								
A	臭氧、切削液適用品									
S	無突波	註7								
E	低發熱、省功率迴路	註7、8								
F	內置A、B孔口過濾器	註9								
Z1	供氣隔片	註10								
Z2	截止閥隔片	註10、11								
Z3	排氣隔片	註10								

Ⓕ 連數										
1	1連									
∧	∧									
24	24連（MN3GA2、MN4GA2之最大連數為20列）									

Ⓖ 電壓										
1	AC100V（內置整流迴路）									
2	AC200V（內置整流迴路）	註12								
3	DC24V									
4	DC12V									
7	DC3V									
8	DC5V									

■ 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

⚠ 選定機種時的注意事項

- 註1 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 與4、5口閥混合使用的型號為MN4GA※80。另外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GA※80。
- 註3 不支援搭配外部氣導（K）的組合。此外，外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。
- 註4 不可選擇單體閥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，不具有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 關於外部氣導（K）使用真空之資訊，請另行洽詢本公司。
- 註7 不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。
- 註8 此為無突波規格。
- 註9 P孔口標準已內置過濾器。
- 註10 請於連座規格書內指示隔片配置的位置與數量。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293~297頁。
- 註11 不支援搭配外部氣導（K）的組合。
- 註12 僅適用於DIN端子箱。

MN4GA1・2 Series

個別配線閥塊型連座；直接配管

(出線方式一覽表)

A 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			
M	N	M	N	(N)	(N)	(N)	(N)
3	3	4	4	3	3	4	4
G	G	G	G	G	G	G	G
A	A	A	A	A	A	A	A
1	2	1	2	1	2	1	2

D 出線方式							
無記號	護孔環導線 (300mm)	註13	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)	附突波消除器、顯示燈 註14、註16	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (無端子箱)	附突波消除器 註14、註16	●	●	●	●	●
E型連接器 (上、水平方向共用)							
E0	導線 (300mm)	註15	●	●	●	●	●
E00	導線 (500mm)	註15	●	●	●	●	●
E01	導線 (1000mm)	註15	●	●	●	●	●
E02	導線 (2000mm)	註15	●	●	●	●	●
E03	導線 (3000mm)	註15	●	●	●	●	●
E0N	無導線 (無插座)	註15	●	●	●	●	●
E1	無導線 (添附插座、端子)	註15	●	●	●	●	●
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15	●	●	●	●	●
E02J	導線 (2000mm)	註15	●	●	●	●	●
E03J	導線 (3000mm)	註15	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●

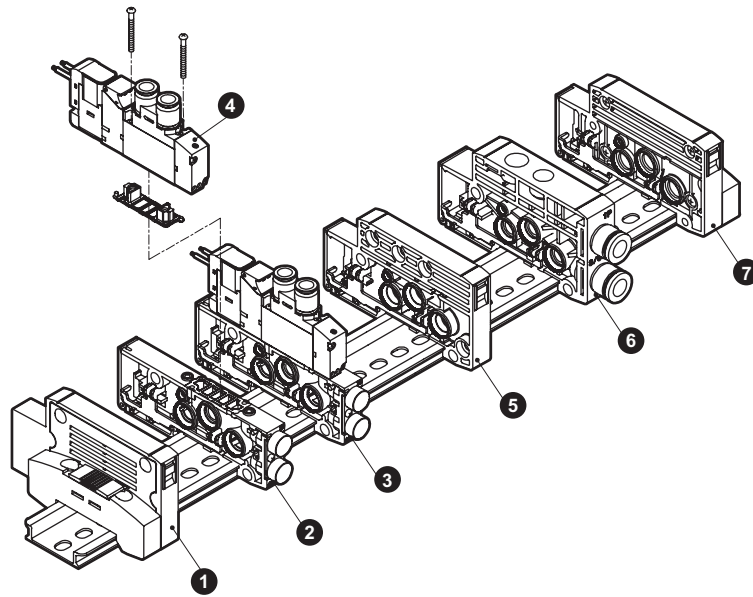
註13 護孔環導線規格僅限用DC電壓。
 註14 適用於AC電壓及DC12、24V。此外，顯示燈附屬於端子箱。
 註15 AC電壓附整流迴路。
 註16 端子箱適用品EN175301-803 Type C(舊 DIN 43650-C)。
 詳情請參閱第756~757頁。

出線方式		4GA/B
單體閥、個別配線連座		M4GA/B
無記號		MN4GA/B
護孔環導線	E1 E型連接器 E3 添附插座端子	4GA/B (氣動閥)
● 導線長度 300mm		4GD/E
		M4GD/E
E0 E2 E型連接器	B DIN端子箱	MN4GD/E
● 導線長度 300mm 500mm 1m 2m 3m		4GA4/B4
		MN3E MN4E
E0N E型連接器 E2N 無插座	BN DIN端子箱 無端子箱	W4GA/B2
		W4GB4
E0*J E2*J EJ型連接器		4TB
● 導線長度 1m 2m 3m		4L2-4·LMF0
		MN3S0 MN4S0
		4SA/B0
		4KA/B
		4KA/B (氣動閥)
		4F
		4F (氣動閥)
		PV5G GMF
		PV5 GMF
		PV5S-0
		3QR 3QB
		MV3QR
		3MA/B0
		3PA/B
		P·M·B
		NP·NAP NVP
		4F*0EX
		4F*0E
		HMV HSV
		2QV 3QV
		SKH
		PCD
		消音器
		全空壓系統 (Total Air)
		全空壓系統 (Gamma)
		卷尾

MN4GA1・2 Series

個別配線閥塊型連座；直接配管

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282～300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	N4GA110R-C6-H-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GA119R-C6-H-3			

A型個別配線重量

4GA1

閥塊種類	重量	閥塊種類	重量		
附電磁閥閥塊	N3GA110R-C6-3	70	附蓋板閥塊	N4GA1R-MP	34
	N3GA1110R-C6-3	70	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58
	N4GA110R-C6-3	70		N4G1R-QK-8	60
	N4GA120R-C6-3	87	端塊	N4G1R-E※	60
	N4GA1 $\frac{3}{5}$ 0R-C6-3	91		N4G1R-EX※	60
	N3GA1660R-C6-3	87	隔離塊	N4G1R-S	45

4GA2

閥塊種類	重量	閥塊種類	重量		
附電磁閥閥塊	N3GA210R-C8-3	129	附蓋板閥塊	N4GA2R-MP	66
	N3GA2110R-C8-3	129	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83
	N4GA210R-C8-3	129		N4G2R-QK-10	85
	N4GA220R-C8-3	147	端塊	N4G2R-E※	84
	N4GA2 $\frac{3}{5}$ 0R-C8-3	159		N4G2R-EX※	85
	N4GA2660R-C8-3	147	隔離塊	N4G2R-S	60

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 φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF	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：適用臭氣、切削液（無記號、A） 無突波（S） 低發熱、省功率迴路（E）	
	匣式接頭 φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18			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 φ 4直型	4G1R-JOINT-C4		EJ型連接器插座組件		4GR-SOCKET-ASSY-[※1] ※1：出線方式（E01J、E02J、...）
	匣式接頭 φ 6直型	4G1R-JOINT-C6			閥4G2	DIN端子箱組件
	匣式接頭 φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N				
	匣式接頭 φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N				
盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG					
閥 4G2	匣式接頭 φ 4直型	4G2R-JOINT-C4	閥4G2	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-[※3] ※3：電壓（1、2、3、4）	
	匣式接頭 φ 6直型	4G2R-JOINT-C6				
	匣式接頭 φ 8直型	4G2R-JOINT-C8				
	匣式接頭 φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N				
	匣式接頭 φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N				
	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG				

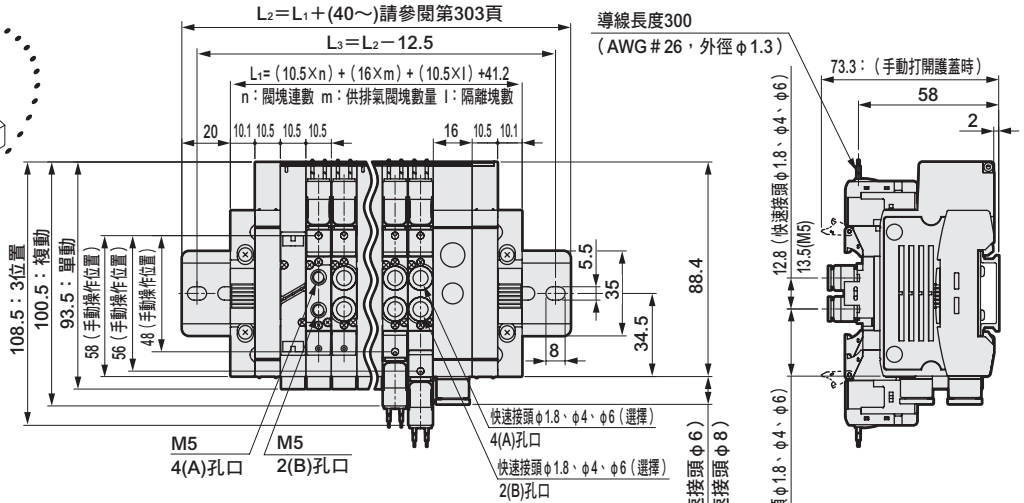
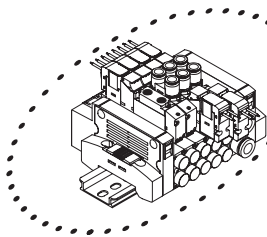
外形尺寸圖



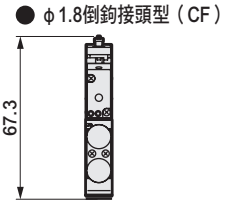
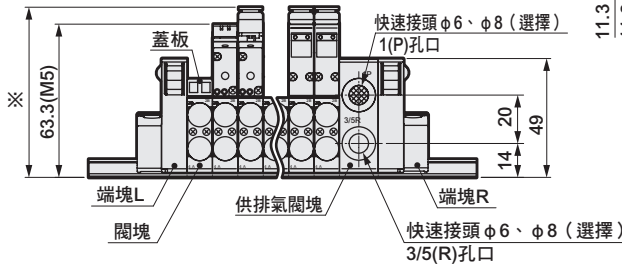
MN4GA1

● 護孔環導線 (無記號)

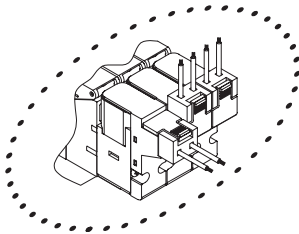
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



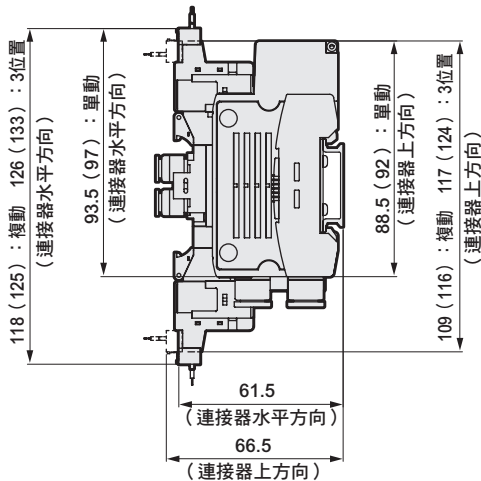
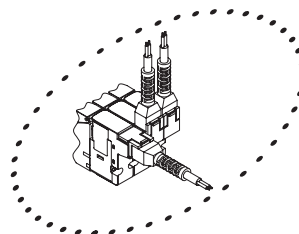
快速接頭口徑	※尺寸
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 吋	69.6
$\phi 5/32$ 吋	69.1



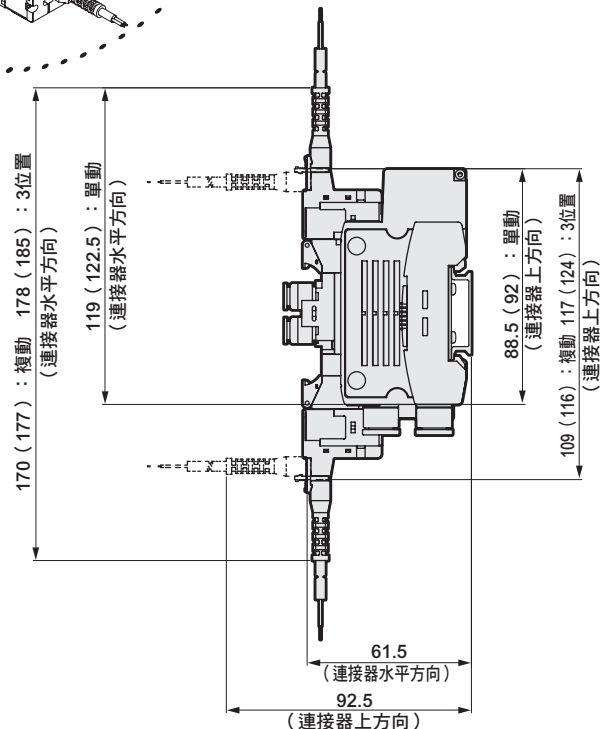
● E型連接器型(E)



● EJ型連接器型 (E * * J)



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257頁。

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

MN4GA2 Series

個別配線閥塊型連座；直接配管

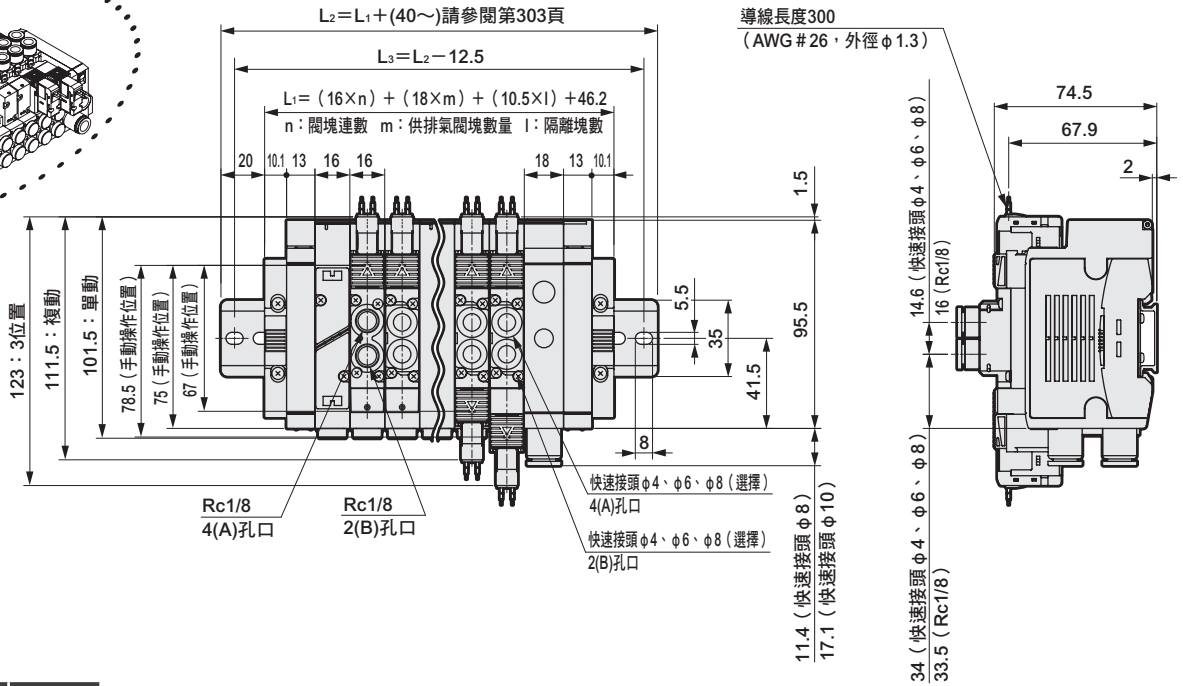
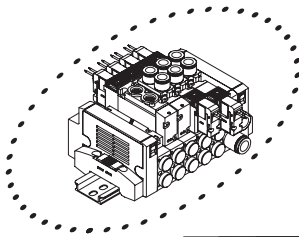
外形尺寸圖



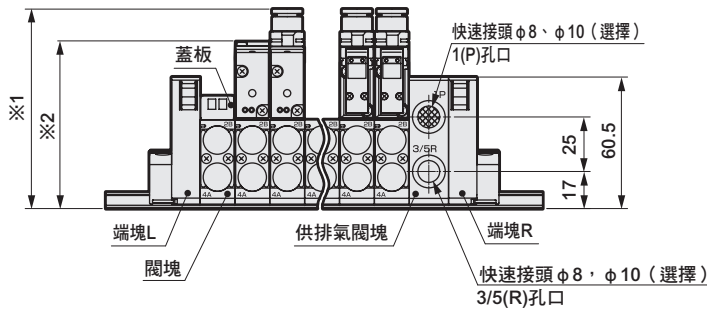
MN4GA2

● 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。



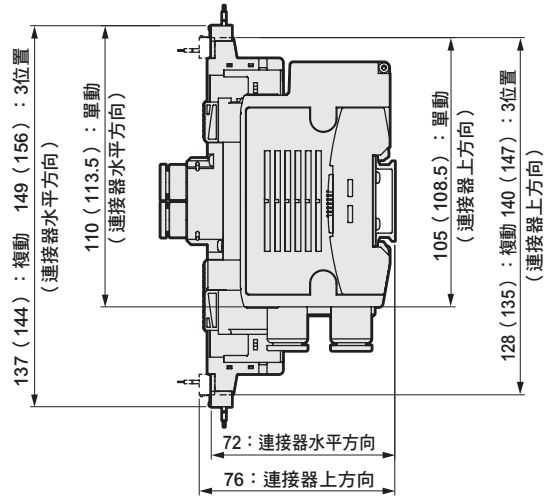
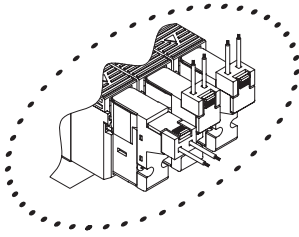
快速接頭口徑	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ 1/4吋	92.6
φ 5/16吋	91.9
內牙口徑	※2尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	



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

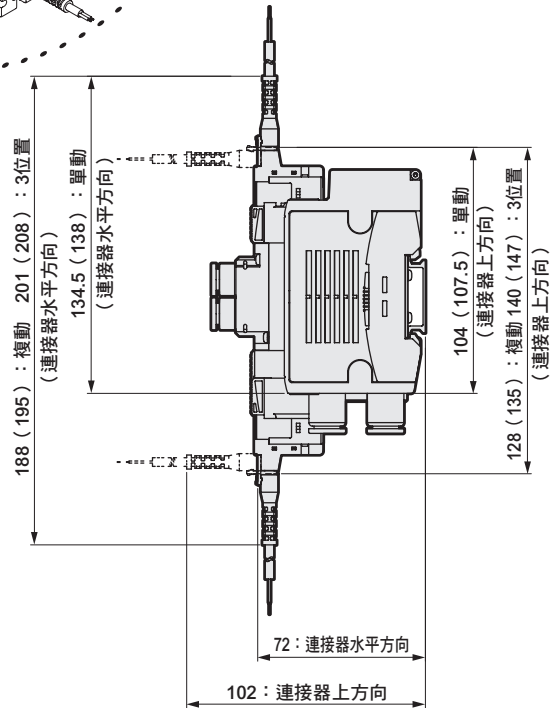
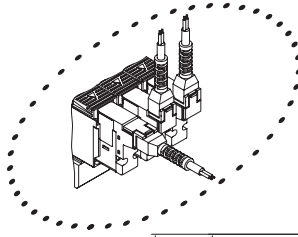
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)

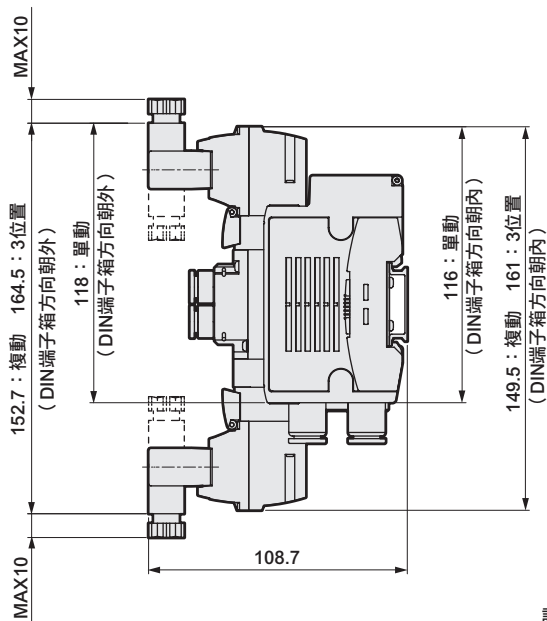
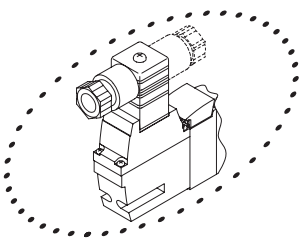


註：() 內為AC電壓時

● EJ型連接器型 (E * * J)



● DIN端子箱型 (B)



註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

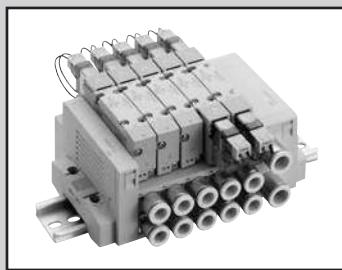
※供排氣閥塊快速接頭的外形尺寸圖請參閱第257頁。

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

個別配線閥塊型連座
底座配管

MN4GB1・2 Series

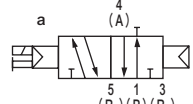
● 適用氣缸徑：φ20～φ80



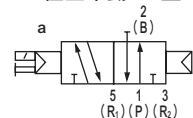
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

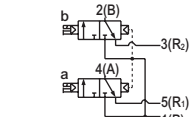


2位置單動NO型

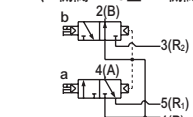


● 內置2個3口閥型

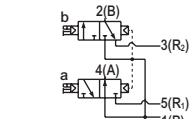
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



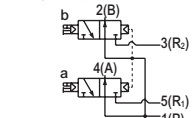
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

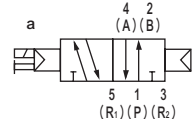


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

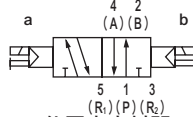


● 5口閥

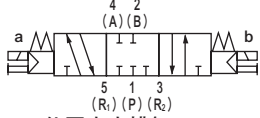
2位置單動



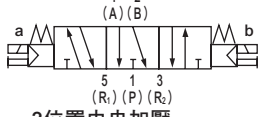
2位置複動



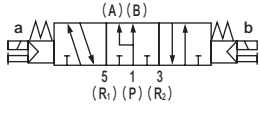
3位置中央封閉



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 註3
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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、油等濺濺。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。
- 註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	內 容						
	V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
額定電壓							
電壓變動範圍		±10%					
保持電流	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
A (註4)	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010	-		-	
消耗功率	標準	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		-	
W (註4)	附低發熱、省功率迴路	0.1		-		-	
視在功率	標準	-		-		0.93 (0.98)	1.40
VA (註4)		-		-			
耐熱等級	B						
突波消除器	選購品						
指示器	顯示燈 (選購品)						

註4 () 內為附顯示燈的值。此外，附低發熱、省功率迴路型時僅提供附顯示燈型。

機種別規格

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2		
最大連數	24連	20連		
連接口徑	公釐接頭	A、B孔口 倒鈎接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8、φ4、φ6	快速接頭 φ4、φ6、φ8	
	英吋接頭	P、R孔口	快速接頭 φ6、φ8	快速接頭 φ8、φ10
		A、B孔口	快速接頭 φ1/8吋、 φ5/32吋	快速接頭 φ1/4吋、 φ5/16吋 1/8NPT
		P、R孔口	快速接頭 φ1/4吋、φ5/16吋	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋

- 關於DIN導軌安裝，請查詢第755頁的「安裝方式」。
- 重量請參閱第238頁。

項目	MS	MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2		
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	
應答時間	內置2個3口閥型	9	12	12	29	
	2位置	單動	12	12	19	19
		複動	9	-	18	-
	3位置	中央排氣	8	15	17	30

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°C、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→R1/R2	
			C (dm ³ / (s • bar))	b	C (dm ³ / (s • bar))	b
MN3GB1 MN4GB1	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 —
MN3GB2 MN4GB2	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 $S=5.0 \times C$ 。

註2：() 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237頁的型號標示方法，於(E)項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

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

MN4GB1 · 2 Series

個別配線閥塊型連座；底座配管

A 機種型號					
連座		附電磁閥閥塊			
內置2個 3口閥型	5口閥	單品 • 電磁閥單品			
MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1	(N)4GB2	(N)4GB2

型號標示方法

連座型號

MN4GB1 ① 0 R - **C6** - **E2 H** - **10** - ③

3口閥連座型號

MN3GB1 ⑥⑥ 0 R - **C6** - **E2 H** - **10** - ③

附電磁閥閥塊單品

N4GB1 ① 0 R - **C6** - **E2 H** - — ③

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GB1 ⑥⑥ 0 R - **C6** - **E2 H** - — ③

電磁閥單品

4GB1 ① 9 R - **00** - **E2 H** - — ③

3口電磁閥單品

3GB1 ⑥⑥ 9 R - **00** - **E2 H** - — ③

A 機種型號

B 切換位置區分

D 出線方式

F 連數

C 連接口徑
註1、註2
註3

E 選購品

G 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 如為L型混合快速接頭(CX)，A、B孔口尺寸不會有差異。
- 註3 若選擇電磁閥單品，連接口徑請標示「00」。
- 註4 與4、5口閥混合使用的型號為MN4GB※80R。另外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GB※80R。
- 註5 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。
- 註6 單電磁線圈以外的型號請同時選擇選購品「L」。
- 註7 無法選擇單體閥的4(A)、2(B)孔口混合快速接頭。
- 註8 僅適用於單電磁線圈。

記號	內容	MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1	(N)4GB2
B 切換位置區分						
1	2位置單動		●	●	●	●
2	2位置複動		●	●	●	●
3	3位置中央封閉		●	●	●	●
4	3位置中央排氣		●	●	●	●
5	3位置中央加壓		●	●	●	●
66	內置2個 3口閥型 註4、5	A側閥：常閉	●	●	●	●
67		B側閥：常閉	●	●	●	●
76	A側閥：常閉	B側閥：常閉	●	●	●	●
77		A側閥：常閉	●	●	●	●
8	混合連座（有多個切換區分時）	●	●	●	●	●

C 連接口徑 (A、B孔口)						
種類	公釐接頭、Rc螺牙	MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1	(N)4GB2
CF	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	●	●	●	●	●
C18	φ1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)	●	●	●	●	●
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●	●
CL18	φ1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-※※) 註6	●	●	●	●	●
CL4	φ4L型快速接頭朝上 註6	●	●	●	●	●
CL6	φ6L型快速接頭朝上 註6	●	●	●	●	●
CL8	φ8L型快速接頭朝上 註6	●	●	●	●	●
CD18	φ1.8L型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-※※)	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●

單個盲栓規格	A孔口	B孔口	MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1	(N)4GB2
CFNC	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	盲栓	●	●	●	●	●
C18NC	φ1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)		●	●	●	●	●
C4NC	φ4快速接頭		●	●	●	●	●
C6NC	φ6快速接頭		●	●	●	●	●
C8NC	φ8快速接頭	●	●	●	●	●	
CFNO	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	φ1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)	●	●	●	●	●
C18NO			盲栓	●	●	●	●
C4NO			φ4快速接頭	●	●	●	●
C6NO			φ6快速接頭	●	●	●	●
C8NO	φ8快速接頭	●	●	●	●		
CL18NC	φ1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-※※)	盲栓	●	●	●	●	
CL4NC	φ4L型快速接頭朝上		●	●	●	●	
CL6NC	φ6L型快速接頭朝上		●	●	●	●	
CL8NC	φ8L型快速接頭朝上		●	●	●	●	
CL18NO	φ1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-※※)	盲栓	●	●	●	●	
CL4NO	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		●	●	●	●	
CD18NC	φ1.8L型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-※※)	盲栓	●	●	●	●	
CD4NC	φ4L型快速接頭朝下		●	●	●	●	
CD6NC	φ6L型快速接頭朝下		●	●	●	●	
CD8NC	φ8L型快速接頭朝下		●	●	●	●	
CD18NO	φ1.8L型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-※※)	盲栓	●	●	●	●	
CD4NO	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		●	●	●	●	

種類	英吋接頭、英吋螺牙	MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1	(N)4GB2
C3N	φ1/8吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C4N	φ5/32吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C6N	φ1/4吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C8N	φ5/16吋 快速接頭	●	●	●	●	●
CL3N	φ1/8吋 L型快速接頭朝上 註8	○	○	○	○	○
CL4N	φ5/32吋 L型快速接頭朝上 註8	○	○	○	○	○
CL6N	φ1/4吋 L型快速接頭朝上 註8	○	○	○	○	○
CL8N	φ5/16吋 L型快速接頭朝上 註8	○	○	○	○	○
CXN	混合快速接頭 註7	●	●	●	●	●

單個盲栓規格	A孔口	B孔口	MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1	(N)4GB2
C3NCN	φ1/8吋 快速接頭	盲栓	●	●	●	●	●
C4NCN	φ5/32吋 快速接頭		●	●	●	●	
C6NCN	φ1/4吋 快速接頭		●	●	●	●	
C8NCN	φ5/16吋 快速接頭		●	●	●	●	
C3NON	φ1/8吋 快速接頭	盲栓	●	●	●	●	
C4NON	φ5/32吋 快速接頭		●	●	●	●	
C6NON	φ1/4吋 快速接頭		●	●	●	●	
C8NON	φ5/16吋 快速接頭		●	●	●	●	
CL3NCN	φ1/8吋 L型快速接頭朝上	盲栓	○	○	○	○	
CL4NCN	φ5/32吋 L型快速接頭朝上		○	○	○	○	
CL6NCN	φ1/4吋 L型快速接頭朝上		○	○	○	○	
CL8NCN	φ5/16吋 L型快速接頭朝上		○	○	○	○	
CL3NON	φ1/8吋 L型快速接頭朝上	盲栓	○	○	○	○	
CL4NON	φ5/32吋 L型快速接頭朝上		○	○	○	○	
CL6NON	φ1/4吋 L型快速接頭朝上		○	○	○	○	
CL8NON	φ5/16吋 L型快速接頭朝上		○	○	○	○	
00	底座配置用單體閥		●	●	●	●	

● 表示無法製作。 ○ 表示接單生產。

MN4GB1・2 Series

個別配線閥塊型連座；底座配管

(選購品、連數、電壓、出線方式一覽表)

記號		內容		A 機種型號								
				連座				附電磁閥閥塊				
				內置2個 3口閥型		5口閥		單品 電磁閥單品		電磁閥單品		
		M N 3 G B 1	M N 3 G B 2	M N 4 G B 1	M N 4 G B 2	(N) 3 G B 1	(N) 3 G B 2	(N) 4 G B 1	(N) 4 G B 2			
E 選購品												
無記號	非鎖定、鎖定式共用手動裝置			●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置			●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥			●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部氣導			註9	●	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液			註10	●	●	●	●	●	●	●	●
S	無突波			註11	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路			註11、12	●	●	●	●	●	●	●	●
L	附配管轉接頭			●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器			註13	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片			註14	●	●	●	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片			註14、15	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片			註14	●	●	●	●	●	●	●	●
Z6	隔片型氣導逆止閥			註14、20	●	●	●	●	●	●	●	●
F 連數												
1	1連			●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	2連			●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	24連 (MN4GB2之最大連數為20連)			●	●	●	●	●	●	●	●	●
G 電壓												
1	AC100V (內置整流迴路)			●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (內置整流迴路)			註16	●	●	●	●	●	●	●	●
3	DC24V			●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V			●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	DC3V			○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	DC5V			○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 出線方式												
無記號	護孔環導線 (300mm)			註17	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)			附突波消除器、顯示燈	註18、註21	●	●	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (無端子箱)			附突波消除器、顯示燈	註18、註21	●	●	●	●	●	●	●
E型連接器 (上、水平方向共用)												
E0	導線 (300mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	導線 (500mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	導線 (1000mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	導線 (2000mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	導線 (3000mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	無導線 (無插座)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	無導線 (添附插座、端子)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
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19	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	導線 (2000mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	導線 (3000mm)			註19	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●

● 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

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 以外部氣導(K)於真空中使用時，請另行洽詢本公司。

註11 無法同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。此為無突波規格。

註12 註13 P孔口標準配備已內置過濾器。

註14 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293~297頁。

註15 不支援搭配外部氣導(K)的組合。

註16 僅適用DIN端子箱。

註17 護孔環導線規格僅限用DC電壓。

註18 適用AC電壓及DC12、24V。另外，端子箱內附顯示燈。

註19 使用AC電壓時，附整流迴路。不支援搭配L型快速接頭(朝上)的組合。

註20 不支援搭配L型快速接頭(朝上)的組合。

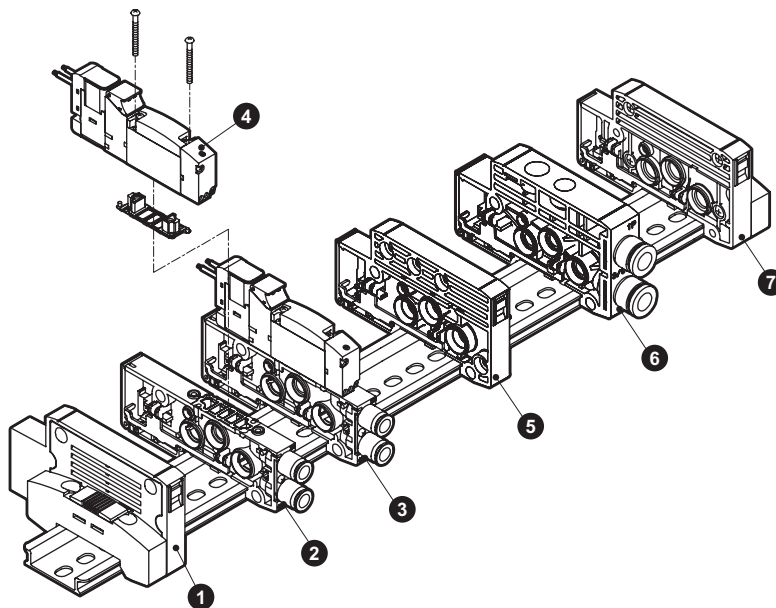
註21 端子箱為EN175301-803 Type C(舊 DIN 43650-C)符合規格產品。詳情請參閱第756~757頁。

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

MN4GB1・2 Series

個別配線閥塊型連座；底座配管

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282~300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	N4GB110R-C6-H-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GB119R-00-H-3			

B型個別配線重量

4GB1

閥塊種類	重量	閥塊種類	重量		
附電磁閥閥塊	N4GB110R-C6	67	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58
	N4GB120R-C6	84		N4G1R-QK-8	60
	N4GB1 $\frac{3}{8}$ OR-C6	85	端塊	N4G1R-E※	60
	N3GB1660R-C6-3	84		N4G1R-EX※	60
附蓋板閥塊	N4GB1R-MP-C6	37	隔離塊	N4G1R-S	45

4GB2

閥塊種類	重量	閥塊種類	重量		
附電磁閥閥塊	N4GB210R-C8	128	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83
	N4GB220R-C8	145		N4G2R-QK-10	85
	N4GB2 $\frac{3}{8}$ OR-C8	156	端塊	N4G2R-E※	84
	N4GB2660R-C8-3	145		N4G2R-EX※	85
附蓋板閥塊	N4GB2R-MP-C8	69	隔離塊	N4G2R-S	60

零件一覽表

適用	零件名稱	型號	適用	零件名稱	型號		
閥 4G1	φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF	閥 4G2	φ 1/4吋L管型	註1 4G2R-JOINT-CL6N		
	φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18		φ 5/16吋L管型	註1 4G2R-JOINT-CL8N		
	φ 4直型	4G1R-JOINT-C4		盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG		
	φ 6直型	4G1R-JOINT-C6	閥	線圈組件	4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3]		
	φ 1.8L管型	4G1R-JOINT-CL18,CLL18			※1：出線方式（無記號、B、E0...）、 ※2：適用臭氣、切削液（無記號、A） 無突波（S） 低發熱、省功率迴路（E） ※3：電壓（1、2、3、4）		
	φ 4L管型	4G1R-JOINT-CL4,CLL4			E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3]	
	φ 6L管型	4G1R-JOINT-CL6,CLL6				※1：出線方式（E0、E00...）、 ※3：電壓（1、3、4）	
	φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N			EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[※1]	
	φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N				※1：出線方式（E01J、E02J、...）	
	φ 1/8吋L管型	註1 4G1R-JOINT-CL3N			閥4G2	DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-[※3]
	φ 5/32吋L管型	註1 4G1R-JOINT-CL4N					※3：電壓（1、2、3、4）
	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG					
閥 4G2	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4					
	φ 6直型	4G2R-JOINT-C6					
	φ 8直型	4G2R-JOINT-C8					
	φ 6L管型	4G2R-JOINT-CL6,CLL6					
	φ 8L管型	4G2R-JOINT-CL8,CLL8					
	φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N					
	φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N					

註1：為接單生產。

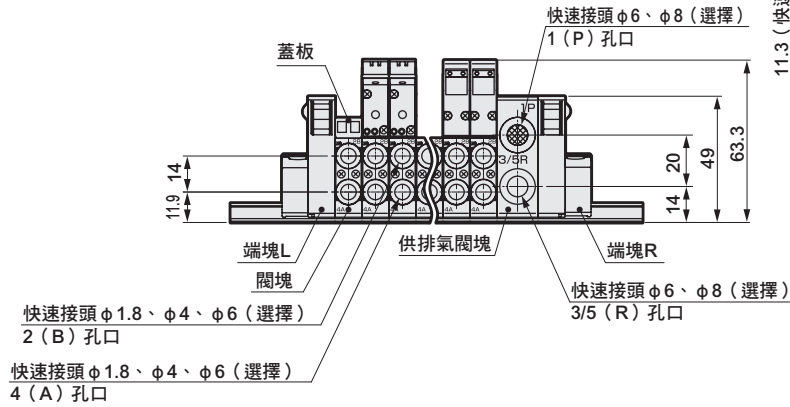
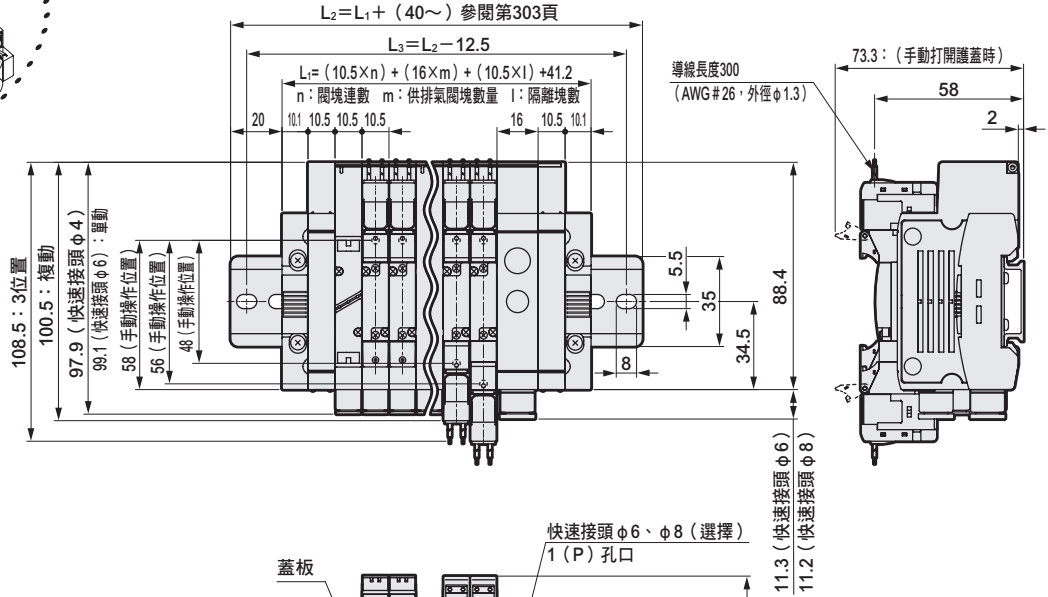
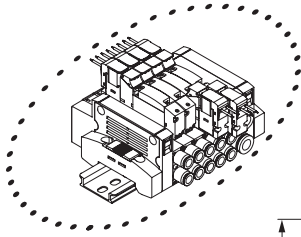
外形尺寸圖



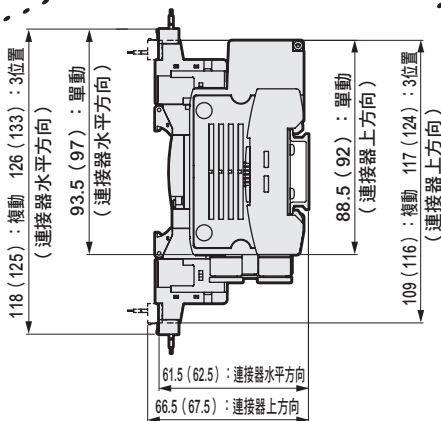
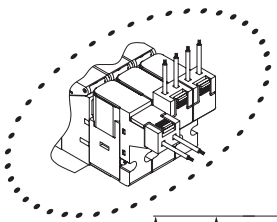
MN4GB1

- 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口閥與複動型尺寸相同。

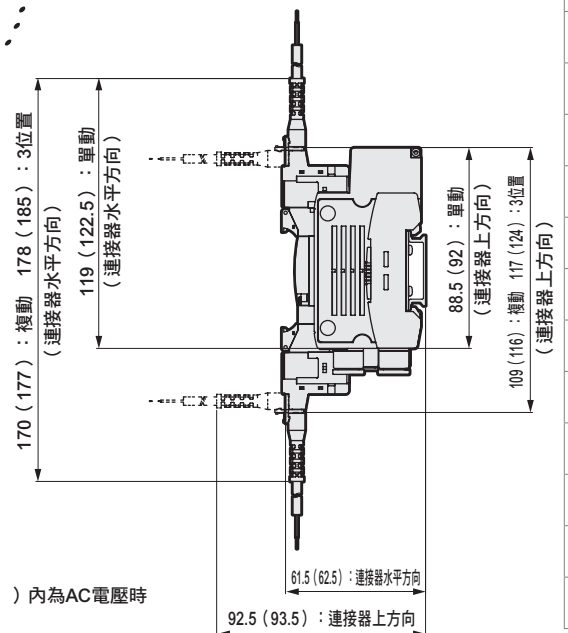
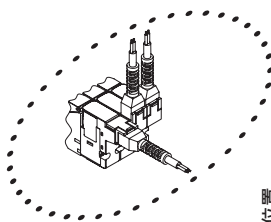


- E型連接器型(E)



註: () 內為AC電壓時

- EJ型連接器型(E * J)



註: () 內為AC電壓時

※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272頁。

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

MN4GB2 Series

個別配線閥塊型連座；底座配管

外形尺寸圖

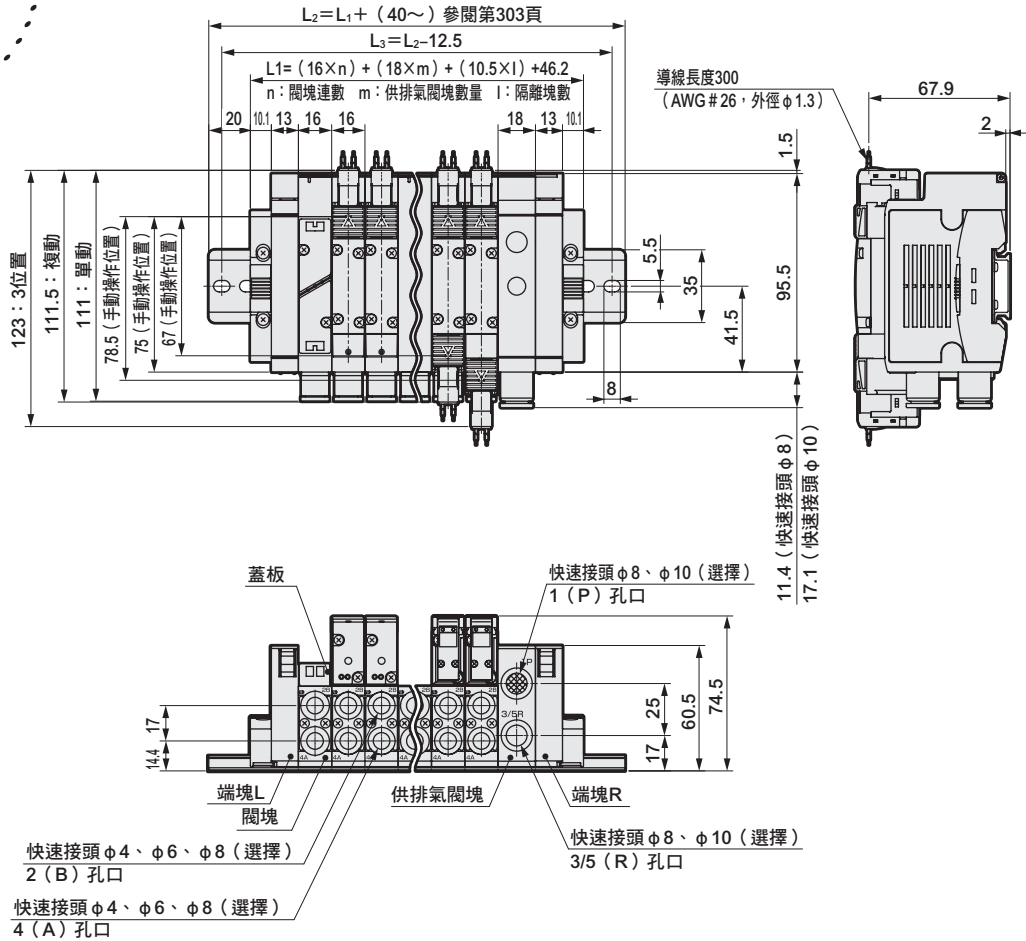
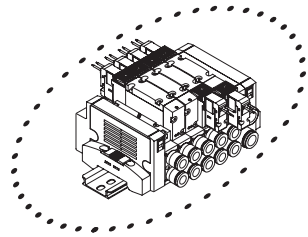


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

MN4GB2

● 護孔環導線 (無記號)

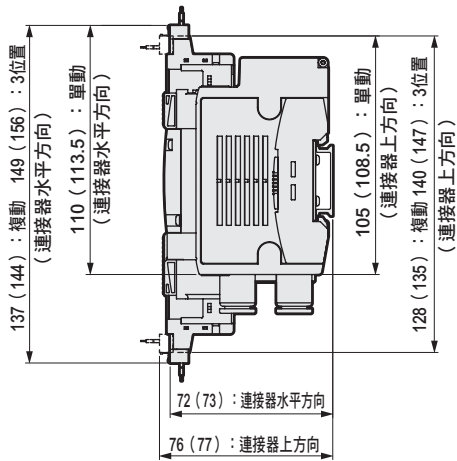
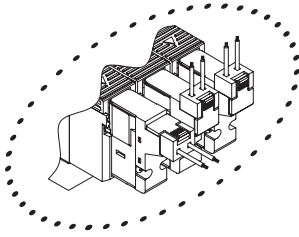
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



※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274頁。

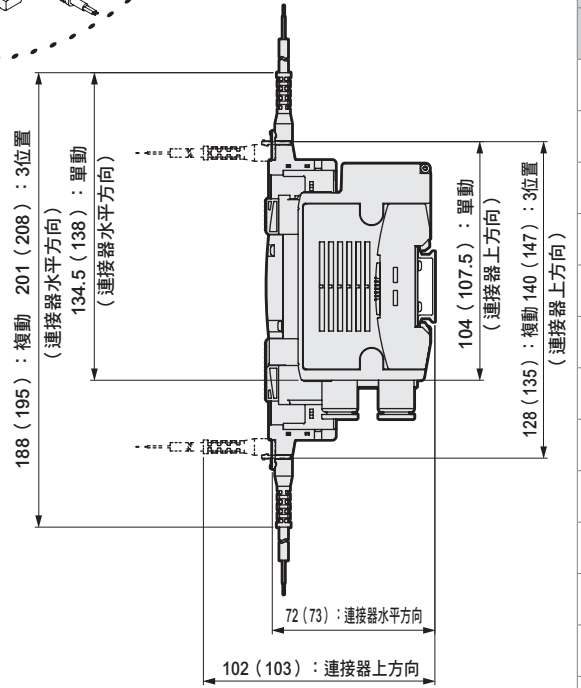
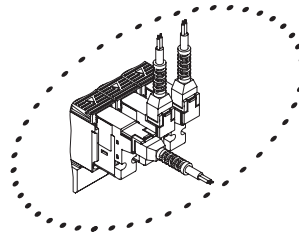
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



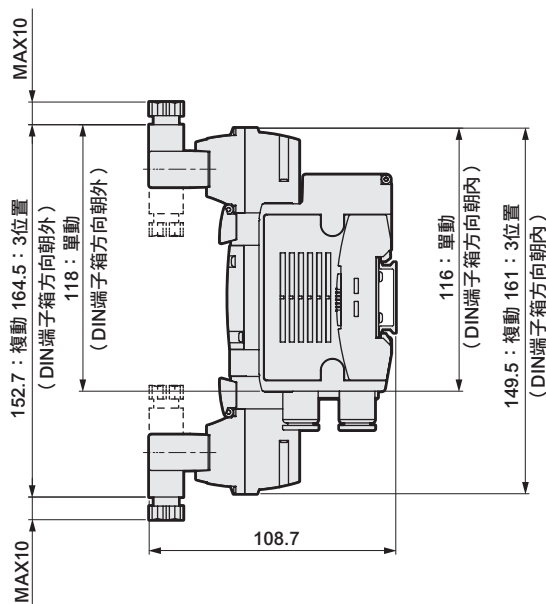
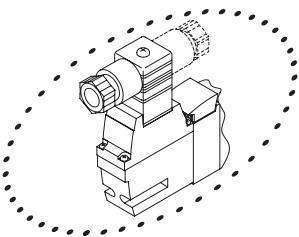
註：() 內為AC電壓時

● EJ型連接器型 (E * * J)



註：() 內為AC電壓時

● DIN端子箱型 (B)



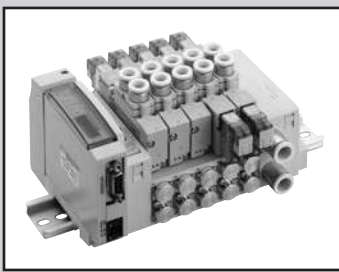
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

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

省配線閥塊型連座
直接配管

MN4GA1・2-T※ Series

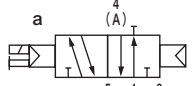
● 適用氣缸徑：φ20～φ80



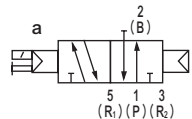
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

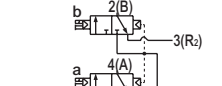


2位置單動NO型

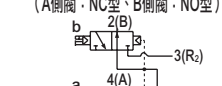


● 內置2個3口閥型

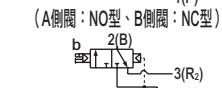
(A側閥: NC型、B側閥: NC型)



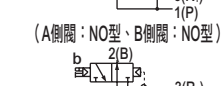
(A側閥: NO型、B側閥: NO型)



(A側閥: NO型、B側閥: NC型)

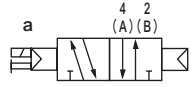


(A側閥: NO型、B側閥: NO型)



● 5口閥

2位置單動



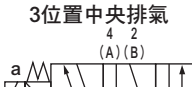
2位置複動



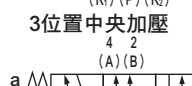
3位置中央封閉



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 註3
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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。

註3 外部氣導 (選購品記號: K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外, 使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	內 容		
	T1□、T30□、T5□	T6□、T7□、T8□	DC24
額定電壓 V	±10%	±10%	±10%
電壓變動範圍 (註4)	±10%	±10%	±10%
保持電流 A	標準	0.017	0.034
	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010
消耗功率 W	標準	0.4	
	附低發熱、省功率迴路	0.1	
耐熱等級	B		
突波消除器 註5	穩壓二極體		
指示器	LED		

註4 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5 選擇附低發熱、省功率迴路或選擇無突波時為二極體。

機種別規格

項目	MN3GA1・MN4GA1										
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6※0/1	T7※0/1	T8※1/2	
最大 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	
連數 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	公釐接頭、M5、Rc螺牙	A、B孔口		倒鉤接頭 φ 1.8				快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6		M5	
	英吋接頭、M5、NPT螺牙	A、B孔口		快速接頭 φ 6、φ 8				快速接頭 φ 1/8吋、φ 5/32吋			
口徑	公釐接頭、G螺牙	A、B孔口		快速接頭 φ 1/4吋、φ 5/16吋				-			
	英吋接頭、G螺牙	A、B孔口		-				-			

項目	MN3GA2・MN4GA2										
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6※0/1	T7※0/1	T8※1/2	
最大 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	
連數 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	公釐接頭、M5、Rc螺牙	A、B孔口		快速接頭 φ 4、φ 6、φ 8				Rc1/8			
	英吋接頭、M5、NPT螺牙	A、B孔口		快速接頭 φ 8、φ 10				快速接頭 φ 1/4吋、φ 5/16吋			
口徑	公釐接頭、G螺牙	A、B孔口		快速接頭 φ 5/16吋、φ 3/8吋				1/8NPT			
	英吋接頭、G螺牙	A、B孔口		-				-			

● 重量請參閱第246頁。

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s・bar))		C (dm ³ (s・bar))		
		a	b	a	b	
MN3GA1 MN4GA1	內置2個3口閥型	0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	
		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	
	2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)
MN3GA2 MN4GA2	內置2個3口閥型	1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	
		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	
	2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)
3位置	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	符合MIL-C-83503規格 20插銷壓接插座	符合MIL-C-83503規格 20插銷壓接插座	符合MIL-C-83503規格 10插銷壓接插座	符合MIL-C-83503規格 26插銷壓接插座

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		UNIWIRES系統		UNIWIRES H系統		S-LINK		
電源 模組側	DC 24V ± 10%			DC 24V + 10%, -5%						
電壓 閥側	DC 24V + 10%, -5%			電源端子共用						
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)					
	閥側	15mA以下 (輸出全點OFF時)			不含負載電流					
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 模組側	DC 24V ± 10%			DC 24V + 10%, -5%					
電壓 閥側	DC 24V + 10%, -5%			電源端子共用					
通訊端	—		—		—	—	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)		110mA以下 (輸出全點ON時)		40mA以下 (輸出全點ON時)	
	閥側	15mA以下 (輸出全點OFF時)		不含負載電流		不含負載電流		不含負載電流	
通訊端	—		—		—	—	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	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	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 亦適用符合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。

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

MN4GA1 · 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

MN4GA1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3

3口閥連座型號

MN3GA1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3

附電磁閥閥塊單品

N4GA1 1 0 R - C6 - A2N * 1 H - 3

附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GA1 1 0 R - C6 - A2N * 1 H - 3

※若需使用纜線，請參閱第286頁，並指定「*1」的纜線長度。若不需要則為無記號。

電磁閥單品

4GA1 1 9 R - C6 - A2N H - 3

3口電磁閥單品

3GA1 1 9 R - C6 - A2N H - 3

A 機種型號

B 切換位置區分

C 連接口徑
註1

選定機種時的注意事項

註1 關於P、R港口之口徑，請在連座規格書指定供排氣閥塊型號。

註2 與4、5口閥混合使用的型號為MN4GA※80R。另外，若與蓋板混合使用，則型號為MN3GA※80R。

註3 不支援搭配外部氣導(K)的組合。此外，外形尺寸和各自的2位置雙電磁線圈型相同。

註4 不可選擇單體閥4(A)、2(B)港口混合快速接頭。

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 單動型將隨附護蓋側的預備配線(A型插座組件)。單體閥(A2N)將隨附固定插座組件的固定器。更多詳細內容請參閱第299頁。

註7 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8 關於外部氣導(K)使用真空之資訊，請另行洽詢本公司。

註9 不可同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。

註10 此為無突波規格。

註11 P港口標準配備已內置過濾器。

註12 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293~297頁。

註13 不支援搭配外部氣導(K)的組合。

D 省配線連接、串列傳輸

E 端子、連接器插銷排列方式

F 選購品

G 連數

H 電壓

A 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	(N)	(N)	(N)	(N)
M 3 G A 1	M 3 G A 2	M 4 G A 1	M 4 G A 2	3 G A 1	3 G A 2
		4 G A 1	4 G A 2		

記號	內容						
----	----	--	--	--	--	--	--

B 切換位置區分

1	2位置單動			●	●						
2	2位置複動			●	●						
3	3位置中央封閉			●	●						
4	3位置中央排氣			●	●						
5	3位置中央加壓			●	●						
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	●	●			●	●			
67		B側閥：常閉									
76		A側閥：常閉	●	●			●	●			
		B側閥：常閉									
77		A側閥：常開	●	●			●	●			
		B側閥：常開									
8	混合連座（有多個切換區分時）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

C 連接口徑 (A、B港口)

種類	公釐接頭、Rc螺牙						
CF	φ 1.8 倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)	●	●	●	●	●	●
C18	φ 1.8 快速接頭 (適用軟管 UP-9402-※※)	●	●	●	●	●	●
C4	φ 4 快速接頭	●	●	●	●	●	●
C6	φ 6 快速接頭	●	●	●	●	●	●
C8	φ 8 快速接頭	●	●	●	●	●	●
CX	混合快速接頭	註4	●	●	●	●	●
M5	M5	●	●	●	●	●	●
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
種類	英吋接頭、英吋螺牙						
C3N	φ 1/8吋 快速接頭	●	●	●	●	●	●
C4N	φ 5/32吋 快速接頭	●	●	●	●	●	●
C6N	φ 1/4吋 快速接頭	●	●	●	●	●	●
C8N	φ 5/16吋 快速接頭	●	●	●	●	●	●
CXN	混合快速接頭	註4	●	●	●	●	●
06N	1/8NPT	●	●	●	●	●	●
種類	G螺牙						
06G	G1/8	●	●	●	●	●	●

D 省配線連接、串列傳輸

省配線連接、串列傳輸請參閱下一頁

E 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	雙重配線 (附單動預備配線)	註5、6	●	●	●	●	●	●	●	●	●

F 選購品

無記號	非鎖定、鎖定式共用自動裝置	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定式自動裝置	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註7	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部氣導	註8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、切削液	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	無突波	註9	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路	註9、10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配線護蓋	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B港口過濾器	註11	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註12	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註12、13	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註12	●	●	●	●	●	●	●	●	●

G 連數

1	1連										
2	2連	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	24連 (每個機種的最大連數請參閱第237頁)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

H 電壓

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

表示無法製作。

MN4GA1・2-T※ Series

省配線閥塊型連座；直接配管

A 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		3口閥		4口閥	
M	N	M	N	(N)	(N)	(N)	(N)
3	GA	4	GA	3	GA	4	GA
1	2	1	2	1	2	1	2

D 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螺牙)	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	● ● ● ●
D 串列傳輸 (標準配備顯示燈、突波消除器) DC24V			
T6A0	UNIWIRES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	UNIWIRES 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	NPN 16點	● ● ● ●
T8G2		NPN 32點	● ● ● ●
T8GP1	(薄型)	PNP 16點	● ● ● ●
T8GP2		PNP 32點	● ● ● ●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16點	● ● ● ●
T8P2	(薄型)	NPN 32點	● ● ● ●
T8PP1		PNP 16點	● ● ● ●
T8PP2		PNP 32點	● ● ● ●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16點	● ● ● ●
T8EC2	(薄型)	NPN 32點	● ● ● ●
T8ECP1		PNP 16點	● ● ● ●
T8ECP2		PNP 32點	● ● ● ●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16點	● ● ● ●
T8EN2	(薄型)	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244頁的型號標示方法，於Ⓕ項選購品處選定「A」。

無塵室規格

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P7※

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

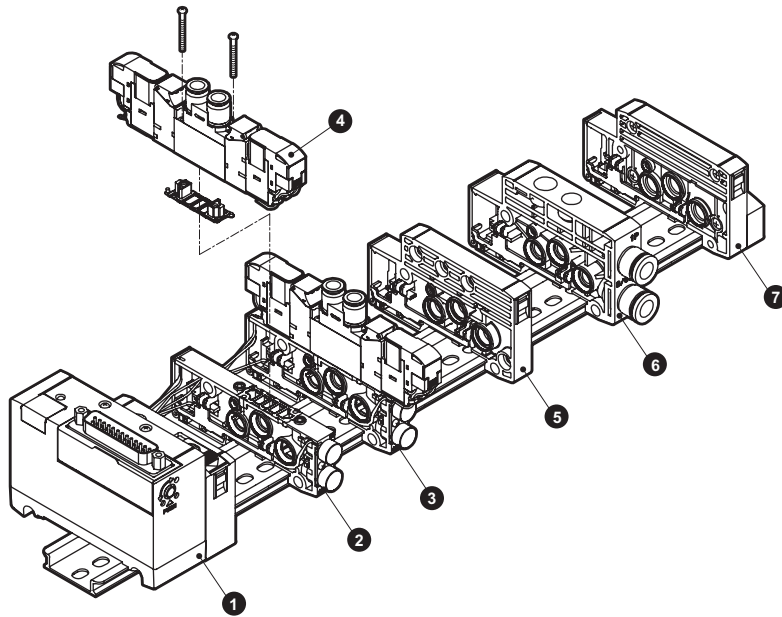
※※ - 電壓 - ST

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

MN4GA1・2-T※ Series

省配線閥塊型連座；直接配管

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282~300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	N4GA120R-C6-A2NH-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GA129R-C6-A2NH-3			

A型省配線重量

4GA1

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	N3GA110R-C6-A2N-3	72	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58	電裝塊	N4G1R-T10(R)	207
	N3GA1110R-C6-A2N-3	72		N4G1R-QK-8	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GA110R-C6-A2N-3	72	端塊	N4G1R-E※	60		N4G1R-T50(R)	167
	N4GA120R-C6-A2N-3	91		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T6※	295
	N4GA1 ² 0R-C6-A2N-3	95	隔離塊	N4G1R-S	45		N4G1R-T7※	203
N3GA1660R-C6-A2N-3	91				N4G1R-T8※		229	
附蓋板閥塊	N4GA1R-MP※-C6	34						

4GA2

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	N3GA210R-C8-A2N-3	131	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83	電裝塊	N4G2R-T10(R)	223
	N3GA2110R-C8-A2N-3	131		N4G2R-QK-10	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GA210R-C8-A2N-3	131	端塊	N4G2R-E※	84		N4G2R-T50(R)	184
	N4GA220R-C8-A2N-3	151		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T6※	312
	N4GA2 ² 0R-C8-A2N-3	163	隔離塊	N4G2R-S	60		N4G2R-T7※	204
N4GA2660R-C8-A2N-3	151				N4G2R-T8※		242	
附蓋板閥塊	N4GA2R-MP※-C8	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 φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF	閥	線圈組件	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3]
	匣式接頭 φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18			※2：臭氣、切削液適用（無記號、A） 無突波（S） 低發熱、省功率迴路（E）
	匣式接頭 φ 4直型	4G1R-JOINT-C4			※3：電壓（3、4）
	匣式接頭 φ 6直型	4G1R-JOINT-C6			
	匣式接頭 φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N			
	匣式接頭 φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N			
閥 4G2	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG	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 φ 4直型	4G2R-JOINT-C4			b側電磁線圈用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定型號]
	匣式接頭 φ 6直型	4G2R-JOINT-C6			
	匣式接頭 φ 8直型	4G2R-JOINT-C8			
	匣式接頭 φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N			
	匣式接頭 φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N			
盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG				

MEMO

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

MN4GA1 · 2-T10 Series

省配線閥塊型連座；直接配管

外形尺寸圖

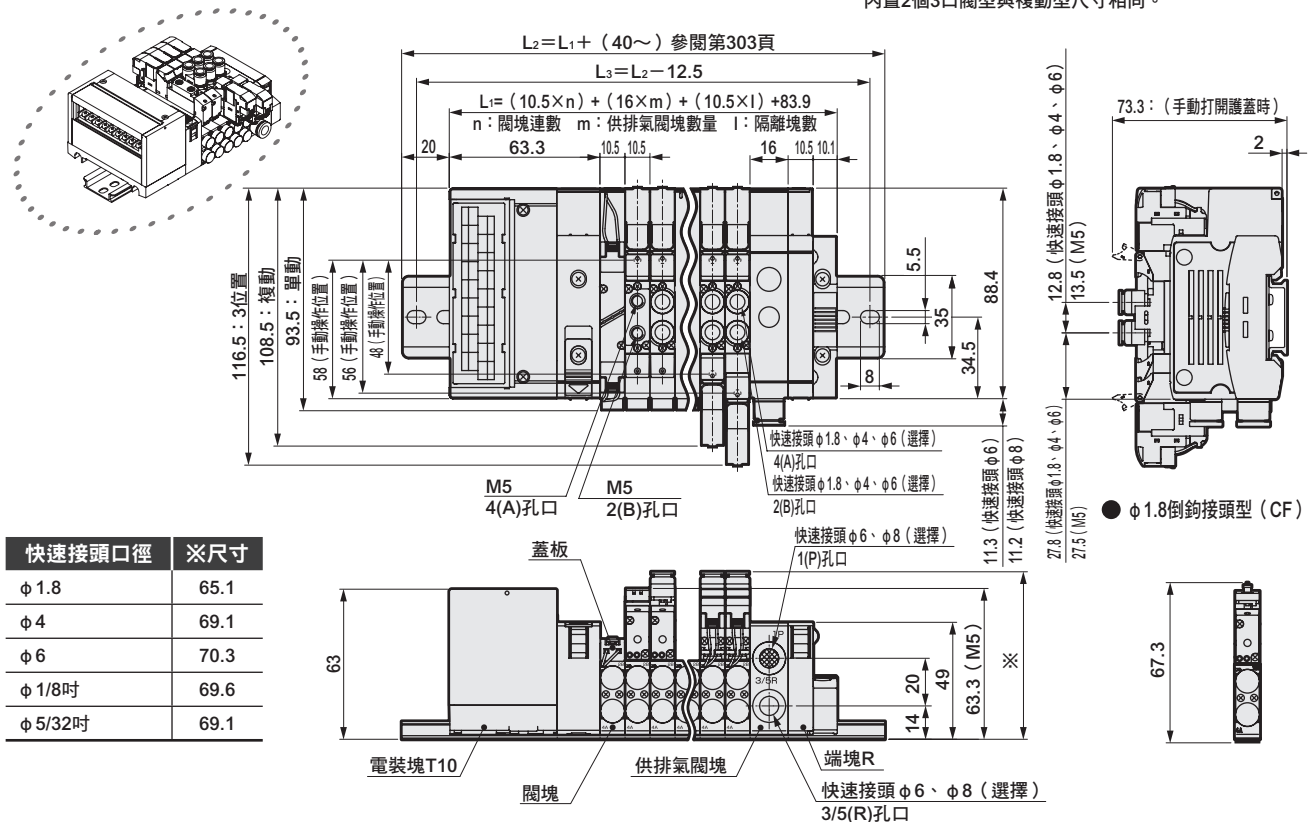
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 · LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

MN4GA1

● 集中端子台 (M3 螺牙) 左側(T10)

註1：亦有壓緊規格型 (T11)。
外形尺寸與T10相同。

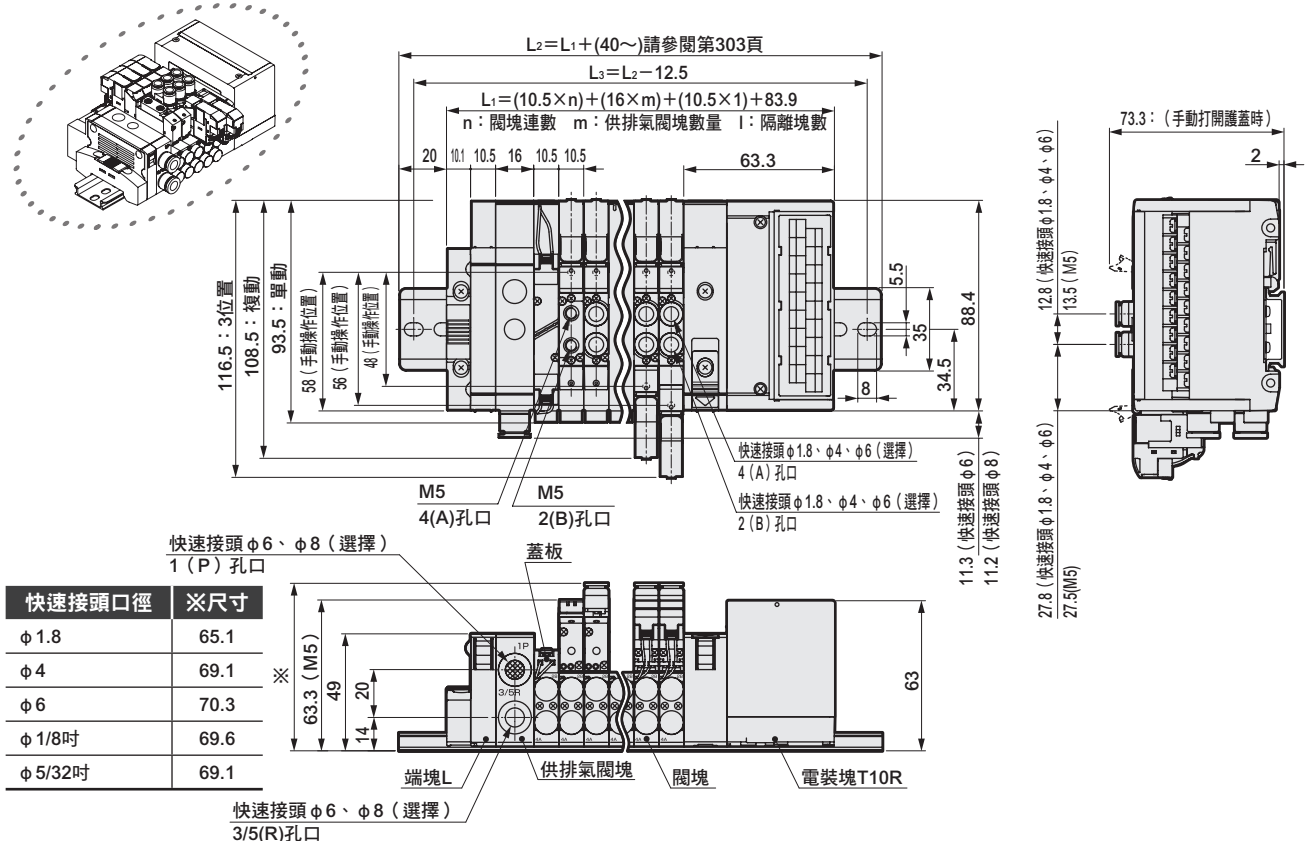
註2：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



● 集中端子台 (M3 螺牙) 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口閥與複動型尺寸相同。

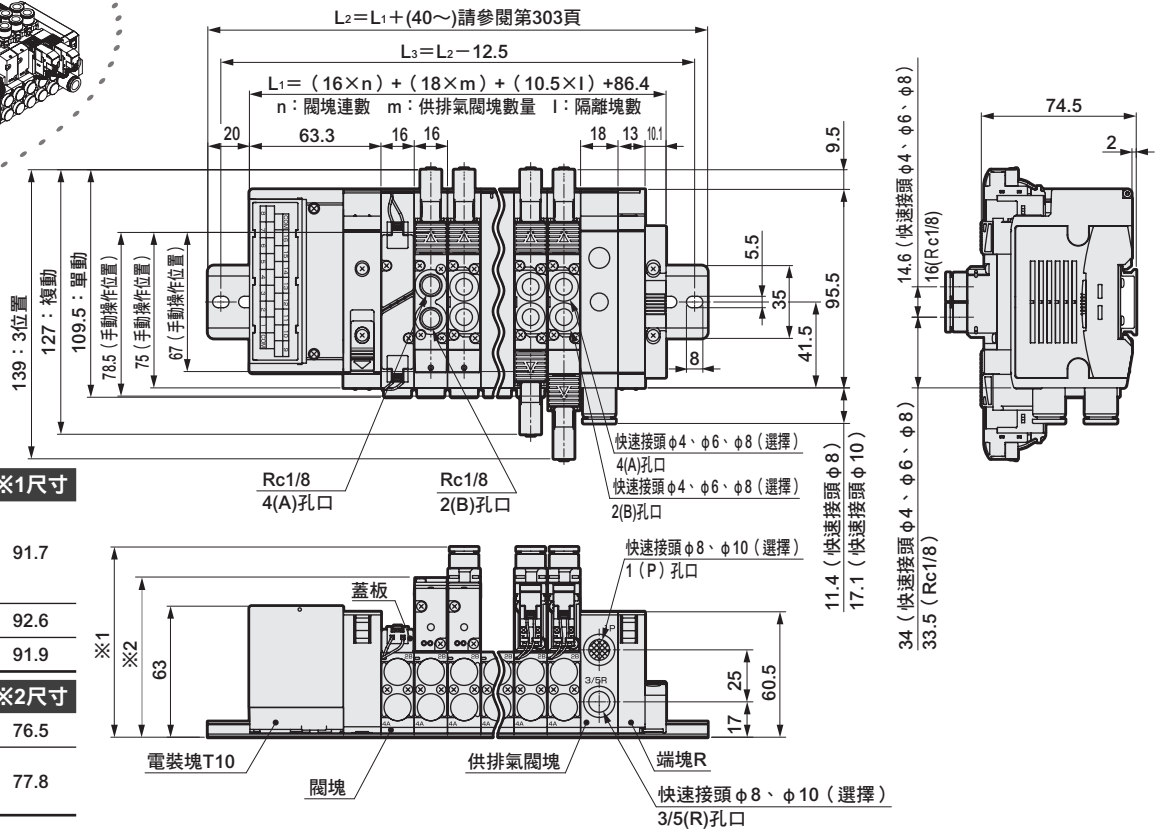
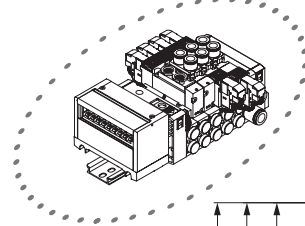


外形尺寸圖

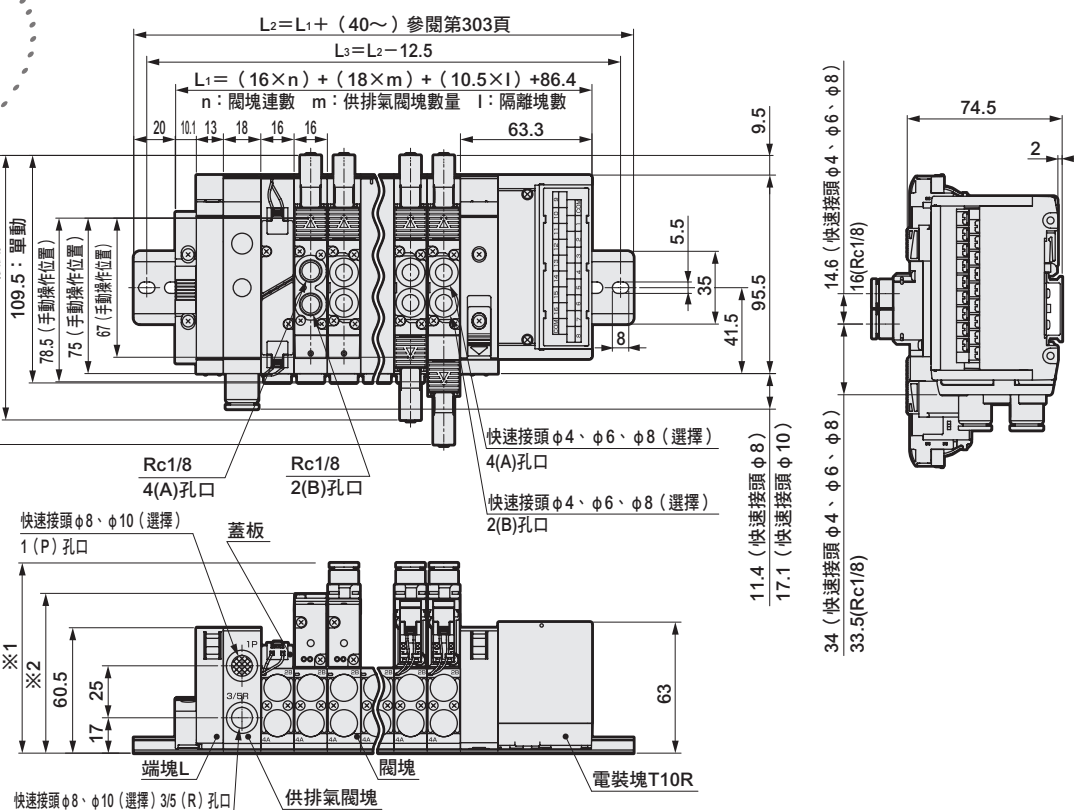
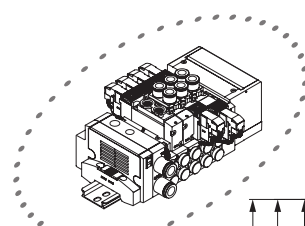


MN4GA2

● 集中端子台 (M3螺牙) 左側(T10)



● 集中端子台 (M3螺牙) 右側(T10R)



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。

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。

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

MN4GA1 · 2-T30 Series

省配線閥塊型連座；直接配管

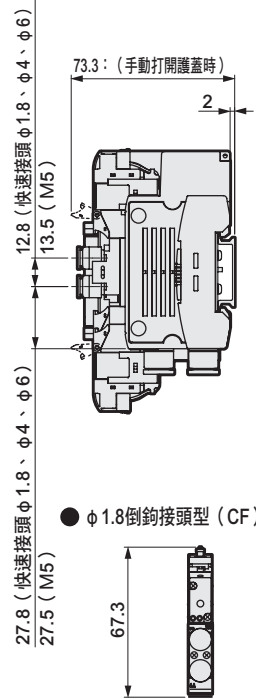
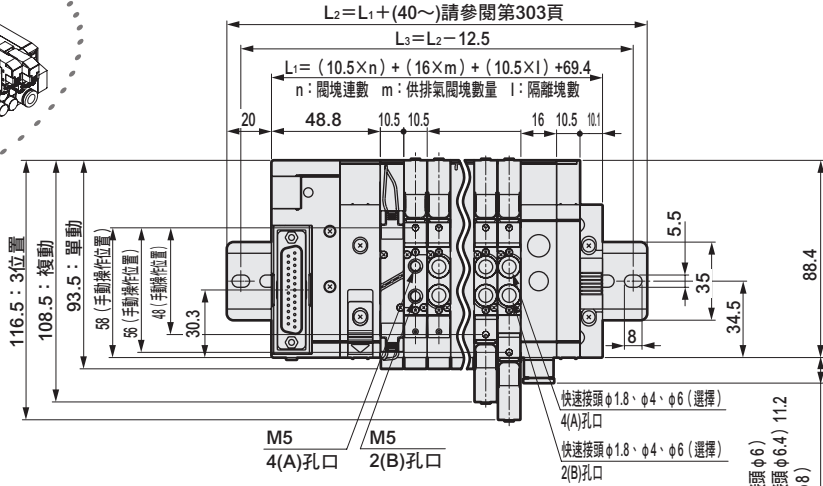
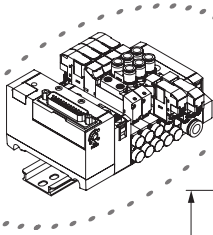
外形尺寸圖



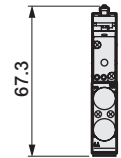
MN4GA1

● D-sub連接器左側 (T30)

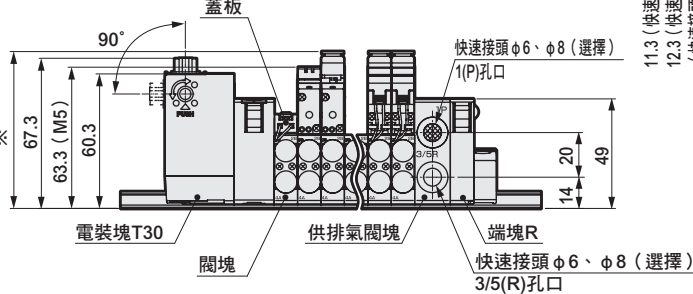
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



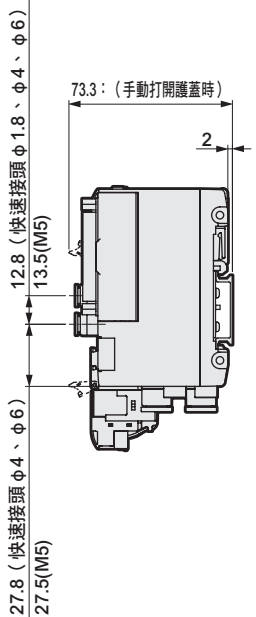
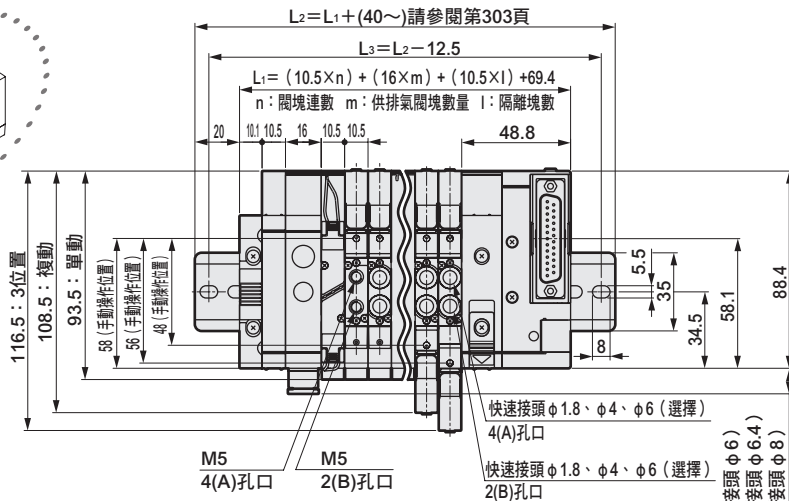
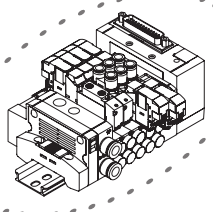
● φ1.8倒鉤接頭型 (CF)



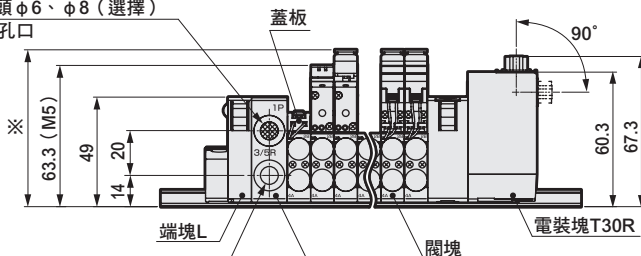
快速接頭口徑	※尺寸
φ 1.8	65.1
φ 4	69.1
φ 6	70.3
φ 1/8吋	69.6
φ 5/32吋	69.1



● D-sub連接器右側 (T30R)



快速接頭 φ6、φ8 (選擇) 1 (P) 孔口



快速接頭 φ6、φ8 (選擇) 3/5 (R) 孔口

快速接頭口徑	※尺寸
φ 1.8	65.1
φ 4	69.1
φ 6	70.3
φ 1/8吋	69.6
φ 5/32吋	69.1

卷尾

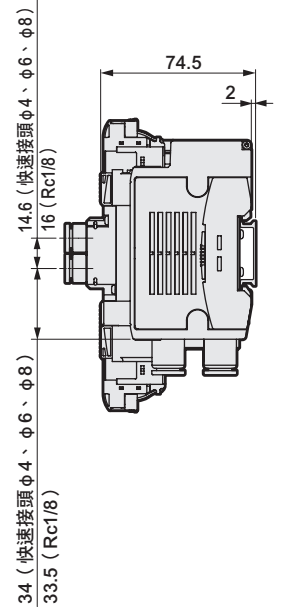
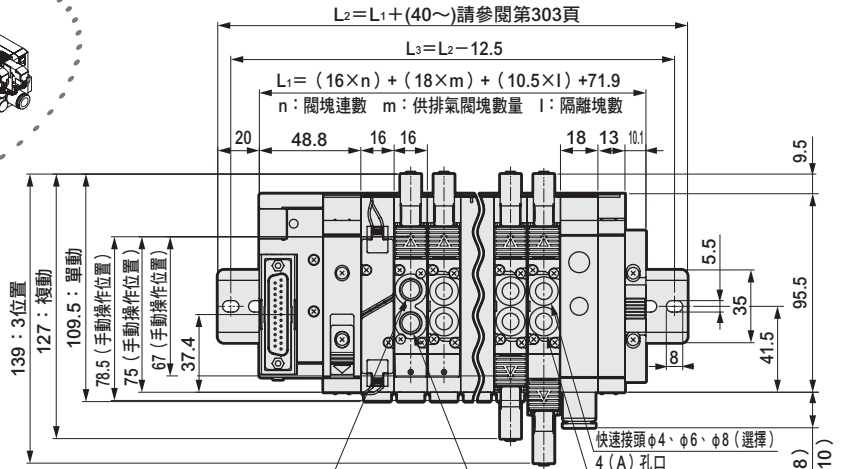
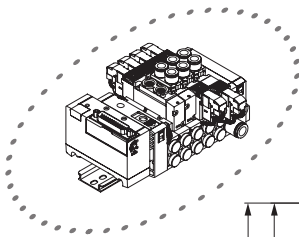
外形尺寸圖



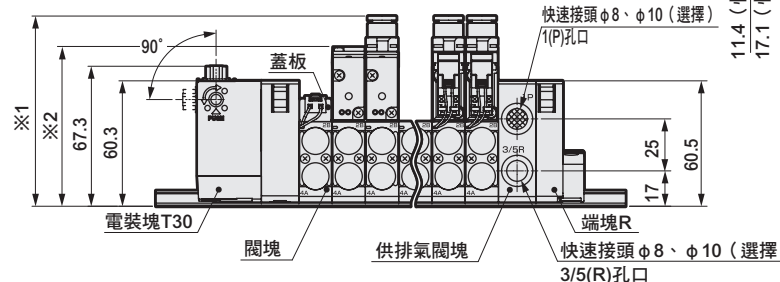
MN4GA2

● D-sub連接器左側 (T30)

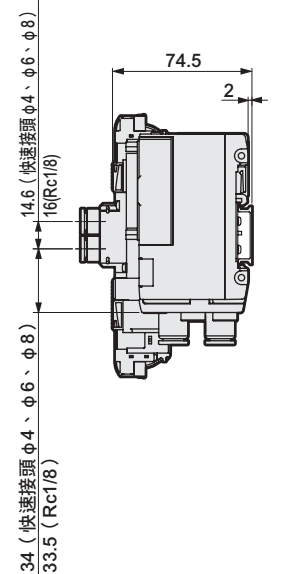
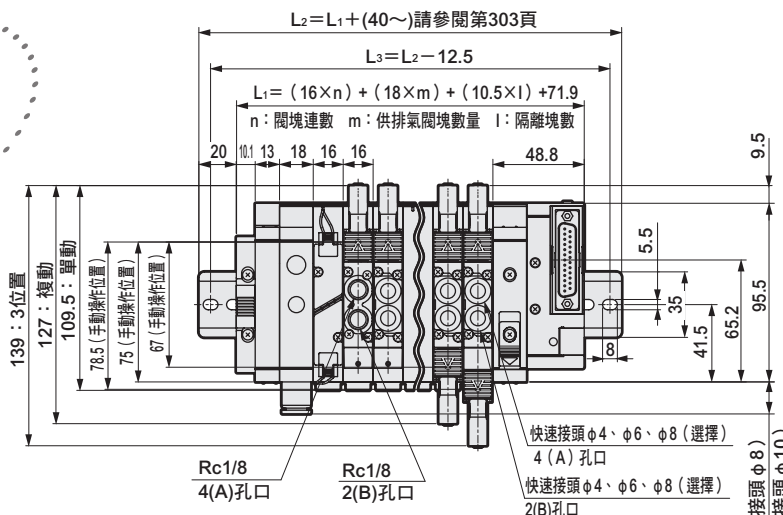
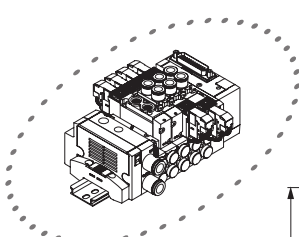
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



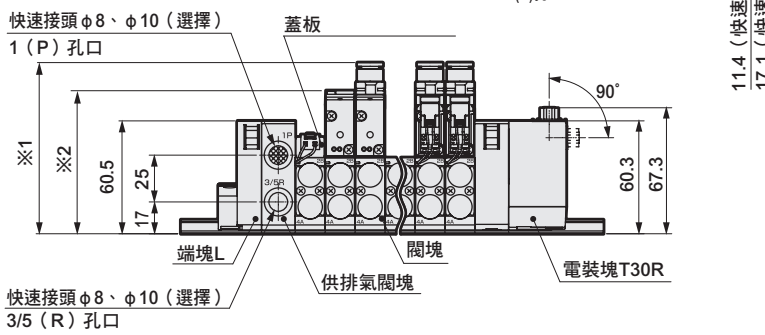
快速接頭口徑	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ 1/4吋	92.6
φ 5/16吋	91.9
內牙口徑	
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	



● D-sub連接器右側 (T30R)



快速接頭口徑	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ 1/4吋	92.6
φ 5/16吋	91.9
內牙口徑	
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	



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

MN4GA1 · 2-T50 Series

省配線閥塊型連座；直接配管

外形尺寸圖

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

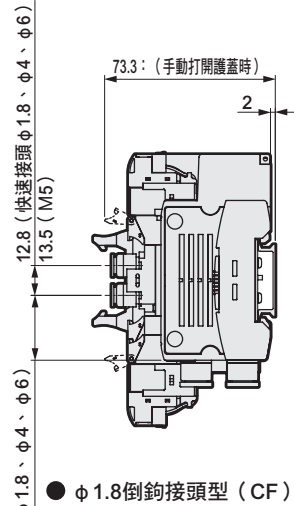
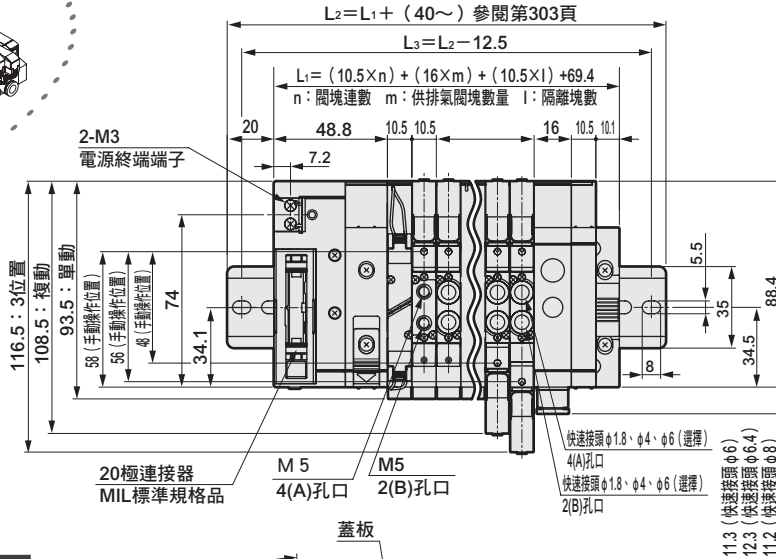
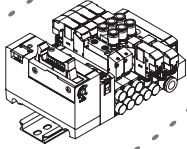
卷尾

MN4GA1

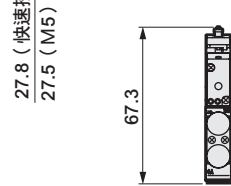
- 牛角排線連接器左側 (T50)
附電源終端端子

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。

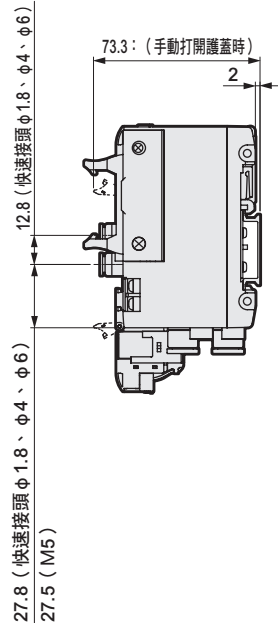
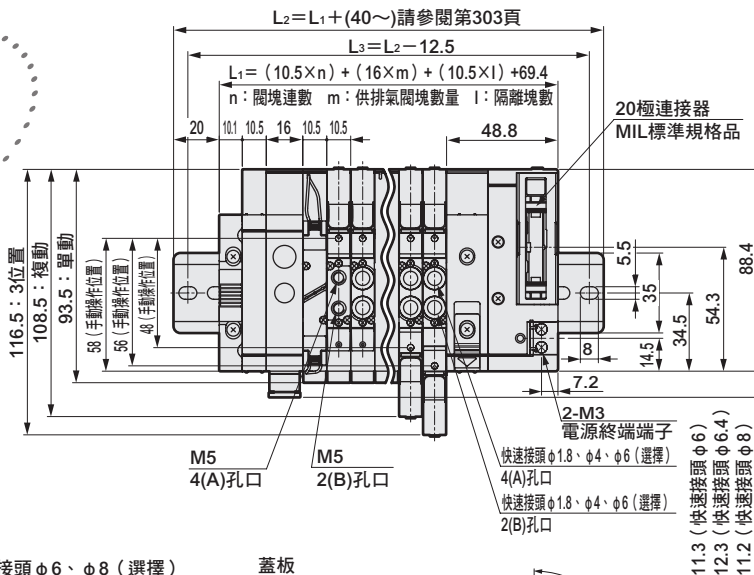
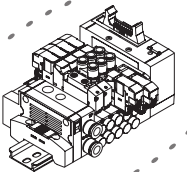


- φ1.8鉤接頭型 (CF)

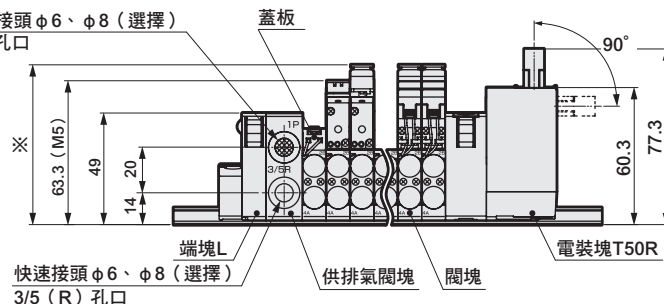


快速接頭口徑	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8吋	69.6
φ5/32吋	69.1

- 牛角排線連接器右側 (T50R)
附電源終端端子



快速接頭口徑	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8吋	69.6
φ5/32吋	69.1



外形尺寸圖

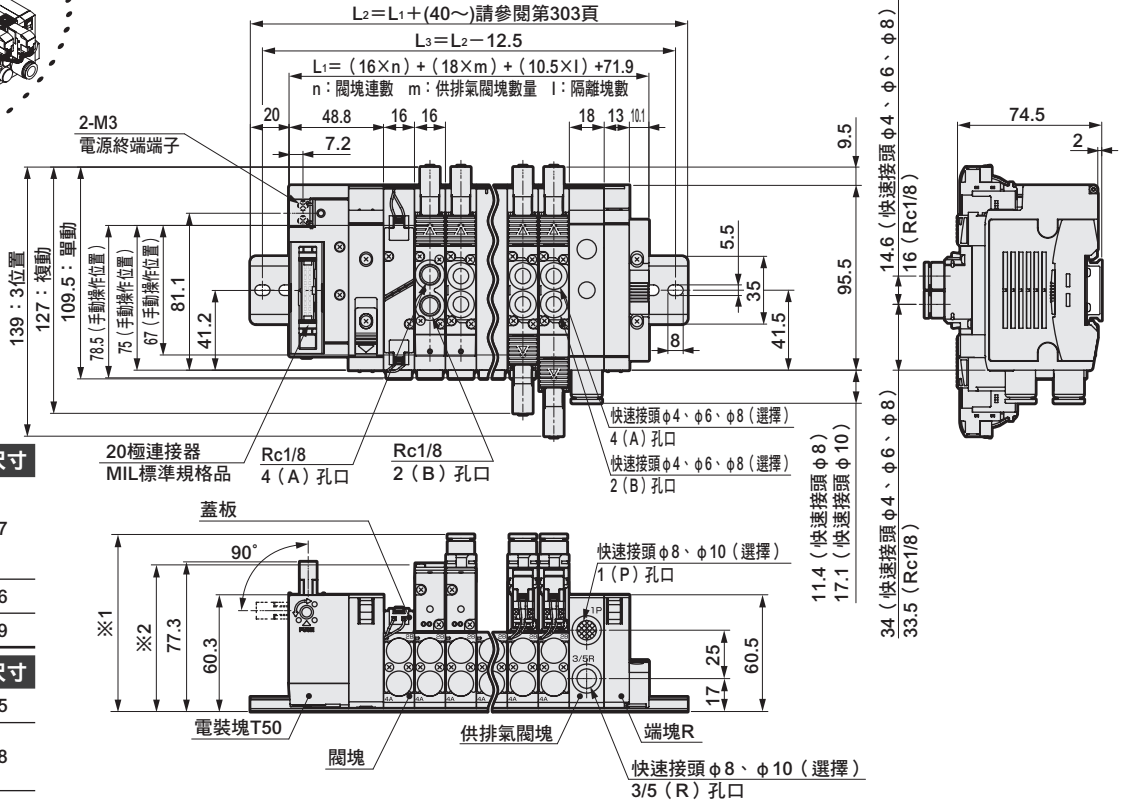
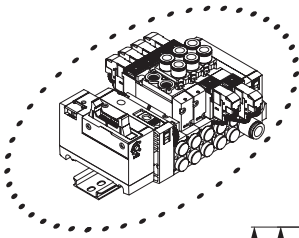


MN4GA2

- 牛角排線連接器左側 (T50) 附電源終端端子

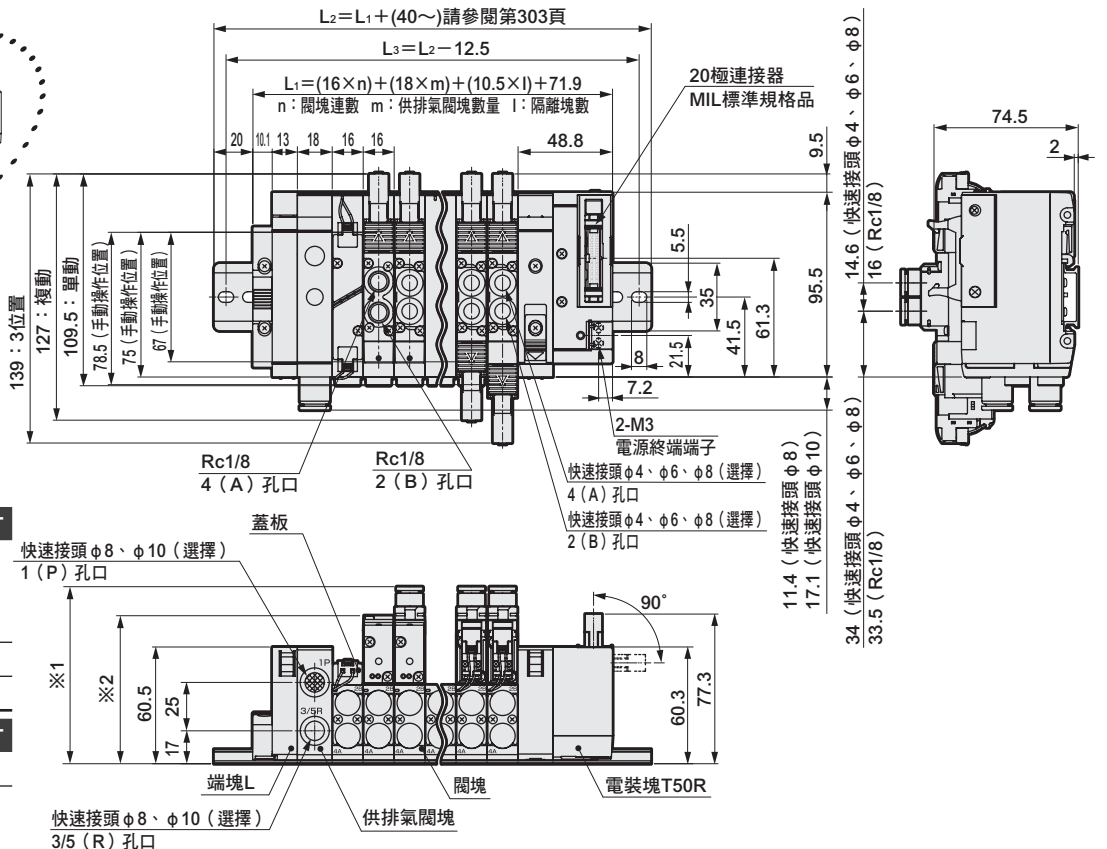
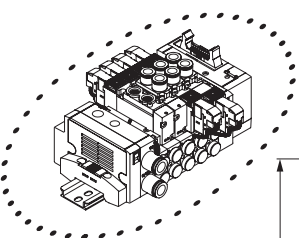
註1：牛角排線連接器亦有T51、T52、T53。外形尺寸與T50相同。

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口閥與複動型尺寸相同。



快速接頭口徑	※1尺寸
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ 吋	92.6
$\phi 5/16$ 吋	91.9
內牙口徑	※2尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	

- 牛角排線連接器右側 (T50R) 附電源終端端子



快速接頭口徑	※1尺寸
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ 吋	92.6
$\phi 5/16$ 吋	91.9
內牙口徑	※2尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	

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

MN4GA1 · 2-T6 Series

省配線閥塊型連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(氣動閥)

4F

4F

(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P · M · B

NP · NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統

(Total Air)

全空壓系統

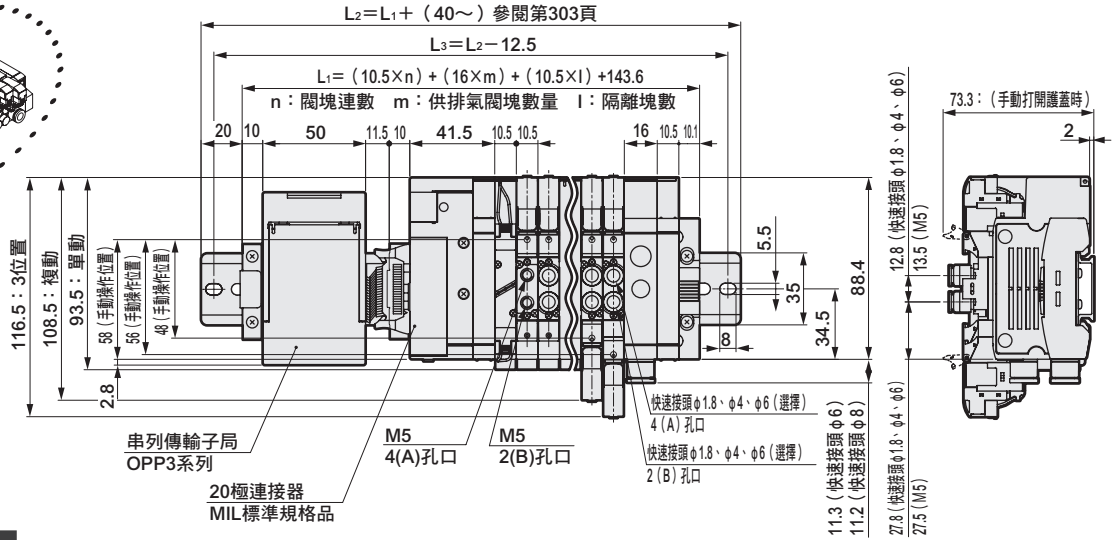
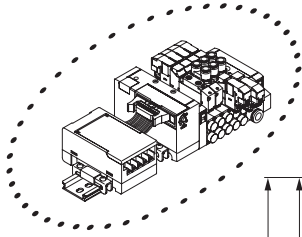
(Gamma)

卷尾

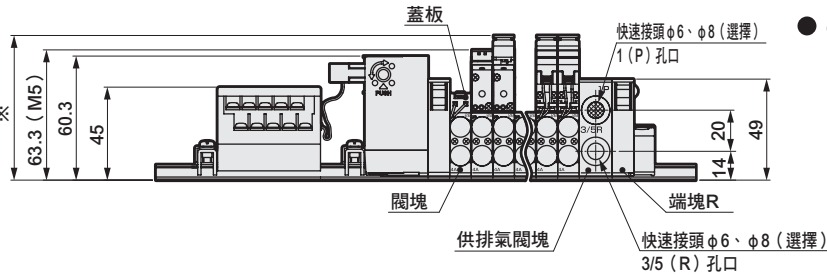
MN4GA1

● 串列傳輸 (T6口)

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。

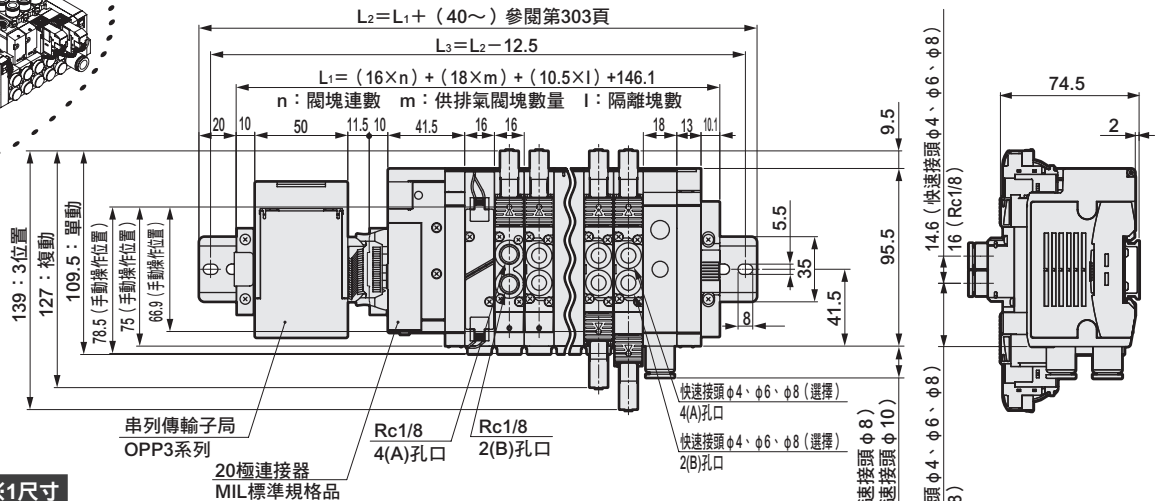
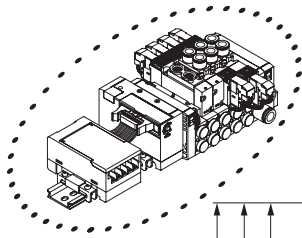


快速接頭口徑	※尺寸
φ 1.8	65.1
φ 4	69.1
φ 6	70.3
φ 1/8吋	69.6
φ 5/32吋	69.1



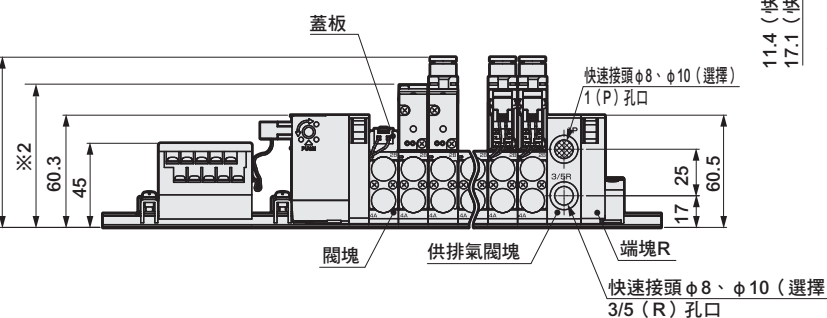
MN4GA2

● 串列傳輸 (T6口)



快速接頭口徑	※1尺寸
φ 4	91.7
φ 6	
φ 8	
φ 1/4吋	92.6
φ 5/16吋	91.9

內牙口徑	※2尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	



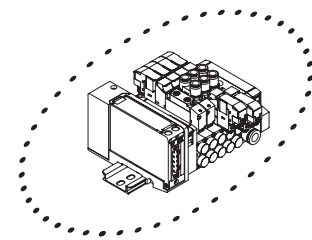
外形尺寸圖



MN4GA1

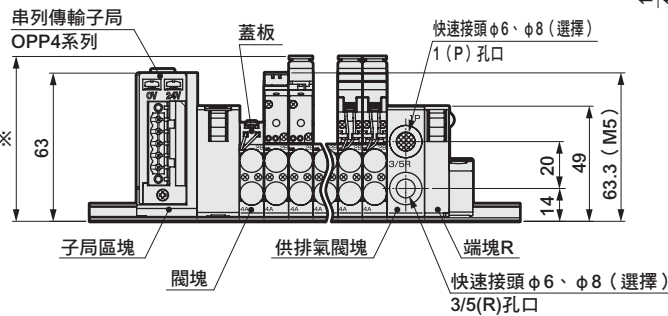
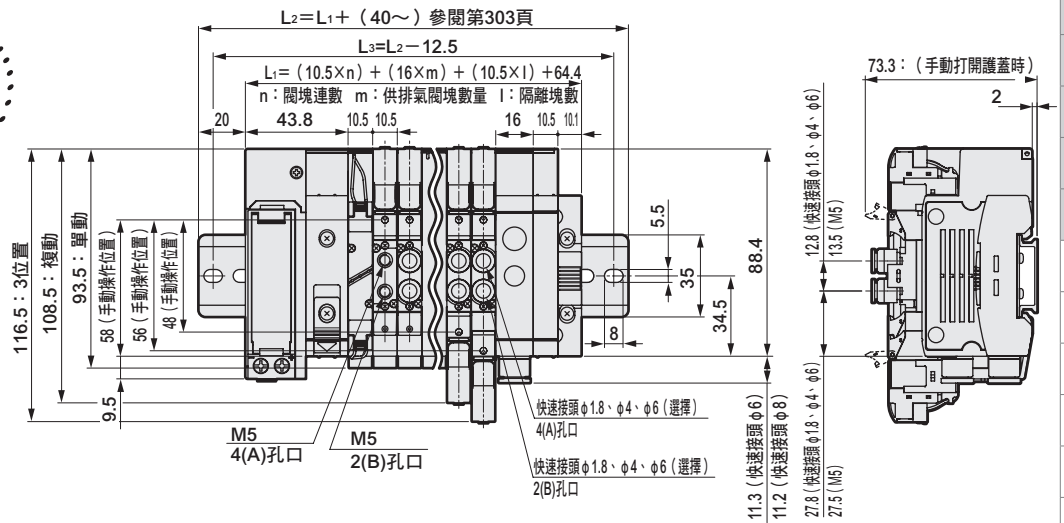
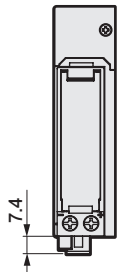
- 薄型串列傳輸 (T7口)

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。

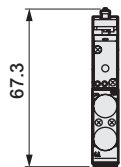


快速接頭口徑	※尺寸
φ 1.8	65.1
φ 4	69.1
φ 6	70.3
φ 1/8吋	69.6
φ 5/32吋	69.1

T7S□1

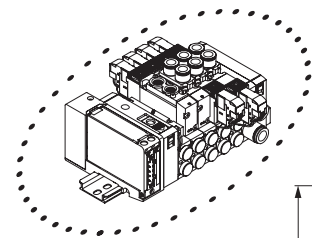


- φ 1.8倒鉤接頭型 (CF)



MN4GA2

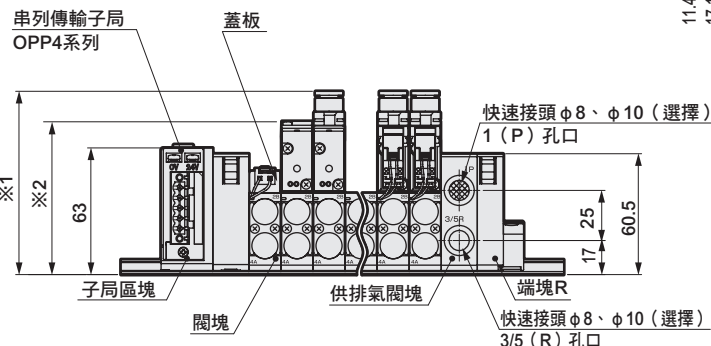
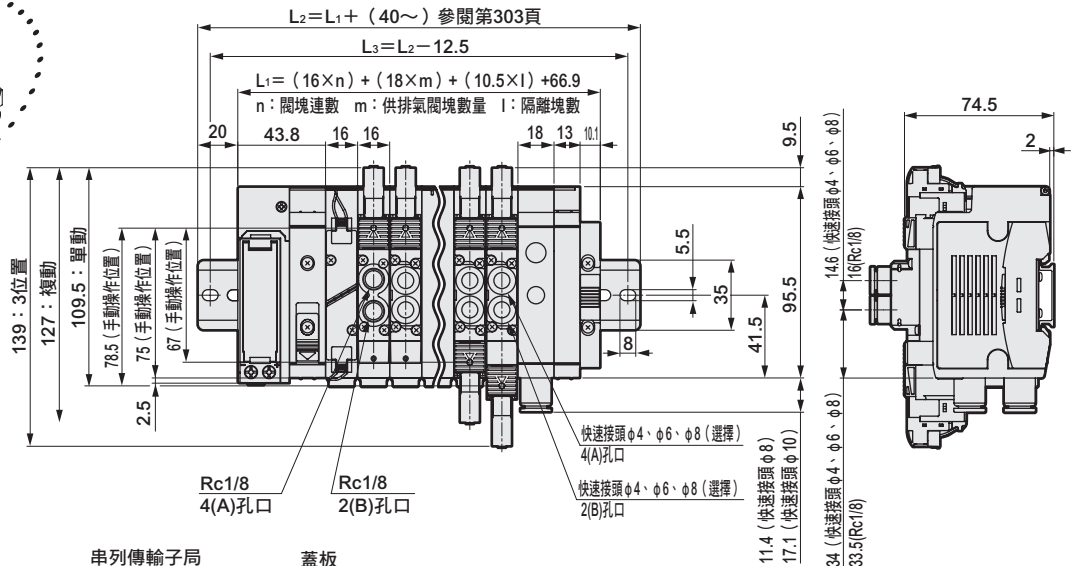
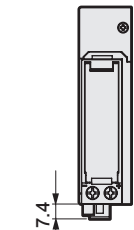
- 薄型串列傳輸 (T7口)



快速接頭口徑	※1尺寸
φ 4	91.7
φ 6	
φ 8	
φ 1/4吋	92.6
φ 5/16吋	91.9

內牙口徑	※2尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	

T7S□1



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

MN4GA1 · 2-T8 Series

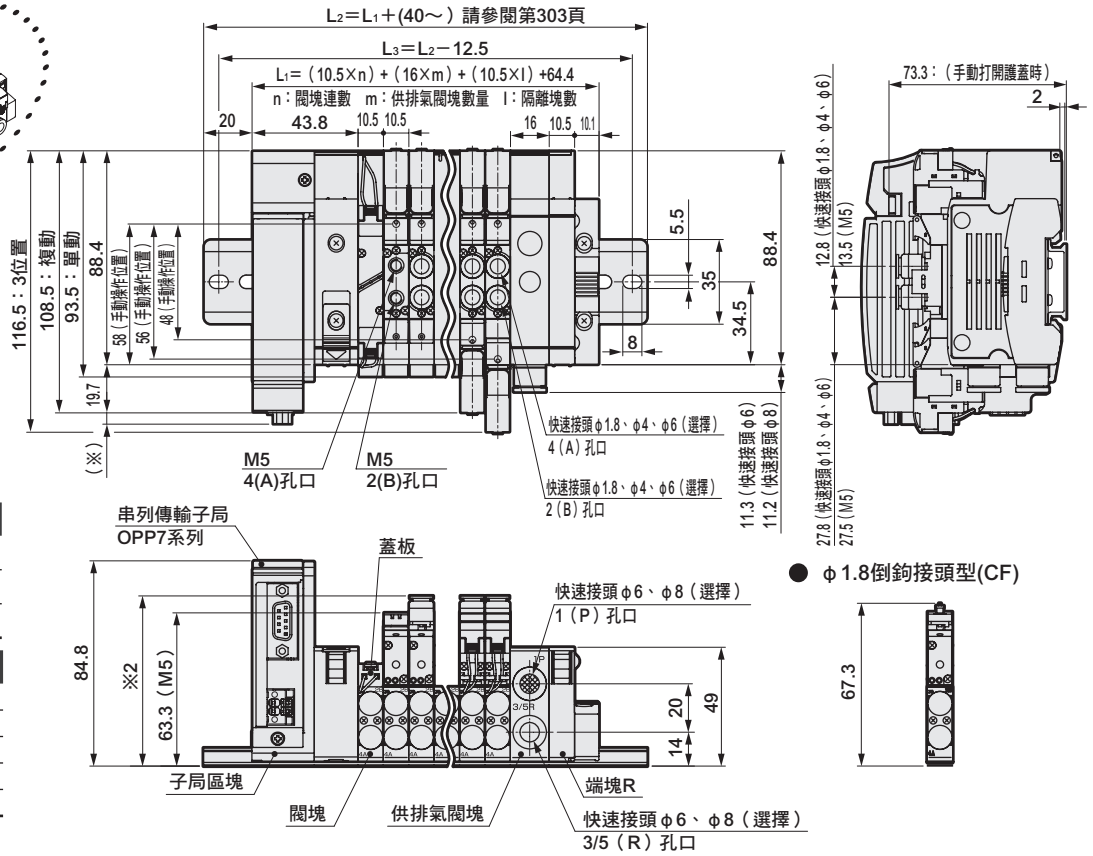
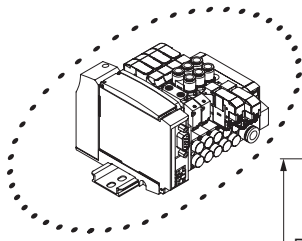
省配線閥塊型連座：直接配管

外形尺寸圖

MN4GA1

● 薄型串列傳輸 (T8口)

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。

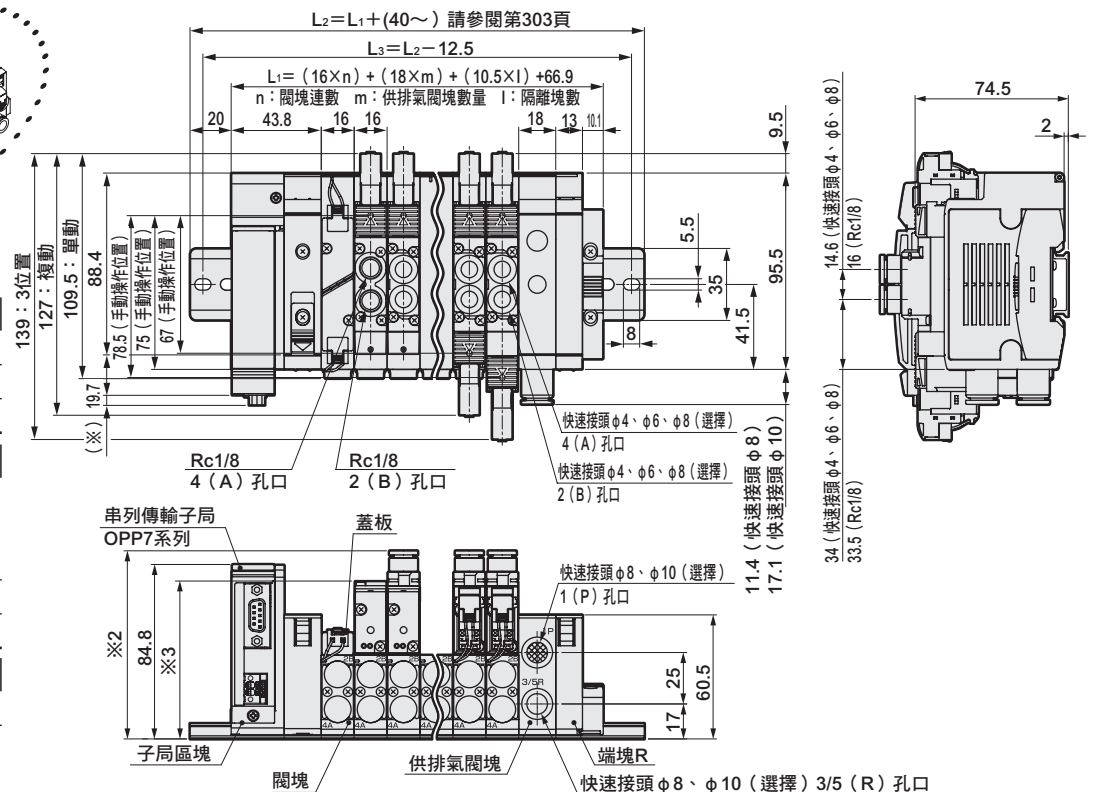
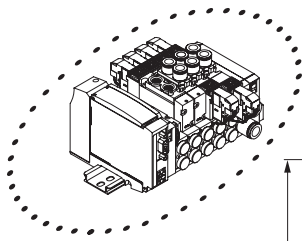


串列傳輸	※1尺寸
T8G口	1.0
T8P口	4.9
T8E口	1.5

快速接頭口徑	※2尺寸
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 吋	69.6
$\phi 5/32$ 吋	69.1

MN4GA2

● 薄型串列傳輸 (T8口)



串列傳輸	※1尺寸
T8G口	1.0
T8P口	4.9
T8E口	1.5

快速接頭口徑	※2尺寸
$\phi 4$	
$\phi 6$	91.7
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ 吋	92.6
$\phi 5/16$ 吋	91.9

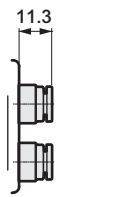
內牙口徑	※3尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	
G1/8	77.8

外形尺寸圖

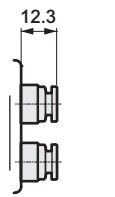
MN4G1 供排氣閥塊

● 直型接頭

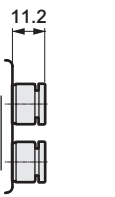
● $\phi 6$ (6)



● $\phi 6.4$ (6N)

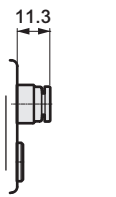


● $\phi 8$ (8)

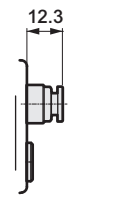


● 直型接頭、單側盲栓

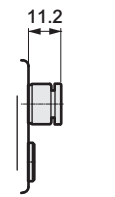
● $\phi 6$ (6X)



● $\phi 6.4$ (6NX)

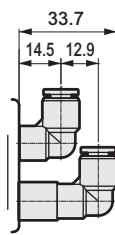


● $\phi 8$ (8X)

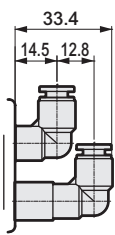


● L型接頭 (朝上)

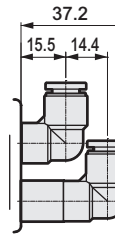
● $\phi 6$ (6L)



● $\phi 6.4$ (6LN)

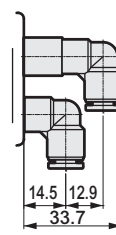


● $\phi 8$ (8L)

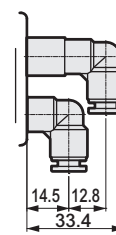


● L型接頭 (朝下)

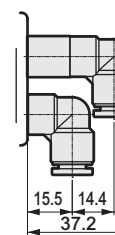
● $\phi 6$ (6D)



● $\phi 6.4$ (6DN)

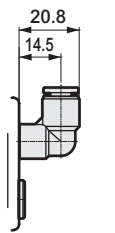


● $\phi 8$ (8D)

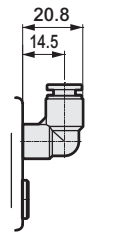


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

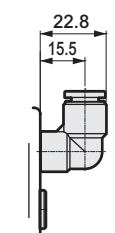
● $\phi 6$ (6LX)



● $\phi 6.4$ (6LXN)

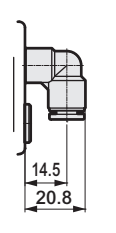


● $\phi 8$ (8LX)

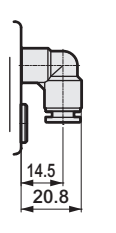


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

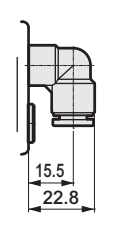
● $\phi 6$ (6DX)



● $\phi 6.4$ (6DXN)



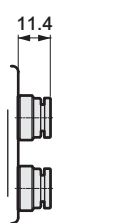
● $\phi 8$ (8DX)



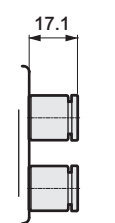
MN4G2 供排氣閥塊

● 直型接頭

● $\phi 8$ (8)

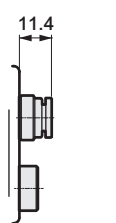


● $\phi 10$ (10)

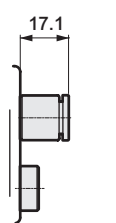


● 直型接頭、單側盲栓

● $\phi 8$ (8X)

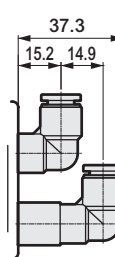


● $\phi 10$ (10X)

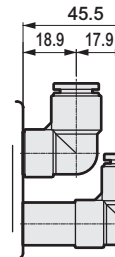


● L型接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (8L)

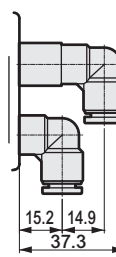


● $\phi 10$ (10L)

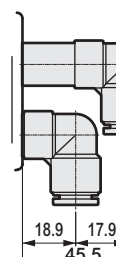


● L型接頭 (朝下)

● $\phi 8$ (8D)

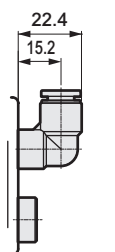


● $\phi 10$ (10D)

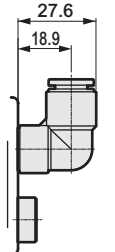


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

● $\phi 8$ (8LX)

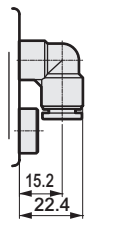


● $\phi 10$ (10LX)

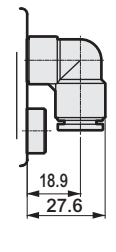


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

● $\phi 8$ (8DX)



● $\phi 10$ (10DX)

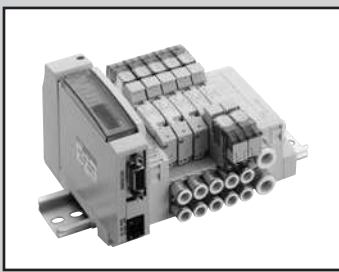


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

省配線閥塊型連座
底座配管

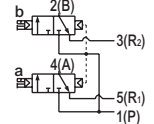
MN4GB1・2-T※ Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

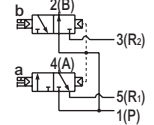


JIS記號

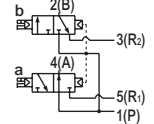
● 內置2個3口閥型
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



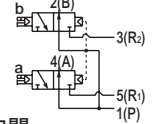
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



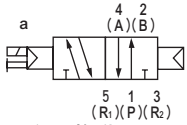
(A側閥：NO型、B側閥：NC型)



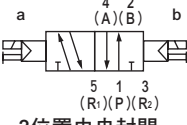
(A側閥：NO型、B側閥：NO型)



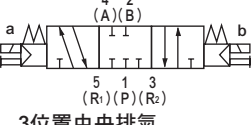
● 5口閥
2位置單動



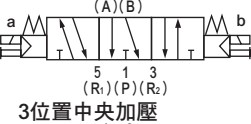
2位置複動



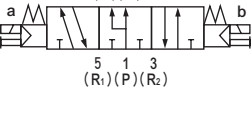
3位置中央封閉



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 註3
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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		
額定電壓 V	T1□、T30□、T5□	T6□、T7□、T8□	
	DC24	DC12	DC24
電壓變動範圍 (註4)	±10%	+10%、-5%	
保持電流 A	標準	0.017	0.034
	附低發熱、省功率迴路	0.005	0.010
消耗功率 W	標準	0.4	
	附低發熱、省功率迴路	0.1	
耐熱等級	B		
突波消除器 (註5)	穩壓二極體		
指示器	LED		

- 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。
- 註3 外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。
- 註4 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5 選擇附低發熱、省功率迴路或選擇無突波時為二極體。

機種別規格

項目	MN3GB1・MN4GB1										
	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	公釐接頭	A、B孔口 P、R孔口									
	英寸接頭	A、B孔口 P、R孔口									
口徑	公釐接頭	倒鉤接頭 φ 1.8 快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6									
	英寸接頭	快速接頭 φ 6、φ 8 快速接頭 φ 1/8吋、φ 5/32吋 快速接頭 φ 1/4吋、φ 5/16吋									

● 重量請參閱第262頁。

項目	MN3GB2・MN4GB2										
	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	公釐接頭	A、B孔口 P、R孔口									
	英寸接頭	A、B孔口 P、R孔口									
口徑	公釐接頭	快速接頭 φ 4、φ 6、φ 8 快速接頭 φ 8、φ 10									
	英寸接頭	快速接頭 φ 1/4吋、φ 5/16吋 1/8NPT 快速接頭 φ 5/16吋、φ 3/8吋									

● 重量請參閱第262頁。

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (s·bar))	b	
MN3GB1 MN4GB1	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)
MN3GB2 MN4GB2	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之間的換算公式為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	符合MIL-C-83503規格 20插銷壓接插座	符合MIL-C-83503規格 20插銷壓接插座	符合MIL-C-83503規格 10插銷壓接插座	符合MIL-C-83503規格 26插銷壓接插座

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		UNIWIRES系統		UNIWIRES H系統		S-LINK		
電源 模組側	DC 24V ± 10%			DC 24V + 10%, -5%						
電壓 閥側	DC 24V + 10%, -5%			電源端子共用						
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)					
	閥側	15mA以下 (輸出全點OFF時)			不含負載電流					
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 模組側	DC 24V ± 10%			DC 24V + 10%, -5%					
電壓 閥側	DC 24V + 10%, -5%			電源端子共用					
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)		110mA以下 (輸出全點ON時)		40mA以下 (輸出全點ON時)	
	閥側	15mA以下 (輸出全點OFF時)		不含負載電流		不含負載電流		不含負載電流	
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								PNP

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	
通訊系統名稱	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		
電源 模組側	DC24V ± 10%								
電壓 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)		120mA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 亦適用符合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。

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

(連接口徑、配線連接方式一覽表)

記號		內容		A 機種型號									
				連座				附電磁閥閥塊單體、電磁閥單品					
				內置2個3口開型	5口閥	電磁閥單品		電磁閥單品		電磁閥單品			
		MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	(N) 8口	(N) 8口	(N) 4口	(N) 4口				
E 端子、連接器插銷排列方式													
無記號	標準配線	註9		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	雙重配線	註9		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	雙重配線 (附單動預備配線)	註9、註10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F 選購品													
無記號	非鎖定、鎖定向式共用手動裝置			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定向式手動裝置			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	註11		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部氣導	註12		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氣、切削液			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	無突波	註13		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路	註13、註14		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	附配管轉接頭			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配線護蓋	註18		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註15		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註16		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	註16、註17		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	註16		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z6	隔片型氣導逆止閥	註16		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G 連數													
1	1連			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	24連 (MN4GB2的最大連數為20連。)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H 電壓													
3	DC24V			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 串列傳輸 (標準配備顯示燈、突波消除器) DC24V													
T6A0	UNIWIRES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	UNIWIRES H系統	NPN 8點		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T6J1		NPN 16點		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T7C0	CompoBus/S	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								●	●	●	●

選定機種時的注意事項

- 註9 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10 單動型將隨附防護蓋側的預備配線 (A型插座組件)。
單體閥 (A2N) 將隨附固定插座組件的固定器。另外，詳細資訊請參閱第299頁。
不支援搭配連接口徑C※NC、C※NO的組合。
- 註11 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12 以外部氣導(K)於真空中使用時，請另行洽詢本公司。
- 註13 無法同時選擇無突波「S」與低發熱、省功率迴路「E」。
- 註14 此為無突波規格。
- 註15 P孔口標準配備已內置過濾器。
- 註16 請依照連座規格書指示隔片配置位置與數量。
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293~297頁。
- 註17 不支援搭配外部氣導(K)的組合。
- 註18 若選擇L型快速接頭朝上，則僅適用於2位置單動。

適用臭氣規格・適用耐切削液規格

可參考上述型號標示方法(F)項選定選購品「A」。

無塵室規格

因應二次電池規格 (型錄編號CC-1226)

符合CE認證規格

● 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

● 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 - P7※

※※ - 電壓 - P4

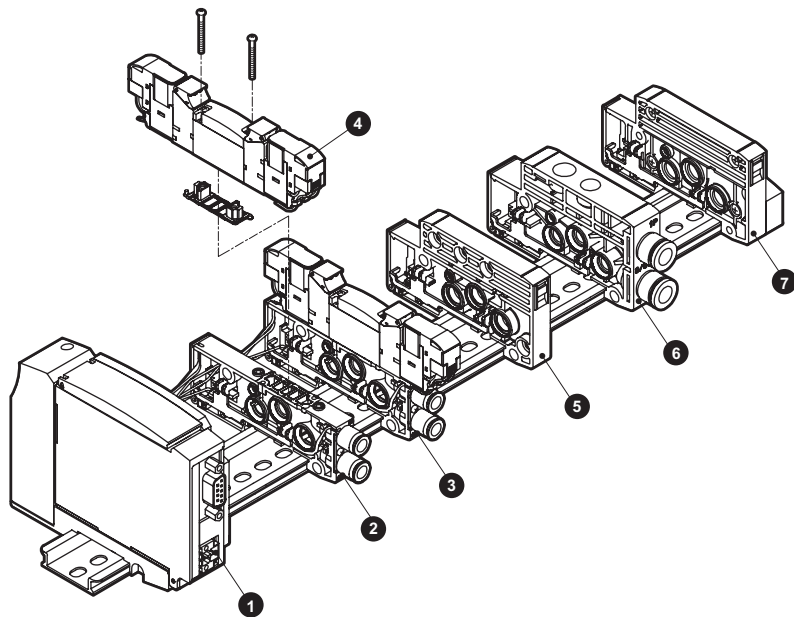
※※ - 電壓 - ST

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

MN4GB1・2-T※ Series

省配線閥塊型連座；底座配管

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282～300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	N4GB120R-C6-A2NH-3	7	端塊R	N4G1R-ER
4	電磁閥本體	4GB129R-00-A2NH-3			

B型省配線重量

4GB1

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	N4GB110R-C6-A2N-3	69	供排氣閥塊	N4G1R-Q-8	58	電裝塊	N4G1R-T10(R)	207
	N4GB120R-C6-A2N-3	88		N4G1R-QK-8	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GB1 $\frac{3}{4}$ 0R-C6-A2N-3	89	端塊	N4G1R-E※	60		N4G1R-T50(R)	167
	N3GB1660R-C6-A2N-3	88		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T6※	295
附蓋板閥塊	N4GB1R-MP※-C6	37	隔離塊	N4G1R-S	45		N4G1R-T7※	203
							N4G1R-T8※	229

4GB2

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	N4GB210R-C8-A2N-3	130	供排氣閥塊	N4G2R-Q-10	83	電裝塊	N4G2R-T10(R)	223
	N4GB220R-C8-A2N-3	149		N4G2R-QK-10	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GB2 $\frac{3}{4}$ 0R-C8-A2N-3	160	端塊	N4G2R-E※	84		N4G2R-T50(R)	184
	N4GB2660R-C8-A2N-3	149		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T6※	312
附蓋板閥塊	N4GB2R-MP※-C8	69	隔離塊	N4G2R-S	60		N4G2R-T7※	204
							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	φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF	閥 4G2	φ 1/4吋L管型	註1 4G2R-JOINT-CL6N	
	φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18		φ 5/16吋L管型	註1 4G2R-JOINT-CL8N	
	φ 4直型	4G1R-JOINT-C4		盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG	
	φ 6直型	4G1R-JOINT-C6		閥	線圈組件	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3] ※2：臭氣、切削液適用（無記號、A） 無突波（S） 低發熱、省功率迴路（E） ※3：電壓（1、3、4）
	φ 1.8L管型	4G1R-JOINT-CL18、CLL18				
	φ 4L管型	4G1R-JOINT-CL4、CLL4				
	φ 6L管型	4G1R-JOINT-CL6、CLL6				
	φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N				
	φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N				
	閥 4G2	φ 1/8吋L管型		註1 4G1R-JOINT-CL3N	連座	增設用插座組件 （詳細請參閱第737頁）
φ 5/32吋L管型		註1 4G1R-JOINT-CL4N				
盲栓匣式		4G1R-JOINT-CPG				
φ 4直型		4G2R-JOINT-C4				
φ 6直型		4G2R-JOINT-C6				
φ 8直型		4G2R-JOINT-C8				
φ 6L管型		4G2R-JOINT-CL6、CLL6				
φ 8L管型		4G2R-JOINT-CL8、CLL8				
φ 1/4吋直型		4G2R-JOINT-C6N				
φ 5/16吋直型		4G2R-JOINT-C8N				

註1：為接單生產。

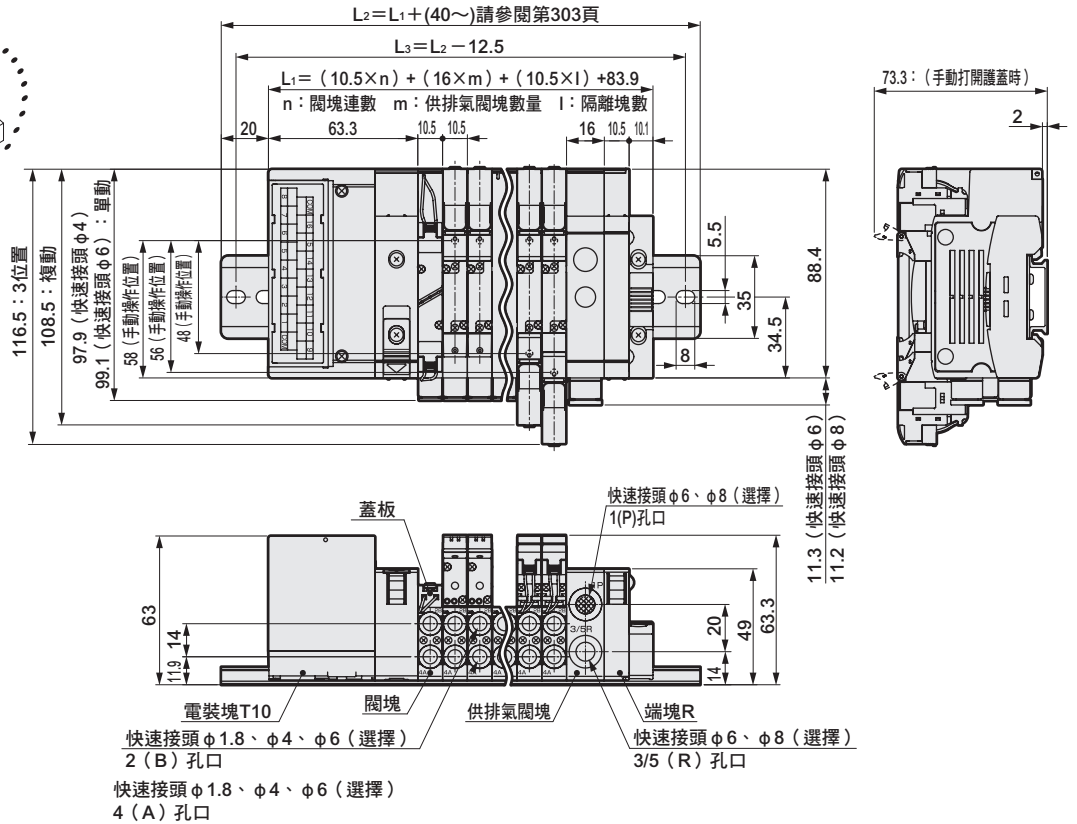
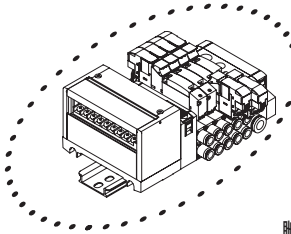
外形尺寸圖



MN4GB1

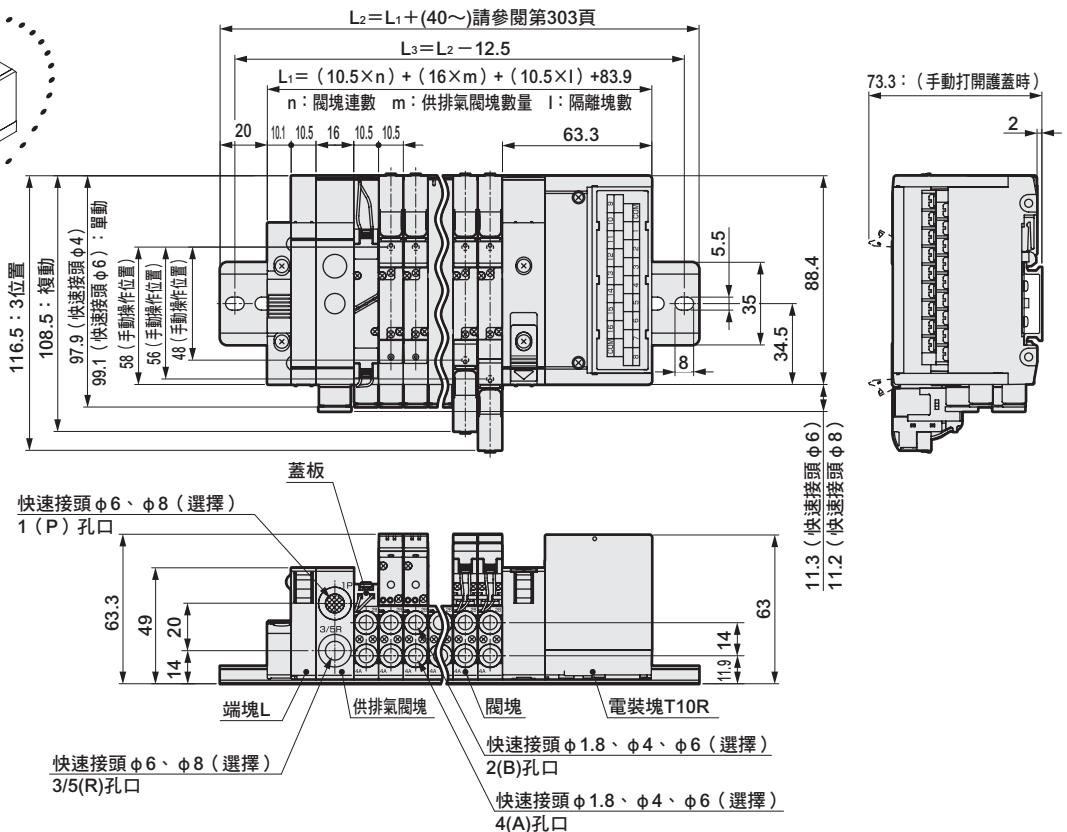
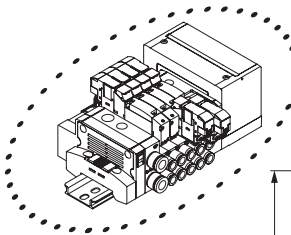
● 集中端子台 (M3 螺絲) 左側 (T10)

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T10R相同。



註：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。

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

MN4GB2-T10 Series

省配線閥塊型連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

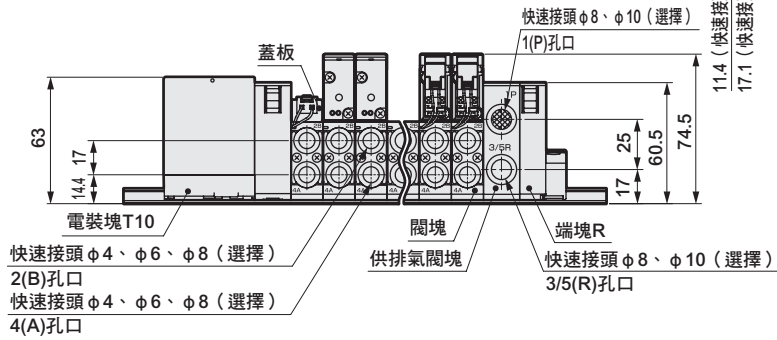
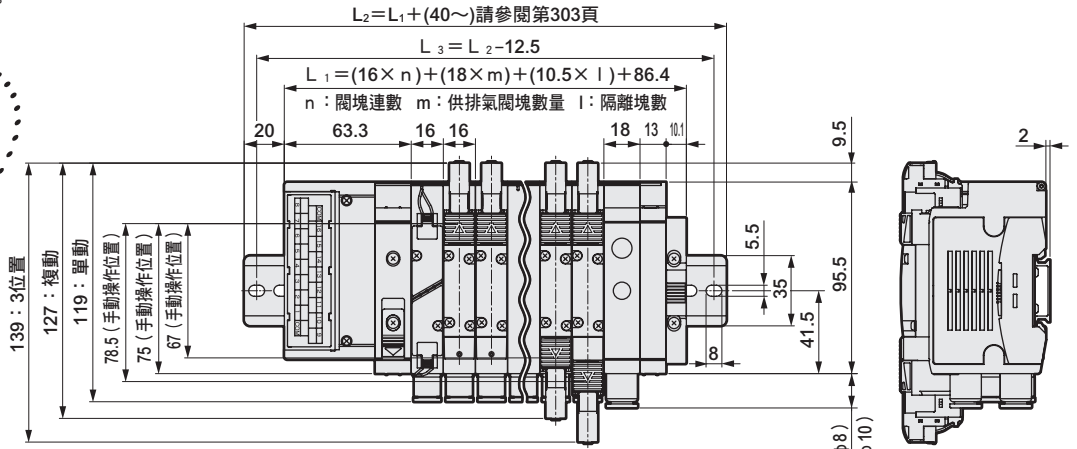
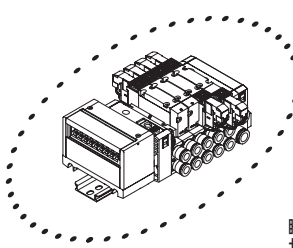
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

MN4GB2

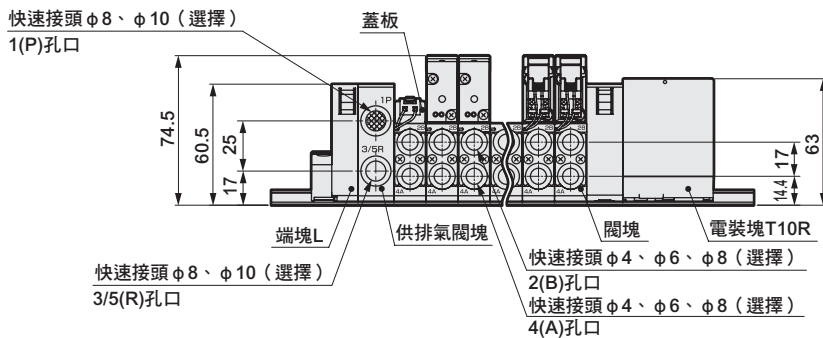
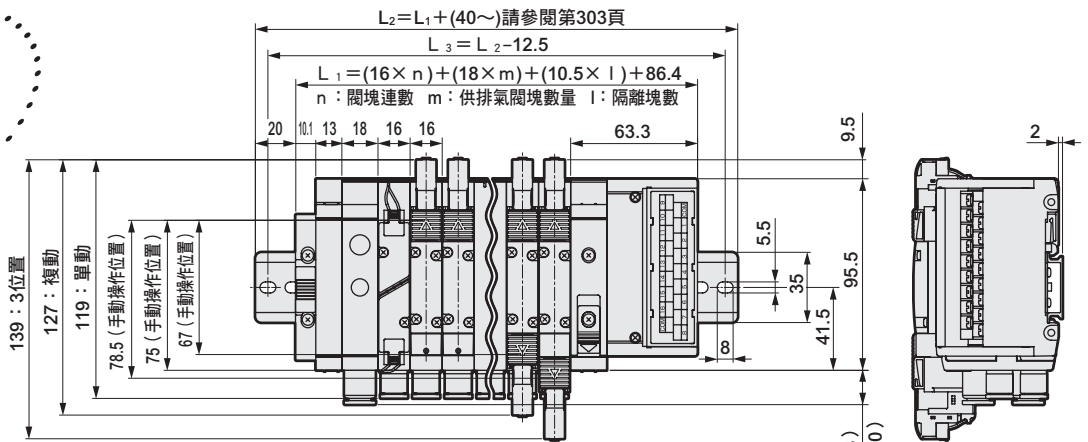
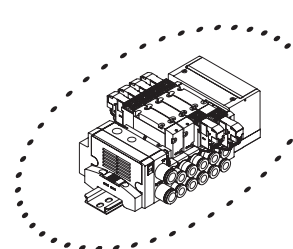
● 集中端子台 (M3螺絲) 左側(T10)

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T10R
相同。



註：L型快速接頭相關資訊請參閱第274頁。

MN4GB1-T30 Series

省配線閥塊型連座；底座配管

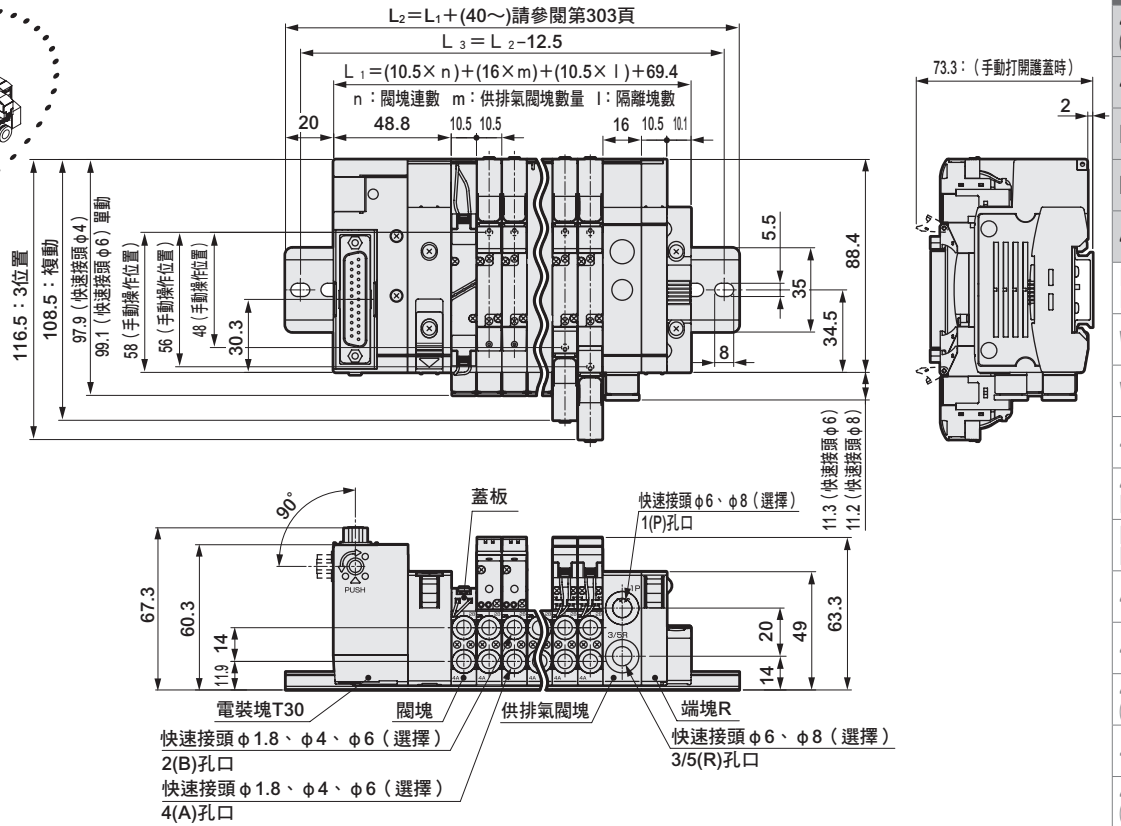
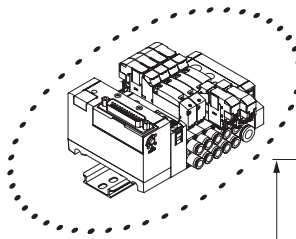
外形尺寸圖



MN4GB1

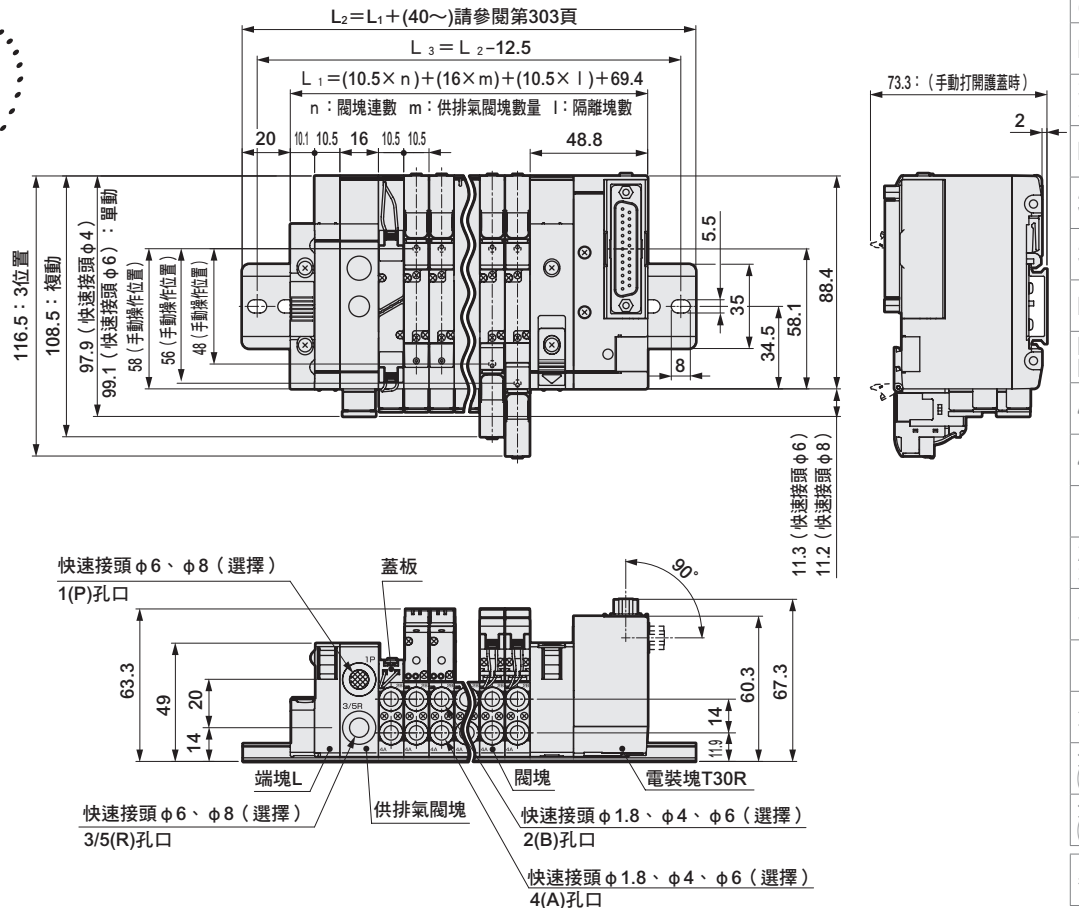
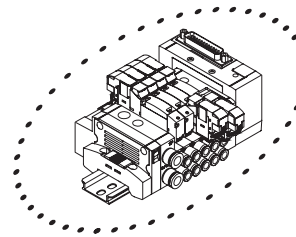
● D-sub連接器左側 (T30)

註：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



● D-sub連接器右側(T30R)

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第272頁。



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

MN4GB2-T30 Series

省配線閥塊型連座；底座配管

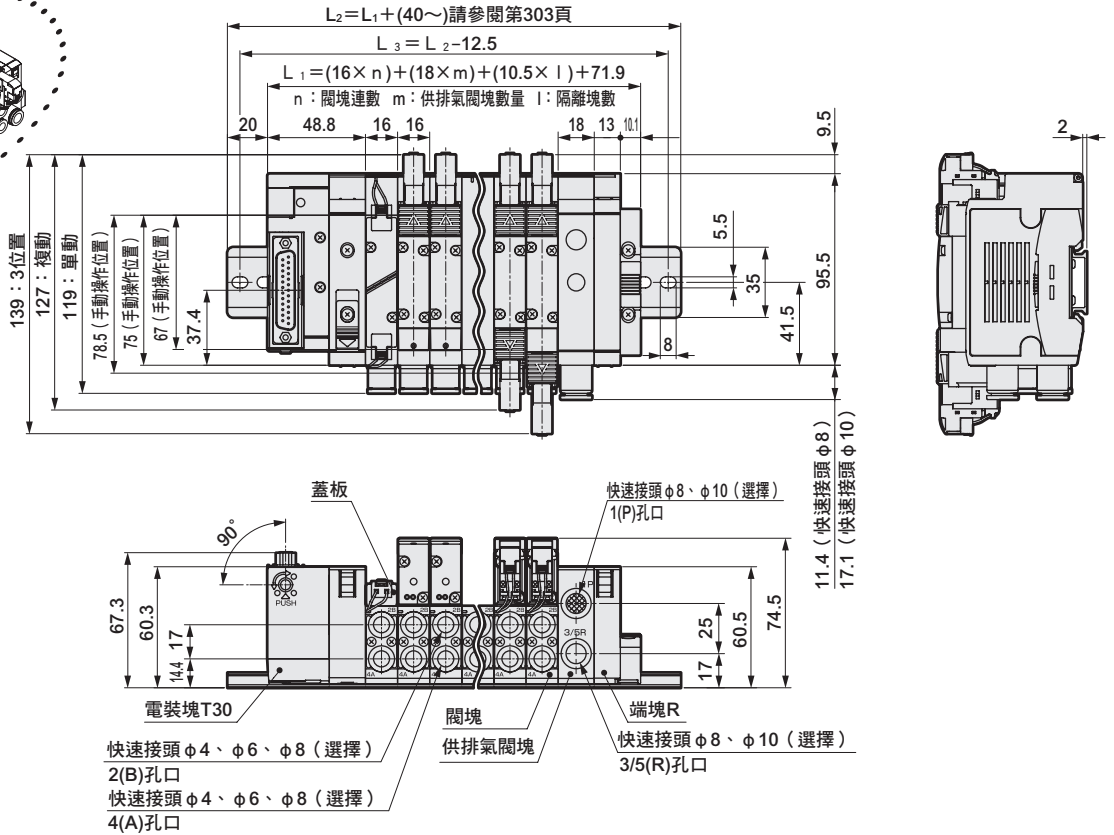
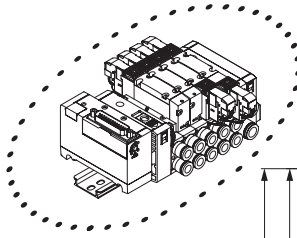
外形尺寸圖



MN4GB2

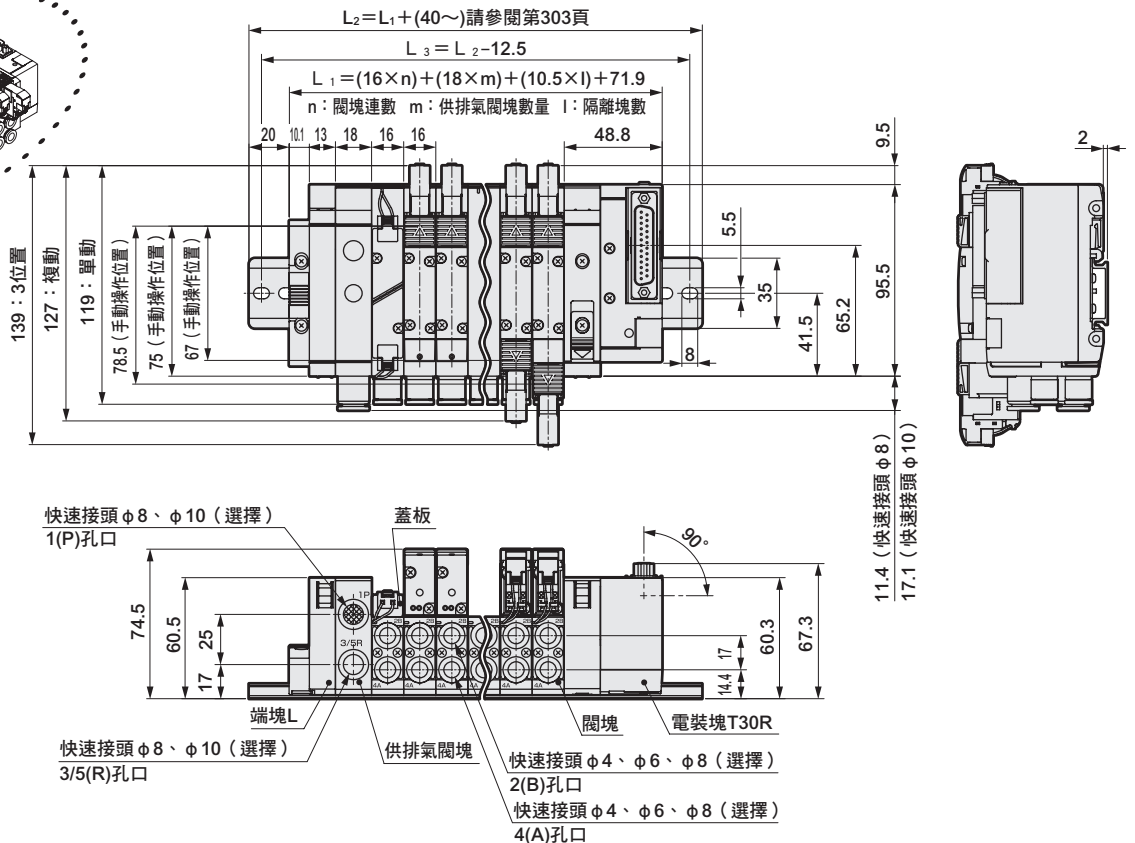
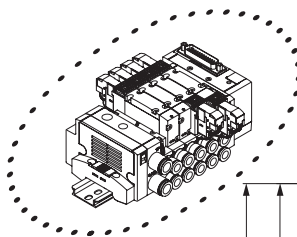
註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 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274頁。

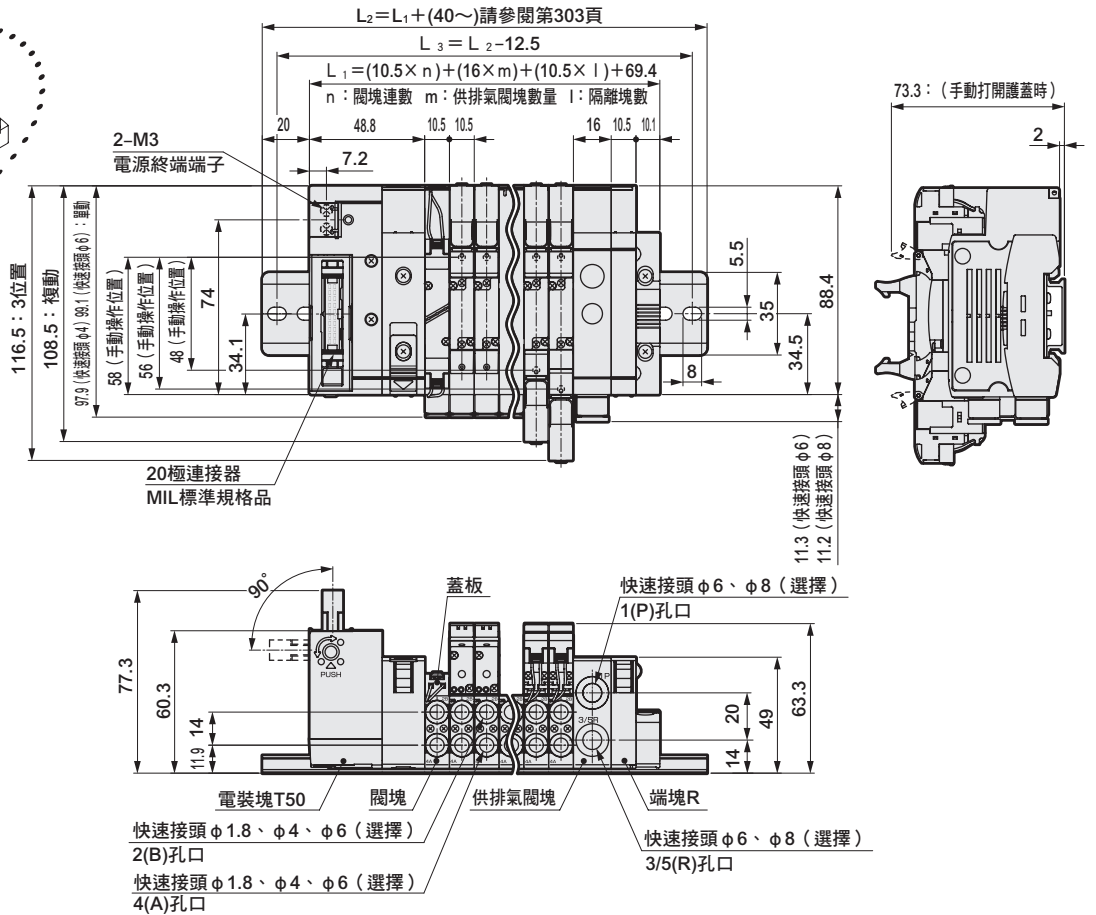
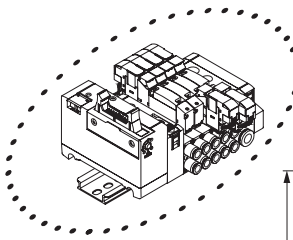


外形尺寸圖

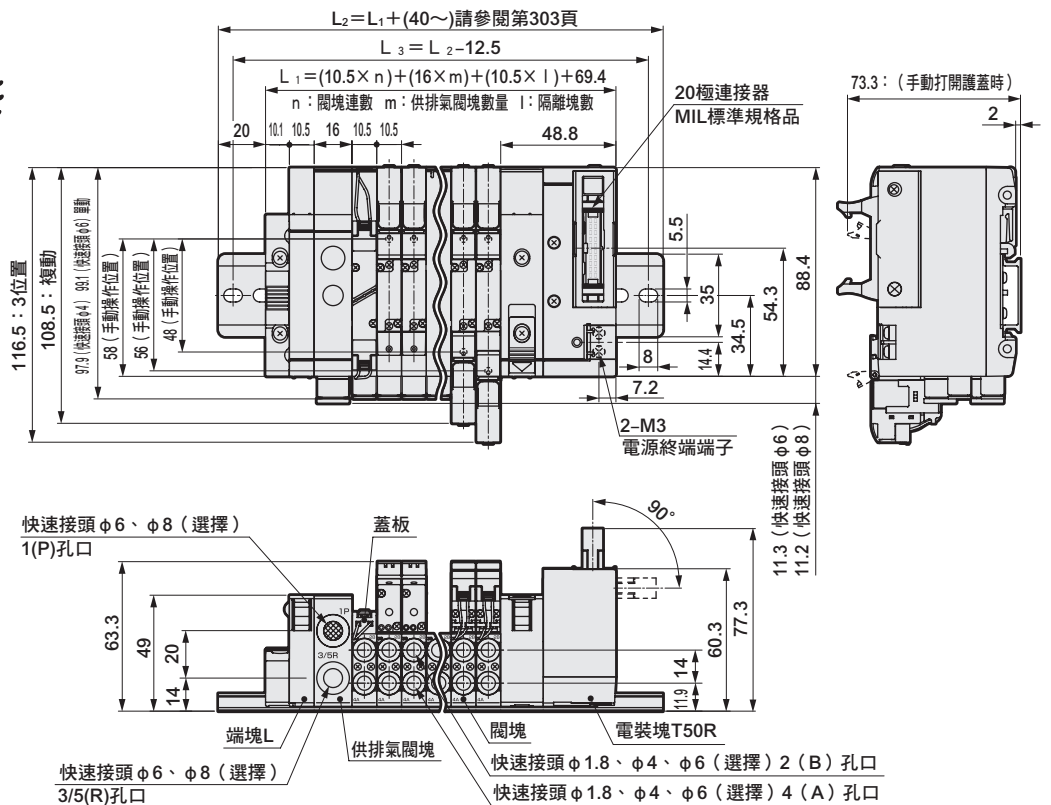
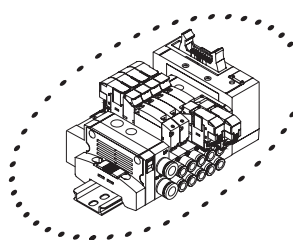


MN4GB1

- 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



註：L型快速接頭相關資訊請參閱第272頁。

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

MN4GB2-T50 Series

省配線閥塊型連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

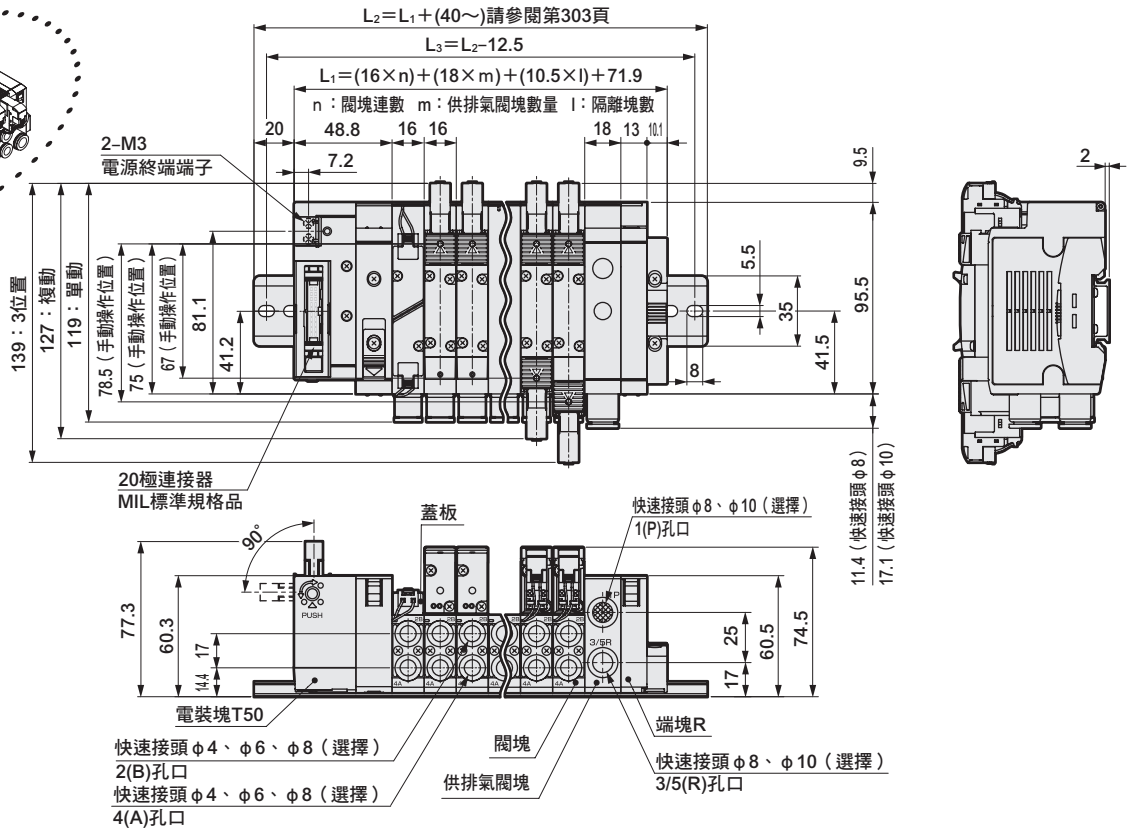
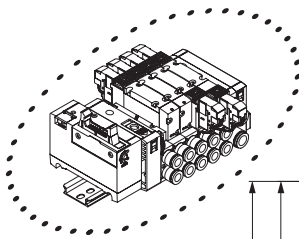
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

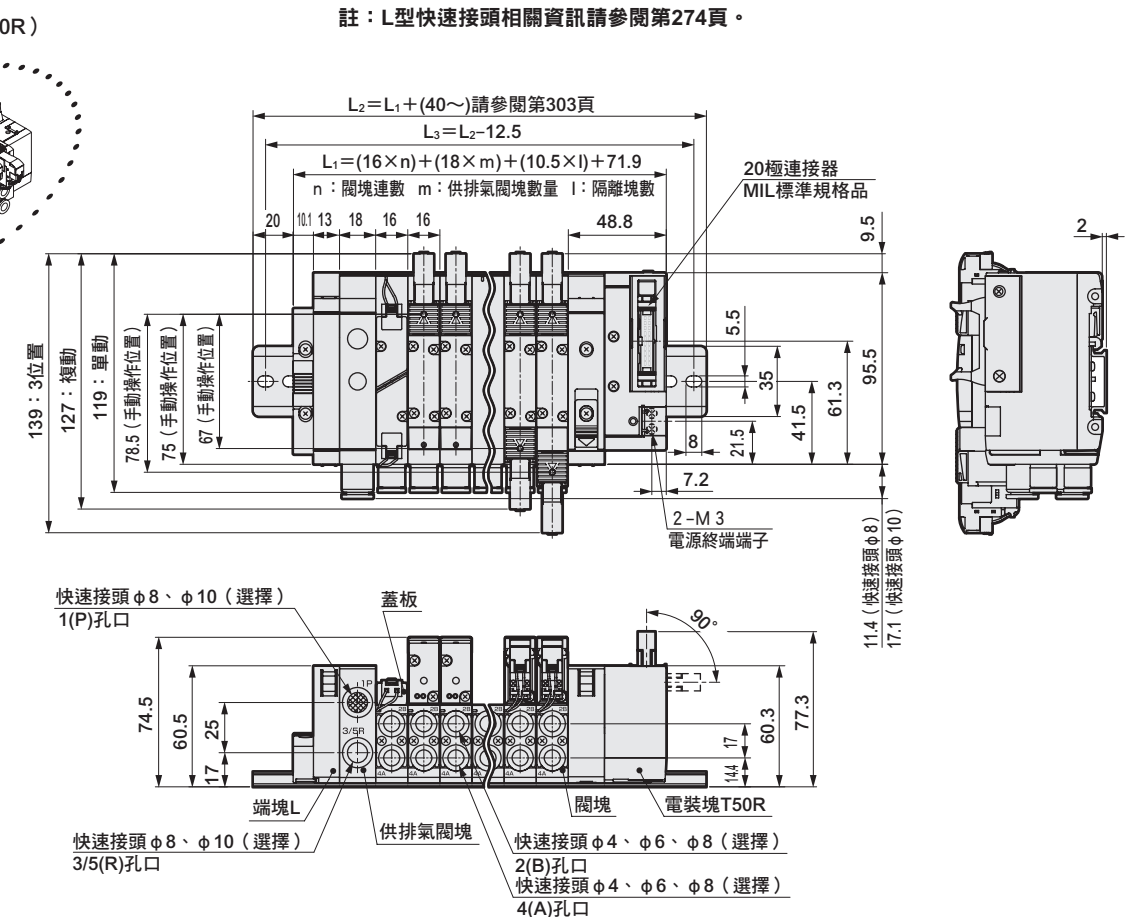
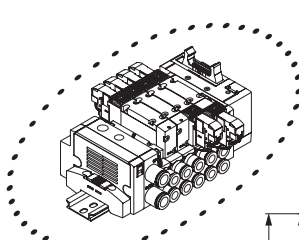
卷尾

MN4GB2

●牛角排線連接器左側
附電源終端端子 (T50)



●牛角排線連接器右側
附電源終端端子 (T50R)



註：L型快速接頭相關資訊請參閱第274頁。

MN4GB1 · 2-T6 Series

省配線閥塊型連座；底座配管

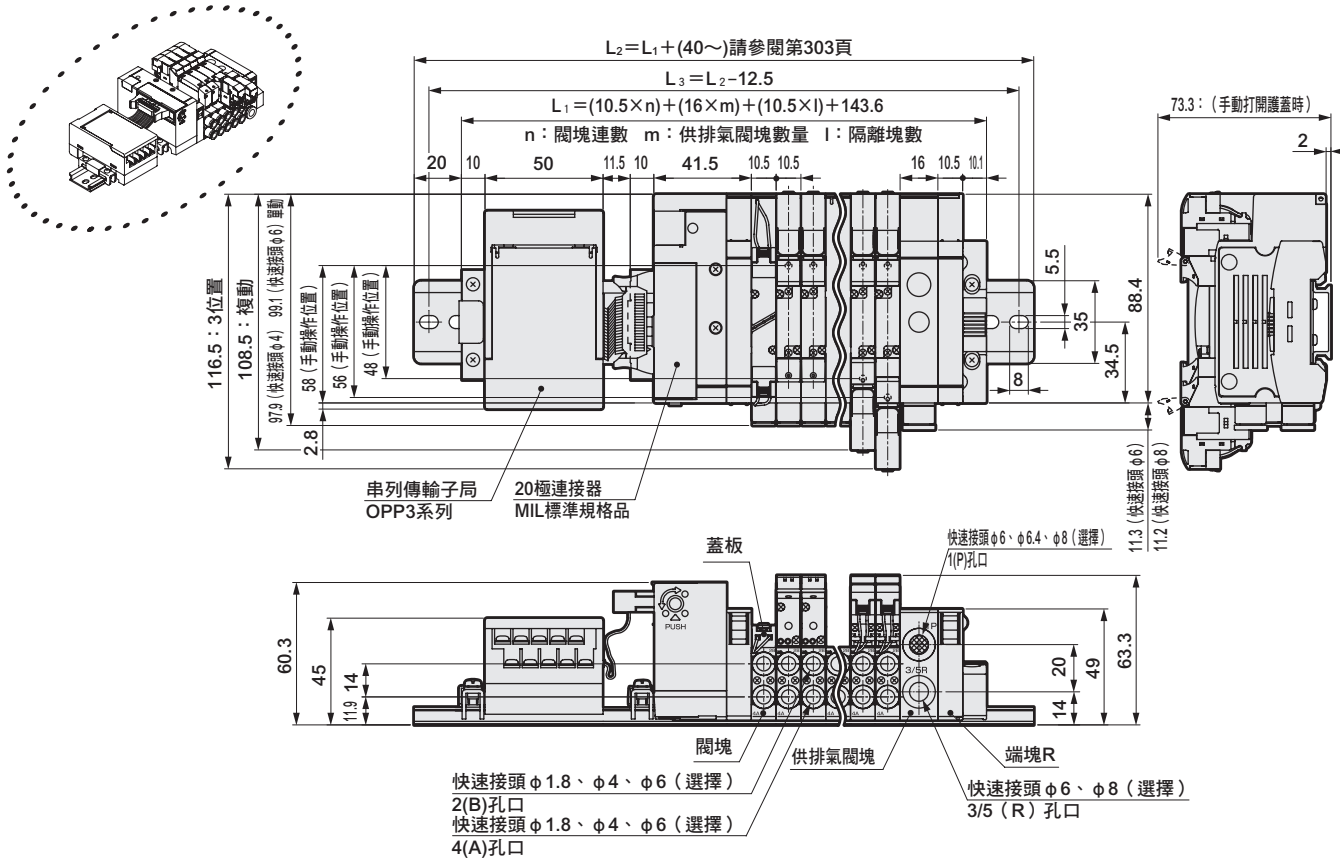
外形尺寸圖



MN4GB1

● 串列傳輸 (T6口)

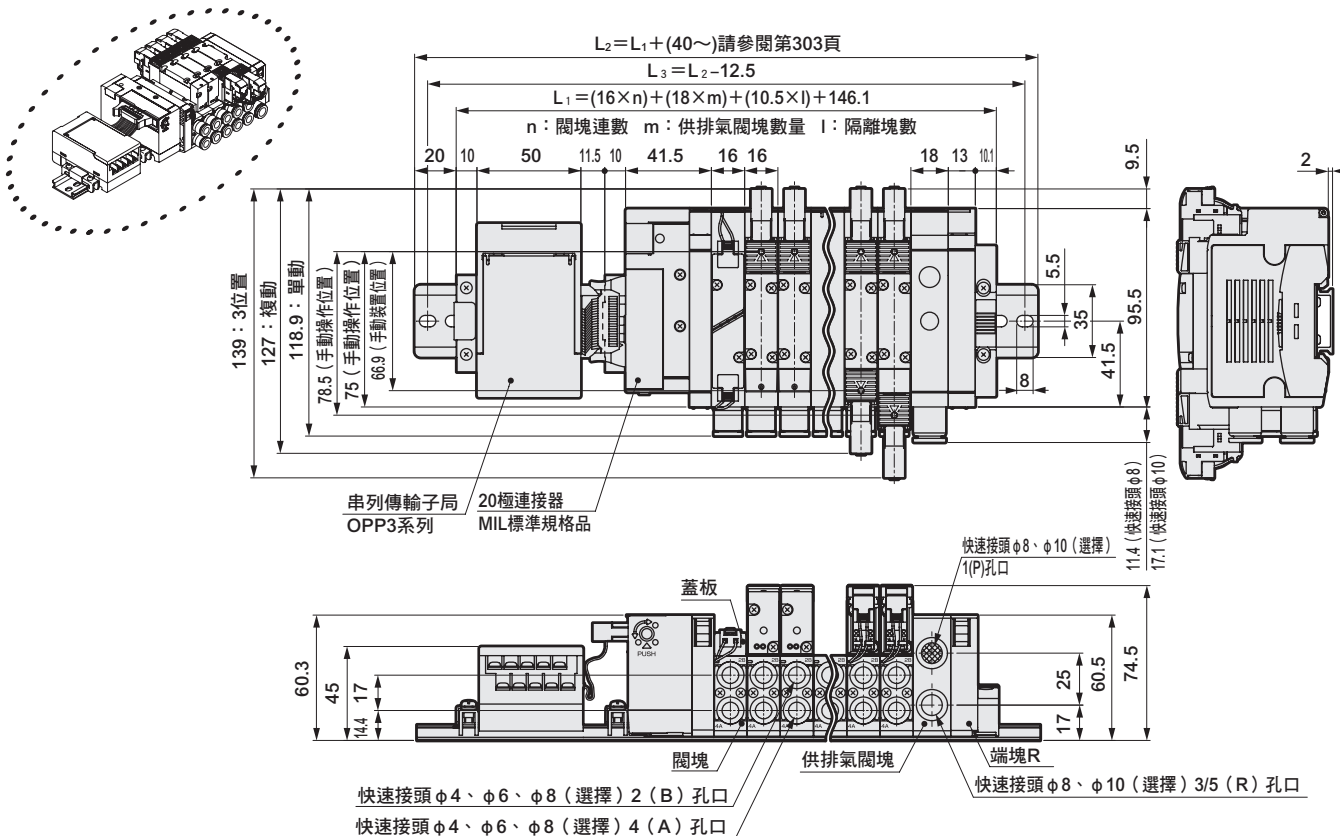
註：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



MN4GB2

● 串列傳輸 (T6口)

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第272、274頁。



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

MN4GB1 · 2-T7 Series

省配線閥塊型連座；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

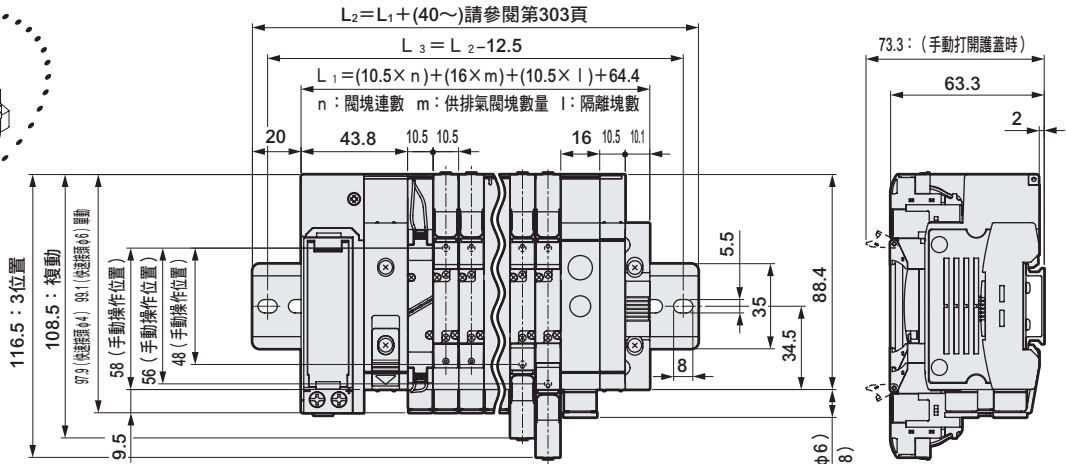
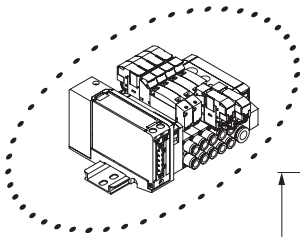
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

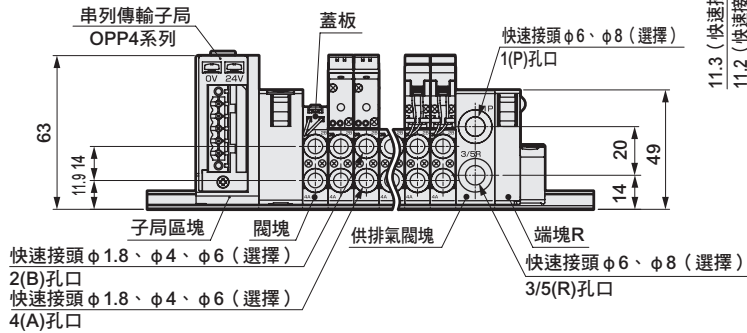
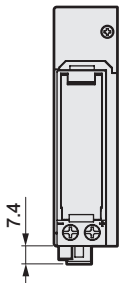
卷尾

MN4GB1

● 薄型串列傳輸 (T7口)



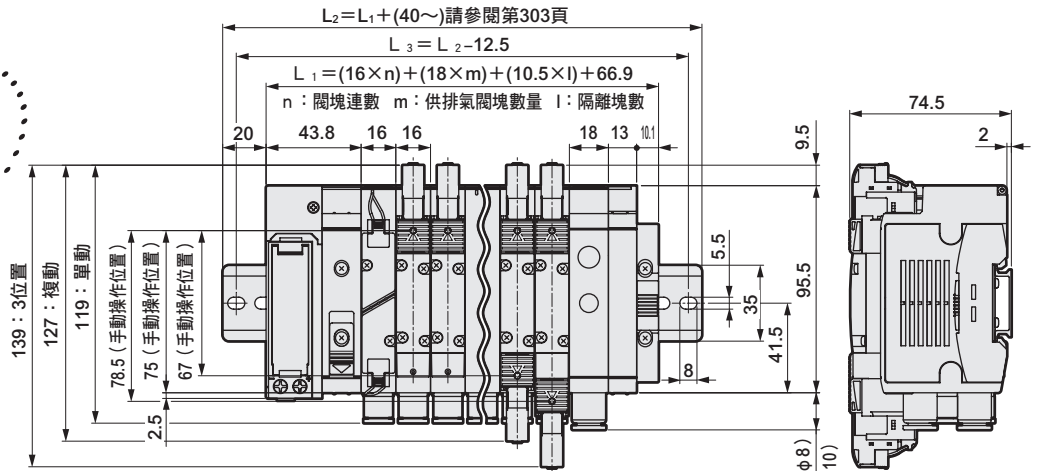
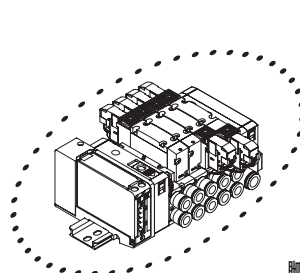
T7S口1時



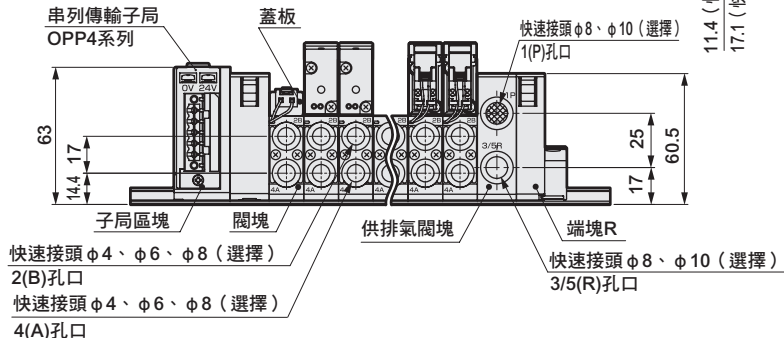
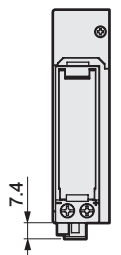
註: L型快速接頭相關資訊請參閱第272、274頁。

MN4GB2

● 薄型串列傳輸 (T7口)



T7S口1時



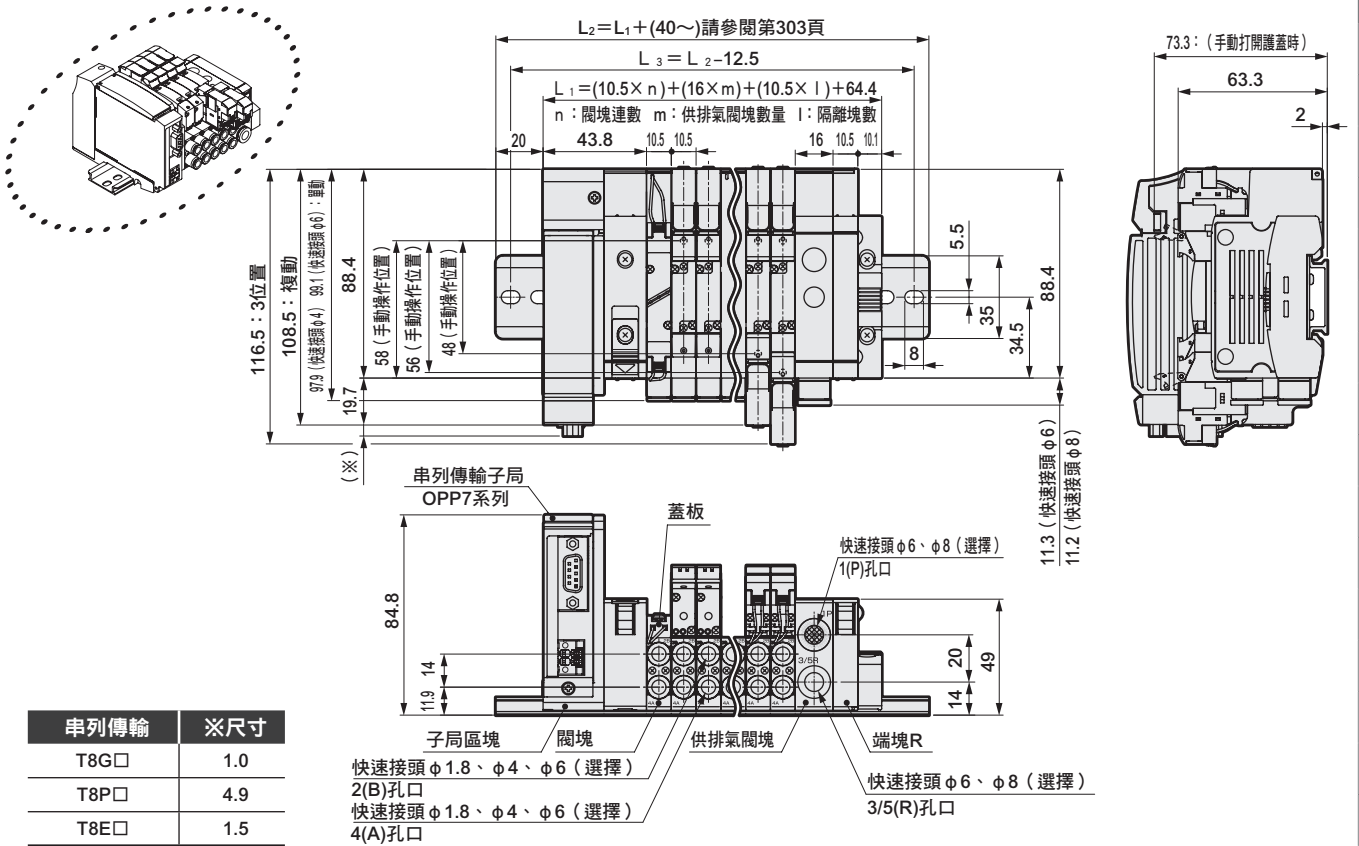
外形尺寸圖



MN4GB1

● 薄型串列傳輸 (T8□)

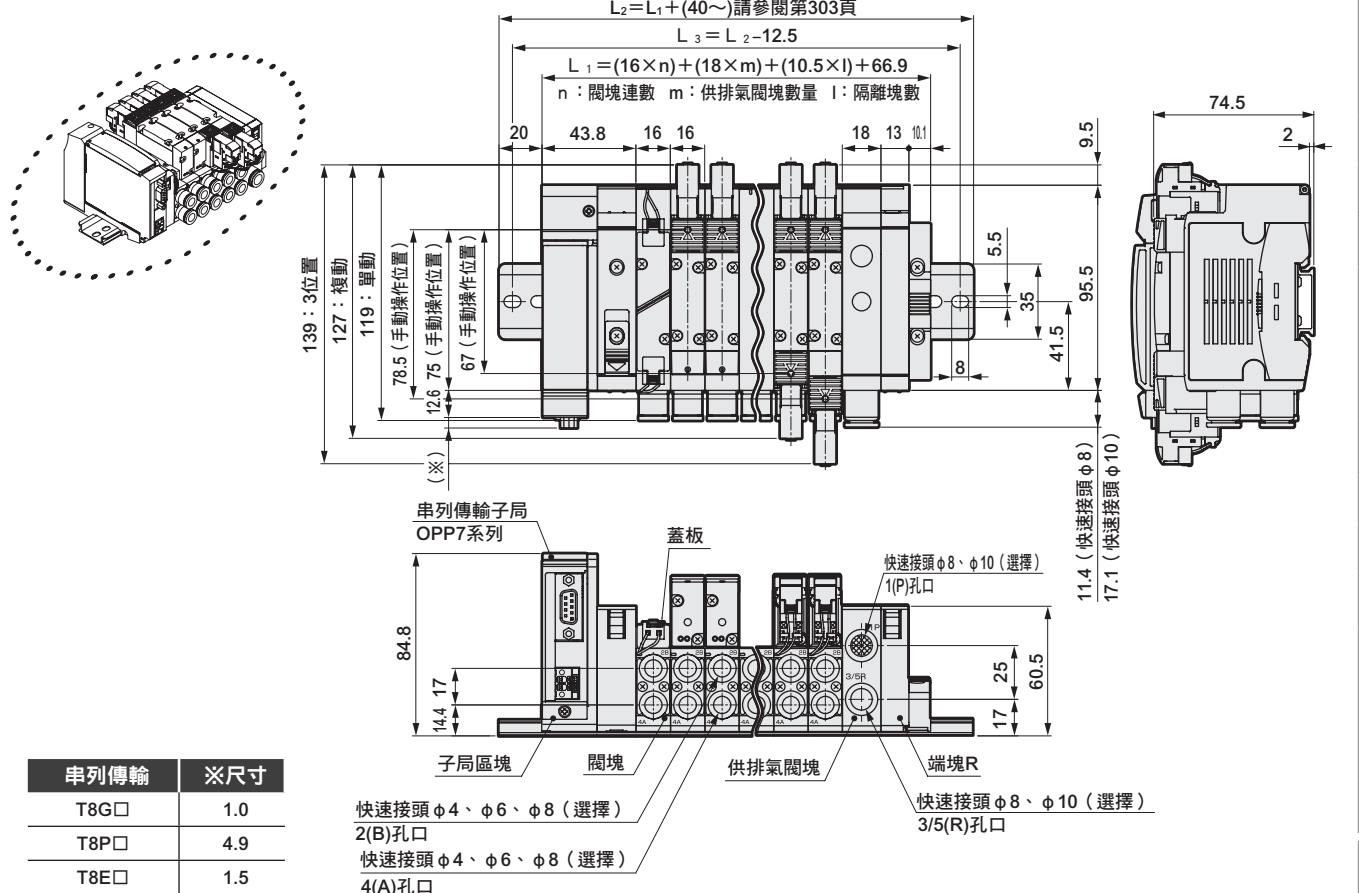
註：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



註：L型快速接頭相關資訊請參閱第272、274頁。

MN4GB2

● 薄型串列傳輸 (T8□)



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

MN4GB1 · 2-T Series

外形尺寸圖

MN4GB1閥塊

● 直型接頭

● $\phi 1.8$ (CF)

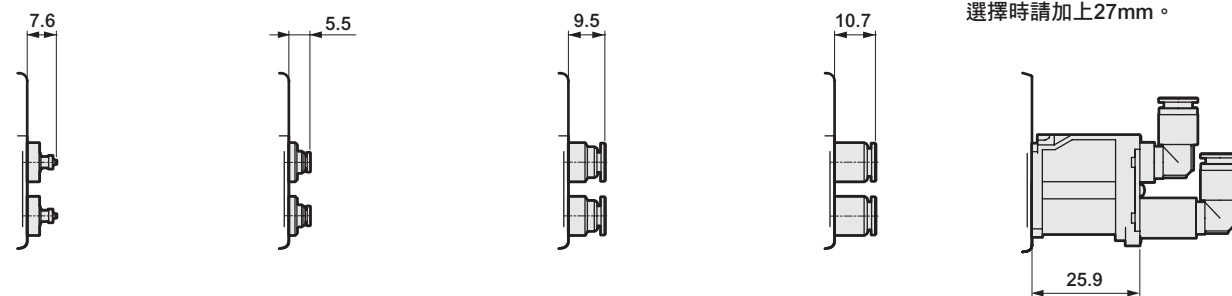
● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

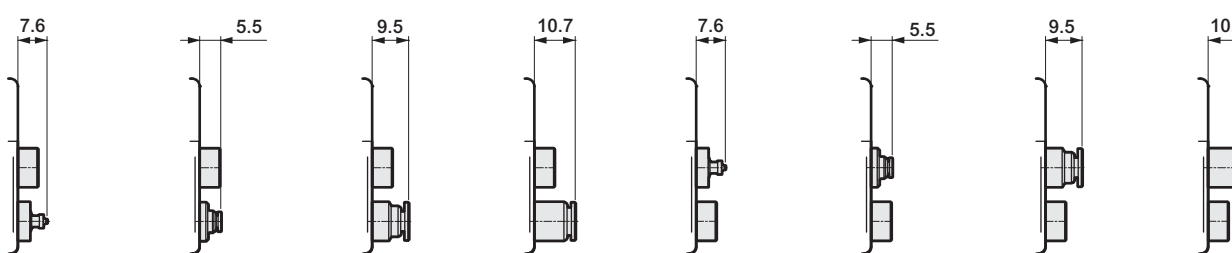
● 選購品L (附配管轉接頭)

選擇時請加上27mm。



● 直型接頭、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CFNC) ● $\phi 1.8$ (C18NC) ● $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 1.8$ (CFNO) ● $\phi 1.8$ (C18NO) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO)



● L型接頭 (朝上)

● $\phi 1.8$ (CL18)

● $\phi 4$ (CL4)

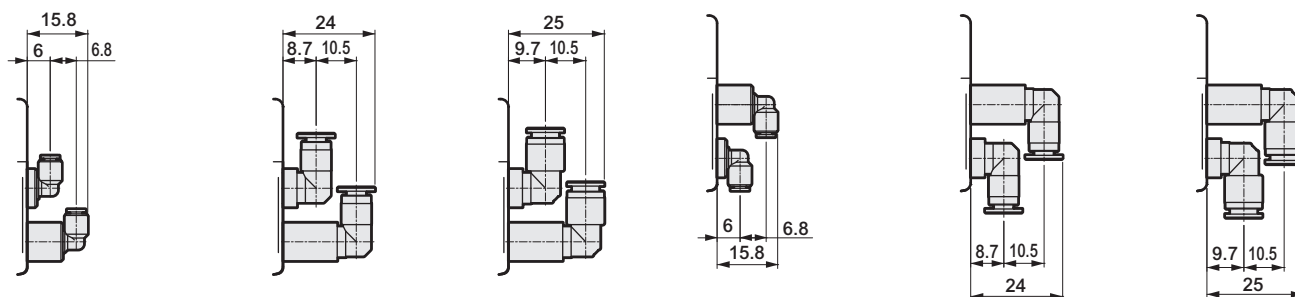
● $\phi 6$ (CL6)

● L型接頭 (朝下)

● $\phi 1.8$ (CD18)

● $\phi 4$ (CD4)

● $\phi 6$ (CD6)



● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CL18NC)

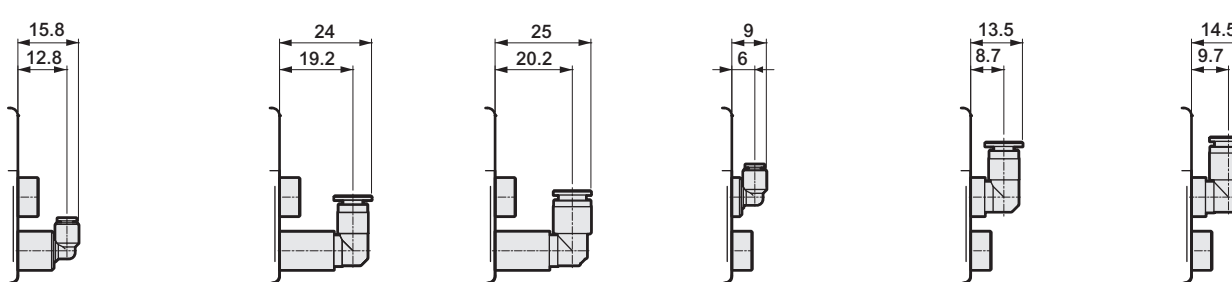
● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (CL6NC)

● $\phi 1.8$ (CL18NO)

● $\phi 4$ (CL4NO)

● $\phi 6$ (CL6NO)



● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

● $\phi 1.8$ (CD18NC)

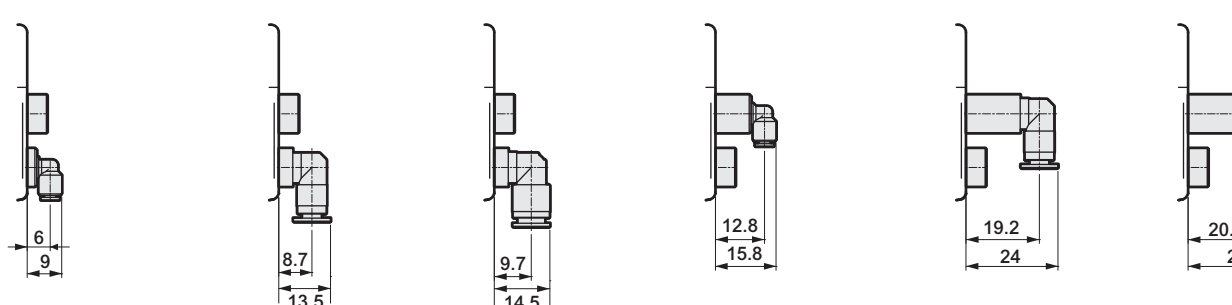
● $\phi 4$ (CD4NC)

● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 1.8$ (CD18NO)

● $\phi 4$ (CD4NO)

● $\phi 6$ (CD6NO)



外形尺寸圖

MN4GB1閥塊

● 直型接頭

● ϕ 1/8吋 (C3N)

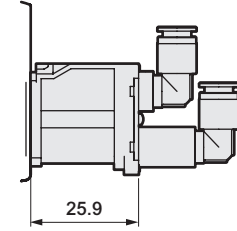


● ϕ 5/32吋 (C4N)



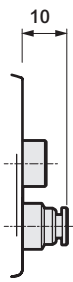
● 選購品L (附配管轉接頭)

選擇時請加上27mm。

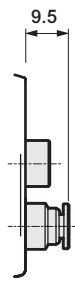


● 直型接頭、單側盲栓

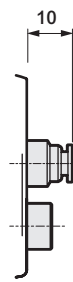
● ϕ 1/8吋 (C3NCN)



● ϕ 5/32吋 (C4NCN)



● ϕ 1/8吋 (C3NON)

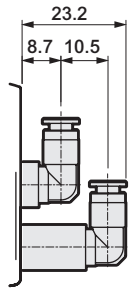


● ϕ 5/32吋 (C4NON)

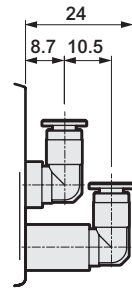


● L型接頭 (朝上)

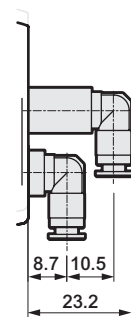
● ϕ 1/8吋 (CL3N)



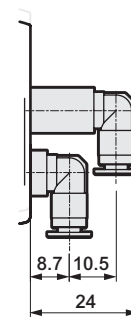
● ϕ 5/32吋 (CL4N)



● ϕ 1/8吋 (CD3N)

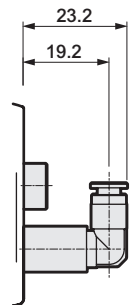


● ϕ 5/32吋 (CD4N)

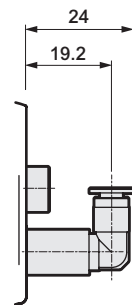


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

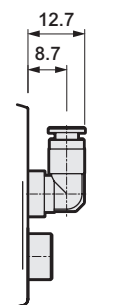
● ϕ 1/8吋 (CL3NCN)



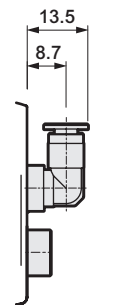
● ϕ 5/32吋 (CL4NCN)



● ϕ 1/8吋 (CL3NON)



● ϕ 5/32吋 (CL4NON)

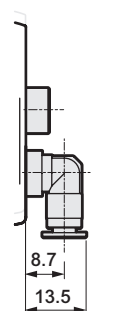


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

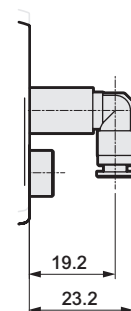
● ϕ 1/8吋 (CD3NCN)



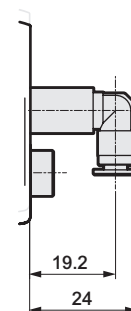
● ϕ 5/32吋 (CD4NCN)



● ϕ 1/8吋 (CD3NON)



● ϕ 5/32吋 (CD4NON)



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

外形尺寸圖

MN4GB2閥塊

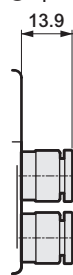
- 直型接頭
- $\phi 4$ (C4)



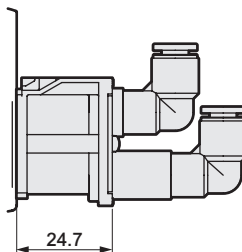
- $\phi 6$ (C6)



- $\phi 8$ (C8)

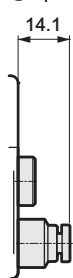


- 選購品L (附配管轉接頭)
- 選擇時請加上26mm。



- 直型接頭、單側盲栓

- $\phi 4$ (C4NC)



- $\phi 6$ (C6NC)



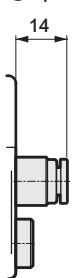
- $\phi 8$ (C8NC)



- $\phi 4$ (C4NO)



- $\phi 6$ (C6NO)

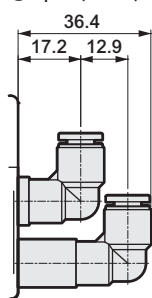


- $\phi 8$ (C8NO)

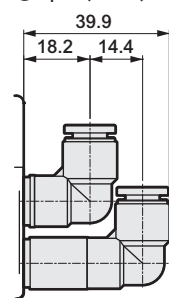


- L型接頭 (朝上)

- $\phi 6$ (CL6)

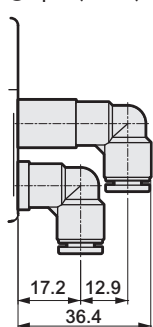


- $\phi 8$ (CL8)

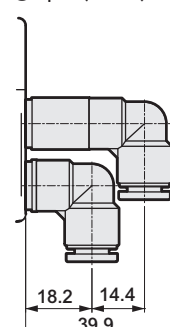


- L型接頭 (朝下)

- $\phi 6$ (CD6)

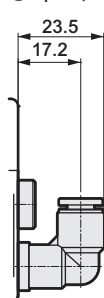


- $\phi 8$ (CD8)

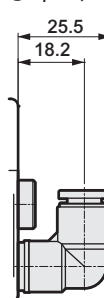


- L型接頭 (朝上)、單側盲栓

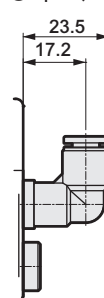
- $\phi 6$ (CL6NC)



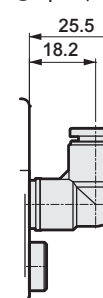
- $\phi 8$ (CL8NC)



- $\phi 6$ (CL6NO)

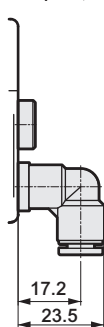


- $\phi 8$ (CL8NO)

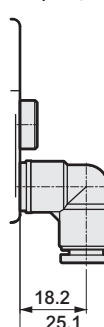


- L型接頭 (朝下)、單側盲栓

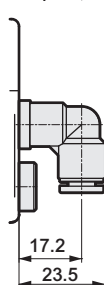
- $\phi 6$ (CD6NC)



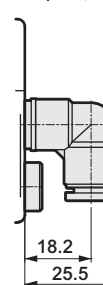
- $\phi 8$ (CD8NC)



- $\phi 6$ (CD6NO)



- $\phi 8$ (CD8NO)

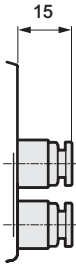


外形尺寸圖

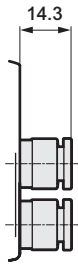
MN4GB2閥塊

● 直型接頭

- ϕ 1/4吋 (C6N)

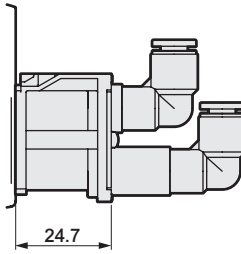


- ϕ 5/16吋 (C8N)



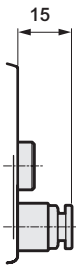
● 選購品L (附配管轉接頭)

選擇時請加上26mm。

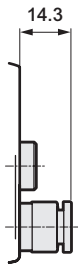


● 直型接頭、單側盲栓

- ϕ 1/4吋 (C6NNC)



- ϕ 5/16吋 (C8NNC)



- ϕ 1/4吋 (C6NON)

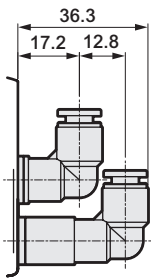


- ϕ 5/16吋 (C8NON)

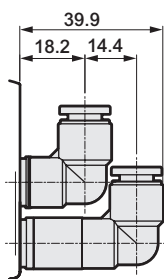


● L型接頭 (朝上)

- ϕ 1/4吋 (CL6N)

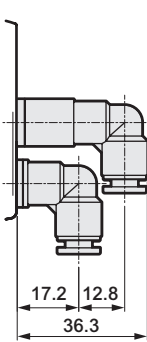


- ϕ 5/16吋 (CL8N)

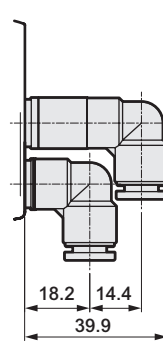


● L型接頭 (朝下)

- ϕ 1/8吋 (CD6N)

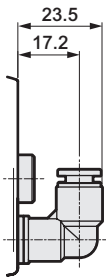


- ϕ 5/32吋 (CD8N)

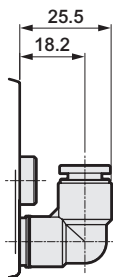


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

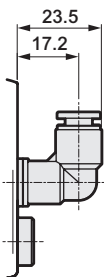
- ϕ 1/4吋 (CL6NNC)



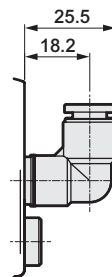
- ϕ 5/16吋 (CL8NNC)



- ϕ 1/4吋 (CL6NON)

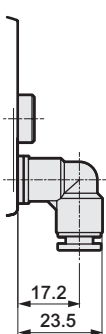


- ϕ 5/16吋 (CL8NON)

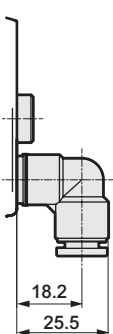


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

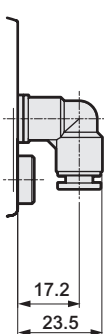
- ϕ 1/4吋 (CD6NNC)



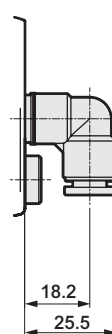
- ϕ 5/16吋 (CD8NNC)



- ϕ 1/4吋 (CD6NON)



- ϕ 5/16吋 (CD8NON)



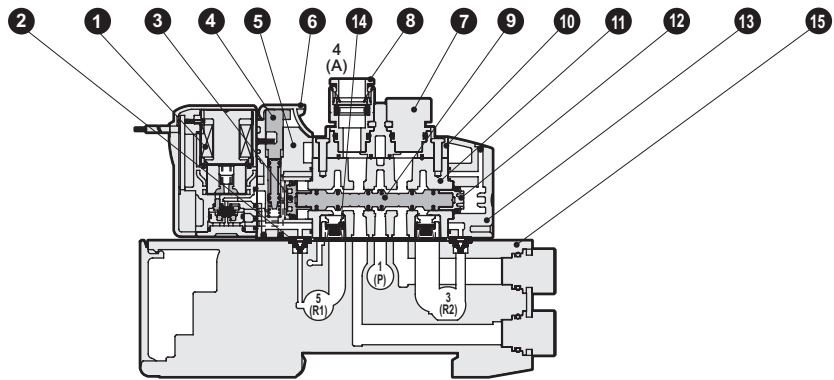
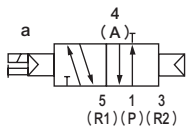
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN3GA1・2 Series

內部結構及零件一覽表

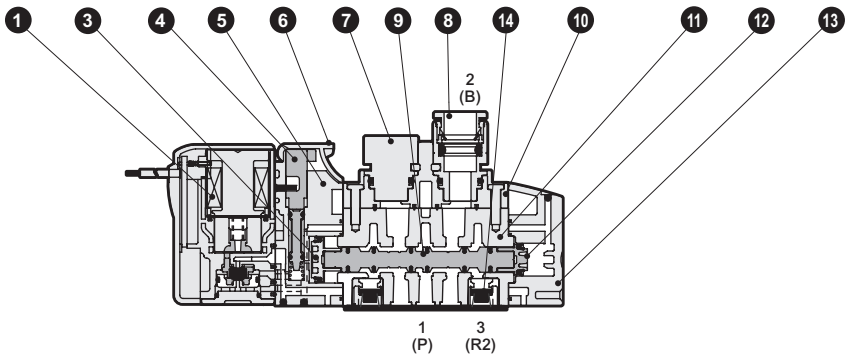
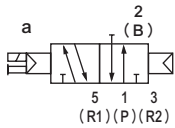
N3GA110R・N3GA210R

- 2位置單動：常閉
- 護孔環導線（無記號）



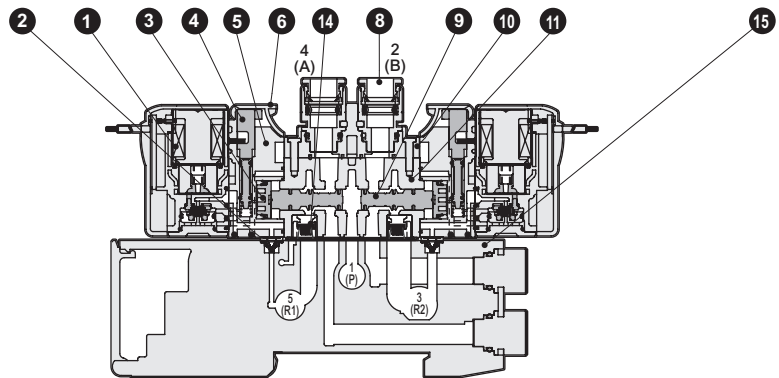
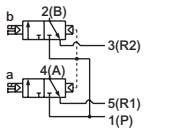
N3GA1110R・N3GA2110R

- 2位置單動：常閉
- 護孔環導線（無記號）



N3GA1660R・N3GA2660R

- 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	接頭轉接器	樹脂
11	主體	鋁合金壓鑄
12	活塞S組件	-
13	護蓋	樹脂
14	誤動作防止閥	-
15	閥塊	樹脂

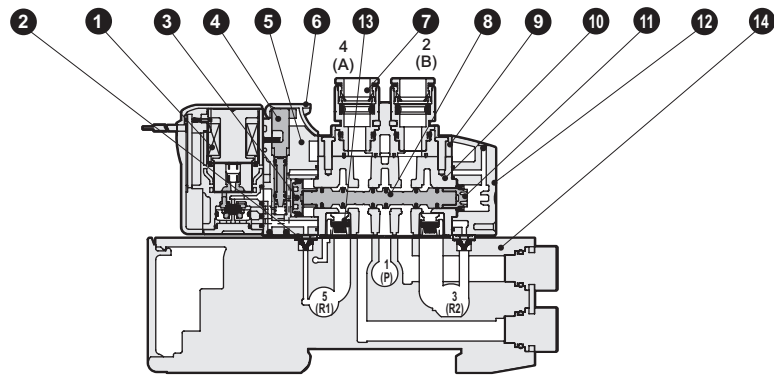
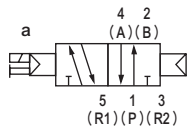
零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR- <u>出線方式</u> - <u>COIL</u> - <u>電壓</u> 無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路
8	匣式快速接頭 及相關零件	3G1 4G1 φ 1.8倒鉤型 4G1R-JOINT-CF φ 1.8直型 4G1R-JOINT-C18 φ 4直型 4G1R-JOINT-C4 φ 6直型 4G1R-JOINT-C6 φ 1/8吋直型 4G1R-JOINT-C3N φ 5/32吋直型 4G1R-JOINT-C4N 盲栓匣式 4G1R-JOINT-CPG
		3G2 4G2 φ 4直型 4G2R-JOINT-C4 φ 6直型 4G2R-JOINT-C6 φ 8直型 4G2R-JOINT-C8 φ 1/4吋直型 4G2R-JOINT-C6N φ 5/16吋直型 4G2R-JOINT-C8N 盲栓匣式 4G2R-JOINT-CPG
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-

內部結構及零件一覽表

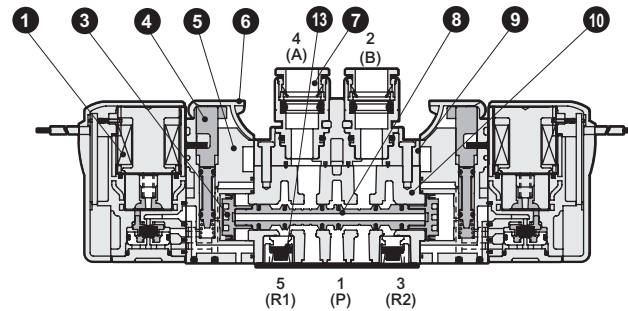
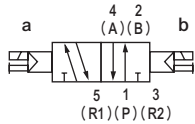
N4GA110R・N4GA210R

- 2位置單動
- 護孔環導線 (無記號)



N4GA120R・N4GA220R

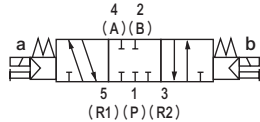
- 2位置複動
- 護孔環導線 (無記號)



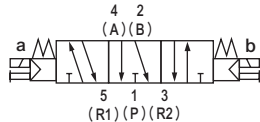
N4GA1³/₄0R・N4GA2³/₅0R

- 3位置
- 護孔環導線 (無記號)

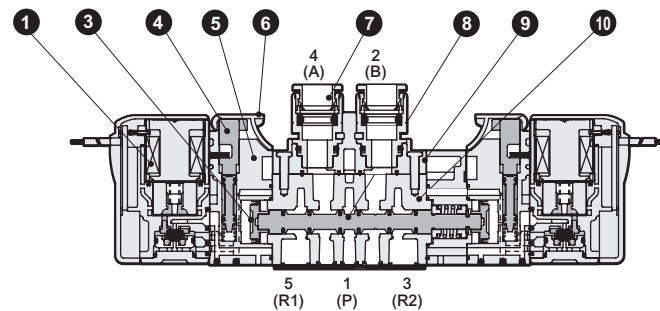
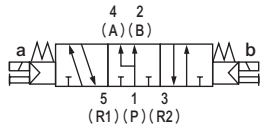
中央封閉



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	氟化丁腈橡膠
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	閘軸組件	-
9	接頭轉接器	樹脂
10	主體	鋁合金壓鑄
11	活塞S組件	-
12	護蓋	樹脂
13	誤動作防止閥	-
14	閘塊	樹脂

零件一覽表

編號	零件名稱	型號																													
1	線圈組件	4GR-[<u>出線方式</u>]-□-COIL-[<u>電壓</u>] 無記號：標準 A：適用臭氣 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路																													
7	匣式快速接頭及相關零件	<table border="1"> <tr> <td rowspan="6">3G1 4G1</td> <td>φ 1.8倒鉤型</td> <td>4G1R-JOINT-CF</td> </tr> <tr> <td>φ 1.8直型</td> <td>4G1R-JOINT-C18</td> </tr> <tr> <td>φ 4直型</td> <td>4G1R-JOINT-C4</td> </tr> <tr> <td>φ 6直型</td> <td>4G1R-JOINT-C6</td> </tr> <tr> <td>φ 1/8吋直型</td> <td>4G1R-JOINT-C3N</td> </tr> <tr> <td>φ 5/32吋直型</td> <td>4G1R-JOINT-C4N</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">3G2 4G2</td> <td>盲栓匣式</td> <td>4G1R-JOINT-CPG</td> </tr> <tr> <td>φ 4直型</td> <td>4G2R-JOINT-C4</td> </tr> <tr> <td>φ 6直型</td> <td>4G2R-JOINT-C6</td> </tr> <tr> <td>φ 8直型</td> <td>4G2R-JOINT-C8</td> </tr> <tr> <td>φ 1/4吋直型</td> <td>4G2R-JOINT-C6N</td> </tr> <tr> <td>φ 5/16吋直型</td> <td>4G2R-JOINT-C8N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>盲栓匣式</td> <td>4G2R-JOINT-CPG</td> </tr> </table>	3G1 4G1	φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF	φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18	φ 4直型	4G1R-JOINT-C4	φ 6直型	4G1R-JOINT-C6	φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N	φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N	3G2 4G2	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4	φ 6直型	4G2R-JOINT-C6	φ 8直型	4G2R-JOINT-C8	φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N	φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N		盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG
3G1 4G1	φ 1.8倒鉤型	4G1R-JOINT-CF																													
	φ 1.8直型	4G1R-JOINT-C18																													
	φ 4直型	4G1R-JOINT-C4																													
	φ 6直型	4G1R-JOINT-C6																													
	φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N																													
	φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N																													
3G2 4G2	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG																													
	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4																													
	φ 6直型	4G2R-JOINT-C6																													
	φ 8直型	4G2R-JOINT-C8																													
	φ 1/4吋直型	4G2R-JOINT-C6N																													
	φ 5/16吋直型	4G2R-JOINT-C8N																													
	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG																													
-	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[<u>出線方式</u>]-[<u>電壓</u>]																													
-	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[<u>出線方式</u>]																													
-	DIN端子箱組件 (僅4GA2)	4GR-TERMINAL-BOX-[<u>電壓</u>]																													

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

MN4GB1・2 Series

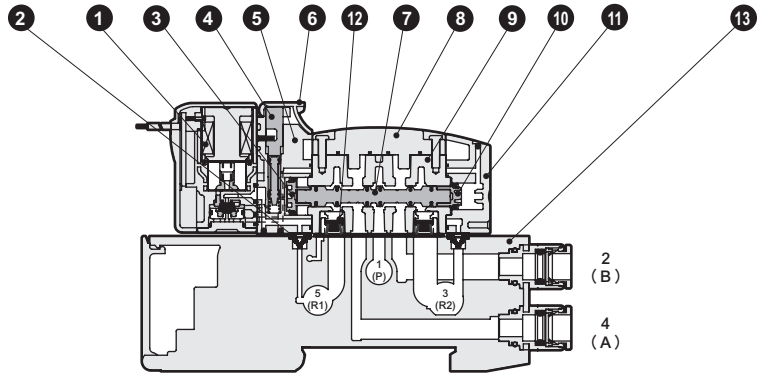
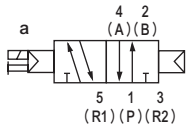
內部結構及零件一覽表

N3GB1660R・N3GB2660R

- 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279頁。

N4GB110R・N4GB210R

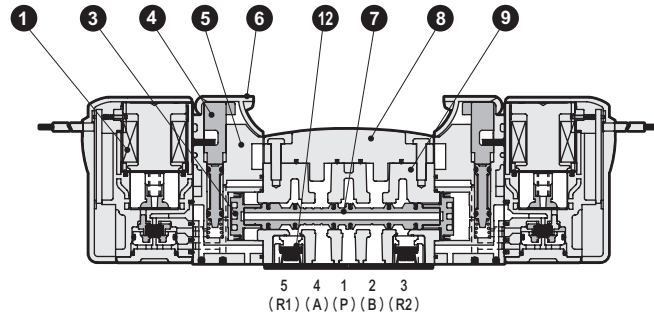
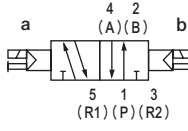
- 2位置單動
- 護孔環導線（無記號）



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

N4GB120R・N4GB220R

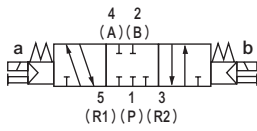
- 2位置複動
- 護孔環導線（無記號）



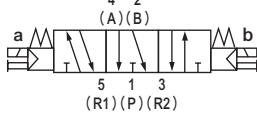
N4GB1³/₅0R・N4GB2³/₅0R

- 3位置
- 護孔環導線（無記號）

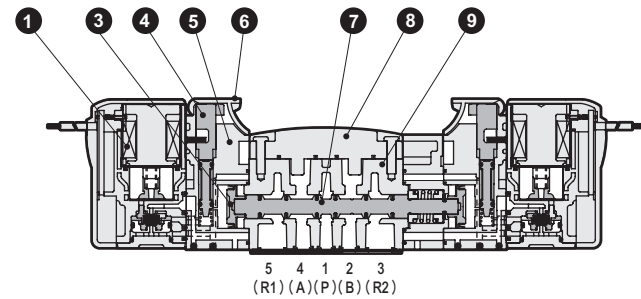
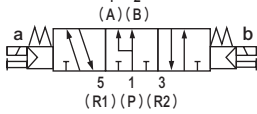
中央封閉



中央排氣



中央加壓



主要零件一覽表

零件一覽表

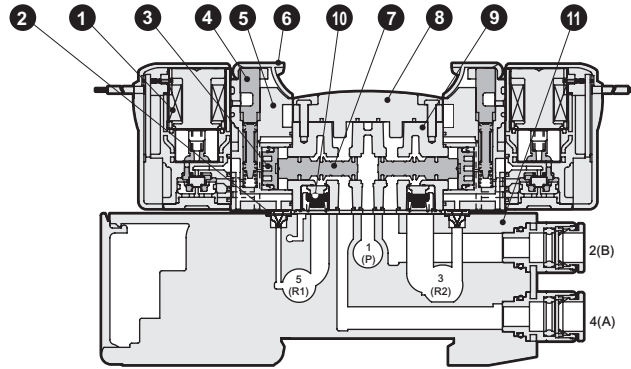
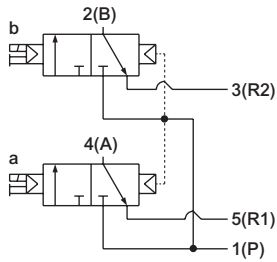
編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	-	1	線圈組件	4GR- 出線方式 - 口-COIL - 電壓
2	氣導排氣逆止閥	氟化丁腈橡膠	-	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- 出線方式 - 電壓
3	活塞D組件	-	-	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- 出線方式
4	手動裝置	樹脂	-	DIN端子箱組件（僅4GB2）	4GR-TERMINAL-BOX- 電壓
5	活塞室	樹脂			
6	手動保護蓋	樹脂			
7	閥軸組件	-			
8	板	樹脂			
9	主體	鋁合金壓鑄			
10	活塞S組件	-			
11	護蓋	樹脂			
12	誤動作防止閥	-			
13	閥塊	樹脂			

無記號：標準
A：適用臭氧
S：無突波
E：低發熱、省功率迴路

內部結構及零件一覽表

N3GB1660R・N3GB2660R

- 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

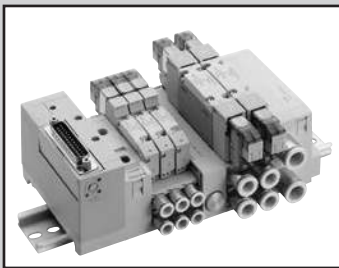
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	丁腈橡膠 (NBR)
3	活塞組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	-
8	板	樹脂
9	主體	鋁合金壓鑄
10	誤動作防止閥	-
11	閥塊	樹脂

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR- <u>出線方式</u> -□-COIL- <u>電壓</u> <small>無記號：標準 A：適用臭氧 S：無突波 E：低發熱、省功率迴路</small>
-	E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- <u>出線方式</u> - <u>電壓</u>
-	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- <u>出線方式</u>
-	DIN端子箱組件（僅3GB2）	4GR-TERMINAL-BOX- <u>電壓</u>

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

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



4G1、2 混合連座

MN3GAX12, MN4GAX12 MN4GBX12 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

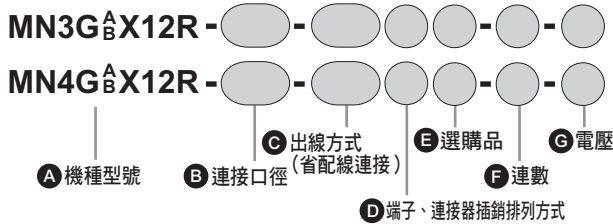


規格

與各系列共用。

個別配線請參閱第226頁（直接配管）、第234頁（底座配管）；省配線請參閱第242頁（直接配管）、第258頁（底座配管）。

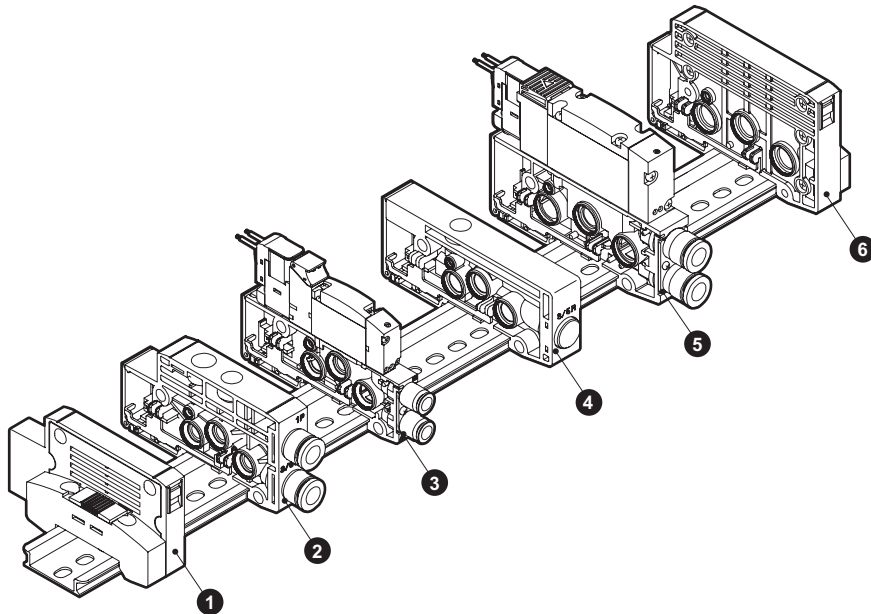
型號標示方法



* 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228頁（直接配管）、236頁（底座配管）；省配線請參閱第244頁（直接配管）、260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282～300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	N4GB110R-C6-H-3
4	混合閥塊	N4G12R-MIX
5	附電磁閥閥塊單品	N4GB210R-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。

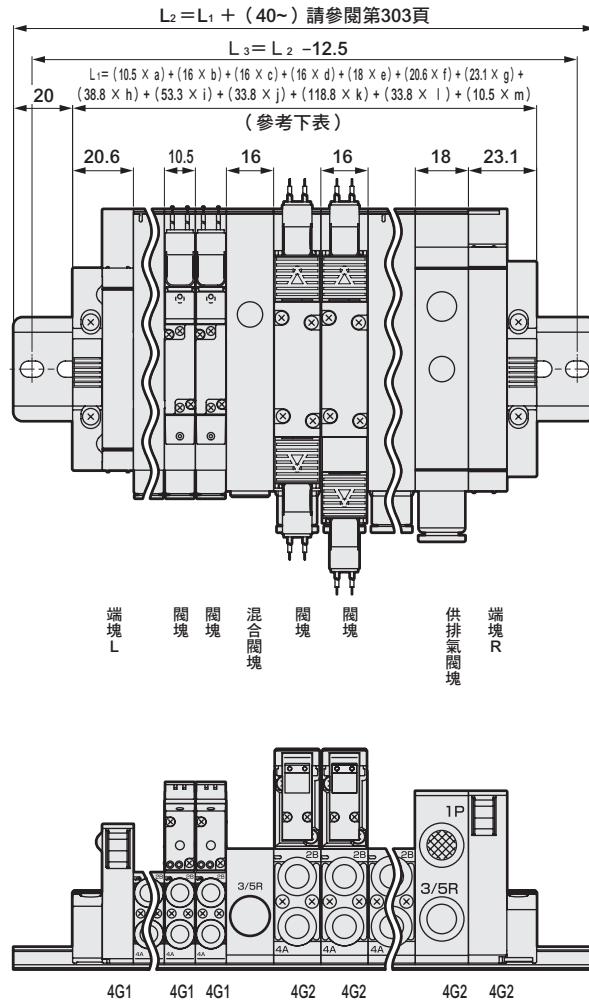
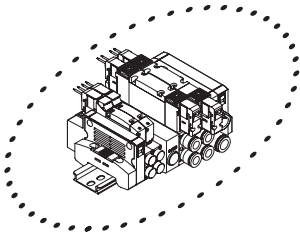
單位 mm

混合閥塊：外形尺寸圖

MN4GBX12R

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（MN4GA：第231頁～、MN4GB：第239頁～）。

註：關於L型快速接頭，請參閱第272～275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閱前頁。

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。

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

MN4GA・4GB Series

閥塊構成

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，維護等也十分簡便。

● 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。
但連數取決於配電方式。（請參考第242、258頁。）
- ② 電磁閥編號為接頭朝前，由左算起依序為第1、2、3... 連。

● 供排氣閥塊

- ① 各塊的連接部位可自由配置所需的數量。
- ② 產品分為內部氣導用與外部氣導用，請依電磁閥種類進行設定。

● 端塊

- ① 選擇個別配線規格時，請設置於兩端。
- 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。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

閥塊型連座構成

配管部

配管閥塊

A 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

B 附蓋板閥塊單品
 ● 直接配管用 ● 底座配管用

C 閥塊單品
 ● 直接配管用 ● 底座配管用

D 供排氣閥塊
 ● 內部氣導用 ● 外部氣導用

E 端塊
 ● 左側用 ● 右側用

F 隔離塊 **G 混合閥塊**

配線部

配線閥塊

H 集中端子台塊
 ● M3 ● 壓緊式

I D-sub連接器塊

J 牛角排線連接器塊

K 串列傳輸塊
 ● 連接器連接型 ● 薄型插座型

相關元件

相關元件

L 相關元件
 ● 安裝導軌 ● 盲栓 ● 供氣隔片 ● 隔片型氣導逆止閥 ● 消音器 ● 標籤銘板 ● 截止閥隔片 ● 氣導逆止閥

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

MN4GA · 4GB Series

閥塊型連座：配管部

4GA/B

配管部

M4GA/B

A. 附電磁閥閥塊單品

MN4GA/B

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228頁、底座配管個別配線：第236頁、直接配管省配線：第244頁、
底座配管省配線：第260頁

4GA/B
(氣動閥)

B. 附蓋板閥塊單品

4GD/E

此為組裝蓋板與閥塊（分割樹脂底座）的組裝塊。

M4GD/E

N4GA1 R - MP ———— **3**

MN4GD/E

N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F

4GA4/B4

A 機種型號 **B** 種類 **C** 口徑 **E** 選購品
D 纜線長度 註2

MN3E
MN4E

W4GA/B2

B 種類	
MP	個別配線用
MPS	省配線單動用
MPD	省配線複動，3位置用

W4GB4

4TB

4L2-4 ·
LMF0

D 纜線長度 註3	
無記號	個別配線用
2	請參閱第286頁選定長度。
5	
10	

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

E 選購品	
無記號	無選購品
L	附配管轉接頭
F	內置A、B孔口過濾器

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

記號		內容			
C 連接口徑（底座配管時必須進行設定。）					
種類	公釐接頭、Rc螺牙	N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
CF	φ 1.8 倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**)			●	
C18	φ 1.8 快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**)		●		
C4	φ 4 快速接頭			●	●
C6	φ 6 快速接頭			●	●
C8	φ 8 快速接頭			●	●
CL18	φ 1.8L 型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-**)		●		
CL4	φ 4L 型快速接頭朝上			●	●
CL6	φ 6L 型快速接頭朝上			●	●
CL8	φ 8L 型快速接頭朝上			●	●
CD18	φ 1.8L 型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-**)		●		
CD4	φ 4L 型快速接頭朝下			●	●
CD6	φ 6L 型快速接頭朝下			●	●
CD8	φ 8L 型快速接頭朝下			●	●
單面配管規格	A孔口	B孔口			
CFNC	φ 1.8 倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**) 盲栓			●	
C18NC	φ 1.8 快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓		●		
C4NC	φ 4 快速接頭			●	●
C6NC	φ 6 快速接頭			●	●
C8NC	φ 8 快速接頭			●	●
CFNO	φ 1.8 倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**) 盲栓			●	
C18NO	φ 1.8 快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓		●		
C4NO	φ 4 快速接頭			●	●
C6NO	φ 6 快速接頭			●	●
C8NO	φ 8 快速接頭			●	●
CL18NC	φ 1.8L 型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓		●		
CL4NC	φ 4L 型快速接頭朝上			●	●
CL6NC	φ 6L 型快速接頭朝上			●	●
CL8NC	φ 8L 型快速接頭朝上			●	●
CL18NO	φ 1.8L 型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓		●		
CL4NO	φ 4L 型快速接頭朝上			●	●
CL6NO	φ 6L 型快速接頭朝上			●	●
CL8NO	φ 8L 型快速接頭朝上			●	●

A 機種型號

N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2

A 機種型號

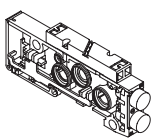
N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2

記號		內容			
種類					
種類		公釐接頭、Rc螺牙			
A孔口		B孔口			
CD18NC	φ 1.8L 型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
CD4NC	φ 4L 型快速接頭朝下			●	●
CD6NC	φ 6L 型快速接頭朝下			●	●
CD8NC	φ 8L 型快速接頭朝下			●	●
CD18NO	φ 1.8L 型快速接頭朝下 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
CD4NO	φ 4L 型快速接頭朝下			●	●
CD6NO	φ 6L 型快速接頭朝下			●	●
CD8NO	φ 8L 型快速接頭朝下			●	●
種類		英吋接頭、英吋螺牙			
C3N	φ 1/8吋 快速接頭			●	
C4N	φ 5/32吋 快速接頭			●	
C6N	φ 1/4吋 快速接頭			●	●
C8N	φ 5/16吋 快速接頭			●	●
CL3N	φ 1/8吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL4N	φ 5/32吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL6N	φ 1/4吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL8N	φ 5/16吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
單面配管規格		A孔口		B孔口	
C3NC	φ 1/8吋 快速接頭			●	
C4NC	φ 5/32吋 快速接頭			●	
C6NC	φ 1/4吋 快速接頭			●	●
C8NC	φ 5/16吋 快速接頭			●	●
C3NON	φ 1/8吋 快速接頭			●	
C4NON	φ 5/32吋 快速接頭			●	
C6NON	φ 1/4吋 快速接頭			●	●
C8NON	φ 5/16吋 快速接頭			●	●
CL3NC	φ 1/8吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL4NC	φ 5/32吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL6NC	φ 1/4吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL8NC	φ 5/16吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL3NON	φ 1/8吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL4NON	φ 5/32吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL6NON	φ 1/4吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	
CL8NON	φ 5/16吋 L 型快速接頭朝上 註1			○	

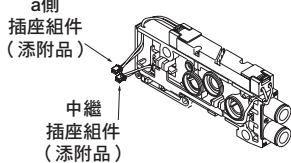
註1：為接單生產。

■ 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

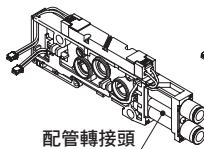
N4GA1R-MP



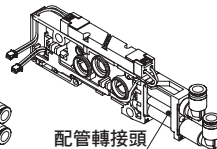
N4GB1R-MPD-C4-3



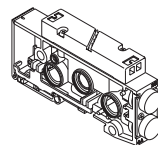
N4GB1R-MPD-C4-3L



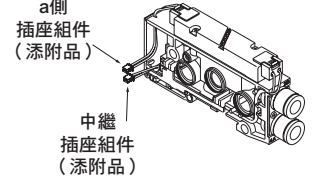
N4GB1R-MPD-CL4-3L



N4GA2R-MP



N4GB2R-MPD-C6-5

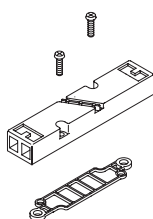


B-1. 蓋板

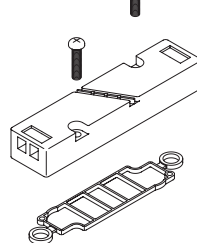
4G1R - MP

A 機種型號

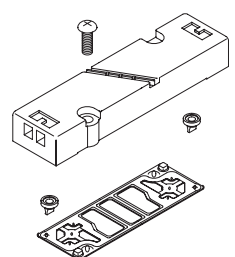
4G1R-MP



4G2R-MP



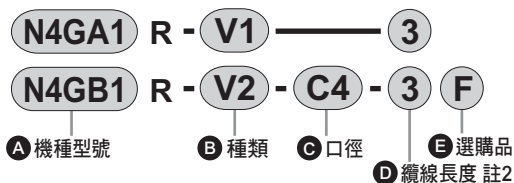
4G3R-MP



配管部

C. 閥塊單品 (僅限支援單品時)

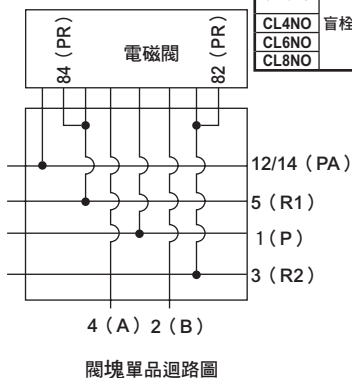
此為閥塊 (分割樹脂底座) 單品。



B 種類	
V1	個別配線用 省配線單動用
V2	省配線複動, 3位置用

D 纜線長度 註3	
無記號	個別配線用
2	請參閱第286頁選定 長度。
10	

註2 為了省配線增設連座而購買時, 會添附插座組件, 請從「2~10」當中選擇。請參閱第286頁選擇纜線長度, 再將D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。



記號	內容	A 機種型號			
		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
C 連接口徑 (底座配管時必須進行設定。)					
種類 公釐接頭、Rc螺牙					
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (通用軟管 UP-9102-**)			●	
C18	φ 1.8快速接頭 (通用軟管 UP-9402-**)			●	
C4	φ 4快速接頭			●	
C6	φ 6快速接頭			●	●
C8	φ 8快速接頭			●	●
CL18	φ 1.8L型快速接頭朝上 (通用軟管 UP-9402-**)			●	
CL4	φ 4L型快速接頭朝上			●	
CL6	φ 6L型快速接頭朝上			●	●
CL8	φ 8L型快速接頭朝上			●	●
CD18	φ 1.8L型快速接頭朝下 (通用軟管 UP-9402-**)			●	
CD4	φ 4L型快速接頭朝下			●	
CD6	φ 6L型快速接頭朝下			●	●
CD8	φ 8L型快速接頭朝下			●	●
類別規格 A孔口 B孔口					
CFNC	φ 1.8倒鉤接頭 (通用軟管 UP-9102-**) 盲栓			●	
C18NC	φ 1.8快速接頭 (通用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
C4NC	φ 4快速接頭			●	●
C6NC	φ 6快速接頭			●	●
C8NC	φ 8快速接頭			●	●
CFNO	φ 1.8倒鉤接頭 (通用軟管 UP-9102-**) 盲栓			●	
C18NO	φ 1.8快速接頭 (通用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
C4NO	φ 4快速接頭			●	●
C6NO	φ 6快速接頭			●	●
C8NO	φ 8快速接頭			●	●
CL18NC	φ 1.8L型快速接頭朝上 (通用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
CL4NC	φ 4L型快速接頭朝上			●	●
CL6NC	φ 6L型快速接頭朝上			●	●
CL8NC	φ 8L型快速接頭朝上			●	●
CL18NO	φ 1.8L型快速接頭朝上 (通用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
CL4NO	φ 4L型快速接頭朝上			●	●
CL6NO	φ 6L型快速接頭朝上			●	●
CL8NO	φ 8L型快速接頭朝上			●	●

記號	內容	A 機種型號			
		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
種類 公釐接頭、Rc螺牙					
類別規格 A孔口 B孔口					
CD18NC	φ 1.8L型快速接頭朝下 (通用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
CD4NC	φ 4L型快速接頭朝下			●	●
CD6NC	φ 6L型快速接頭朝下			●	●
CD8NC	φ 8L型快速接頭朝下			●	●
CD18NO	φ 1.8L型快速接頭朝下 (通用軟管 UP-9402-**) 盲栓			●	
CD4NO	φ 4L型快速接頭朝下			●	●
CD6NO	φ 6L型快速接頭朝下			●	●
CD8NO	φ 8L型快速接頭朝下			●	●
種類 英寸接頭、英寸螺牙					
C3N	φ 1/8吋 快速接頭			●	
C4N	φ 5/32吋 快速接頭			●	
C6N	φ 1/4吋 快速接頭			●	●
C8N	φ 5/16吋 快速接頭			●	●
CL3N	φ 1/8吋 L型快速接頭朝上 註1			○	
CL4N	φ 5/32吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL6N	φ 1/4吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL8N	φ 5/16吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
類別規格 A孔口 B孔口					
C3NCN	φ 1/8吋 快速接頭 盲栓			●	
C4NCN	φ 5/32吋 快速接頭			●	
C6NCN	φ 1/4吋 快速接頭			●	●
C8NCN	φ 5/16吋 快速接頭			●	●
C3NNO	φ 1/8吋 快速接頭 盲栓			●	
C4NNO	φ 5/32吋 快速接頭			●	
C6NNO	φ 1/4吋 快速接頭			●	●
C8NNO	φ 5/16吋 快速接頭			●	●
CL3NCN	φ 1/8吋 L型快速接頭朝上 註1 盲栓			○	
CL4NCN	φ 5/32吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL6NCN	φ 1/4吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL8NCN	φ 5/16吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL3NNO	φ 1/8吋 L型快速接頭朝上 註1 盲栓			○	
CL4NNO	φ 5/32吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL6NNO	φ 1/4吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
CL8NNO	φ 5/16吋 L型快速接頭朝上 註1			○	○
E 選購品					
無記號	無選購品			●	●
L	附配管轉接頭			●	●
F	內置A、B孔口過濾器			●	●
Z6	隔片型氣導式逆止閥配置用			●	●

註1: 為接單生產。

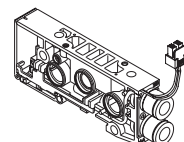
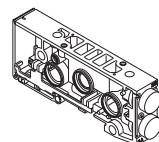
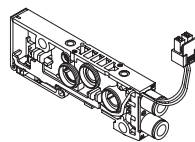
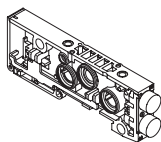
● 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

N4GA1R-V1

N4GB1R-V2-C4

N4GA2R-V1

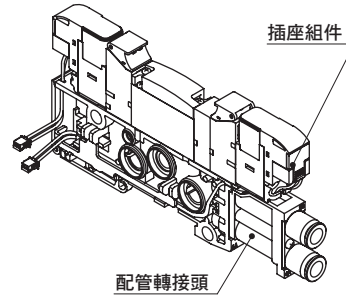
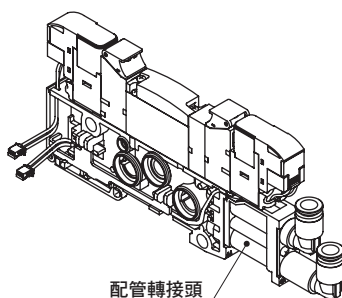
N4GB2R-V2-C6



關於選購品L 附配管轉接頭

如果選購複動、3位置搭配L型快速接頭朝上, 請選擇L (附配管轉接頭)。

另外, 組合直型快速接頭與配管轉接頭, 使接頭突出插座組件, 可以提升拆除軟管時的作業性。



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

MN4GA · 4GB Series

閥塊型連座：配管部

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。

C. 閥塊單品（僅限支援單品時）

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》選擇適當的纜線長度。
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

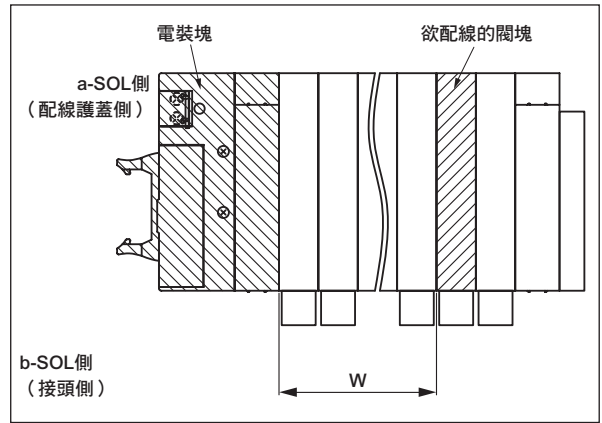
• MN4GX

計算時請將混合閥塊的寬度設定為16。

《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

圖1



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

A 種類 B 口徑 C 排氣

A 種類	B 口徑	6M 註2	P 孔口 φ 1/4吋快速接頭 R 孔口 φ 6快速接頭
Q 內部氣導	6 φ 6快速接頭	6LM 註1、註2	P 孔口 φ 1/4吋快速接頭 上 R 孔口 φ 6快速接頭 上
QK 外部氣導	6L φ 6快速接頭 上	6DM 註1、註2	P 孔口 φ 1/4吋快速接頭 下 R 孔口 φ 6快速接頭 下
註1：為接單生產。 註2：若要在英吋接頭規格下使用消音器，請選擇6*M或8*M。 註3：若選擇X，端塊請選擇大氣開放(EX)。	6D φ 6快速接頭 下	8M 註2	P 孔口 φ 5/16吋快速接頭 R 孔口 φ 8快速接頭 註2
	8 φ 8快速接頭	8LM 註1、註2	P 孔口 φ 5/16吋快速接頭 上 R 孔口 φ 8快速接頭 上
	8L φ 8快速接頭 上	8DM 註1、註2	P 孔口 φ 5/16吋快速接頭 下 R 孔口 φ 8快速接頭 下
	8D φ 8快速接頭 下		
	6N φ 1/4吋快速接頭		
	6LN φ 1/4吋快速接頭 上 註1		
	6DN φ 1/4吋快速接頭 下 註1		
	8N φ 5/16吋快速接頭		
	8LN φ 5/16吋快速接頭 上 註1		
	8DN φ 5/16吋快速接頭 下 註1		
		C 排氣	
			無記號 集中排氣
			X 註3 大氣開放

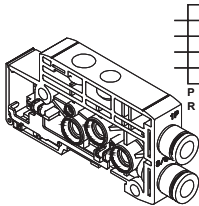
N4G2 R-QK-10L X

機種型號

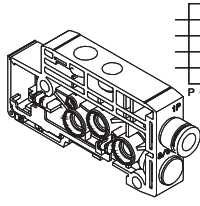
A 種類 B 口徑 C 排氣

A 種類	B 口徑	8M 註2	P 孔口 φ 5/16吋快速接頭 R 孔口 φ 8快速接頭
Q 內部氣導	8 φ 8快速接頭	8ML 註1、註2	P 孔口 φ 5/16吋快速接頭 上 R 孔口 φ 8快速接頭 上
QK 外部氣導	8L φ 8快速接頭 上	8DM 註1、註2	P 孔口 φ 5/16吋快速接頭 下 R 孔口 φ 8快速接頭 下
註1：為接單生產。 註2：若要在英吋接頭規格下使用消音器，請選擇6*M或8*M。 註3：若選擇X，端塊請選擇大氣開放(EX)。	8D φ 8快速接頭 下	10M 註2	P 孔口 φ 3/8吋快速接頭 R 孔口 φ 10快速接頭
	10 φ 10快速接頭	10LM 註1、註2	P 孔口 φ 3/8吋快速接頭 上 R 孔口 φ 10快速接頭 上
	8L φ 8快速接頭 上	10DM 註1、註2	P 孔口 φ 3/8吋快速接頭 下 R 孔口 φ 10快速接頭 下
	10D φ 10快速接頭 下		
	10L φ 10快速接頭 上		
	10D φ 10快速接頭 下		
	8N φ 5/16吋快速接頭		
	8LN φ 5/16吋快速接頭 上 註1		
	8DN φ 5/16吋快速接頭 下 註1		
		C 排氣	
			無記號 集中排氣
			X 註3 大氣開放

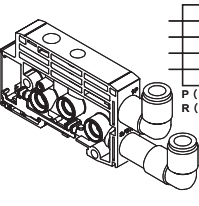
N4G1R-Q-8



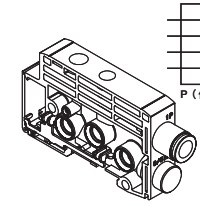
N4G1R-Q-8X



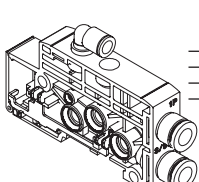
N4G2R-Q-10L



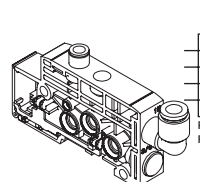
N4G2R-Q-10X



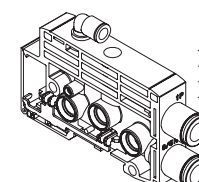
N4G1R-QK-8



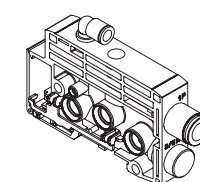
N4G1R-QK-8LX



N4G2R-QK-10



N4G2R-QK-10X



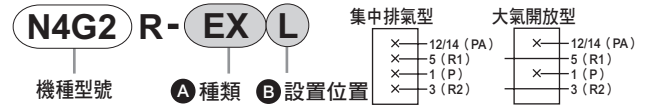
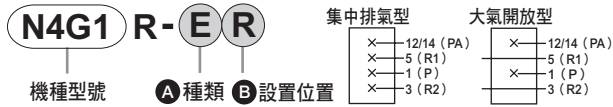
※外部氣導孔口：φ 6快速接頭

※外部氣導孔口：φ 6快速接頭

配管部

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對側面。
大氣開放型有內置排氣消音器。



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

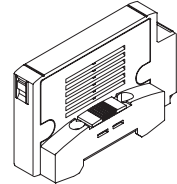
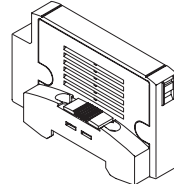
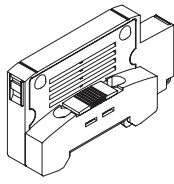
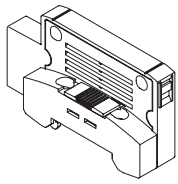
A 種類		B 設置位置	
E	集中排氣	L	左側用
EX	大氣開放	R	右側用

N4G1R-EL

N4G1R-ER

N4G2R-EL

N4G2R-ER

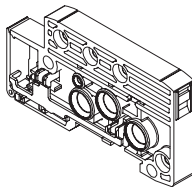


F. 隔離塊

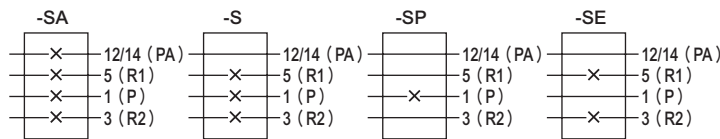
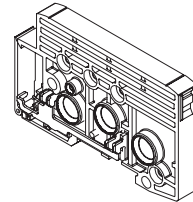
搭配隔離塊、供排氣閥塊的組合即可混搭不同氣壓、或是防止背壓增加。



A 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

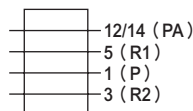
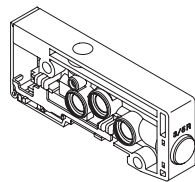


A 種類	
SA	P、R、PA止動
S	P、R止動 PA貫通
SP	P止動 R、PA貫通
SE	R止動 P、PA貫通



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。



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

MN4GA • 4GB Series

閘塊型連座：配線部

配線部

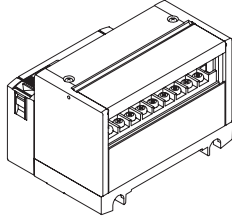
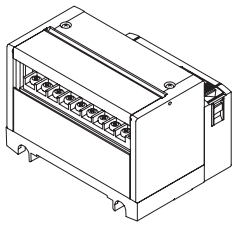
(電裝塊) * 無法僅訂購電裝塊單品。

H. 集中端子台塊

M3螺牙規格

N4G1R-T10

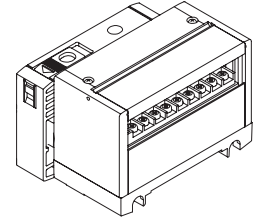
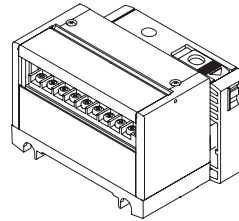
N4G1R-T10R



M3螺牙規格

N4G2R-T10

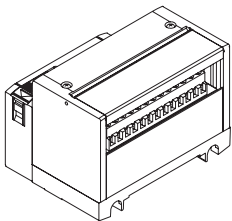
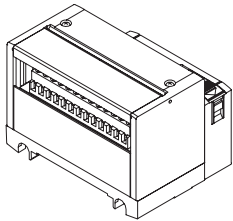
N4G2R-T10R



壓緊規格

N4G1R-T11

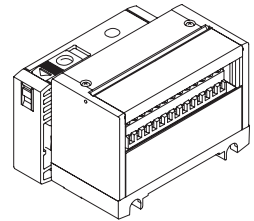
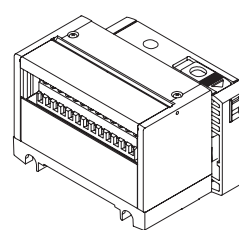
N4G1R-T11R



壓緊規格

N4G2R-T11

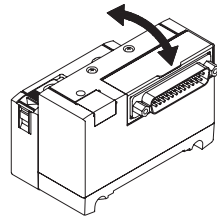
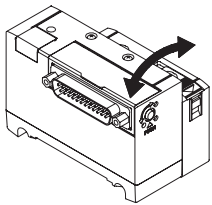
N4G2R-T11R



I. D-sub連接器閘塊

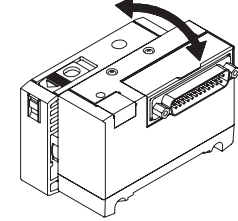
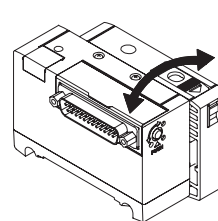
N4G1R-T30

N4G1R-T30R



N4G2R-T30

N4G2R-T30R



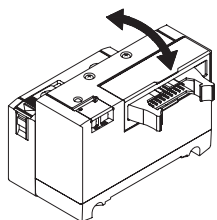
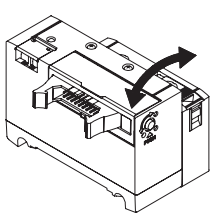
※附D-sub連接器纜線的型號請參閱第721頁。

J. 牛角排線連接器塊

● 附電源終端端子

N4G1R-T50

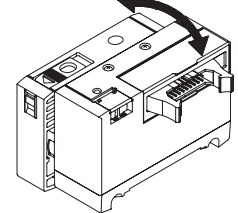
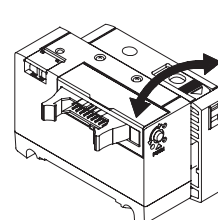
N4G1R-T50R



● 附電源終端端子

N4G2R-T50

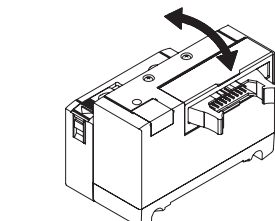
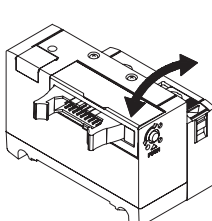
N4G2R-T50R



● 無電源終端端子

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

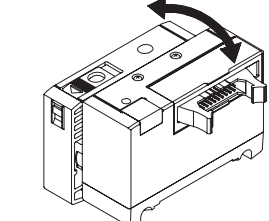
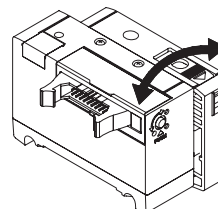
N4G1R-T51R(N4G1R-T52R)
(N4G1R-T53R)



● 無電源終端端子

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

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



※T52、T53的連接器部位外觀不同。

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

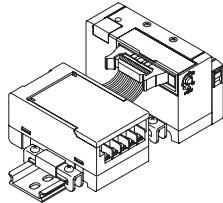
機種型號

A 種類

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

※T6C0/1不支援長距離通訊模式。

N4G1R-T6※



N4G2 R - T6G1

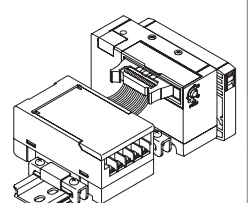
機種型號

A 種類

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

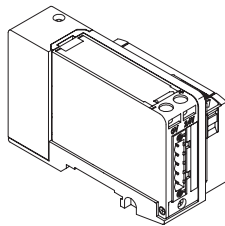
N4G1 R - T7D1

機種型號

A 種類

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

N4G1R-T7※



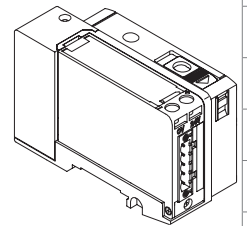
N4G2 R - T7G1

機種型號

A 種類

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

N4G2R-T7※



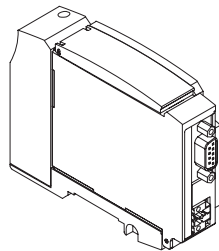
● 串列傳輸子局單品 (薄型插座型)

N4G1 R - T8G1

A 配線方法

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

N4G1R-T8※

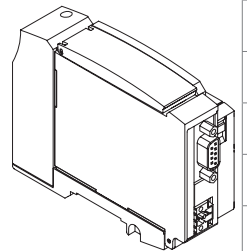


N4G2 R - T8G1

A 配線方法

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

N4G2R-T8※



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

MN4GA・4GB Series

閘塊型連座：配線部

L. 串列傳輸子局

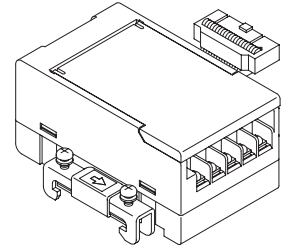
*可訂購只有串列傳輸子局的單品。

● 串列傳輸子局單品（連接器連接型）

4GR - OPP3 - 0A

A 配線方法

記號	內容		
A 配線方法			
0A	T6A0	UNIWIRES系統	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	UNIWIRES H系統	8點
1J	T6J1		16點

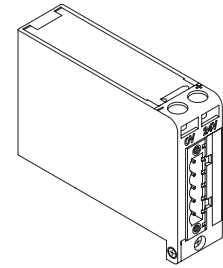


● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

4GR - OPP4 - 0CA

A 配線方法

記號	內容		
A 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	NPN 16點
1S-P	T7SP1	(薄型)	PNP 16點

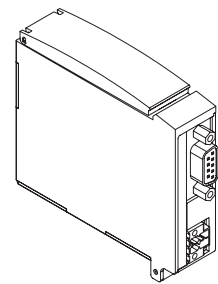


● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

4GR - OPP7 - 2G

A 配線方法

記號	內容		
A 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



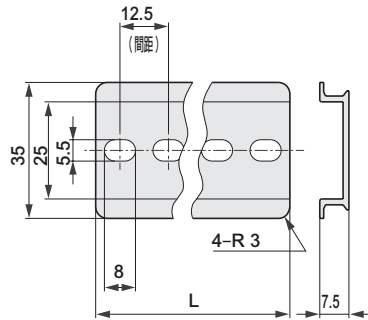
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

相關元件

安裝導軌、消音器、盲栓、標籤銘板

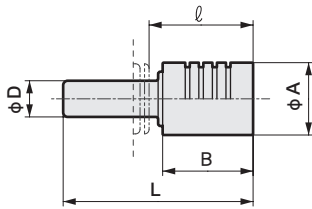
● 安裝導軌

N4GR-BAA〈長度〉



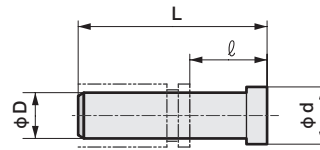
- 最短長度為87.5mm。
- 選擇長度時，請以12.5mm為尺寸增減的間距。
- 詳細請參考第303頁。

● 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	16	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。

如有需要，請於第305~308頁連座規格的標籤銘板欄中填入○記號。

〈標籤固定器〉

N4G1 R-TAG-HOLDER

A 機種型號

N4G1

N4G2

(一組2個。)

〈標籤板〉

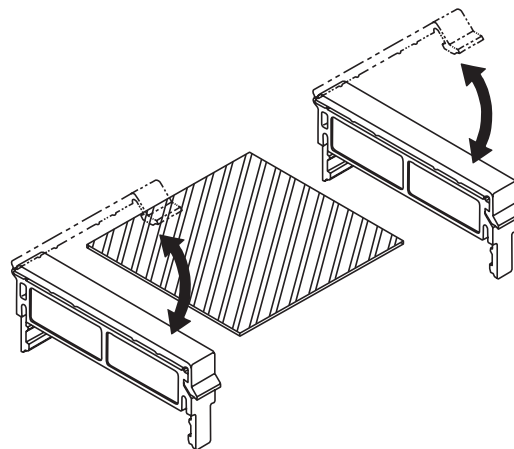
N4G1 R-TAG-PLATE - A - 200^{註1}

A 機種型號	B 種類	C 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。



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

MN4GA・4GB Series

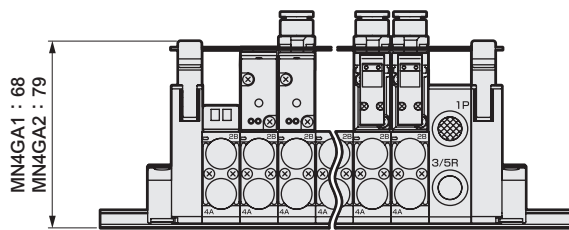
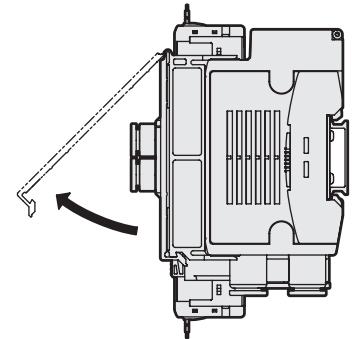
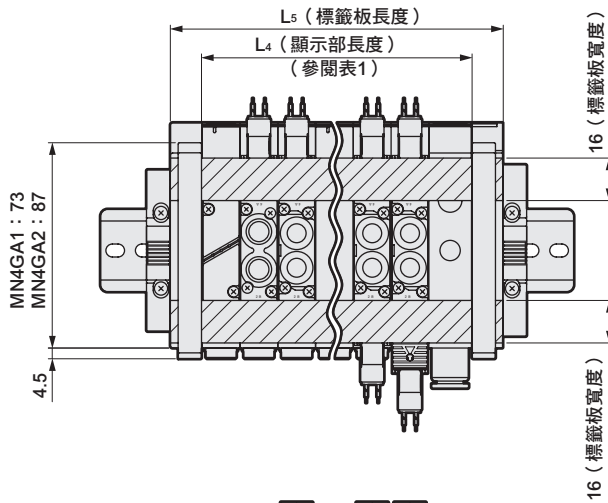
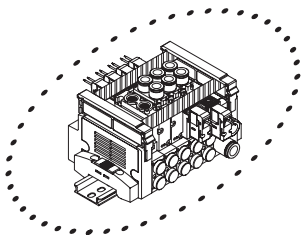
閥塊型連座：相關元件

外形尺寸圖：標籤銘板

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

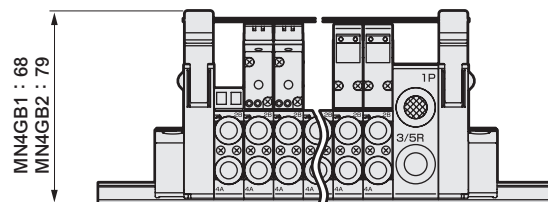
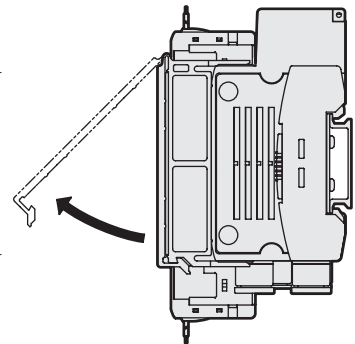
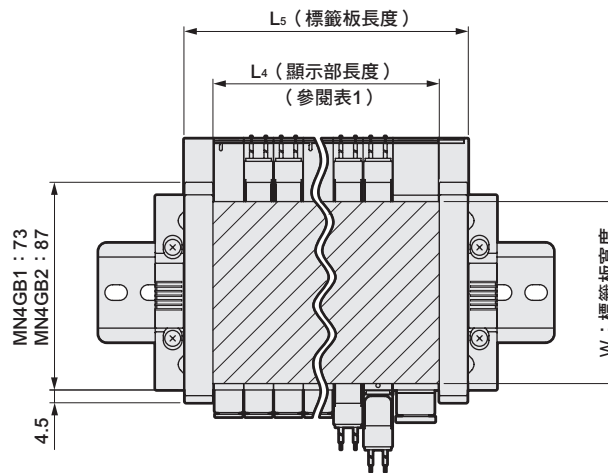
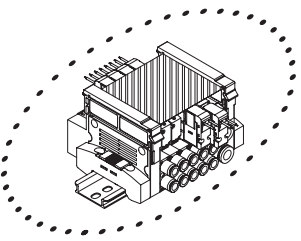
MN4GA1・2

● 標籤銘板



MN4GB1・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：L₅ (標籤板長度) 的計算公式

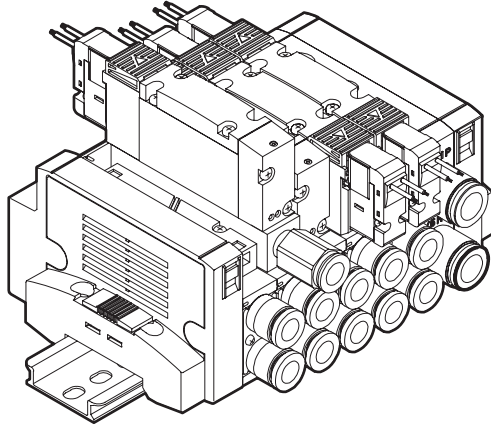
型號	配線方式	計算公式
MN4GA1	個別配線	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB1	省配線	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 25$
MN4GA2	個別配線	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB2	省配線	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 25$

n : 閥塊數量
m : 供排氣塊數量
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 (dm ³ /(s·bar))	b	C (dm ³ /(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 - P - GWS6

Ⓐ 供氣隔片機種型號

Ⓑ 連接口徑
註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。

記號	內容	機種型號			
		4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2
Ⓐ 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				●
06N	1/8NPT 螺牙				●
06G	G1/8 螺牙				●

■ 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

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

MN4GA • 4GB Series

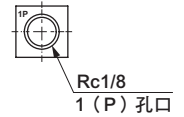
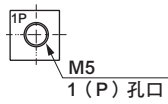
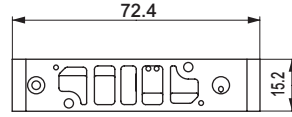
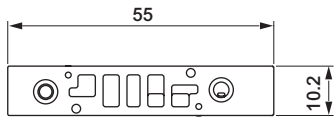
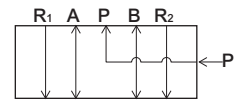
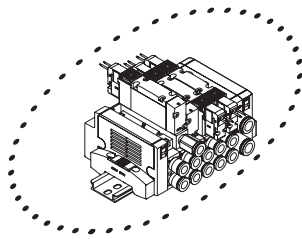
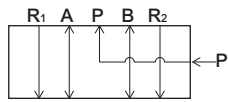
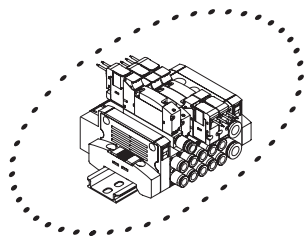
閥塊型連座：相關元件

外形尺寸圖

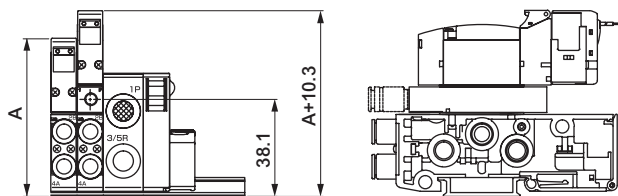
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
-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

● 4G1

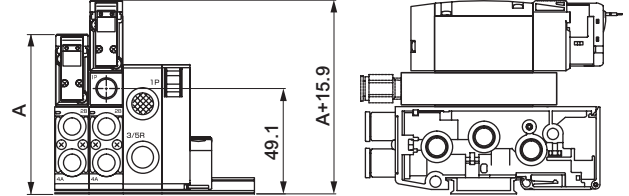
● 4G2



安裝尺寸



安裝尺寸

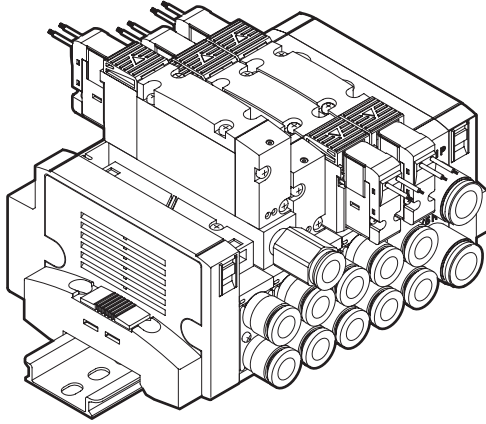


註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件

排氣隔片

● 排氣隔片



規格

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (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

⚠ 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排氣隔片的配置位置及數量。

註3 A、B孔口接頭為L管型時，排氣隔片的排氣孔口將朝反方向（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。

記號	內容	機種型號			
		4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2
Ⓐ 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			●	
06N	1/8NPT 螺牙			●	
06G	G1/8 螺牙			●	

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

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

MN4GA · 4GB Series

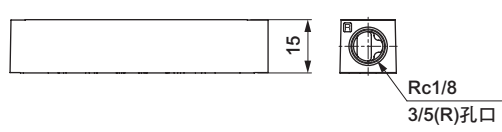
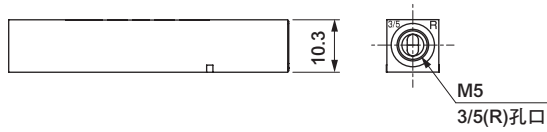
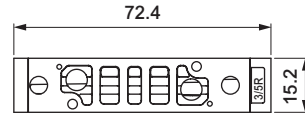
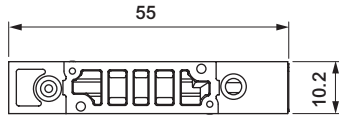
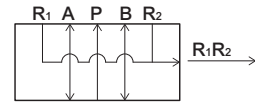
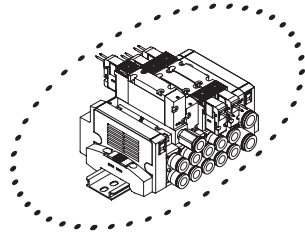
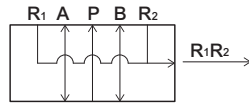
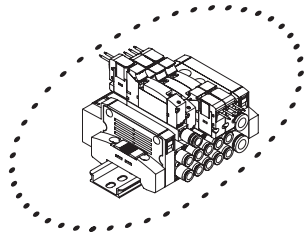
閥塊型連座：相關元件

外形尺寸圖

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

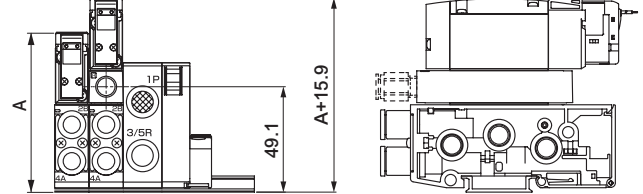
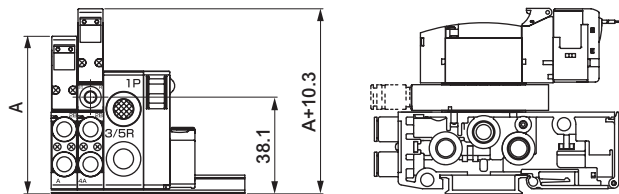
● 4G1

● 4G2



安裝尺寸

安裝尺寸

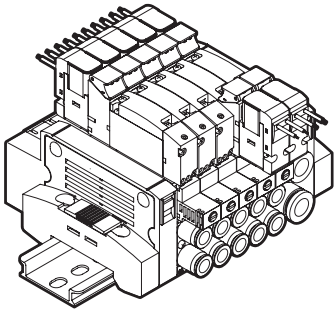


註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

相關元件

截止閥隔片

● 截止閥隔片



規格

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b	
4G1	0.54	0.03	0.82	0.27	17
4G2	1.5	0.17	1.6	0.20	63

註1：此為配置底座配管、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

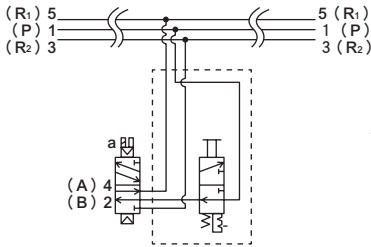
單品型號之標示方法

4G1 R - IS

4G2 R - IS

截止閥隔片

JIS記號

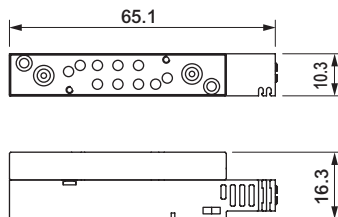
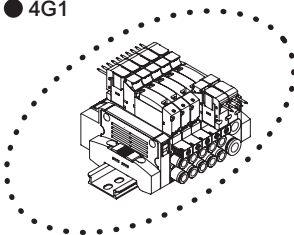


⚠ 型號選定時的注意事項

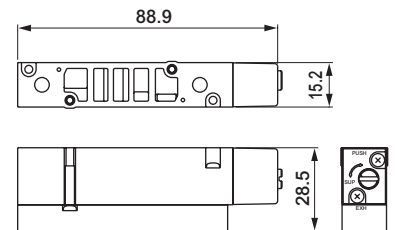
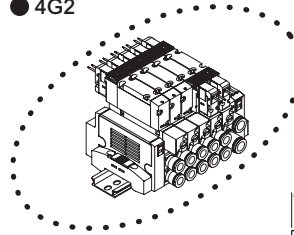
- 註1：請於連座規格書內指示隔片的配置位置與數量。
- 註2：A、B孔口接頭為L管型（朝上）時，截止閥隔片之操作部將朝反方向（a電磁線圈側）。
- 註3：於省配線連座中，A、B孔口接頭為L管型（朝上）時，無法選擇截止閥隔片。
- 註4：截止閥隔片不適用於搭配外部氣導（K）的組合。
- 註5：後附加於省配線連座時，現有電線的長度可能不足。請另行洽詢本公司。

外形尺寸圖

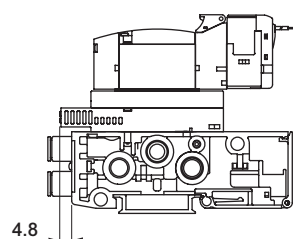
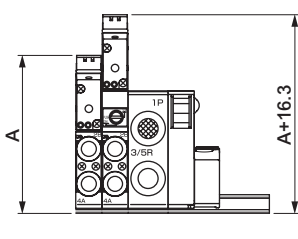
● 4G1



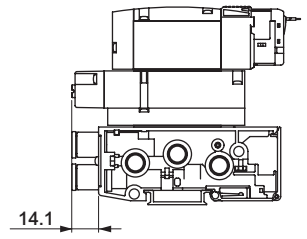
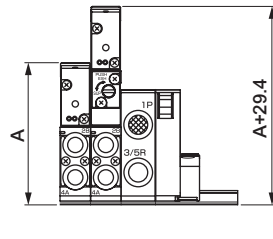
● 4G2



安裝尺寸



安裝尺寸



註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

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

MN4GA · 4GB Series

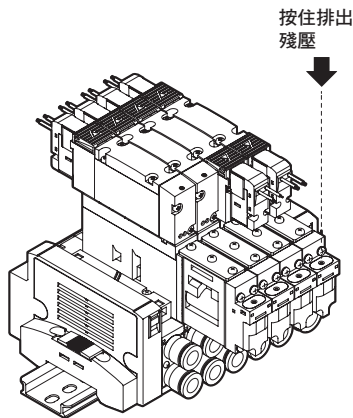
閥塊型連座：相關元件

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

相關元件

隔片型氣導逆止閥

● 隔片型氣導式逆止閥

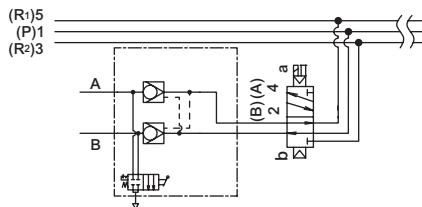


規格

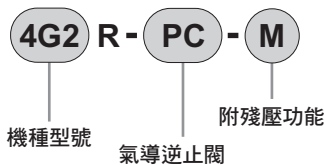
氣導逆止閥		4G2R-PC-M
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
有效剖面積	mm ²	4 (附電磁閥)
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
使用流體溫度	°C	5~55
給油	註1	不要
使用環境		嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用
重量	g	182.5

註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。
給油過量將導致動作不穩定。

JIS記號



單品型號



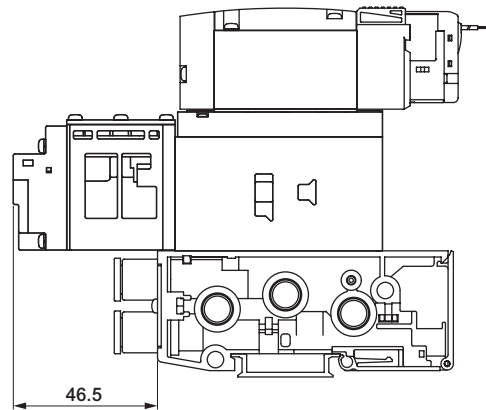
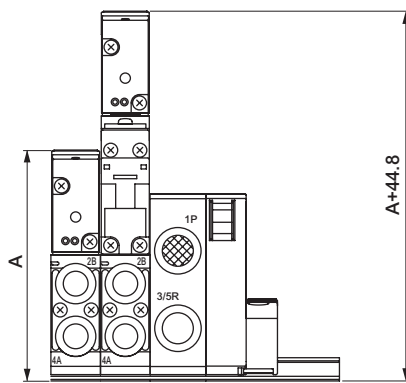
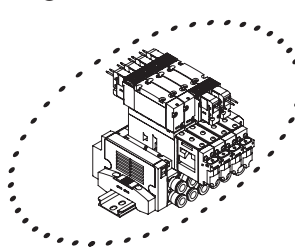
⚠ 型號選定時的注意事項

- 註1：請於連座規格書內指示隔片配置的位置。
- 註2：若A、B孔口接頭為L管型，將無法選擇隔片型氣導逆止閥。
- 註3：不支援多個隔片堆疊。
- 註4：隔片無法與蓋板搭配使用。
- 註5：隔片型氣導逆止閥可配置的配管方式僅限底座配管型。

註：使用口徑大的氣缸（參考標準為φ50以上）時，若排氣側是幾乎沒有節流的狀態（例如無調速閥、無消音器），可能會使暫停精確度變差，甚至造成暫停不良的情況，請特別注意。

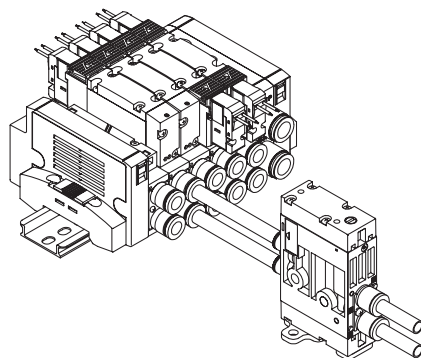
外形尺寸圖

● MN4GB2



註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

● 氣導逆止閥



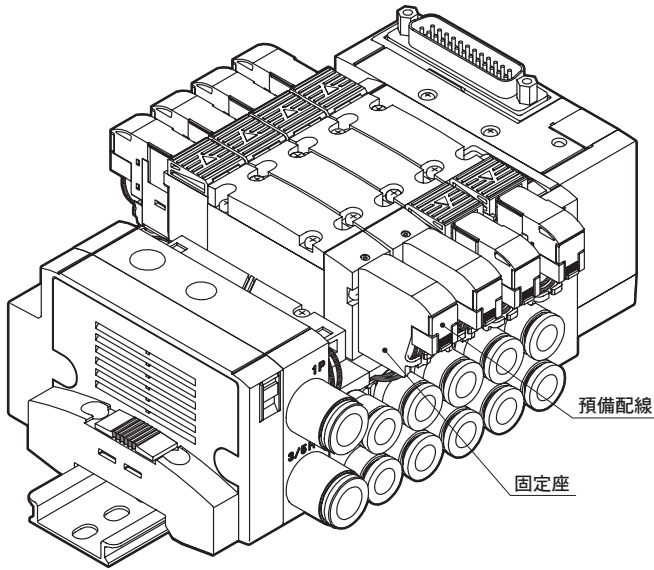
詳細資訊請參閱第192頁。

相關元件

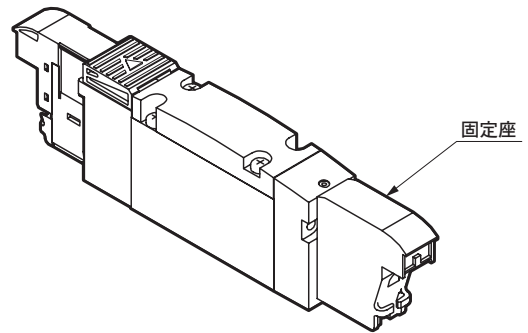
雙重配線（附單動預備配線）

● 雙重配線（附單動預備配線）（W1）

使用連座時



單體閥(A2N)的狀況



隨附固定插座組件的固定器。
（不附A型插座組件。）

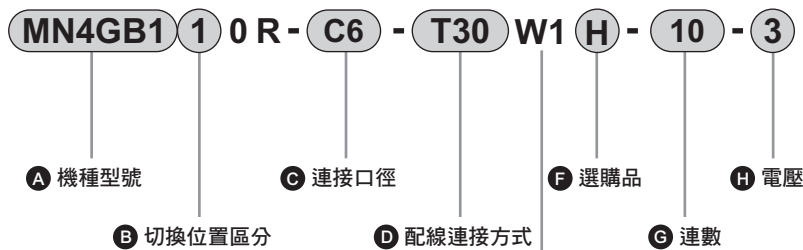
將閥由雙電磁線圈變更為單電磁線圈時，可固定不必要的插座組件。

於單線圈電磁閥的護蓋側附有預備配線
（固定器及A型插座組件）。

若要將閥的單電磁線圈變更為雙電磁線圈不須額外準備A型插座組件，閥變更作業更為容易。

型號標示範例

● 連座配置型號（範例）



記號	內容
E	端子、連接器插銷排列
W1	雙重配線（附單動預備配線）

※詳細型號請確認各產品系列的型號標示方法。
不支援搭配連接口徑C※NC、C※NO的組合。

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

MN4GA · 4GB Series

閥塊型連座：相關元件

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

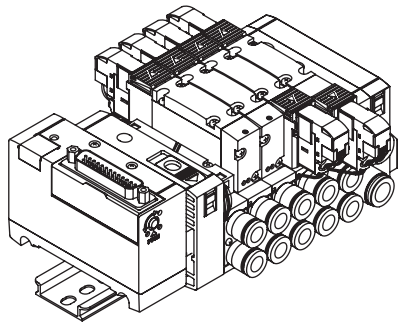
相關元件

省配線護蓋

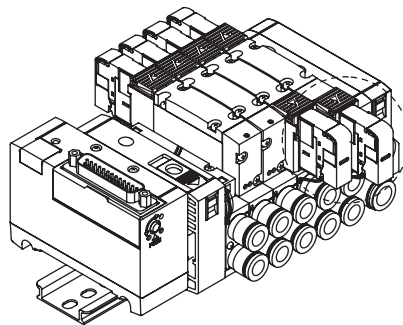
● 省配線護蓋(Q)

用於保護A型連接器導線。

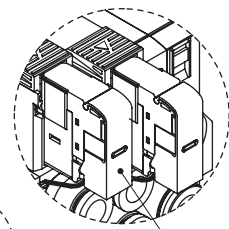
- 若為省配線型連座 (T※、T※R) 以及省配線單體閥(A2N)則可以選擇。



標準



選擇Q (省配線護蓋) 時



省配線護蓋

型號標示範例

● 連座配置型號 (範例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W Q - 10 - 3

A 機種型號

B 切換位置區分

C 連接口徑

D 配線連接方式

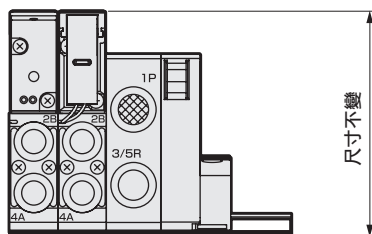
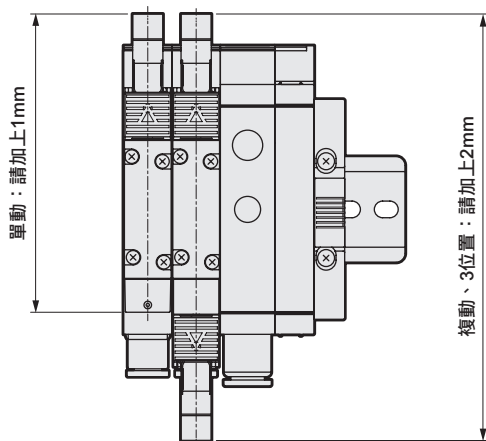
E 端子、
連接器
插銷排列

G 連數

H 電壓

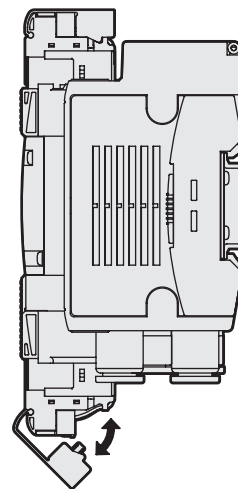
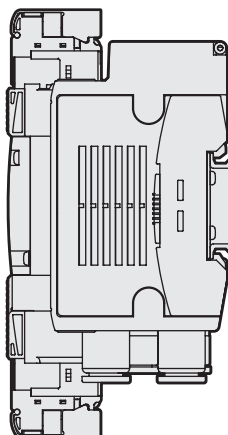
記號	內容
F	選購品
Q	省配線護蓋

● 外形尺寸線



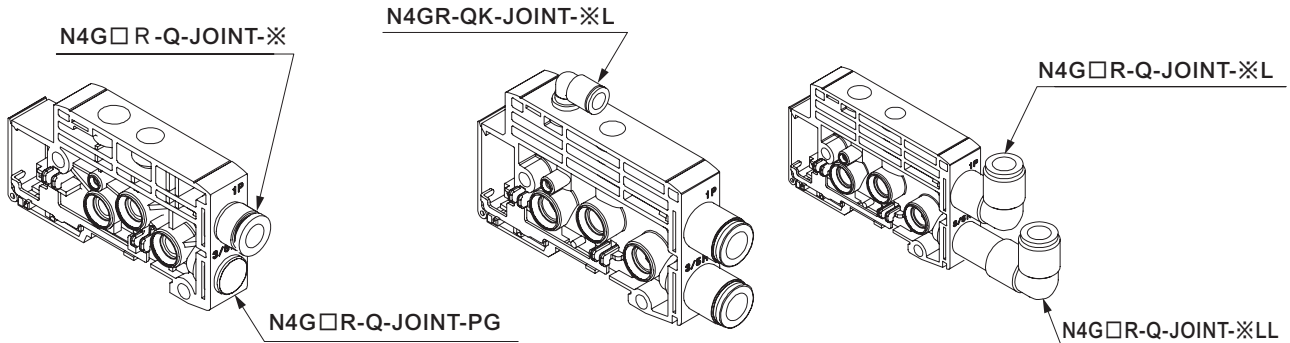
省配線護蓋關閉狀態

開啟狀態



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
φ 6直型	N4G1R-Q-JOINT-6
φ 8直型	N4G1R-Q-JOINT-8
φ 6L管型	N4G1R-Q-JOINT-6L,6LL
φ 8L管型	N4G1R-Q-JOINT-8L,8LL
φ 1/4吋直型	N4G1R-Q-JOINT-6N
φ 5/16吋直型	N4G1R-Q-JOINT-8N
φ 1/4吋L管型	N4G1R-Q-JOINT-6LN,6LLN
φ 5/16吋L管型	N4G1R-Q-JOINT-8LN,8LLN
盲栓匣式	N4G1R-Q-JOINT-PG

1.2 MN4G2供排氣閥塊、1 (P)、3/5 (R) 用接頭

口徑	零件型號
φ 8直型	N4G2R-Q-JOINT-8
φ 10直型	N4G2R-Q-JOINT-10
φ 8L管型	N4G2R-Q-JOINT-8L,8LL
φ 10L管型	N4G2R-Q-JOINT-10L,10LL
φ 5/16吋直型	N4G2R-Q-JOINT-8N
φ 3/8吋直型	N4G2R-Q-JOINT-10N
φ 5/16吋L管型	N4G2R-Q-JOINT-8LN,8LLN
φ 3/8吋L管型	N4G2R-Q-JOINT-10LN,10LLN
盲栓匣式	N4G2R-Q-JOINT-PG

1.3 MN4G1、2共用，12/14 (PA) 用接頭

口徑	零件型號
φ 6直型	N4GR-QK-JOINT-6
φ 6L管型	N4GR-QK-JOINT-6L

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

MN4GA • 4GB Series

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 **4GA1** **8** **0R-** **CX** - **T50** **W** **H** - **8** - **3**

A 機種型號 **B** 切換位置區分 **C** 連接口徑 **D** 出線方式 **E** 端子、連接器插銷 **F** 選購品 **G** 連數 **H** 電壓

填入時，請參閱「閥塊零件構成」(第283~300頁)來選擇型號。(省配線連接) 排列方式(註：選擇省配線規格時，請填寫。)

品名	型號	配置位置																														數量			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
電裝塊 (第288、289頁)	N4G1R-T :50:	○																																	1
附電磁閥 閥塊 (第284頁)	N4GA1 1: 0R- C4		○	○																														2	
	N4GA1 2: 0R- C6					○																												1	
	N4GA1 3: 0R- C4				○																													1	
	N4GA1 0R- []																																		
	N4GA1 0R- []																																		
	N4GA1 0R- []																																		
W4GA/B2	N3GA1 1: 0R- C4									○	○	○																						3	
	N3GA1 0R- []																																		
W4GB4 (第284頁)	N4GA1R-MP																																		
	N4GA1R-MPS																																		
	N4GA1R-MPD								○																										1
4TB 供排氣閥塊 (第286頁)	N4G1R-Q [] - [8L]								○				○																						
	N4G1R-Q [] - []																																		
	N4G1R-Q [] - []																																		
MN3S0 MN4S0 4SA/B0	N4G1R-S [A]									○																									
	N4G1R-S []																																		
	N4G1R-S []																																		
4KA/B (第287頁)	N4G1R-E [R]																																		
	N4G1R-E []																																		
4KA/B (氣動閥) 4F	L ₂ = [] (長度計算方法如下頁)	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) <input type="checkbox"/> 不需要(勾選)																											

*上述連座型號(範例)的迴路圖刊載於下一頁。請參考。

若不需要軟管拔除器(添附標準品)，請勾選此處。

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。
(請填寫根據閥塊零件構成(第283~300頁)而選定的閥塊型號與配置指示。)
- 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。
 - MN4GA1：第305頁
 - MN4GB1：第306頁
 - MN4GA2：第307頁
 - MN4GB2：第308頁
 - MN4GA×1、2(混合連座)：第309頁
 - MN4GB×1、2(混合連座)：第310頁

MN4GA・4GB Series

安裝導軌的長度 (L2)

- 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。
- 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

$$\text{連座長度 (L1)} = (\text{閘塊} \times \text{數量}) + (\text{供排氣閘塊} \times \text{數量}) + (\text{隔離塊} \times \text{數量}) + \text{電裝塊} + \text{混合閘塊} + \text{E}$$

$$\text{安裝導軌長度 (L2)} = \text{L2}' \times 12.5 \quad \text{A、B、C、D、E代表各閘塊的長度(寬度)}。$$

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

$$\text{導軌安裝間距 (L3)} = \text{L2} - 12.5$$

閘塊長度 (寬度) 尺寸表

(mm)

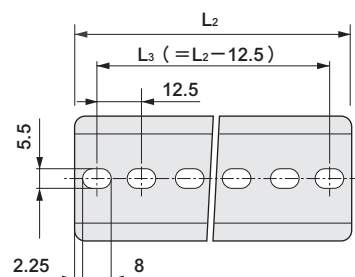
A	閘塊	MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・2MIX		
				MN4GA・B1	MN4GA・B2	
B	供排氣閘塊	16	18	16	18	
C	隔離塊	10.5	10.5	10.5	10.5	
D	個別配線	41.2	46.2	43.7		
	省配線用 電裝塊	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5*	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5*R	69.4	71.9	69.4	
		T6*	143.6	146.1	146.1	
		T7*	64.4	66.9	66.9	
T8*	64.4	66.9	66.9			
E	混合閘塊			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	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5
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。



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

MN4GA • 4GB Series

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。

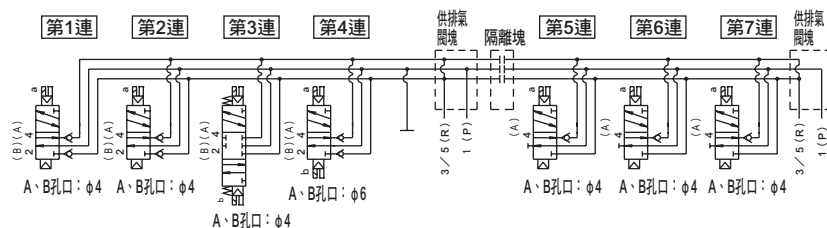
	連接器插銷編號				閥編號																								
	T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4GA/B																													
M4GA/B																													
MN4GA/B																													
4GA/B (氣動閥)																													
4GD/E																													
M4GD/E																													
MN4GD/E																													
4GA4/B4																													
MN3E MN4E																													
W4GA/B2																													
W4GB4																													
4TB																													
4L2-4 • LMF0																													
MN3S0 MN4S0																													
4SA/B0																													
4KA/B																													
4KA/B (氣動閥)																													
4F																													
4F (氣動閥)																													
PV5G GMF																													
PV5 GMF																													
PV5S-0																													
3QR 3QB																													
MV3QR																													

* 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283~300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。

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)																									

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

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
4GA/B	1	1	1	1																								
M4GA/B	2	2	2	2																								
MN4GA/B	3	3	3	3																								
4GA/B (氣動閥)	4	4	4	4																								
4GD/E	5	5	5	5																								
M4GD/E	6	6	6	6																								
MN4GD/E	7	7	7	7																								
4GA4/B4	8	8	8	8																								
MN3E MN4E	9	9	9	9																								
W4GA/B2	10	10	10	10																								
W4GB4	11	11		11																								
4TB	12	12		12																								
4L2-4· LMFO	13	13		13																								
MN3S0 MN4S0	14	14		14																								
4SA/B0	15	15		15																								
4KA/B	16	16		16																								
4KA/B (氣動閥)	17	17		17																								
4F	18	18		18																								
4F (氣動閥)	19	19	COM	19																								
PV5G GMF	20	20	COM	20																								
PV5 GMF				21																								
PV5S-0				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										
3MA/B0	連接器連接型 T6A0：UNIWIRES系統 8點 T6A1：UNIWIRES系統 16點 T6C0：CompoBus/S 8點 T6C1：CompoBus/S 16點 T6G1：CC-Link 16點 T6E0：S-LINK 8點 T6E1：S-LINK 16點 T6J0：UNIWIRES H系統 8點 T6J1：UNIWIRES H系統 16點	1	1																										
3PA/B		2	2																										
P·M·B		3	3																										
NP·NAP NVP		4	4																										
4F※0EX		5	5																										
4F※0E		6	6																										
HMV HSV		7	7																										
2QV 3QV		8	8																										
SKH		9	9																										
PCD		10	10	COM	10																								
消音器		11	11		11																								
全空壓系統 (Total Air)		12	12		12																								
全空壓系統 (Gamma)	13	13		13																									
卷尾	14	14		14																									
	15	15		15																									
	16	16		16																									
	17	17		17																									
	18	18		18																									
	19	19		19																									
	20	20	COM	20																									

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				連接器	閥編號																							
				插針編號	T8*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
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																								

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

MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾