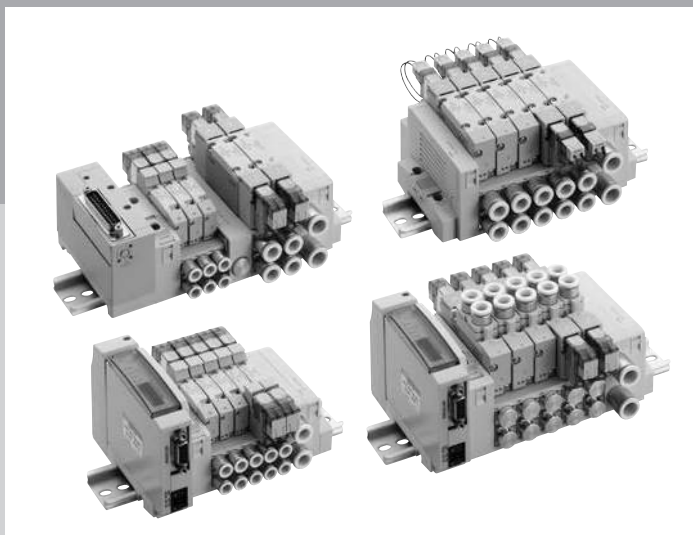


MN4GA • 4GB

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

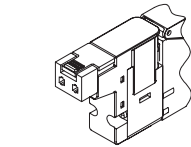
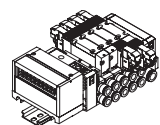
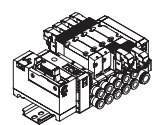
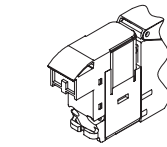
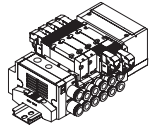
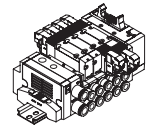
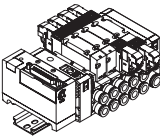
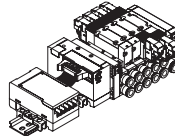
產品體系表

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為 $S=5\cdot0\times C$ 。
 註2：護孔環導線規格僅適用DC電壓。
 註3：僅適用於底座配管型。
 註4：省配線連座配置用之規格。僅適用DC12/24V。

	切換位置						A/B配管孔口										A/B配管孔口		出線方式											選定頁面										
	2位置			3位置			內置 2個 3口閥型	混合 倒鉤 接頭	快速接頭				L型快速接頭 (朝上) (註3)				L型快速接頭 (朝下)		內牙		快速接頭	內牙	省配線																	
									φ 1.8	φ 1.8	φ 4	φ 6	φ 8	φ 1.8	φ 4	φ 6	φ 8	φ 1.8	φ 4	φ 6			φ 8	M 5	R C 1 / 8	φ 1 / 8 吋	φ 5 / 32 吋	φ 1 / 4 吋	φ 5 / 16 吋		1 / 8 NPT	G 1 / 8	護 孔 環 導 線 (註2)	E 型 連 接 器	E J 型 連 接 器	D I N 端 子 箱	A 型 連 接 器 (註4)	集 中 端 子 台	D I S u b 連 接 器	附 電 源 端 子 牛 角 排 線
	CF	C18	C4	C6	C8	CL18	CL4	CL6													CL8	CD18																		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●						●	●	●											226		
	●	●	●	●	●	●			●	●	●							●			●	●	●	●	●	●	●	●	●											
			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●					●	●																			234	
			●	●	●	●			●	●	●		●	●								●	●					●	●	●	●									
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●												●	●						242	
	●	●	●	●	●	●			●	●	●							●			●	●	●	●	●	●					●	●								
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●													●	●	●					
	●	●	●	●	●	●			●	●	●								●			●	●	●	●	●	●							●	●	●				
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●																				
	●	●	●	●	●	●			●	●	●								●			●	●	●	●	●	●							●	●	●				
			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●								●	●								●	●								258
			●	●	●	●			●	●	●																			●	●									
			●	●	●	●	●	●	●	●																														
			●	●	●	●			●	●	●											●	●										●	●						
			●	●	●	●	●	●	●	●																														
			●	●	●	●			●	●	●											●	●																	

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

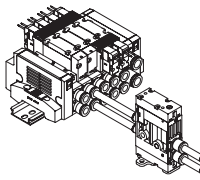
MN4GA • 4GB Series

	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					非鎖定/鎖定式 共用型	H 附排氣誤動作 防止閥
M4GA/B						
MN4GA/B					(標準配備)	氣導排氣用為標準配備
4GA/B (氣動閥)	無記號 護孔環導線	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)	T50 牛角排線附電源端子 (左側)		
4GD/E	● 導線長度 300mm				主壓力與氣導壓力 迴路各異之規格。	
M4GD/E						A 臭氧、切削液適用品
MN4GD/E					選定以適用於切削液 流入、臭氧等。	
4GA4/B4	E0 E型連接器	A2N A型連接器朝下 無插座	T10R 集中端子台型 M3螺絲規格 (右側)	T50R 牛角排線附電源端子 (右側)		①非鎖定式產品 按下即ON 放開即OFF ②鎖定式產品 按下+向右旋轉90° 即可保持ON 向左旋轉則解除鎖定 並轉為OFF
MN3E MN4E	● 導線長度 300mm 500mm 1m 2m 3m				M 非鎖定式	
W4GA/B2						① 若PUSH則ON 若放開則OFF
W4GB4					Z6 隔片型 氣導逆止閥	
4TB	E0N E型連接器 無插座	● 若採AC電壓， 相較DC電壓 ②尺寸多3.5mm的 長度。	T11 集中端子台型 壓緊規格 (左側)	T5¹/₅ 牛角排線無電源端子 (左側)		保護蓋 手動鈕 ① 若PUSH則ON 若放開則OFF
4L2-4· LMF0					Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片	
MN3S0 MN4S0						Z2 截止閥隔片
4SA/B0					Z6 隔片型 氣導逆止閥	
4KA/B	E1 E型連接器 添附插座端子	B BN DIN端子箱 (BN: 無端子箱)	T11R 集中端子台型 壓緊規格 (右側)	T5¹/₅R 牛角排線無電源端子 (右側)		Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片
4KA/B (氣動閥)					Z2 截止閥隔片	
4F						Z6 隔片型 氣導逆止閥
4F (氣動閥)					Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片	
PV5G GMF	E2 E型連接器 突燈	E0*J EJ型連接器	T30 D-sub連接器型 (左側)	T6*0 T6*1 串列傳輸		Z2 截止閥隔片
PV5 GMF		● 導線長度 1m 2m 3m			Z6 隔片型 氣導逆止閥	
PV5S-0						Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片
3QR 3QB					Z2 截止閥隔片	
MV3QR						Z6 隔片型 氣導逆止閥
3MA/B0					Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片	
3PA/B						Z2 截止閥隔片
P·M·B					Z6 隔片型 氣導逆止閥	
NP·NAP NVP						Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片
4F×0EX	E2N E型連接器 無插座突燈	E2*J EJ型連接器 突燈	T30R D-sub連接器型 (右側)	T7*0 T7*1 串列傳輸 薄型插座型	Z2 截止閥隔片	
4F×0E						Z6 隔片型 氣導逆止閥
HMV HSV					Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片	
2QV 3QV						Z2 截止閥隔片
SKH					Z6 隔片型 氣導逆止閥	
PCD						Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片
消音器					Z2 截止閥隔片	
全空壓系統 (Total Air)						Z6 隔片型 氣導逆止閥
全空壓系統 (Gamma)					Z1 供氣隔片 Z3 排氣隔片	
卷尾						Z2 截止閥隔片
					Z6 隔片型 氣導逆止閥	

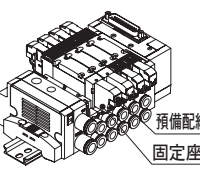
出線方式迴路圖

其他選購品

氣導逆止閥
(分離式)
※參閱第192頁

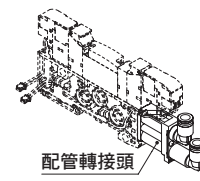


W1 單動預備配線



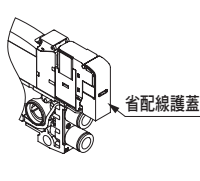
預備配線
固定座

L 附配管轉接頭

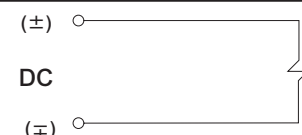
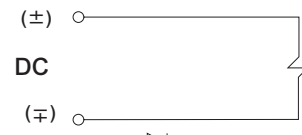
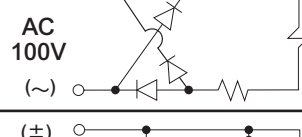
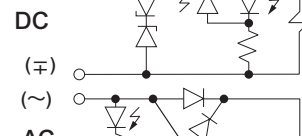
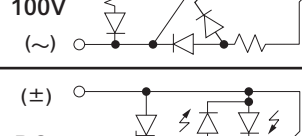
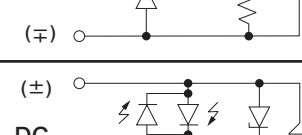
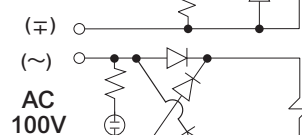
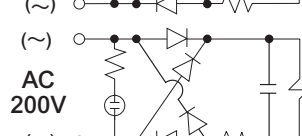


配管轉接頭

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		●				
	E0xJ EJ型連接器		●				
	E0N E型連接器					●	
	E1 E型連接器	●					
	E2 E型連接器		●	●	●		
	E2xJ 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		●	●	●		
	E2xJ 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		●	●	●		
	E2xJ 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
- 4Fx0EX
- 4Fx0E
- 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

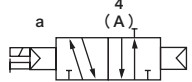
● 適用氣缸徑：φ20～φ80



JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

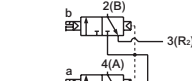


2位置單動NO型

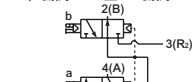


● 內置2個3口閥型

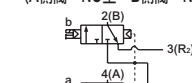
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



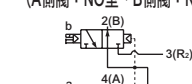
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

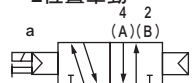


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

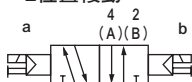


● 5口閥

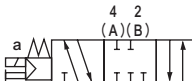
2位置單動



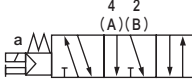
2位置複動



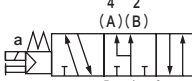
3位置中央封閉



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	℃ -5~55 (避免結凍)
流體溫度	℃ 5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)
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	
最大連數	24連	20連	
連接口徑	公釐接頭、M5、Rc螺牙	倒鈎接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8、φ4、φ6 M5	快速接頭 φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	英吋接頭、M5、NPT螺牙	快速接頭 φ6、φ8	快速接頭 φ8、φ10
	公釐接頭、G螺牙	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 φ1/4吋、φ5/16吋	快速接頭 φ5/16吋、φ3/8吋
		A、B孔口	G1/8

● 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
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2・4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- 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	N3GA1	N4GA1	(N)3GA1	(N)4GA1
●	●	●	●	●	●

記號	內容	MN3GA1	MN4GA1	N3GA1	N4GA1	(N)3GA1	(N)4GA1
Ⓑ 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	●	●	●	●	●	●
11	2位置單動NO型	●	●	●	●	●	●
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：常開	B側閥：常開	●	●	●	●	
77		A側閥：常閉	●	●	●	●	
8	B側閥：常開	●	●	●	●		
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	MN3GA1	MN4GA1	N3GA1	N4GA1	(N)3GA1	(N)4GA1
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	●	●	●	●	●	●
M5	M5	●	●	●	●	●	●
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
種類	英吋接頭、英吋螺牙	MN3GA1	MN4GA1	N3GA1	N4GA1	(N)3GA1	(N)4GA1
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	●	●	●	●	●	●
06N	1/8NPT	●	●	●	●	●	●
種類	G螺牙	MN3GA1	MN4GA1	N3GA1	N4GA1	(N)3GA1	(N)4GA1
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、鎖定式共用自動裝置	M	H	K	A	S	E
M	非鎖定式自動裝置	●	●	●	●	●	●
H	附排氣誤動作防止閥	●	●	●	●	●	●
K	外部氣導	●	●	●	●	●	●
A	臭氧、切削液適用	●	●	●	●	●	●
S	無突波	●	●	●	●	●	●
E	低發熱、省功率迴路	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	●	●	●	●	●	●
Z2	截止閥隔片	●	●	●	●	●	●
Z3	排氣隔片	●	●	●	●	●	●

Ⓕ 連數							
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1連	●	●	●	●	●	●
2	2連	●	●	●	●	●	●
24	24連（MN3GA2、MN4GA2之最大連數為20列）	●	●	●	●	●	●

Ⓖ 電壓							
1	2	3	4	7	8	10	11
1	AC100V（內置整流迴路）	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（內置整流迴路）	●	●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●

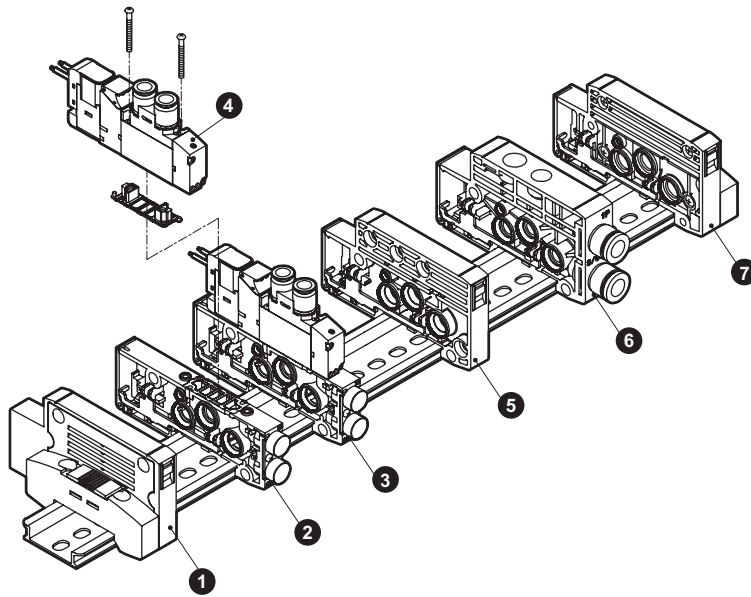
註13 護孔環導線規格僅限用DC電壓。
 註14 適用於AC電壓及DC12、24V。此外，顯示燈附屬於端子箱。
 註15 AC電壓附整流迴路。
 註16 端子箱適用型EN175301-803 Type C(舊 DIN 43650-C)。
 詳情請參閱第756~757頁。

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

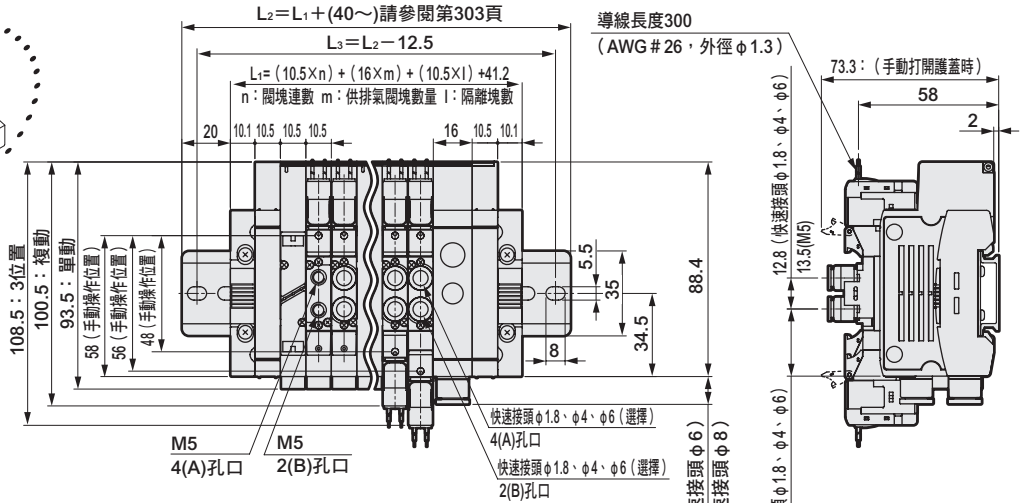
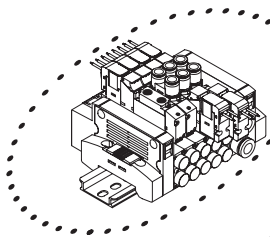
外形尺寸圖



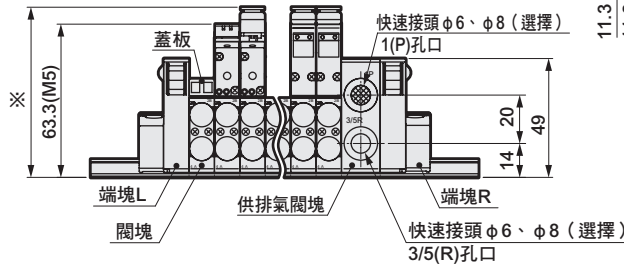
MN4GA1

● 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。

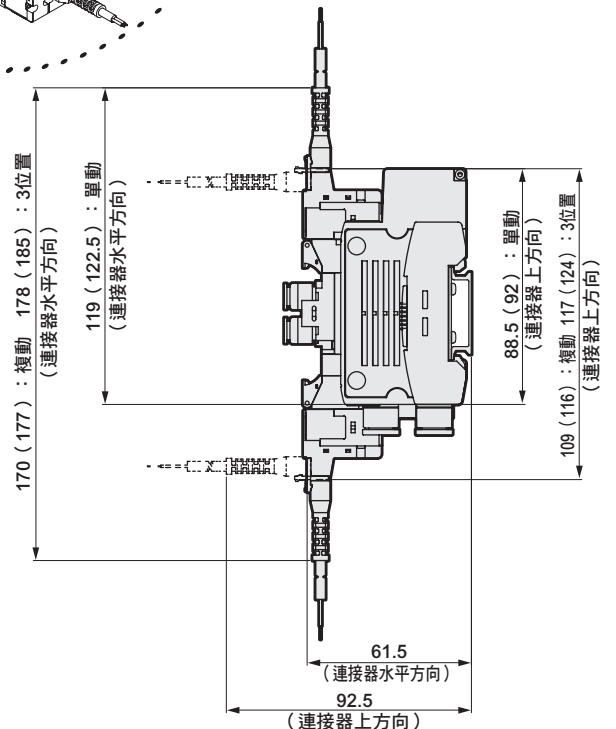
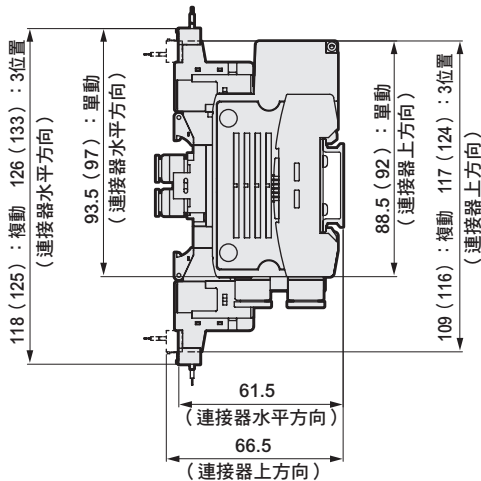
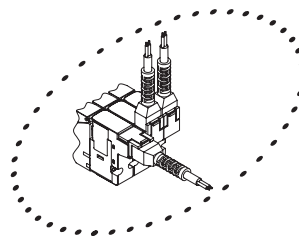
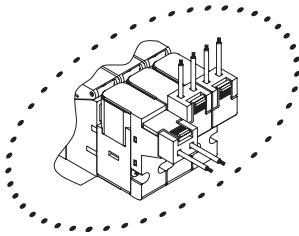


快速接頭口徑	※尺寸
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 吋	69.6
$\phi 5/32$ 吋	69.1



● 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

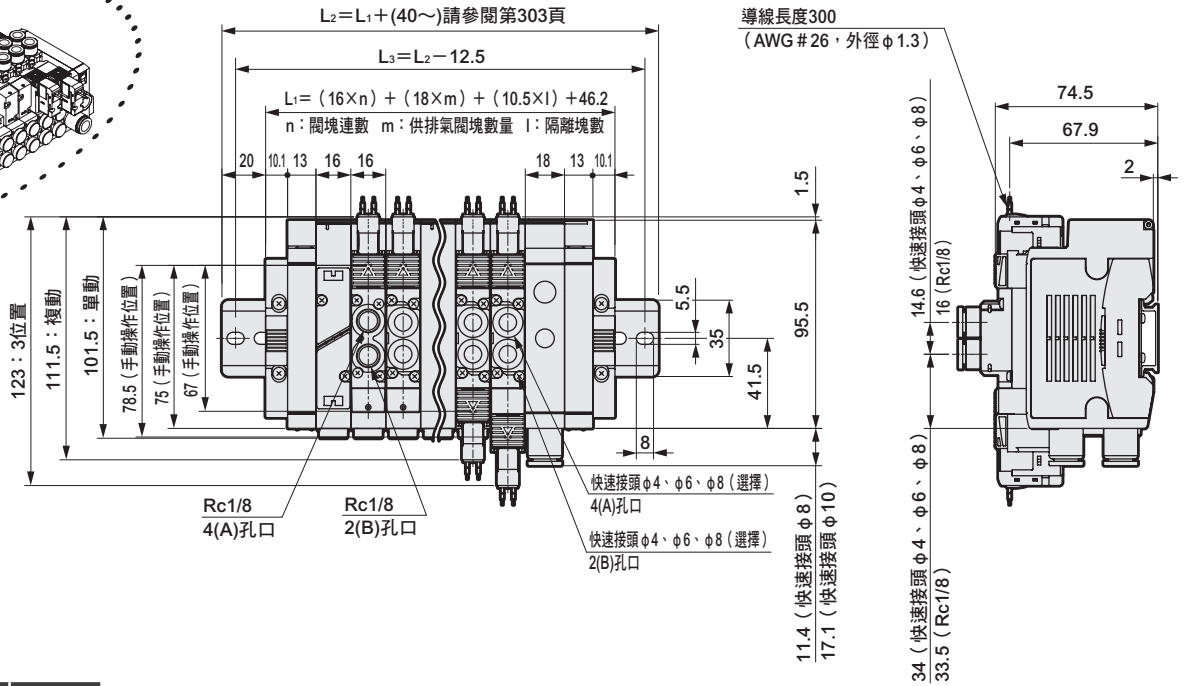
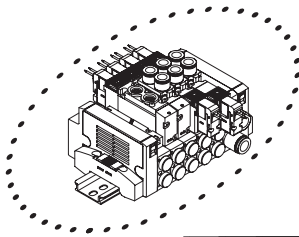
外形尺寸圖



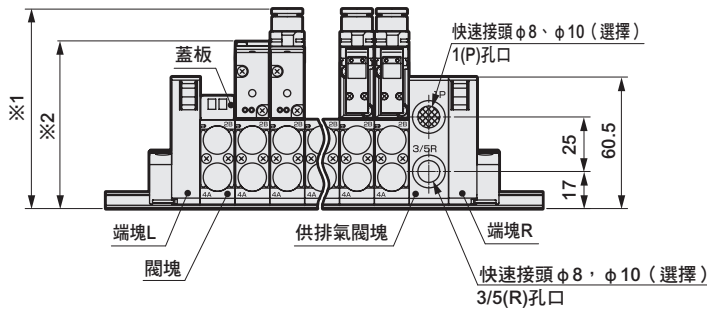
MN4GA2

● 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。



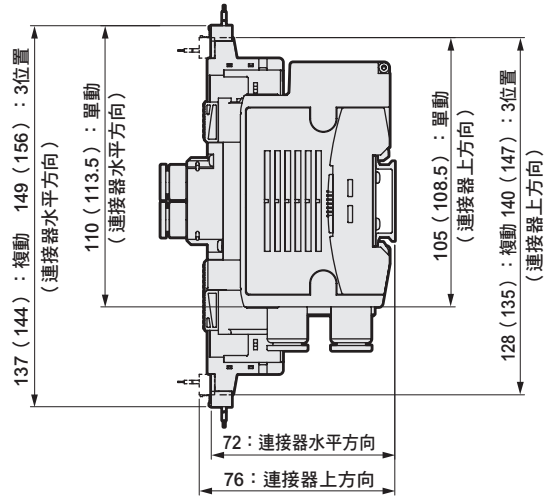
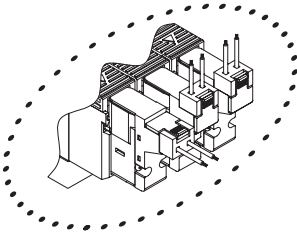
快速接頭口徑	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ 1/4吋	92.6
φ 5/16吋	91.9
內牙口徑	※2尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	



- 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

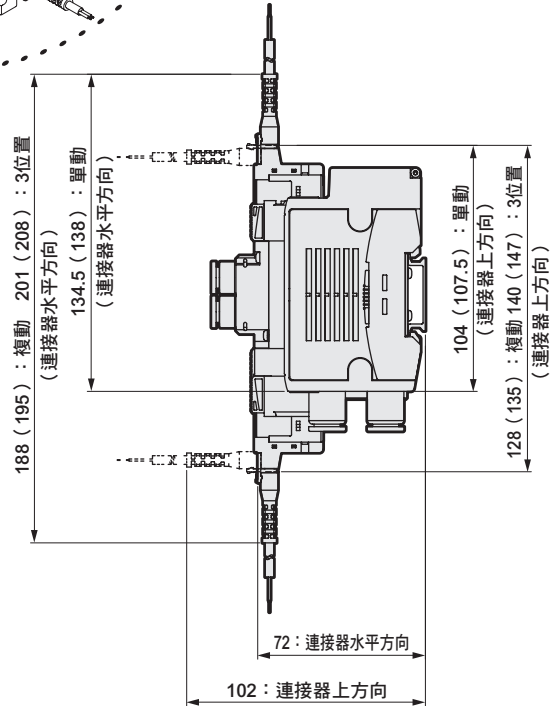
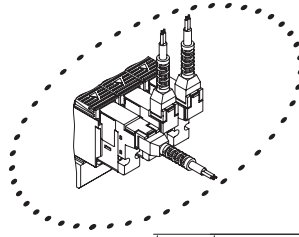
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)

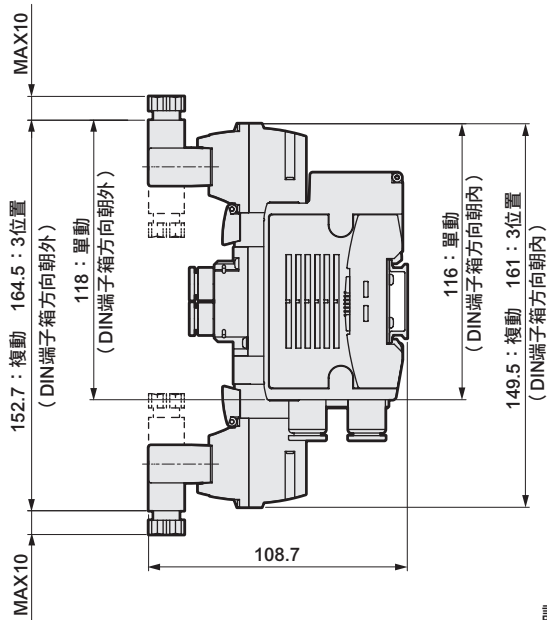
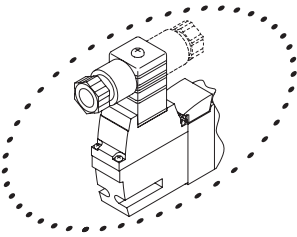


註：() 內為AC電壓時

● 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

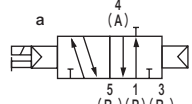
● 適用氣缸徑：φ20～φ80



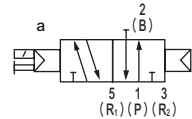
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

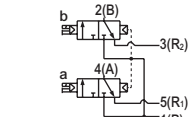


2位置單動NO型

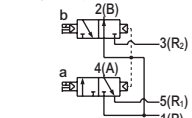


● 內置2個3口閥型

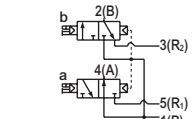
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



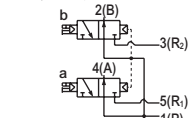
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

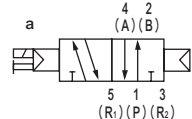


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

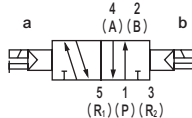


● 5口閥

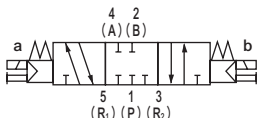
2位置單動



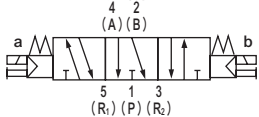
2位置複動



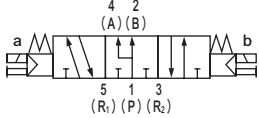
3位置中央封閉



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

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。

- 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
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 ⑥ 6 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 ⑥ 6 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 ⑥ 6 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	●	●	●	●
		B側閥：常閉	●	●	●	●
67		A側閥：常開	●	●	●	●
		B側閥：常開	●	●	●	●
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				
CFNC	φ1.8倒鉤接頭（適用軟管 UP-9102-※※）	●	●	●	●	●
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-※※）	●	●	●	●	●
C18NO	φ1.8快速接頭（適用軟管 UP-9402-※※）	●	●	●	●	●
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-※※）	●	●	●	●	●
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-※※）	●	●	●	●	●
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-※※）	●	●	●	●	●
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-※※）	●	●	●	●	●
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				
C3NCN	φ1/8吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C4NCN	φ5/32吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C6NCN	φ1/4吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C8NCN	φ5/16吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C3NOCN	φ1/8吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C4NOCN	φ5/32吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C6NOCN	φ1/4吋 快速接頭	●	●	●	●	●
C8NOCN	φ5/16吋 快速接頭	●	●	●	●	●
CL3NOCN	φ1/8吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL4NOCN	φ5/32吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL6NOCN	φ1/4吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL8NOCN	φ5/16吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL3NONCN	φ1/8吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL4NONCN	φ5/32吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL6NONCN	φ1/4吋 L型快速接頭朝上	○	○	○	○	○
CL8NONCN	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。

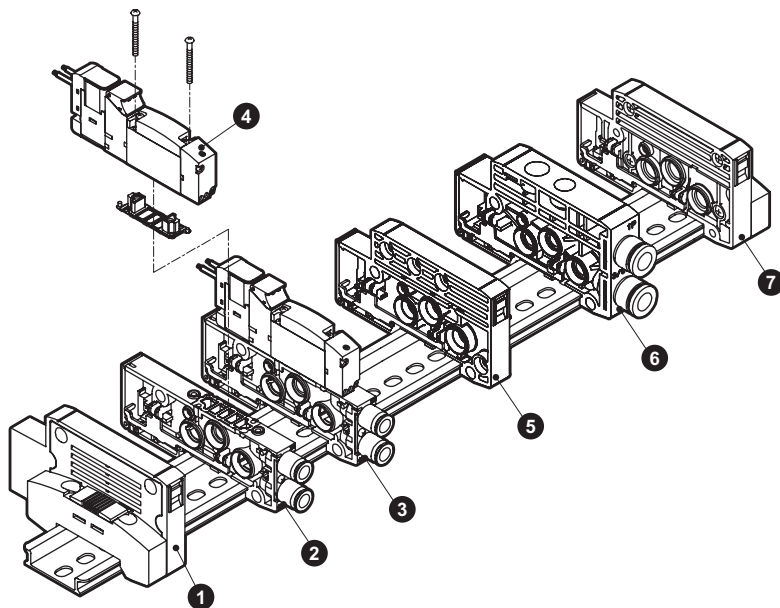
註21 端子箱為EN175301-803 Type C(舊 DIN 43650-C)符合規格產品。詳情請參閱第756~757頁。

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	型號	重量	閥塊種類	型號	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	型號	重量	閥塊種類	型號	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...）、
	φ 4L管型	4G1R-JOINT-CL4,CLL4			※2：適用臭氣、切削液（無記號、A）
	φ 6L管型	4G1R-JOINT-CL6,CLL6		無突波（S）	
	φ 1/8吋直型	4G1R-JOINT-C3N		低發熱、省功率迴路（E）	
	φ 5/32吋直型	4G1R-JOINT-C4N		※3：電壓（1、2、3、4）	
	φ 1/8吋L管型	註1 4G1R-JOINT-CL3N		E型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[*1]-[*3]
	φ 5/32吋L管型	註1 4G1R-JOINT-CL4N			※1：出線方式（E0、E00...）、
	盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG			※3：電壓（1、3、4）
閥 4G2	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4		EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[*1]
	φ 6直型	4G2R-JOINT-C6	※1：出線方式（E01J、E02J、...）		
	φ 8直型	4G2R-JOINT-C8	閥4G2 DIN端子箱組件	4GR-TERMINAL-BOX-[*3]	
	φ 6L管型	4G2R-JOINT-CL6,CLL6		※3：電壓（1、2、3、4）	
	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。

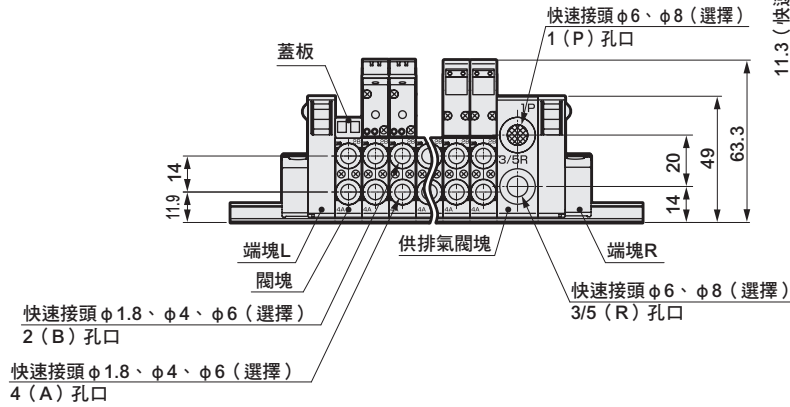
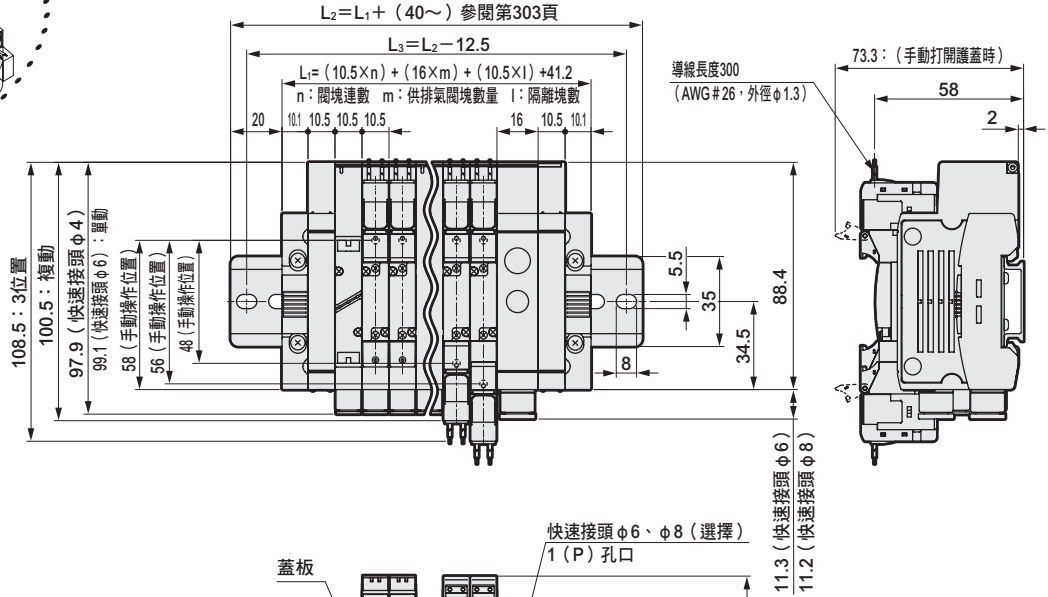
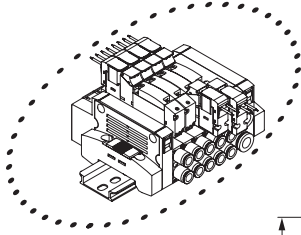
外形尺寸圖



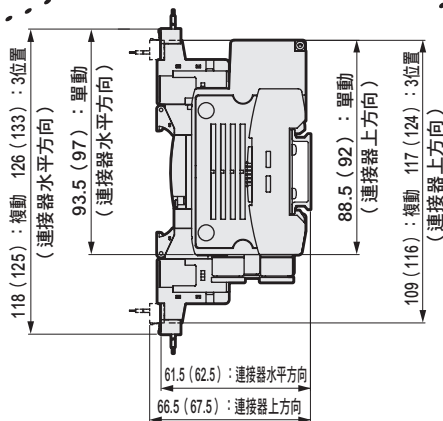
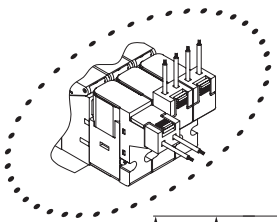
MN4GB1

- 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。

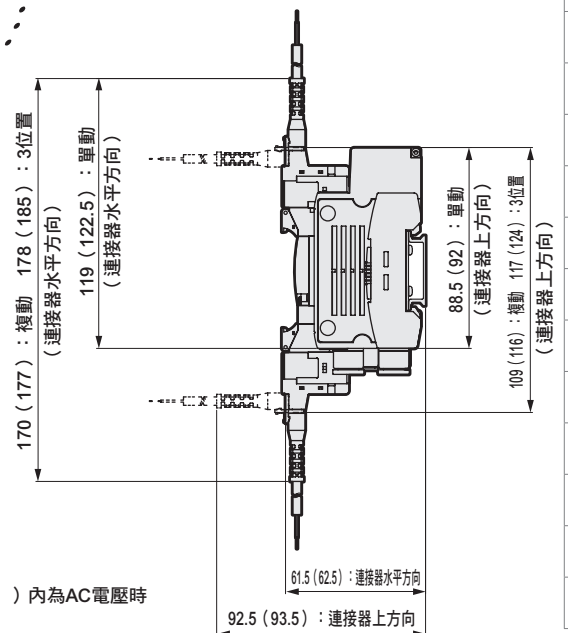
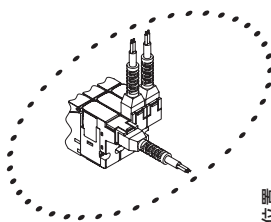


- E型連接器型(E)



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·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

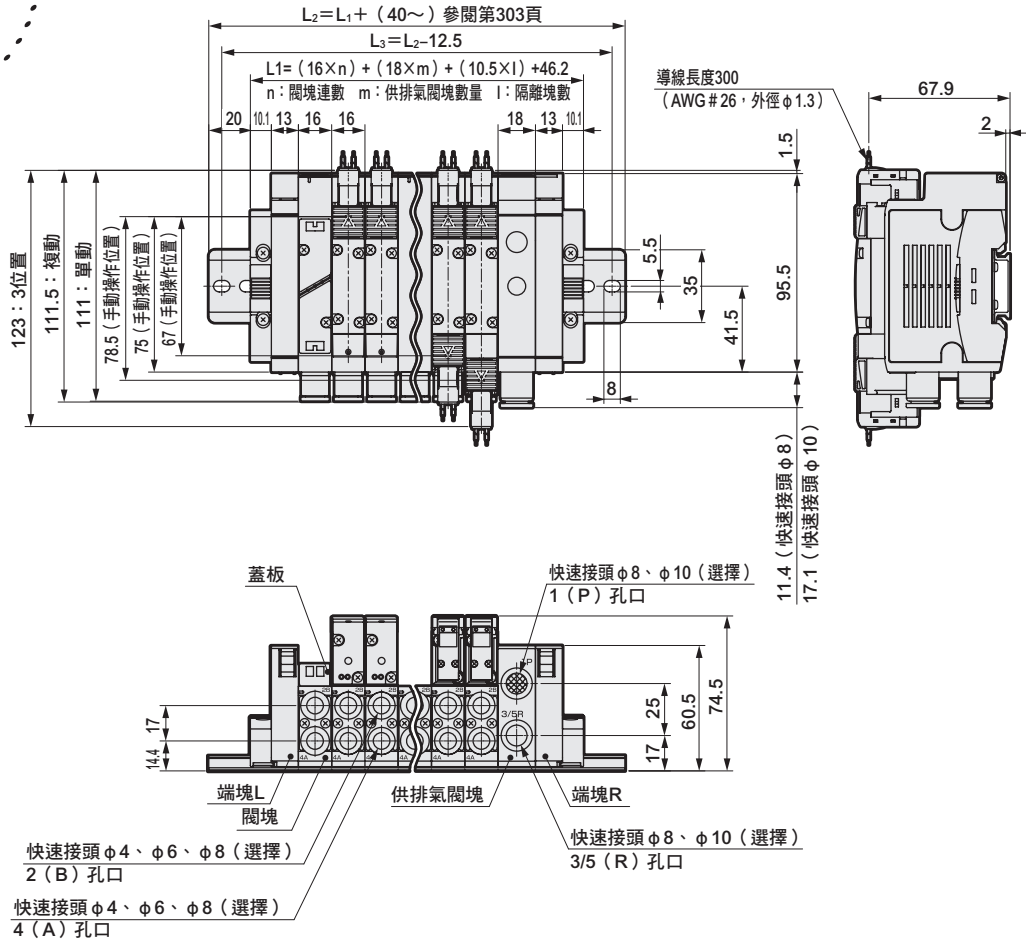
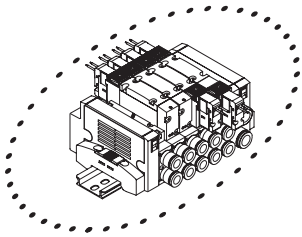
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

MN4GB2

● 護孔環導線 (無記號)

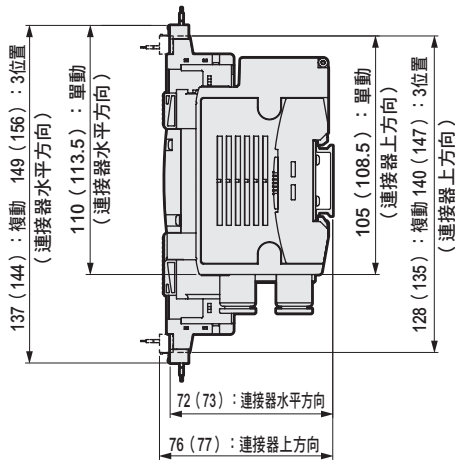
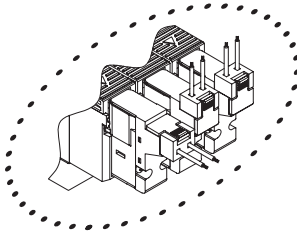
※2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。
此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



※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。

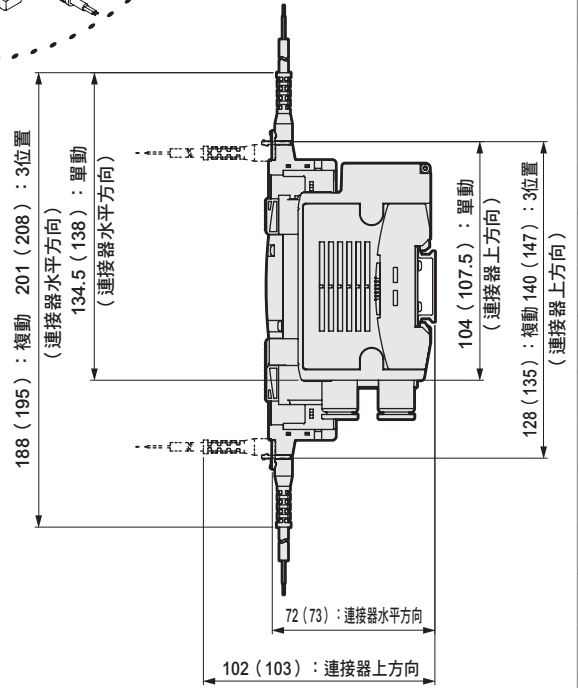
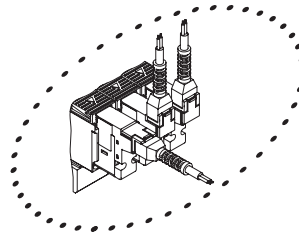
外形尺寸圖

● E型連接器型(E)



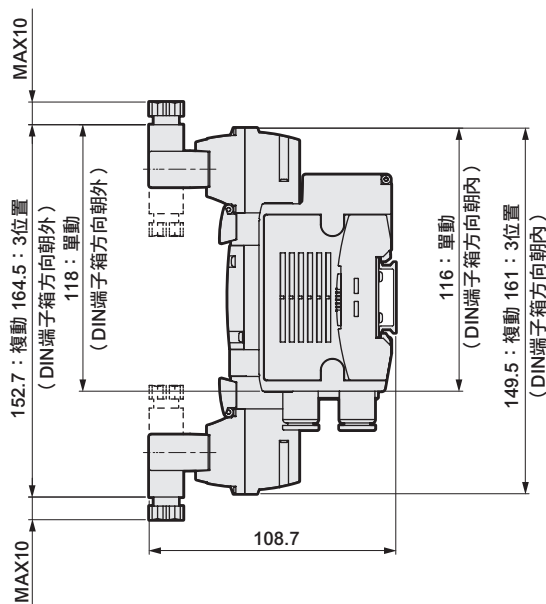
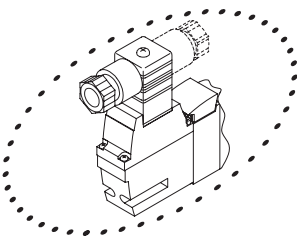
註：() 內為AC電壓時

● EJ型連接器型(E * * J)



註：() 內為AC電壓時

● DIN端子箱型(B)



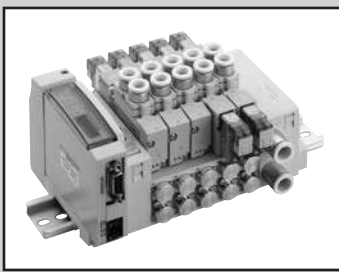
註：DIN端子箱組件出貨時為朝內放置。

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

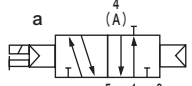
● 適用氣缸徑：φ20～φ80



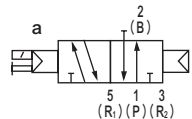
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

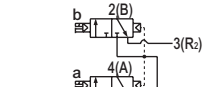


2位置單動NO型

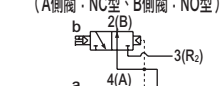


● 內置2個3口閥型

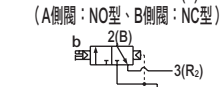
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



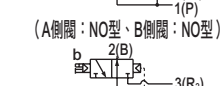
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



(A側閥：NO型、B側閥：NC型)

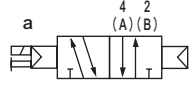


(A側閥：NO型、B側閥：NO型)

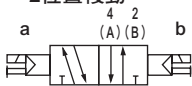


● 5口閥

2位置單動



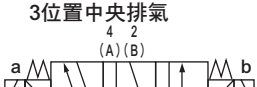
2位置複動



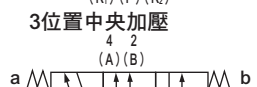
3位置中央封閉



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□	
額定電壓 V	DC24	DC12	DC24
電壓變動範圍 (註4)	±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			
口徑	英吋接頭、M5、NPT螺牙	A、B孔口	快速接頭 φ 6、φ 8								
	公釐接頭、G螺牙	A、B孔口	快速接頭 φ 1/8吋、φ 5/32吋					M5			
			快速接頭 φ 1/4吋、φ 5/16吋								
			-								
			-								

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			
口徑	英吋接頭、M5、NPT螺牙	A、B孔口	快速接頭 φ 8、φ 10								
	公釐接頭、G螺牙	A、B孔口	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								
			G1/8								
			快速接頭 φ 8、φ 10								

● 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))	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)
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	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、閥側電源) 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。若不指定則為無記號。

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 N 3 G A 1	M N 3 G A 2	M N 4 G A 1	M N 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	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 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		NPN 16點	● ● ● ●
T8G2	CC-Link	NPN 32點	● ● ● ●
T8GP1	(薄型)	PNP 16點	● ● ● ●
T8GP2		PNP 32點	● ● ● ●
T8P1		NPN 16點	● ● ● ●
T8P2	PROFIBUS-DP	NPN 32點	● ● ● ●
T8PP1	(薄型)	PNP 16點	● ● ● ●
T8PP2		PNP 32點	● ● ● ●
T8EC1		NPN 16點	● ● ● ●
T8EC2	EtherCAT	NPN 32點	● ● ● ●
T8ECP1	(薄型)	PNP 16點	● ● ● ●
T8ECP2		PNP 32點	● ● ● ●
T8EN1		NPN 16點	● ● ● ●
T8EN2	EtherNet/IP	NPN 32點	● ● ● ●
T8ENP1	(薄型)	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

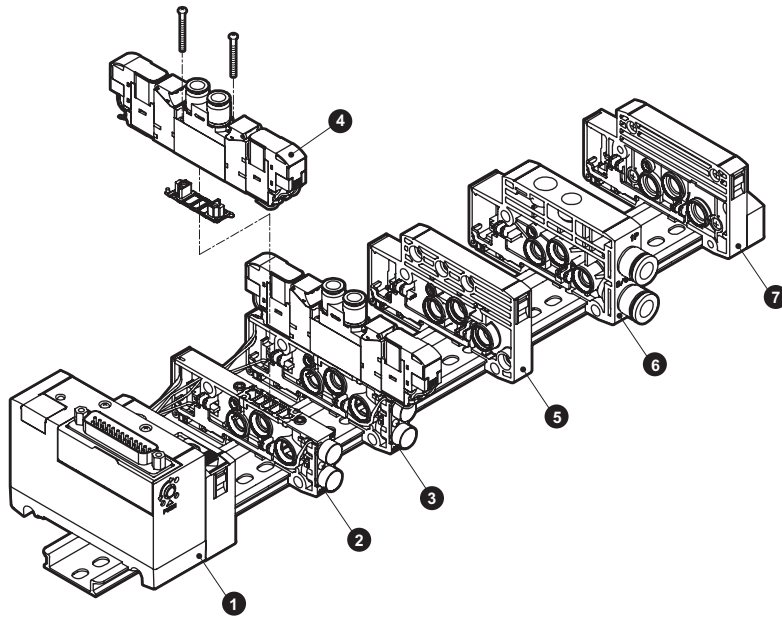
※※ - 電壓 - ST

- 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

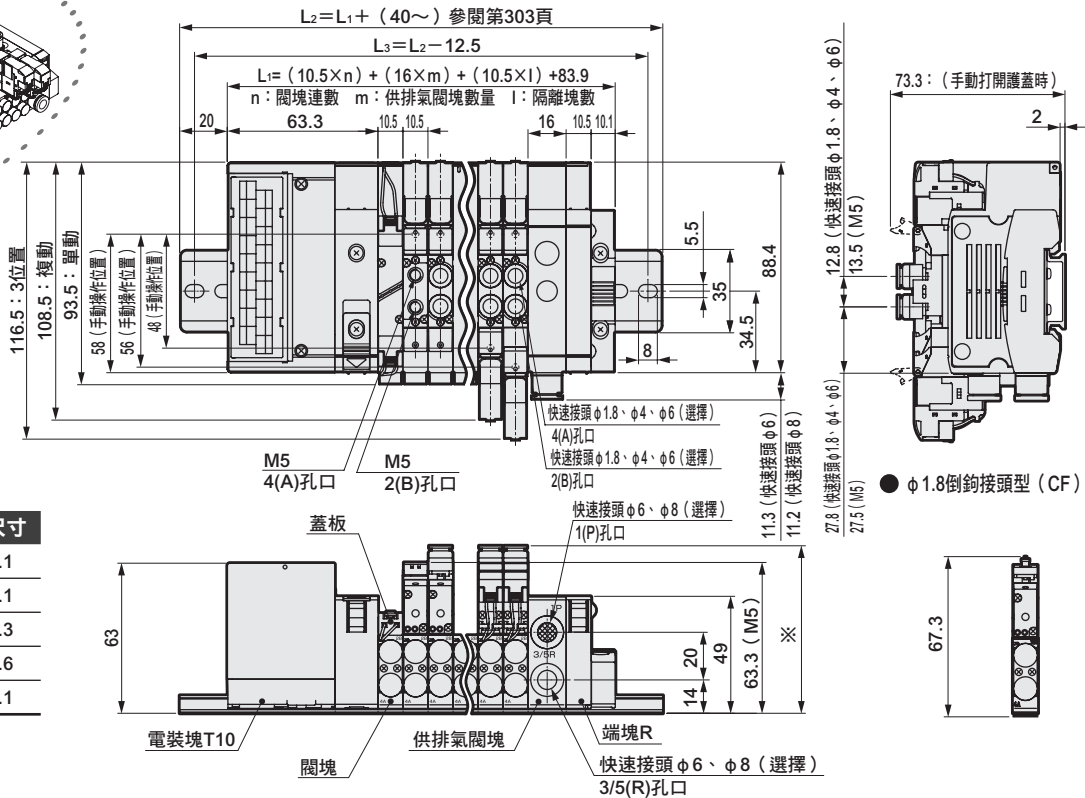
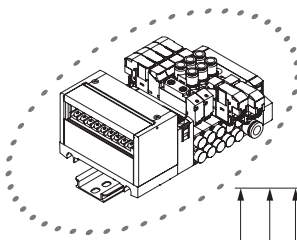
全空壓系統 (Total Air)

全空壓系統 (Gamma)

卷尾

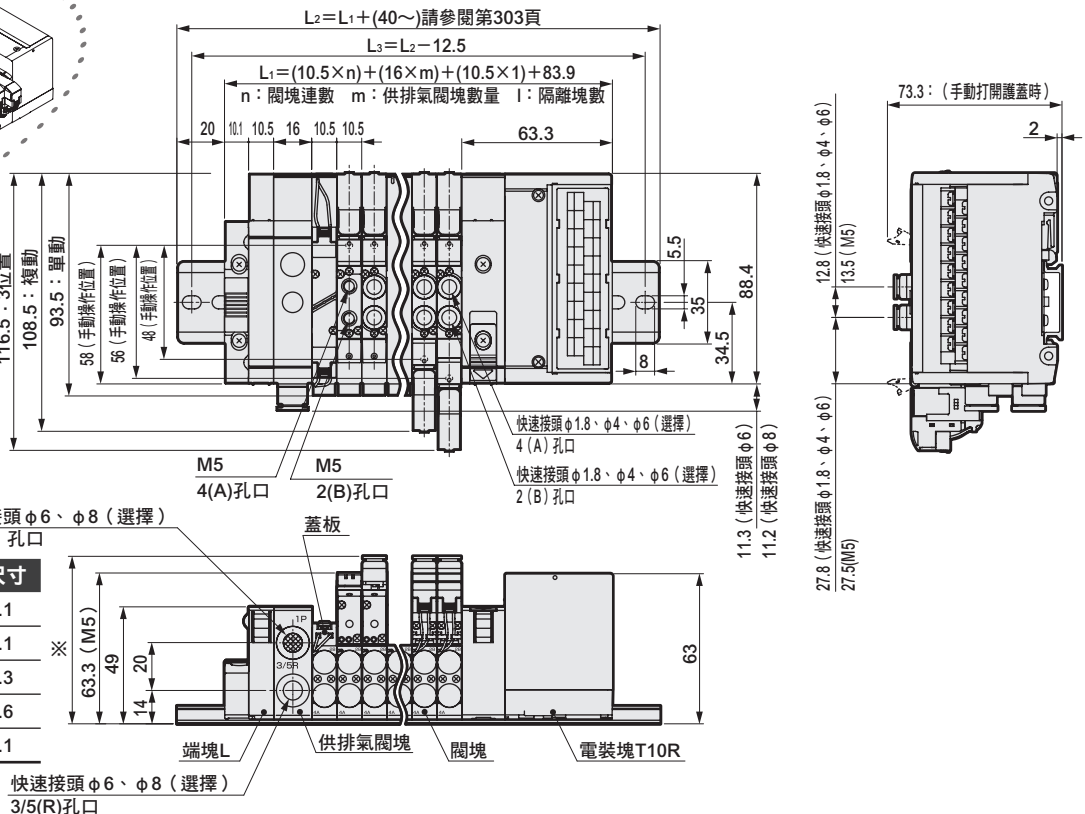
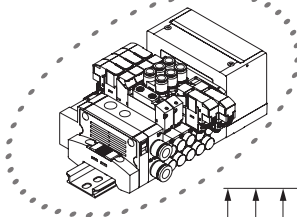
MN4GA1

● 集中端子台 (M3 螺牙) 左側(T10)



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

● 集中端子台 (M3 螺牙) 右側(T10R)



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

外形尺寸圖



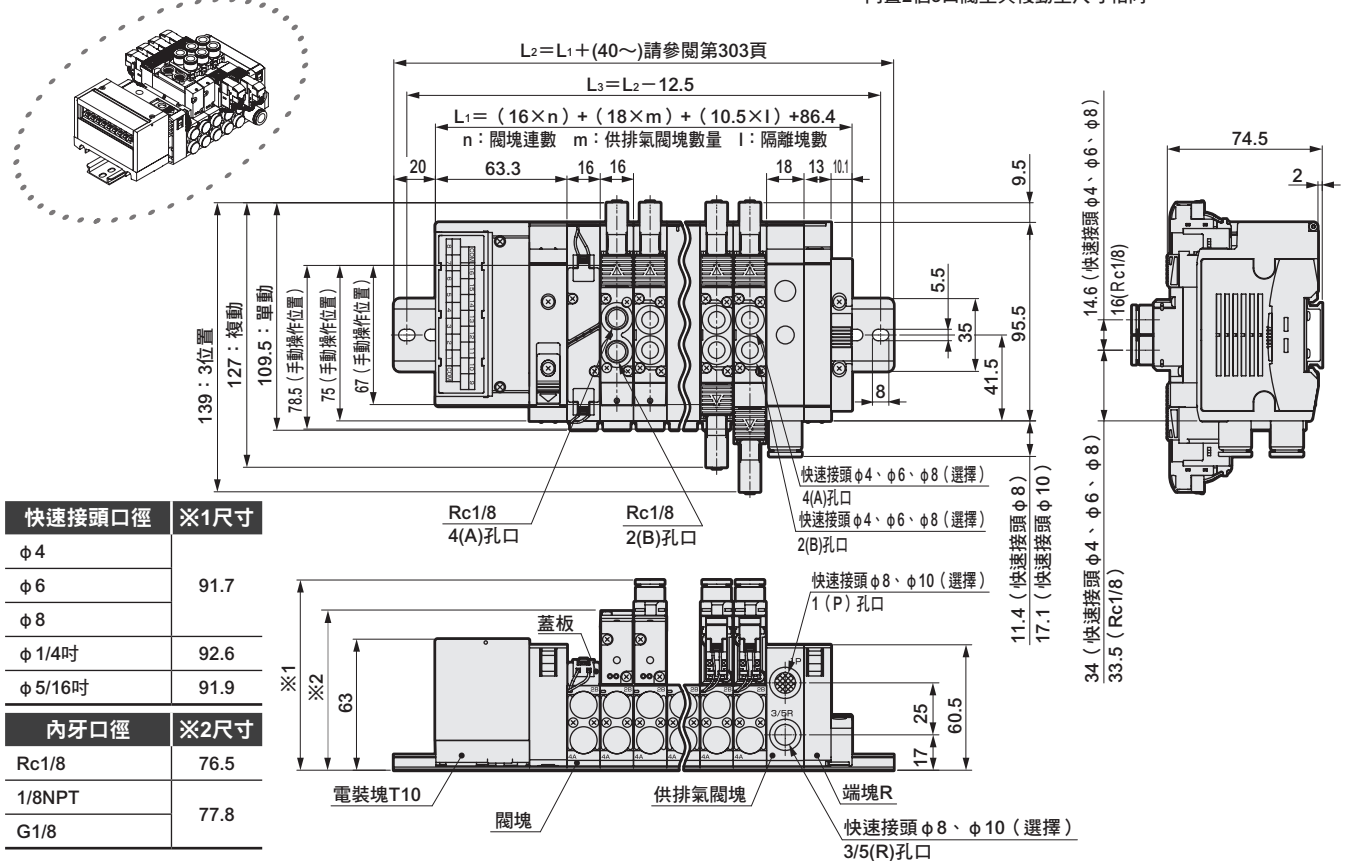
MN4GA2

● 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口閥型與複動型尺寸相同。



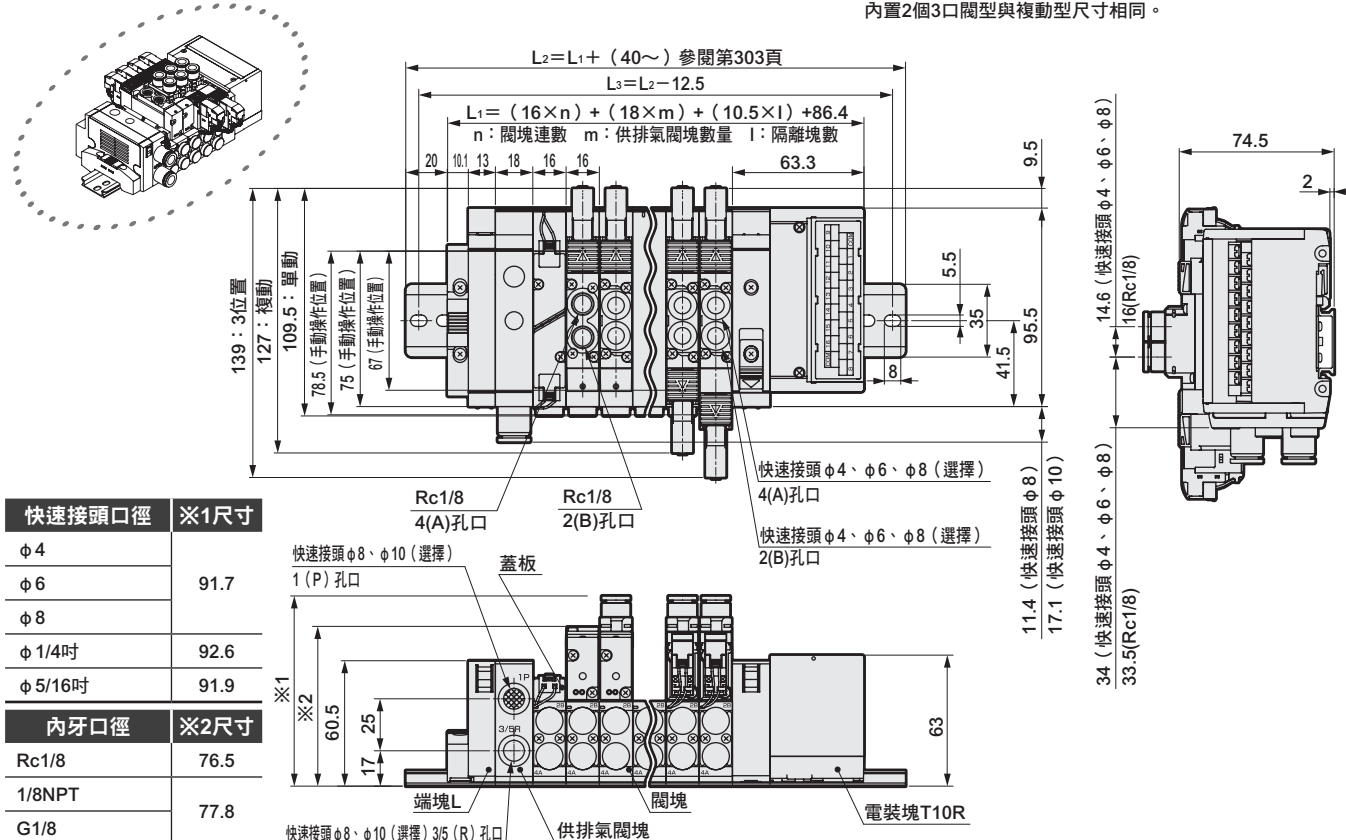
快速接頭口徑	※1尺寸
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ 吋	
$\phi 5/16$ 吋	91.9
內牙口徑	
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8
G1/8	

● 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口閥型與複動型尺寸相同。



快速接頭口徑	※1尺寸
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	
$\phi 8$	
$\phi 1/4$ 吋	
$\phi 5/16$ 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-T30 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

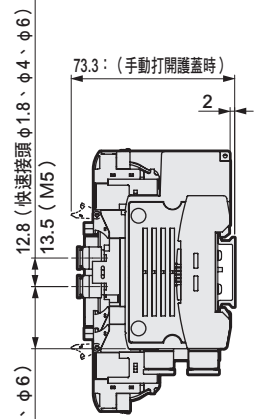
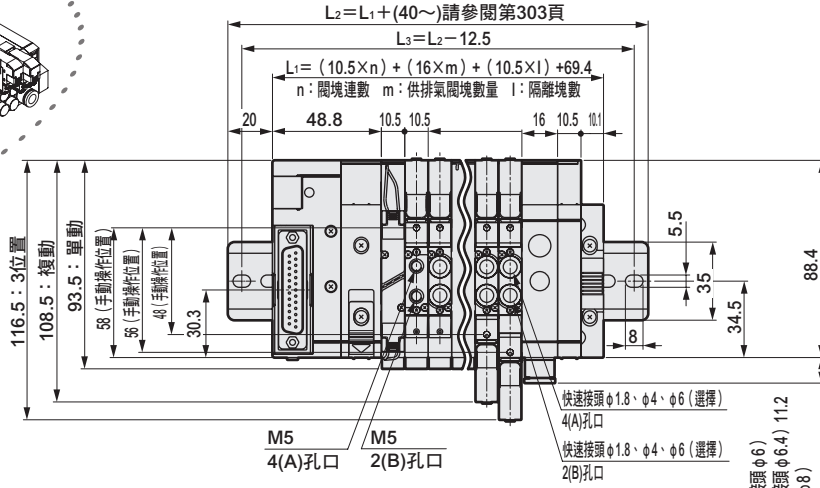
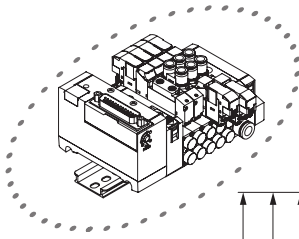
(Gamma)

卷尾

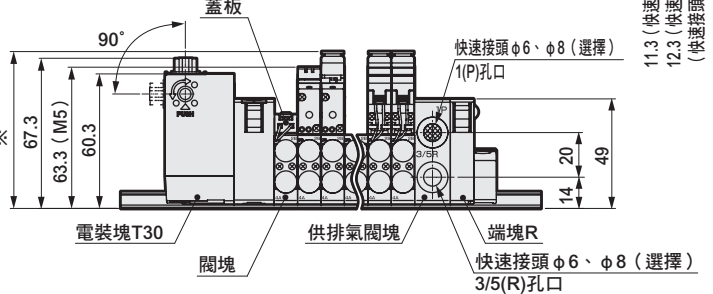
MN4GA1

● D-sub連接器左側 (T30)

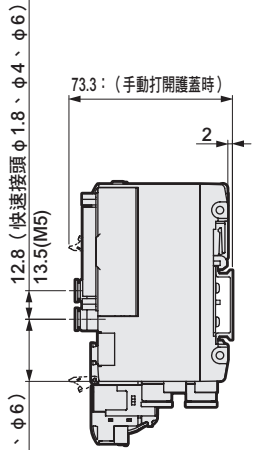
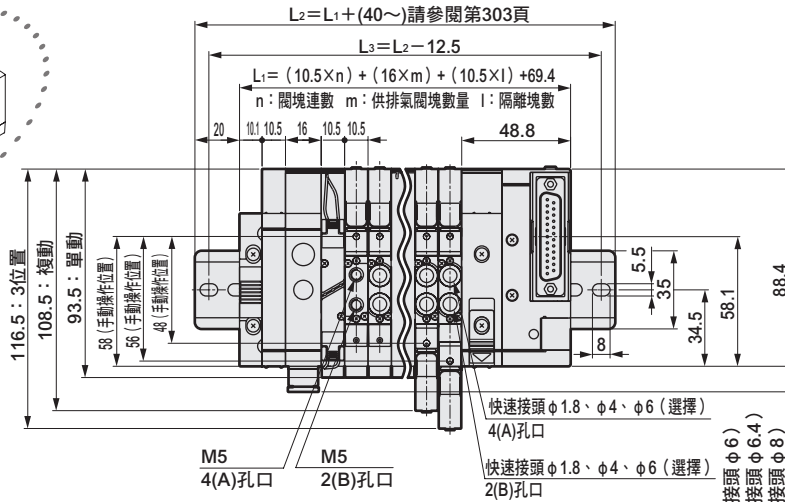
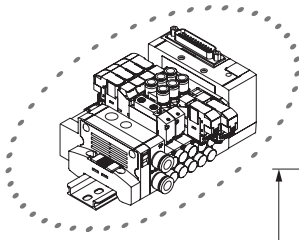
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



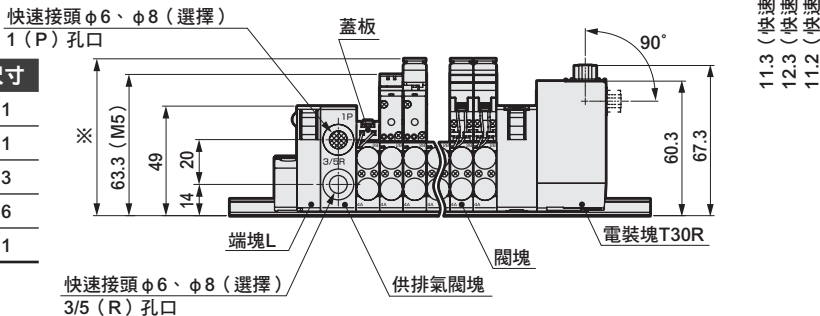
快速接頭口徑	※尺寸
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 吋	69.6
$\phi 5/32$ 吋	69.1



● D-sub連接器右側 (T30R)



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



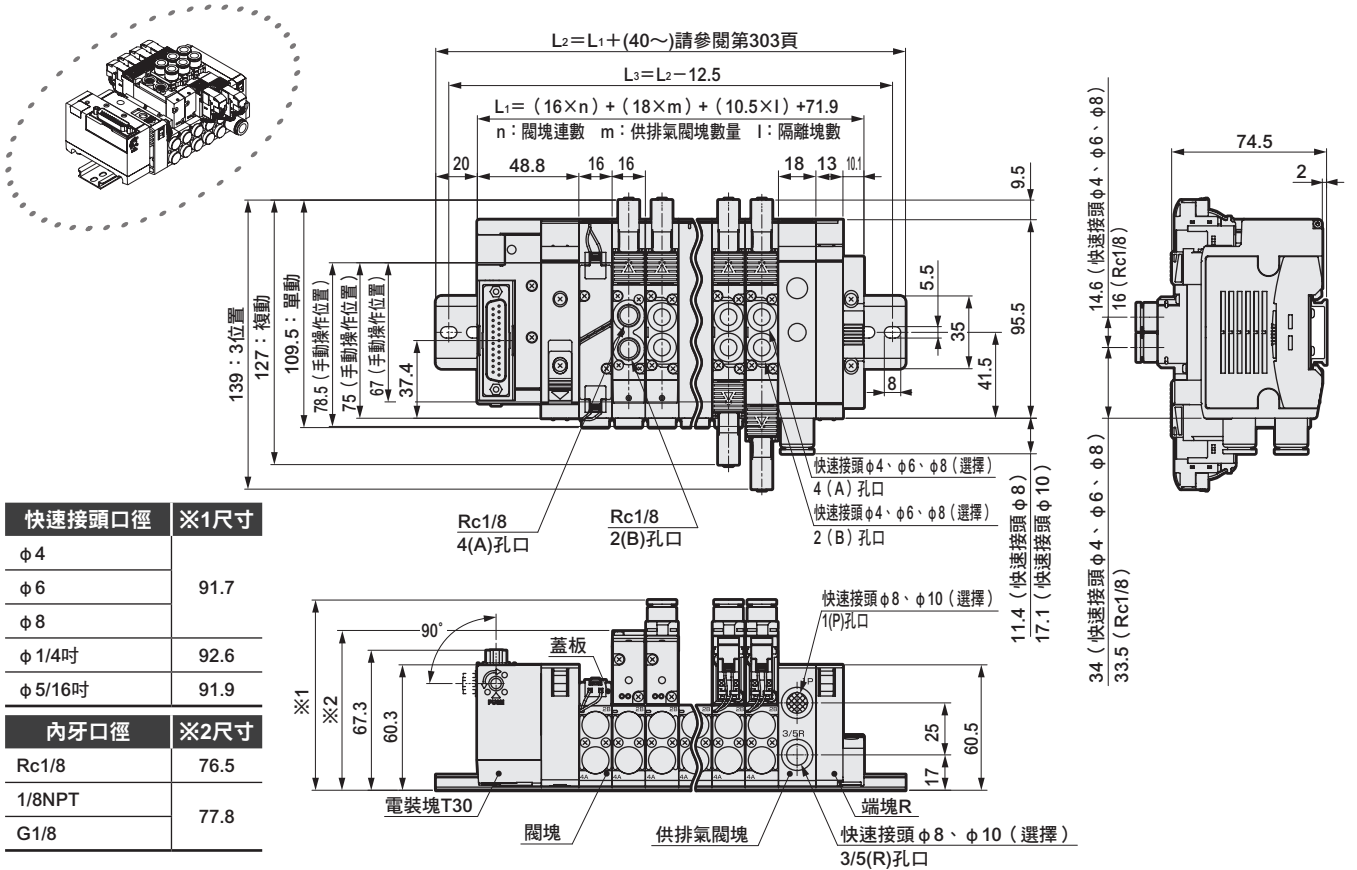
外形尺寸圖



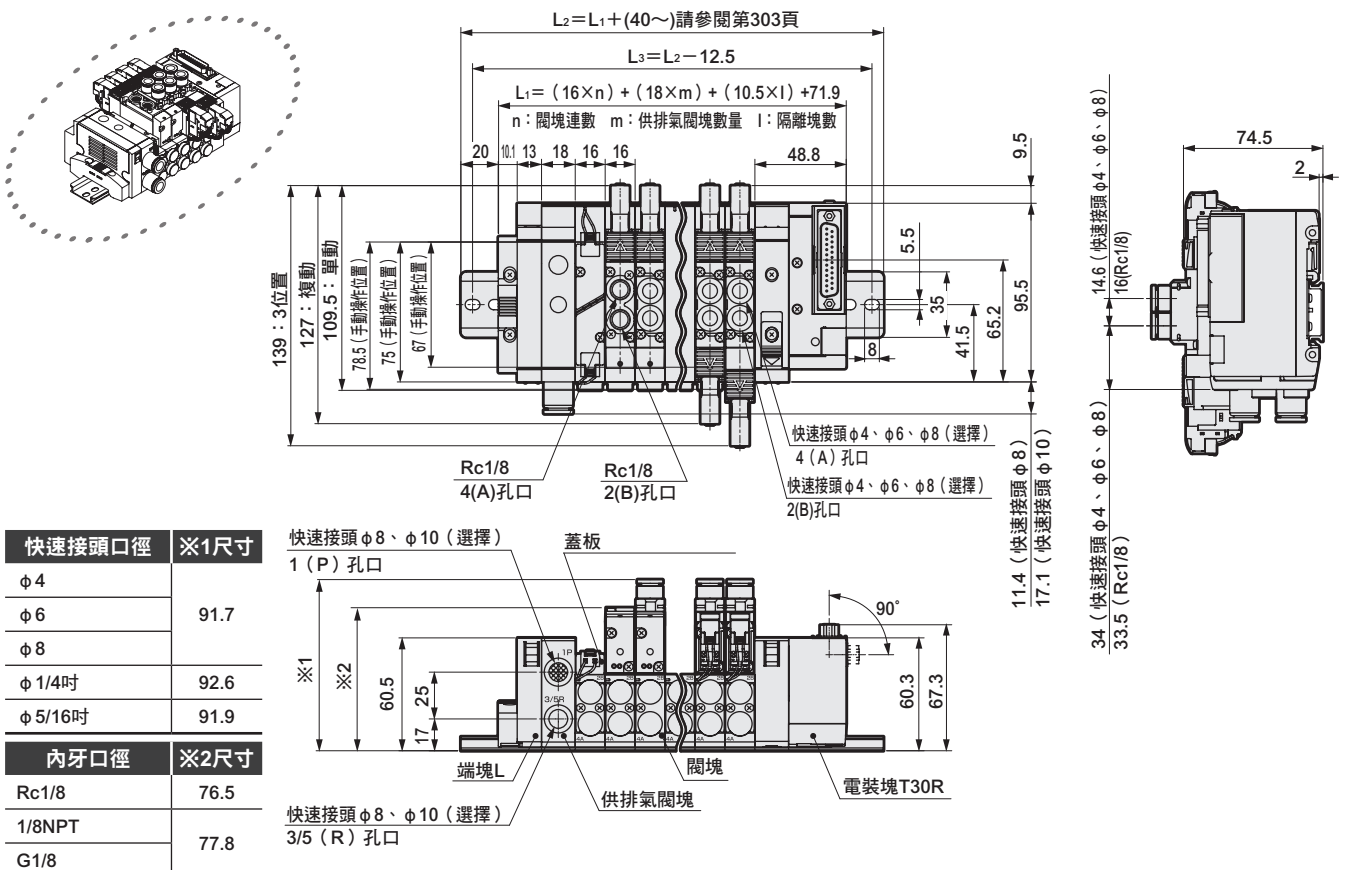
MN4GA2

● 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。



● D-sub連接器右側 (T30R)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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

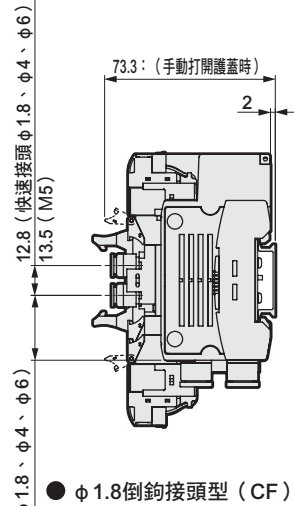
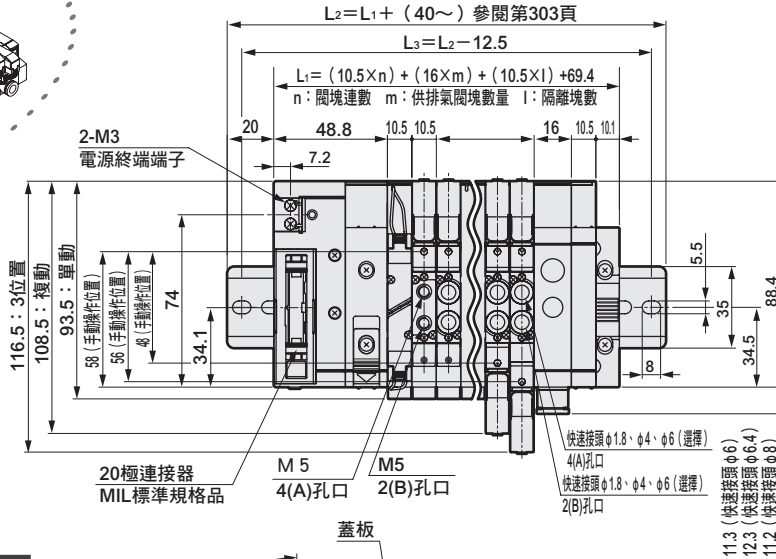
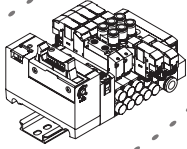
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

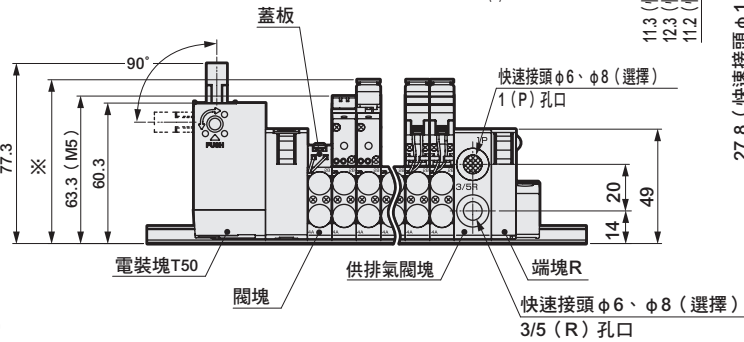
卷尾

MN4GA1

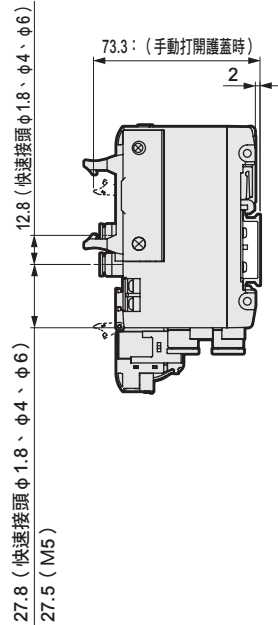
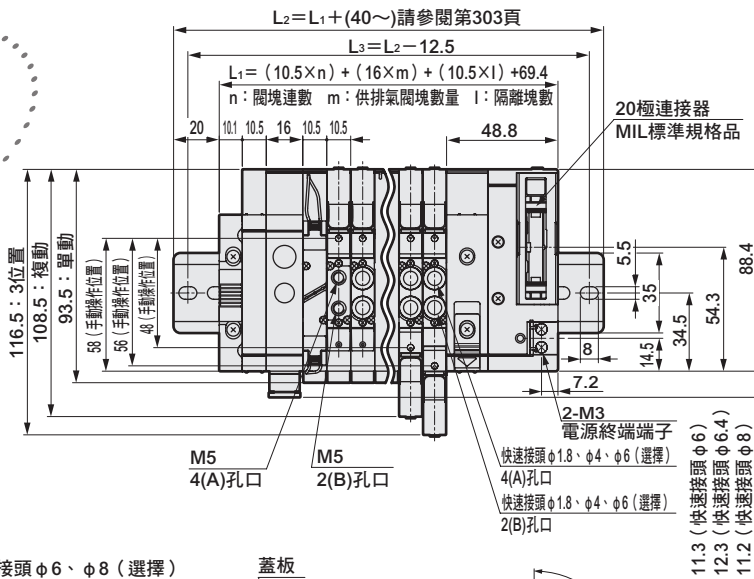
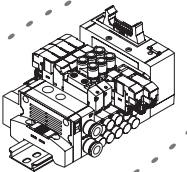
- 牛角排線連接器左側 (T50)
附電源終端端子



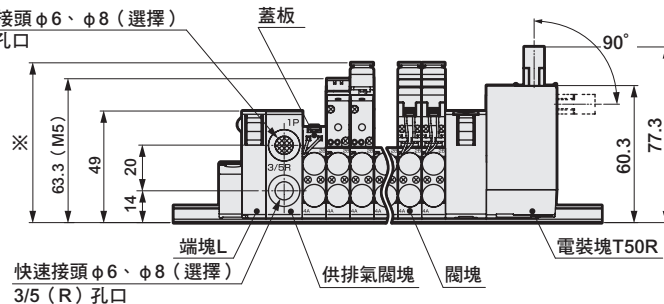
快速接頭口徑	※尺寸
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 吋	69.6
$\phi 5/32$ 吋	69.1



- 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
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 吋	69.6
$\phi 5/32$ 吋	69.1



外形尺寸圖

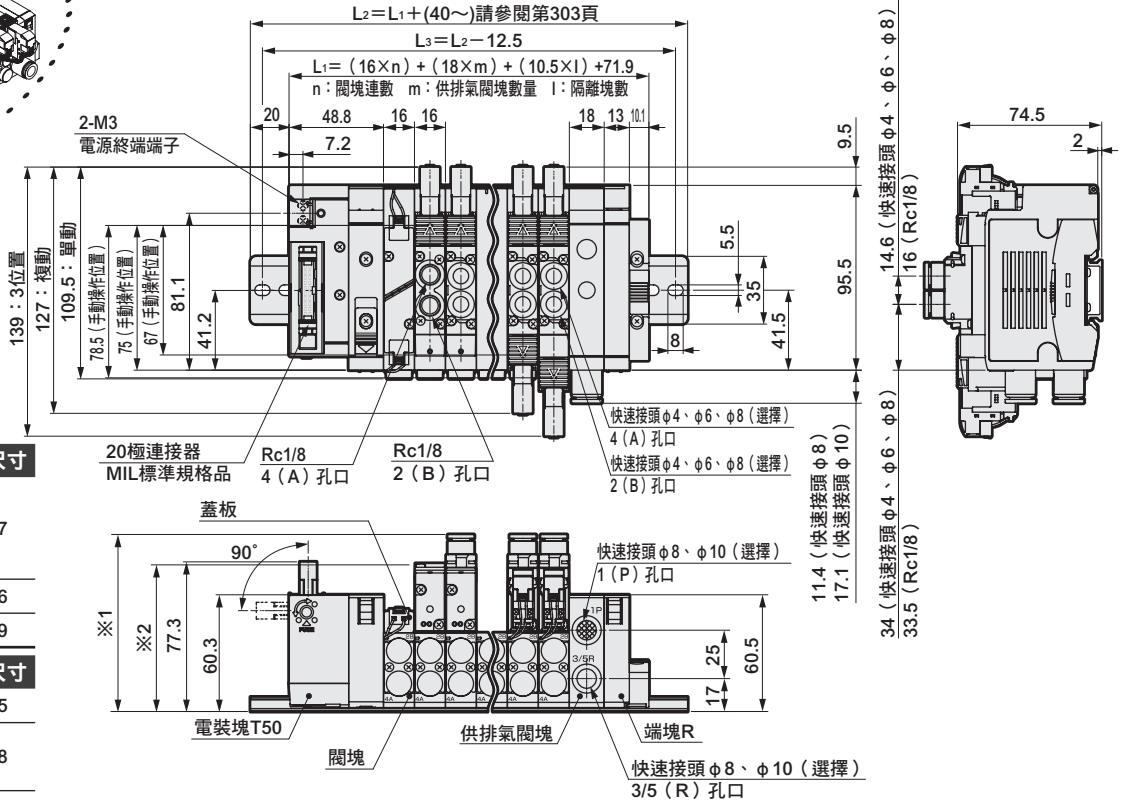
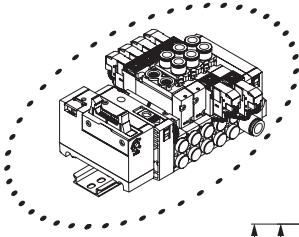


MN4GA2

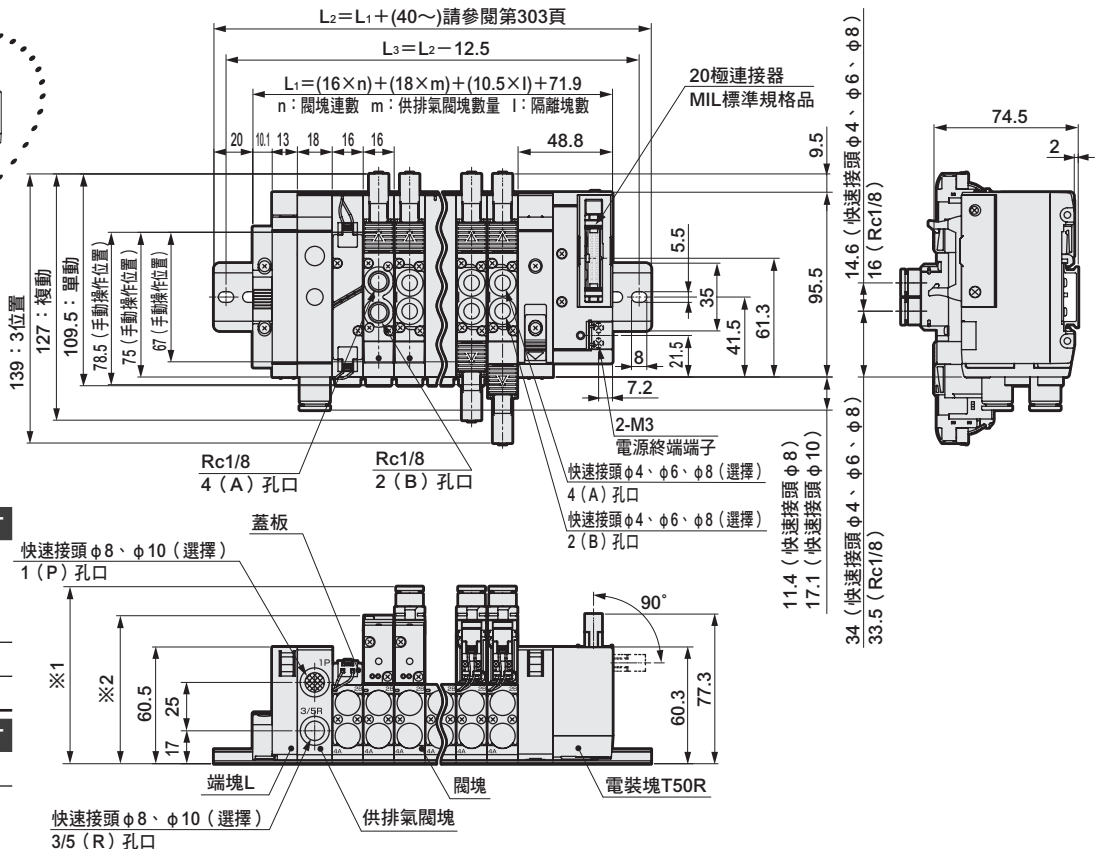
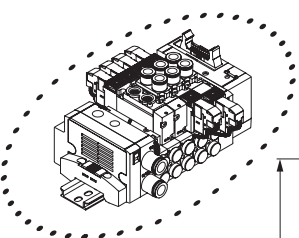
- 牛角排線連接器左側 (T50) 附電源終端端子

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。



- 牛角排線連接器右側 (T50R) 附電源終端端子



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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

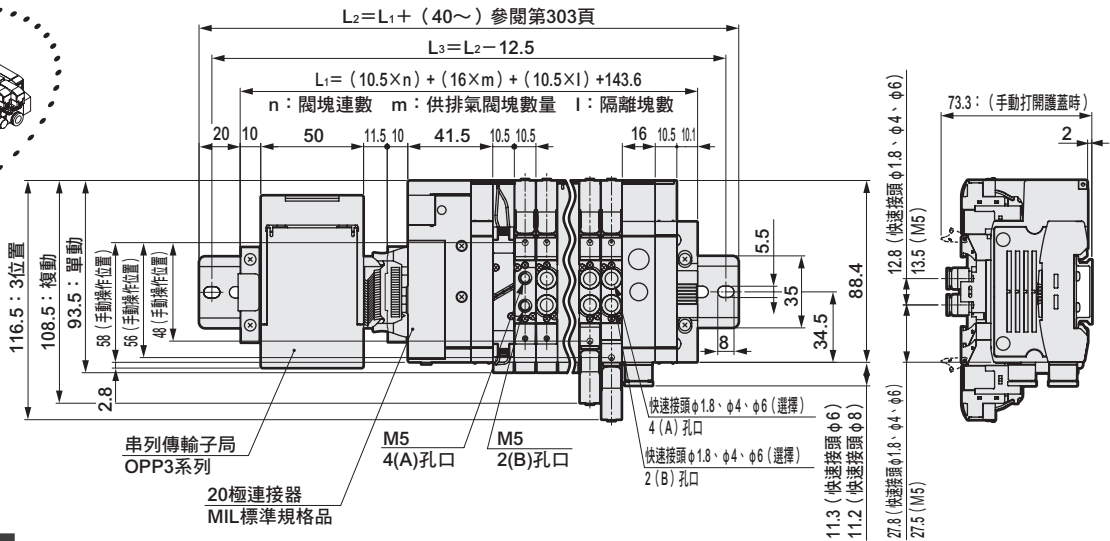
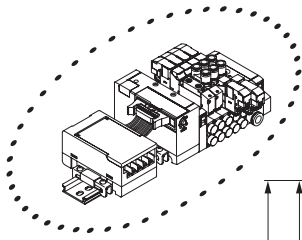
(Gamma)

卷尾

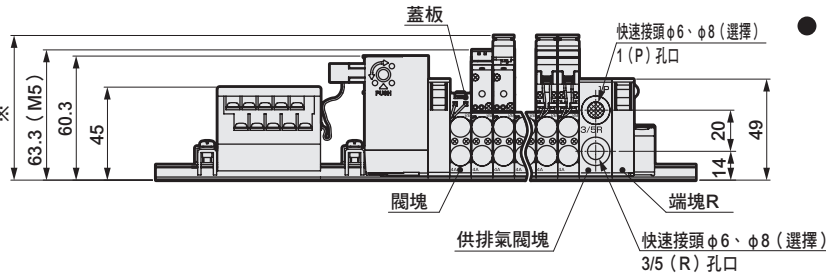
MN4GA1

● 串列傳輸 (T6口)

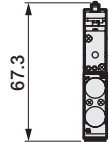
註：2位置單動3口閥的A孔口或B孔口其中一方為盲栓。此外，內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。



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

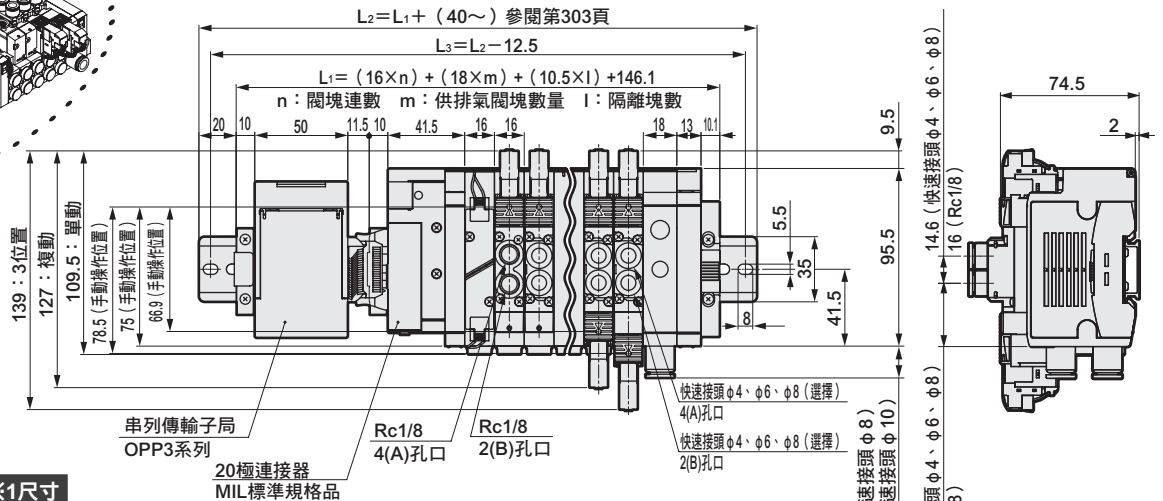
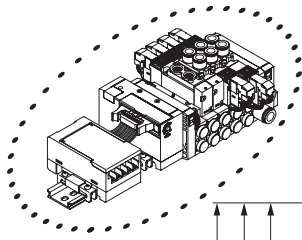


● φ 1.8倒鉤接頭型 (CF)



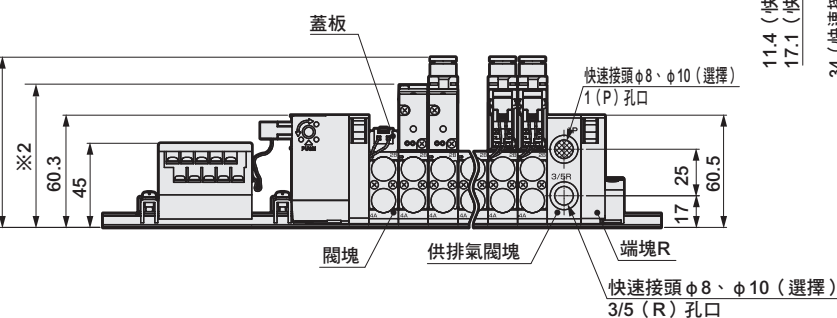
MN4GA2

● 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	



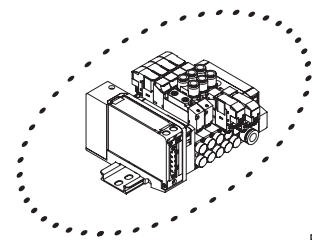
外形尺寸圖



MN4GA1

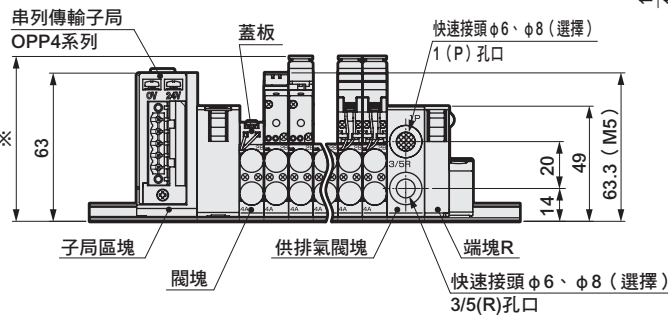
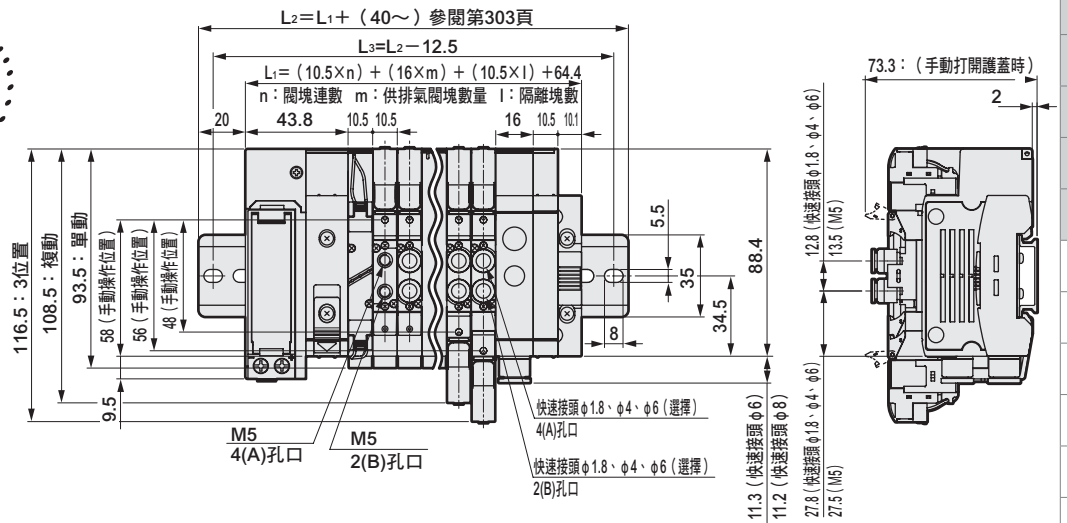
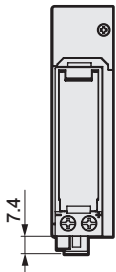
- 薄型串列傳輸 (T7口)

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。

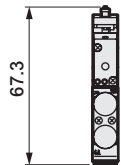


快速接頭口徑	※尺寸
φ 1.8	65.1
φ 4	69.1
φ 6	70.3
φ 1/8吋	69.6
φ 5/32吋	69.1

T7S□1

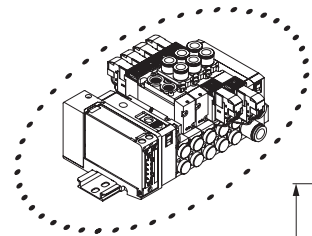


- φ 1.8倒鉤接頭型 (CF)



MN4GA2

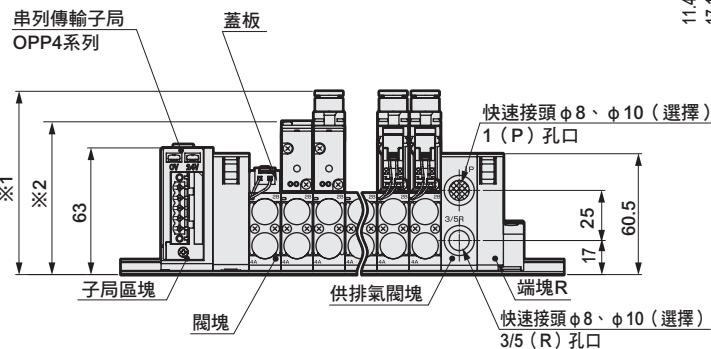
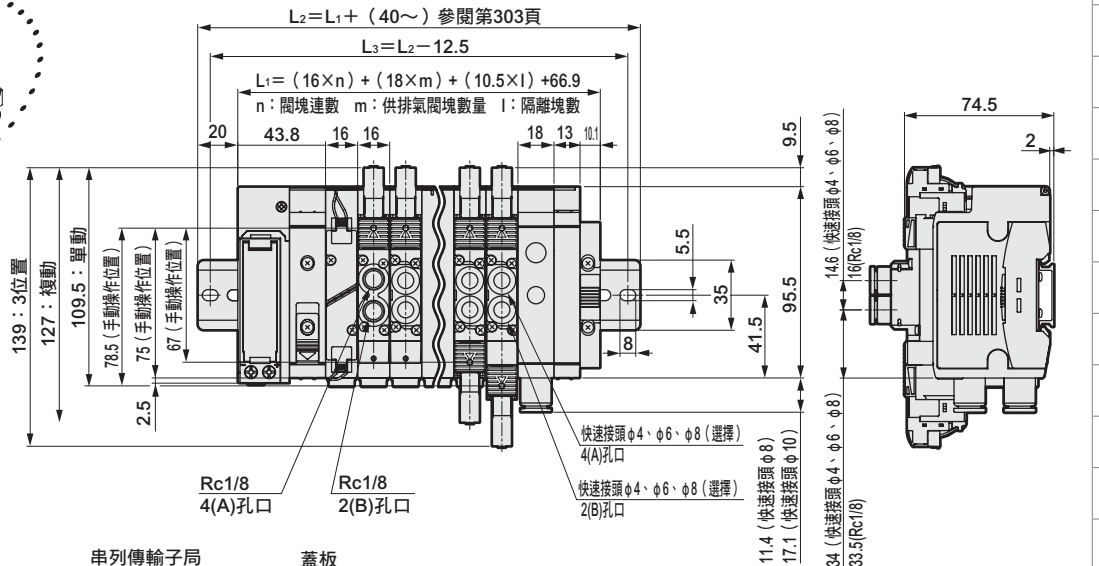
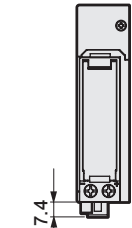
- 薄型串列傳輸 (T7口)



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

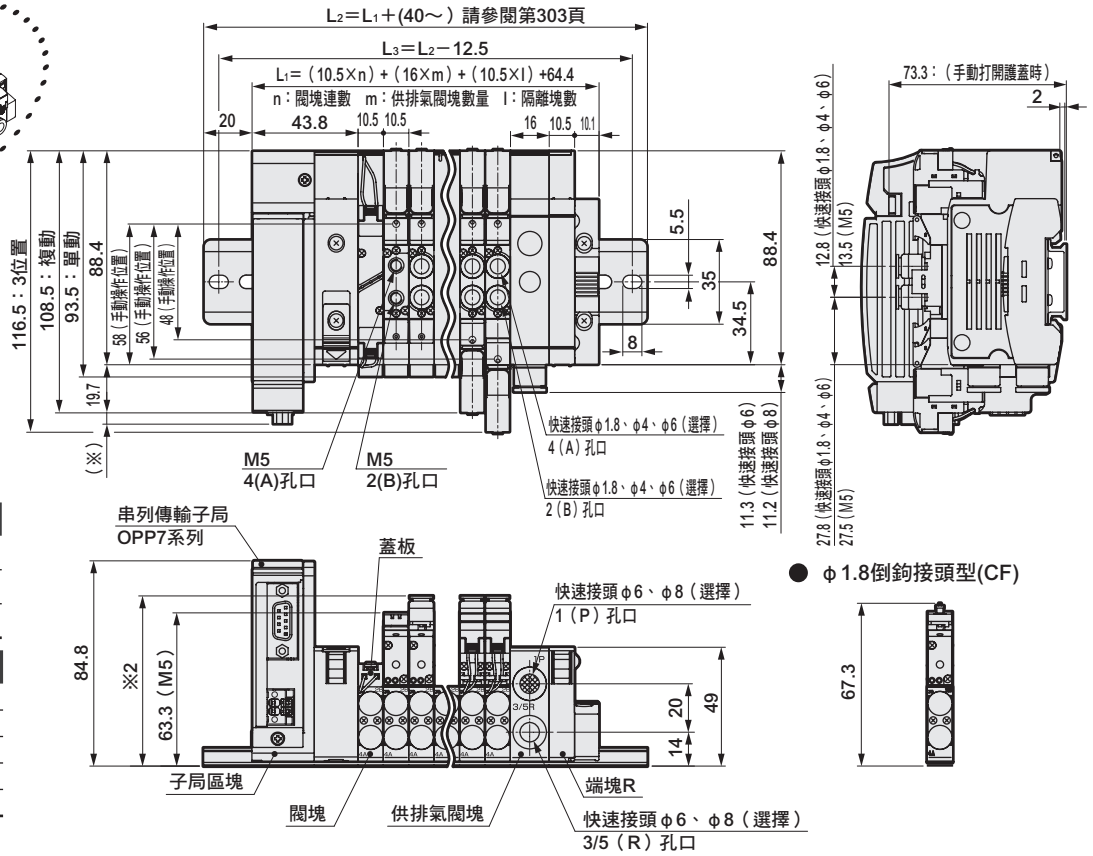
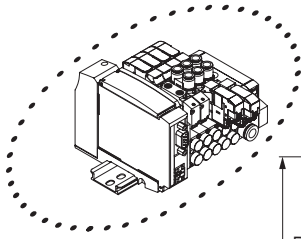
省配線閥塊型連座：直接配管

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。



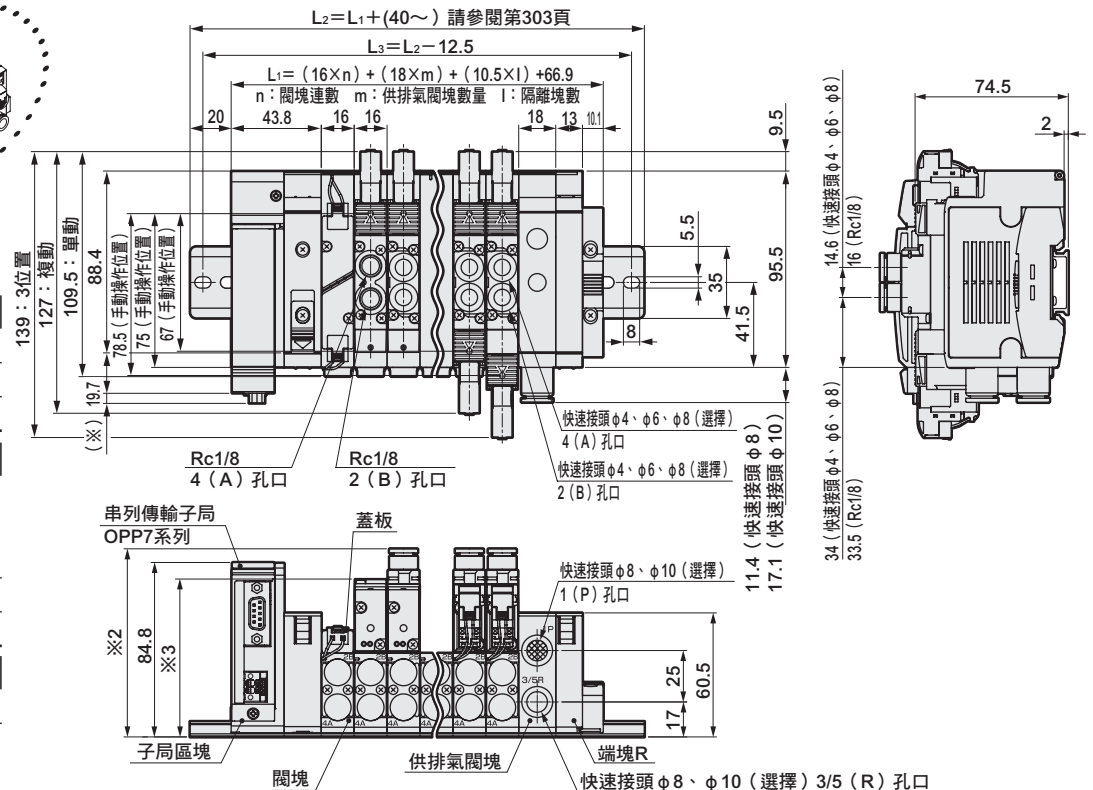
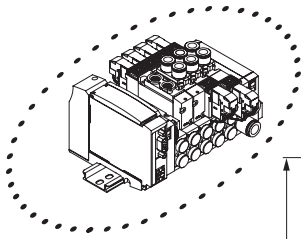
串列傳輸	※1尺寸
T8G口	1.0
T8P口	4.9
T8E口	1.5

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

內牙口徑	※3尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8

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

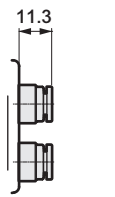
內牙口徑	※3尺寸
Rc1/8	76.5
1/8NPT	77.8

外形尺寸圖

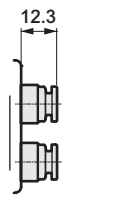
MN4G1 供排氣閥塊

● 直型接頭

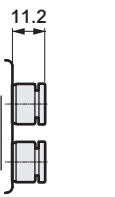
● $\phi 6$ (6)



● $\phi 6.4$ (6N)

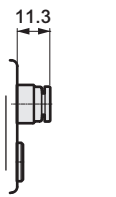


● $\phi 8$ (8)

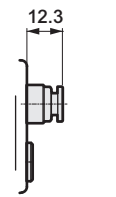


● 直型接頭、單側盲栓

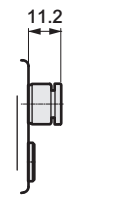
● $\phi 6$ (6X)



● $\phi 6.4$ (6NX)

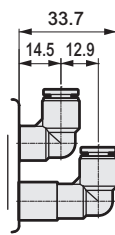


● $\phi 8$ (8X)

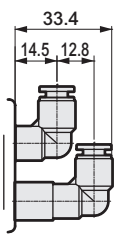


● L型接頭 (朝上)

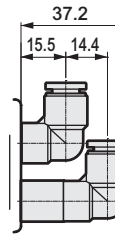
● $\phi 6$ (6L)



● $\phi 6.4$ (6LN)

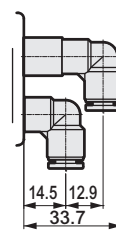


● $\phi 8$ (8L)

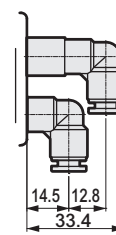


● L型接頭 (朝下)

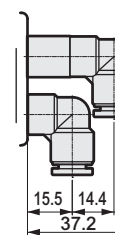
● $\phi 6$ (6D)



● $\phi 6.4$ (6DN)

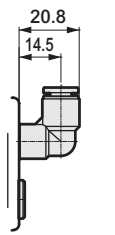


● $\phi 8$ (8D)

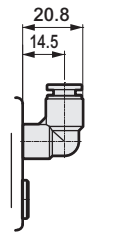


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

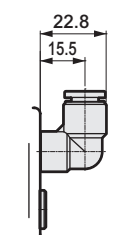
● $\phi 6$ (6LX)



● $\phi 6.4$ (6LXN)

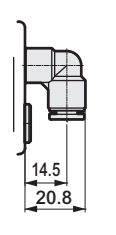


● $\phi 8$ (8LX)

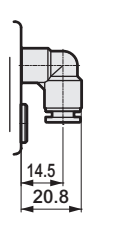


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

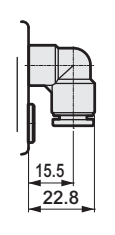
● $\phi 6$ (6DX)



● $\phi 6.4$ (6DXN)



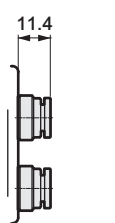
● $\phi 8$ (8DX)



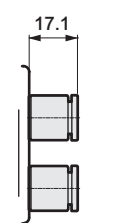
MN4G2 供排氣閥塊

● 直型接頭

● $\phi 8$ (8)

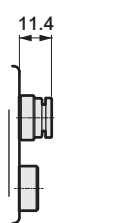


● $\phi 10$ (10)

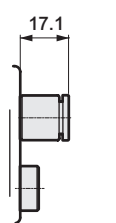


● 直型接頭、單側盲栓

● $\phi 8$ (8X)

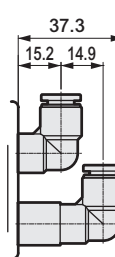


● $\phi 10$ (10X)

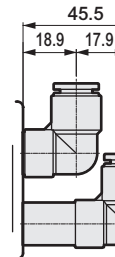


● L型接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (8L)

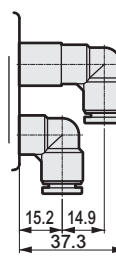


● $\phi 10$ (10L)

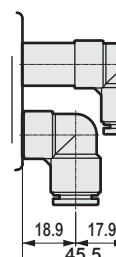


● L型接頭 (朝下)

● $\phi 8$ (8D)

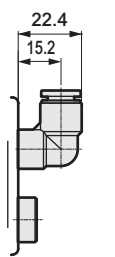


● $\phi 10$ (10D)

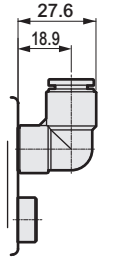


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

● $\phi 8$ (8LX)

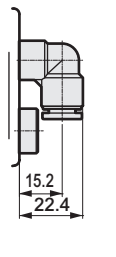


● $\phi 10$ (10LX)

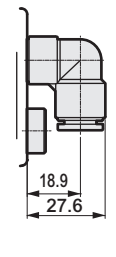


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

● $\phi 8$ (8DX)



● $\phi 10$ (10DX)

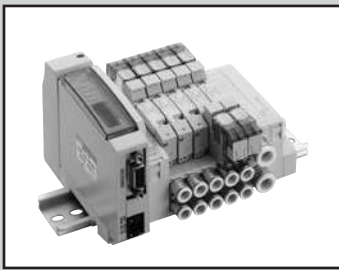


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

省配線閥塊型連座
底座配管

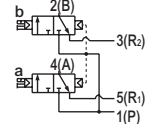
MN4GB1・2-T※ Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80

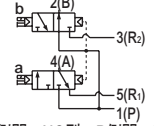


JIS記號

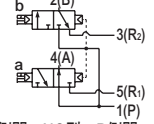
● 內置2個3口閥型
(A側閥：NC型、B側閥：NC型)



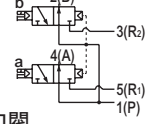
(A側閥：NC型、B側閥：NO型)



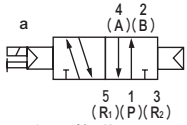
(A側閥：NO型、B側閥：NC型)



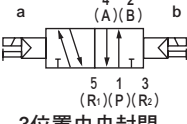
(A側閥：NO型、B側閥：NO型)



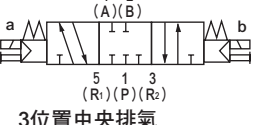
● 5口閥
2位置單動



2位置複動



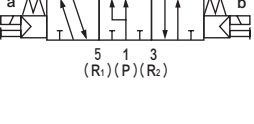
3位置中央封閉



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 0.017
	附低發熱、省功率迴路 0.005 0.010 0.005
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 倒鉤接頭 φ1.8 快速接頭 φ1.8、φ4、φ6									
	英寸接頭	P、R孔口 快速接頭 φ6、φ8									
口徑	英寸接頭	A、B孔口 快速接頭 φ1/8吋、φ5/32吋									
	英寸接頭	P、R孔口 快速接頭 φ1/4吋、φ5/16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 快速接頭 φ4、φ6、φ8									
	英寸接頭	P、R孔口 快速接頭 φ8、φ10									
口徑	英寸接頭	A、B孔口 快速接頭 φ1/4吋、φ5/16吋 1/8NPT									
	英寸接頭	P、R孔口 快速接頭 φ5/16吋、φ3/8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。

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 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

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 電壓	模組側	DC 24V ± 10%			DC 24V + 10%, -5%				
	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

MN4GB1 · 2-T Series

省配線閥塊型連座；底座配管

型號標示方法

●連座型號

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

●3口閥 連座型號

MN3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3

●附電磁閥閥塊單品

N4GB1 1 0 R - C6 - A2N * 1 H - 3

●附電磁閥3口閥閥塊單品

N3GB1 66 0 R - C6 - A2N * 1 H - 3

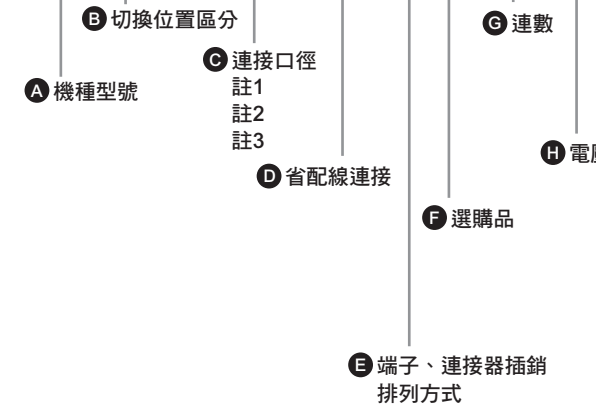
※若需使用細線，請參閱第286頁，並指定*1的細線長度。若不需要則為無記號。

●電磁閥單品

4GB1 1 9 R - 00 - A2N H - 3

●3口電磁閥單品

3GB1 66 9 R - 00 - A2N H - 3



⚠ 選定機種時的注意事項

- 註1 A或B孔口的盲栓規格僅適用於2位置單動。請於連座規格書中指定供排氣閥塊型號時指定P、R孔口的口徑。
- 註2 如為L型混合快速接頭(CX)，A、B孔口尺寸不會有差異。
- 註3 若選擇電磁閥單體，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。此外，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 除了單電磁線圈之外，請同時選擇選購品「L」。
- 註7 無法選擇單體間的4(A)、2(B)孔口混合快速接頭。
- 註8 僅適用於單電磁線圈。

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口閥型	5口閥				
		MN3GB1	MN4GB1	MN3GB1	MN4GB1	(N)3GB1	(N)4GB1

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									
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：常開								
77		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孔口)									
種類	公釐接頭、Rc螺牙								
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-**) 註6								
CD4	φ4L型快速接頭朝下								
CD6	φ6L型快速接頭朝下								
CD8	φ8L型快速接頭朝下								
CX	混合快速接頭 註7								

單側盲栓規格		A孔口	B孔口								
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-**) 盲栓										
C4NC	φ4快速接頭 盲栓										
C6NC	φ6快速接頭 盲栓										
C8NC	φ8快速接頭 盲栓										
CFNO	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**) 盲栓										
C18NO	φ1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**) 盲栓										
C4NO	φ4快速接頭 盲栓										
C6NO	φ6快速接頭 盲栓										
C8NO	φ8快速接頭 盲栓										
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 盲栓										
CL6NC	φ6L型快速接頭朝上 盲栓										
CL8NC	φ8L型快速接頭朝上 盲栓										
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 盲栓										
CL6NO	φ6L型快速接頭朝上 盲栓										
CL8NO	φ8L型快速接頭朝上 盲栓										
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 盲栓										
CD6NC	φ6L型快速接頭朝下 盲栓										
CD8NC	φ8L型快速接頭朝下 盲栓										
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 盲栓										
CD6NO	φ6L型快速接頭朝下 盲栓										
CD8NO	φ8L型快速接頭朝下 盲栓										

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8								
CL4N	φ 5/32吋 L型快速接頭朝上 註8								
CL6N	φ 1/4吋 L型快速接頭朝上 註8								
CL8N	φ 5/16吋 L型快速接頭朝上 註8								
CXN	混合快速接頭 註7								

單側盲栓規格		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 盲栓										
C6NCN	φ 1/4吋 快速接頭 盲栓										
C8NCN	φ 5/16吋 快速接頭 盲栓										
C3NON	φ 1/8吋 快速接頭 盲栓										
C4NON	φ 5/32吋 快速接頭 盲栓										
C6NON	φ 1/4吋 快速接頭 盲栓										
C8NON	φ 5/16吋 快速接頭 盲栓										
CL3NCN	φ 1/8吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL4NCN	φ 5/32吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL6NCN	φ 1/4吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL8NCN	φ 5/16吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL3NON	φ 1/8吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL4NON	φ 5/32吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL6NON	φ 1/4吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
CL8NON	φ 5/16吋 L型快速接頭朝上 盲栓										
00	底座配置用單體閥										

■ 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

(連接口徑、配線連接方式一覽表)

		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	
		MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	(N) & (D) 1	(N) & (D) 2	(N) & (D) 1	(N) & (D) 2
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11	●	●	●	●	●	●	●
K	外部氣導	註12	●	●	●	●	●	●	●
A	適用臭氧、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。

適用臭氧規格・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

● 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

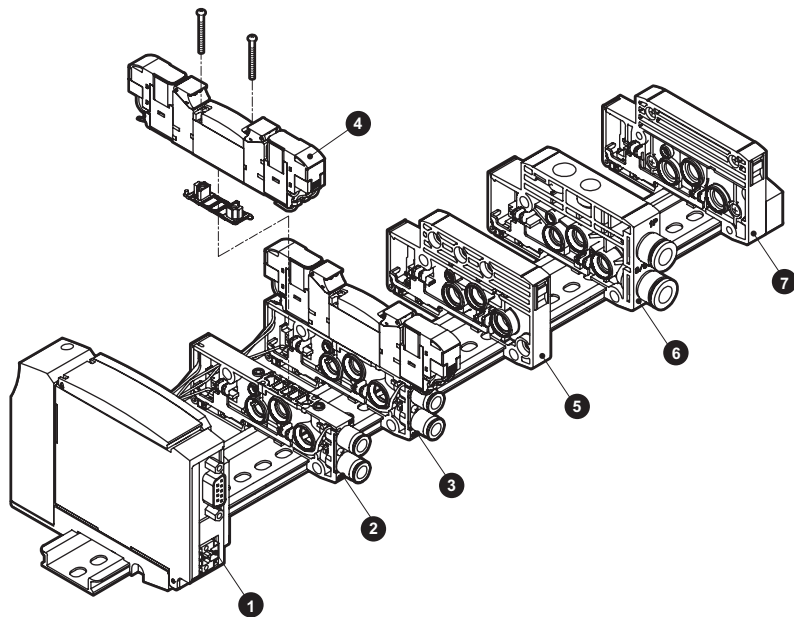
※※ - 電壓 - ST

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-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 $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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		線圈組件	盲栓匣式	4G2R-JOINT-CPG
	φ 6直型	4G1R-JOINT-C6				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				
	φ 1/8吋L管型	註1 4G1R-JOINT-CL3N				連座
φ 5/32吋L管型	註1 4G1R-JOINT-CL4N	b側電磁線圈用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定型號]				
盲栓匣式	4G1R-JOINT-CPG					
閥 4G2	φ 4直型	4G2R-JOINT-C4	註1：為接單生產。			
	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					

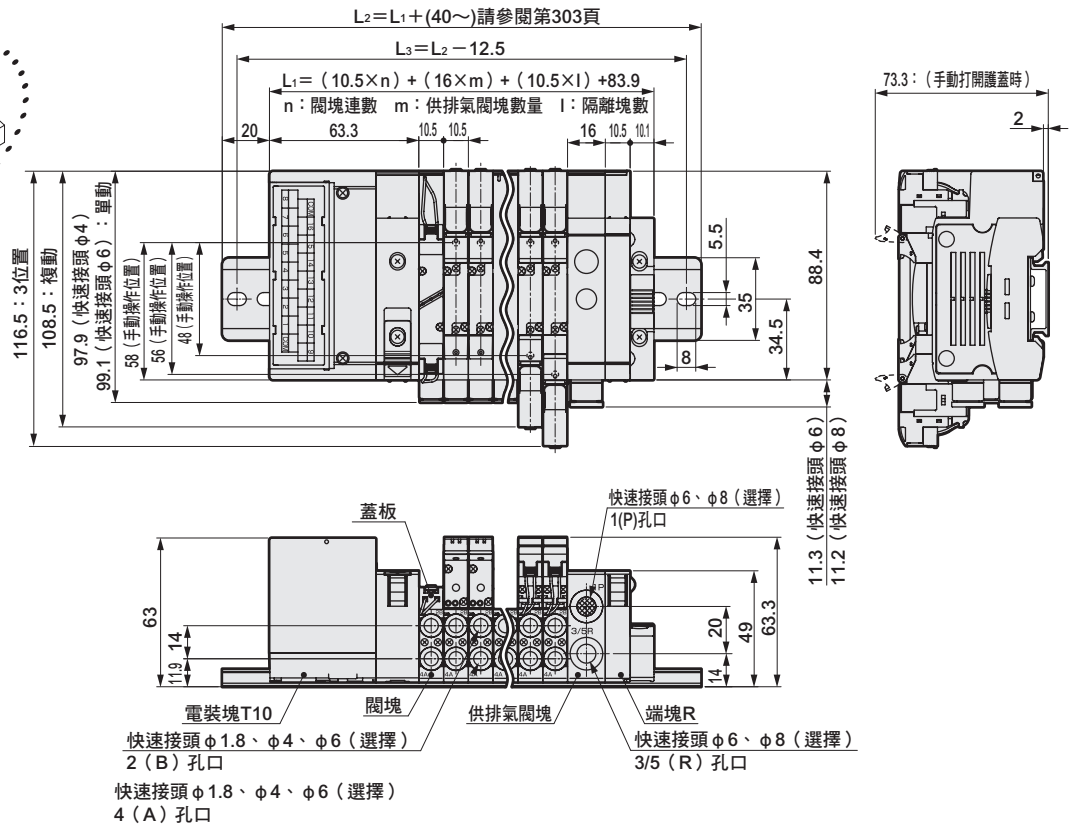
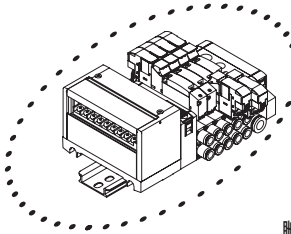
外形尺寸圖



MN4GB1

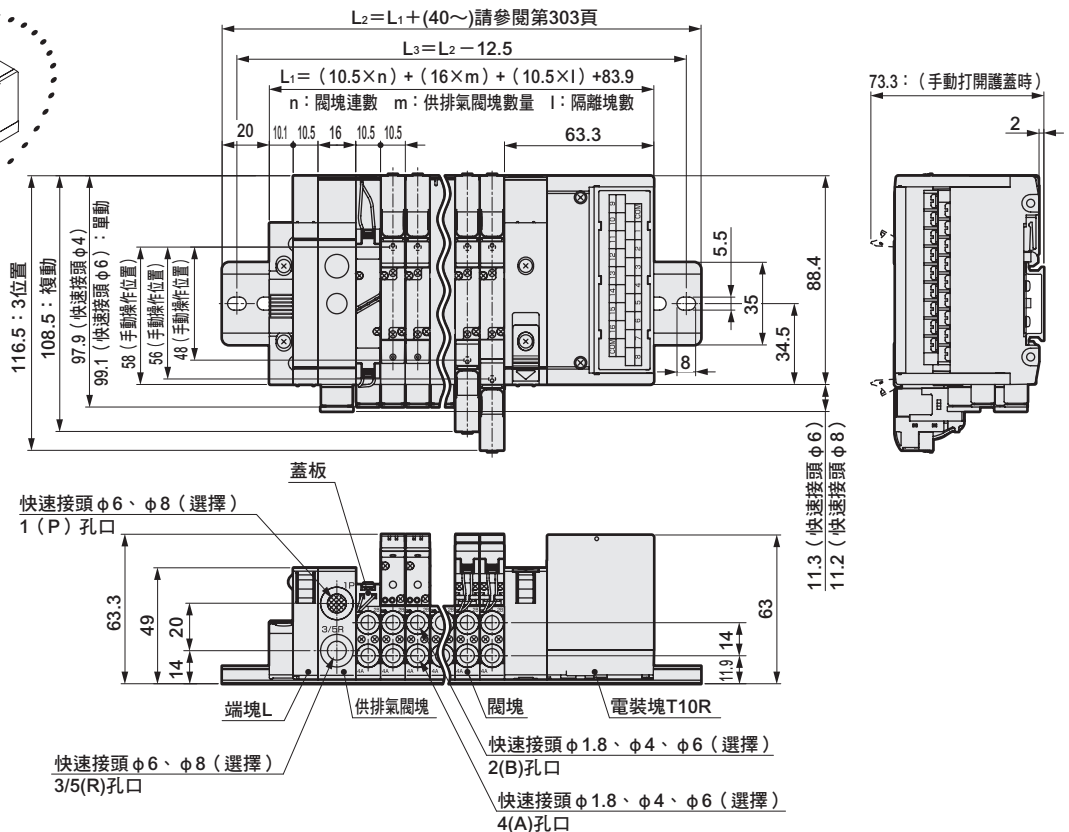
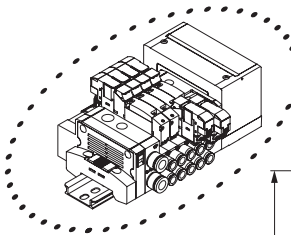
● 集中端子台 (M3 螺絲) 左側 (T10)

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：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-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)

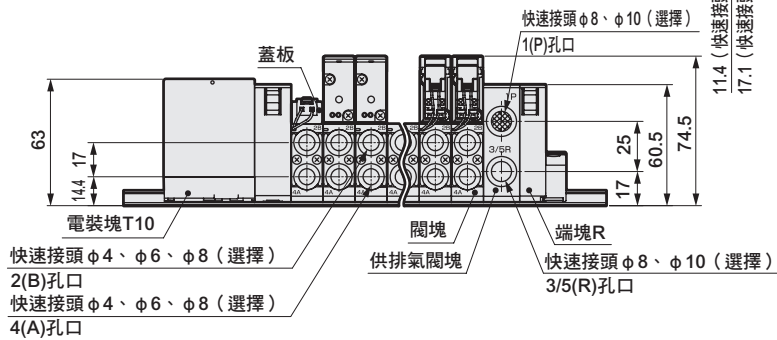
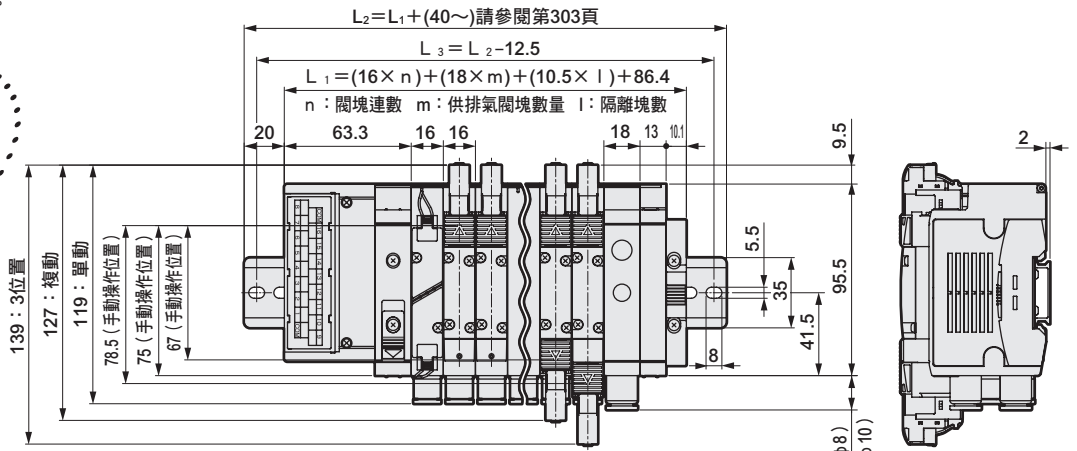
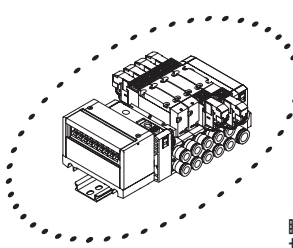
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

MN4GB2

● 集中端子台 (M3螺絲) 左側(T10)

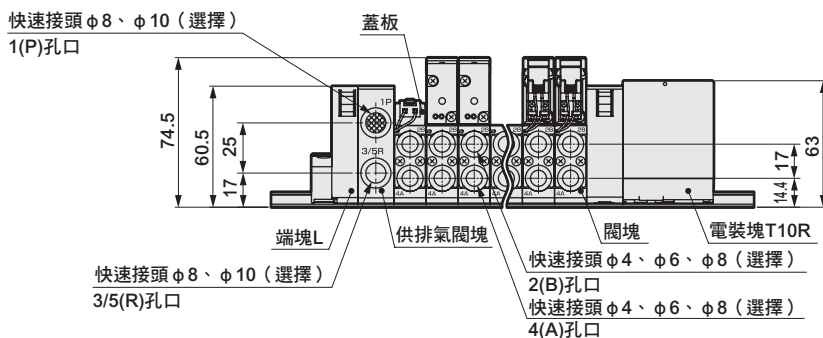
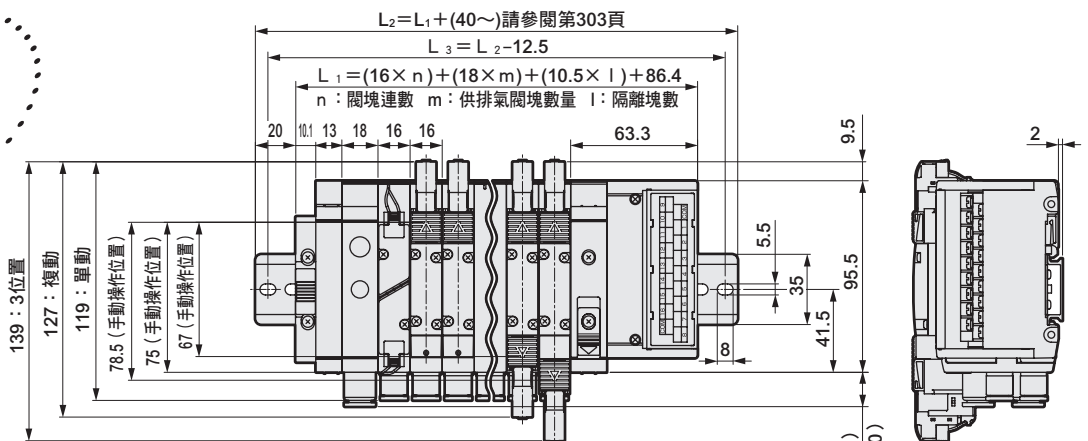
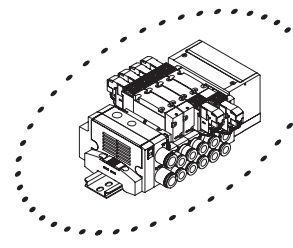
註：亦有壓緊規格型 (T11)。
外形尺寸與T10相同。



● 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。



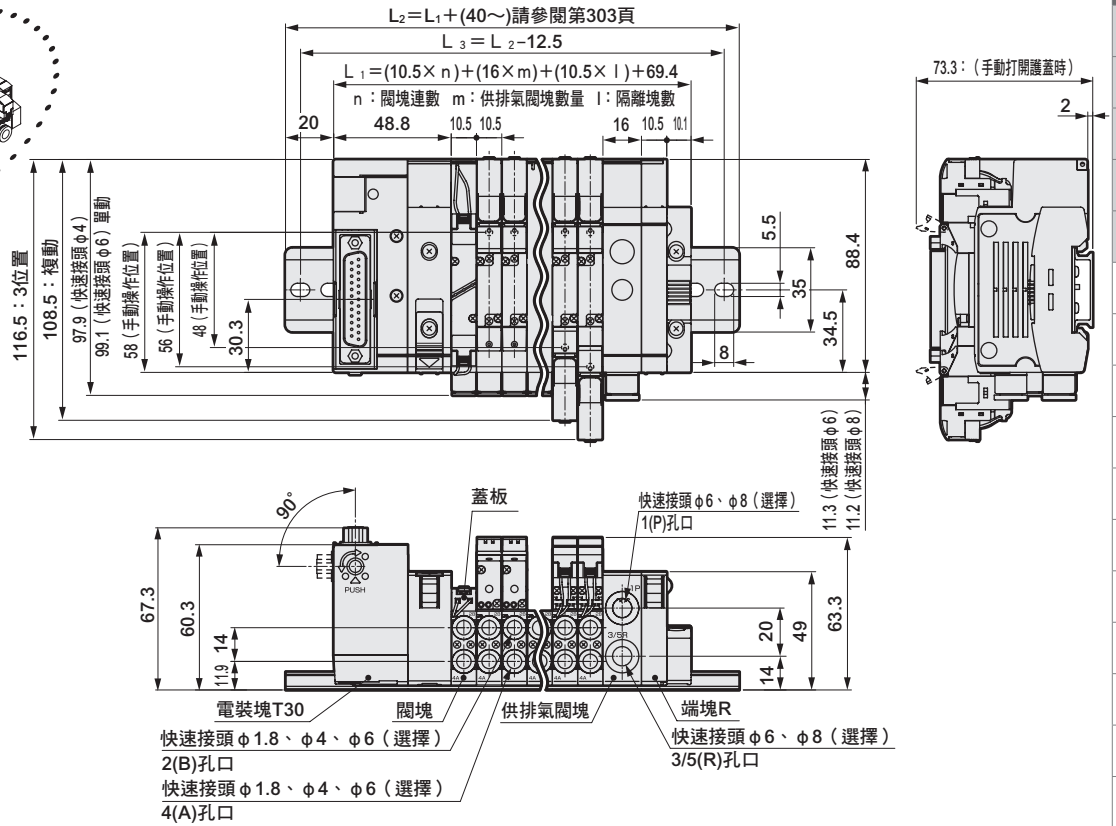
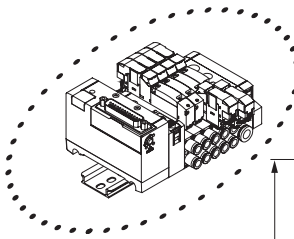
外形尺寸圖



MN4GB1

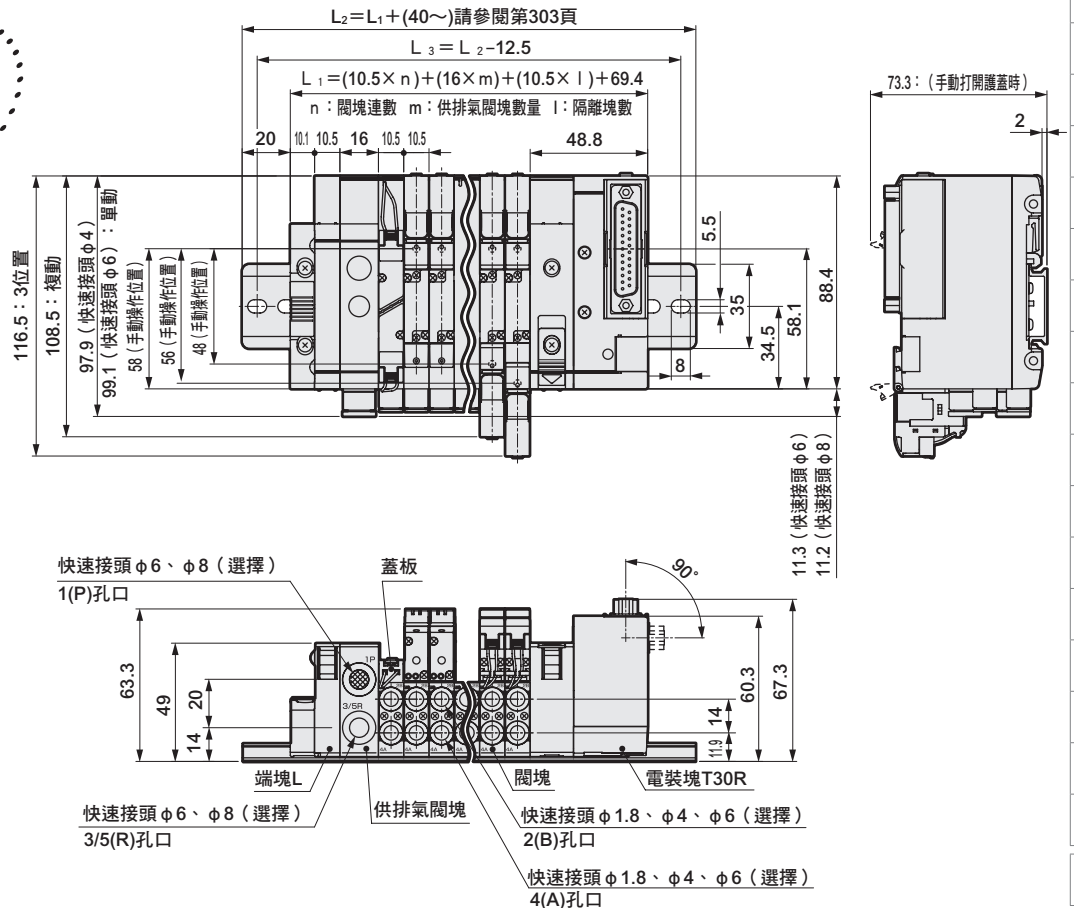
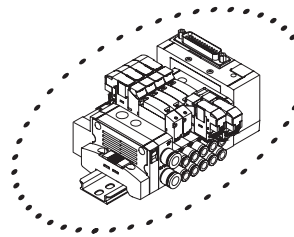
● D-sub連接器左側 (T30)

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

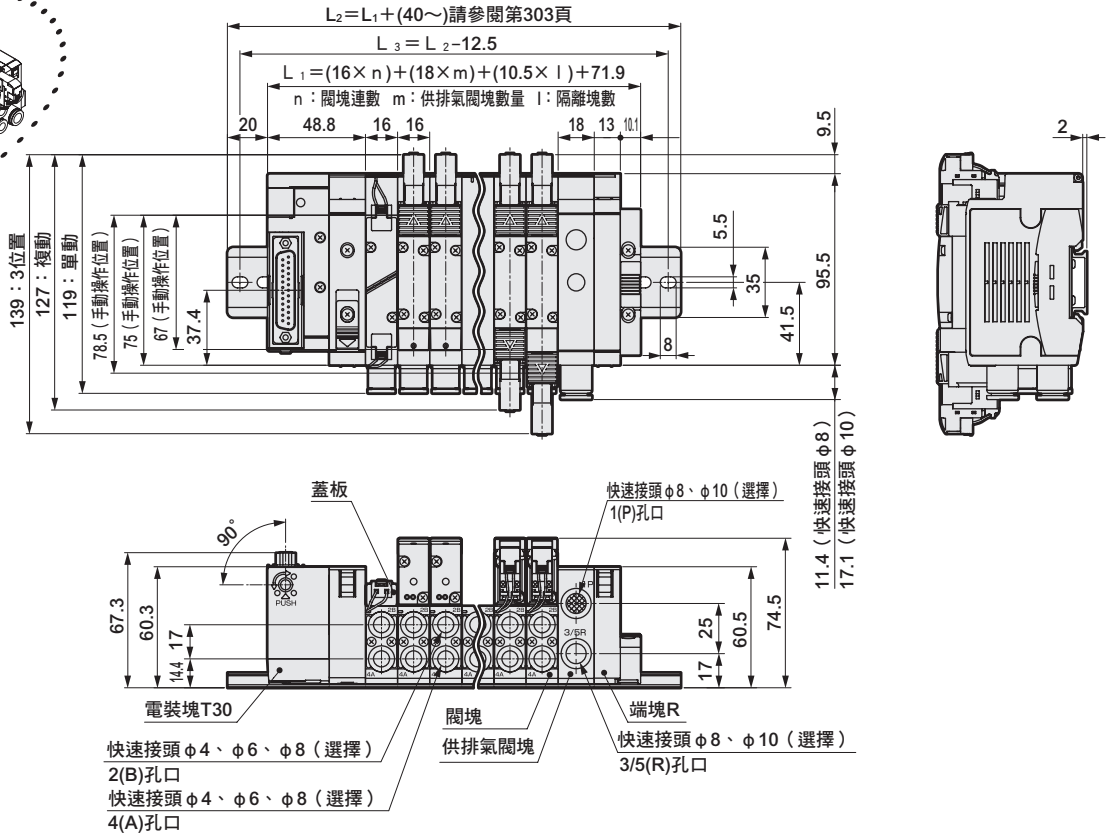
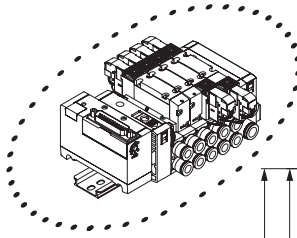
外形尺寸圖



MN4GB2

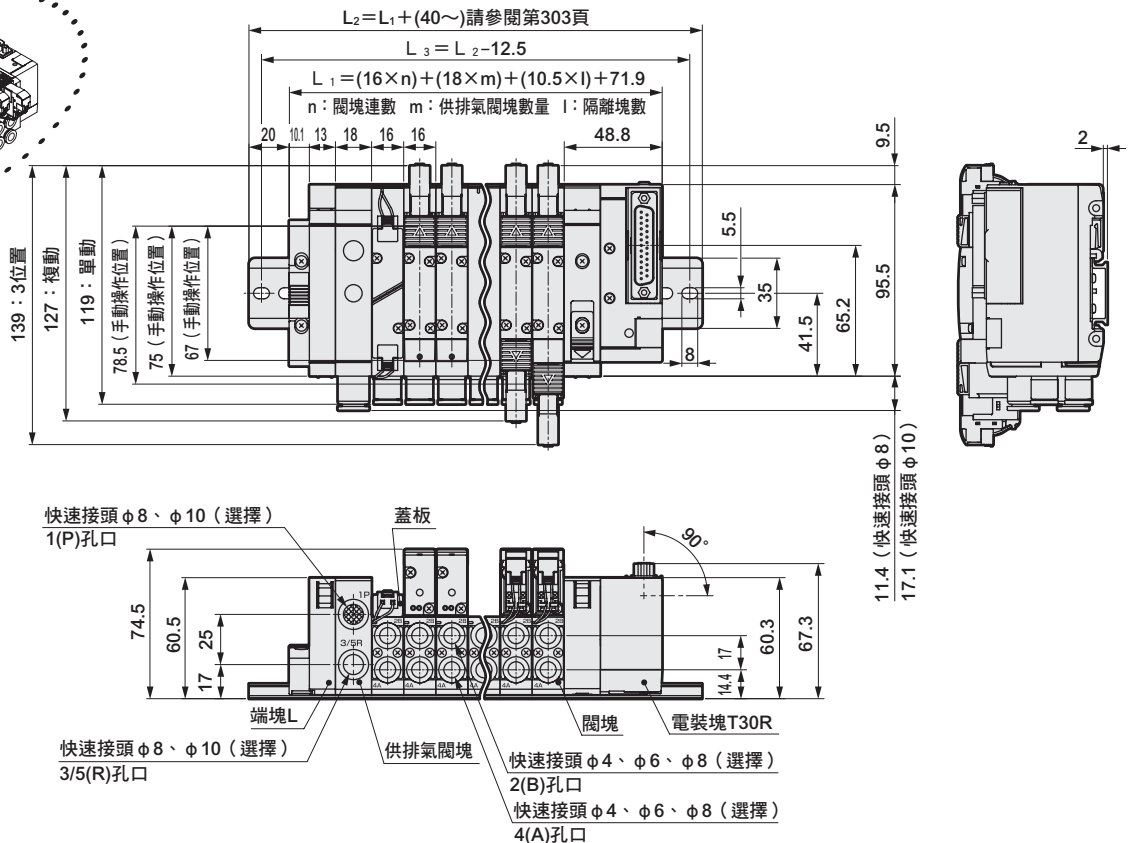
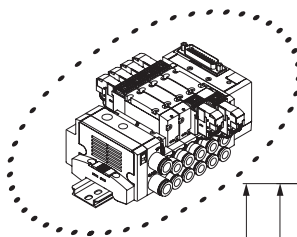
註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

● 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

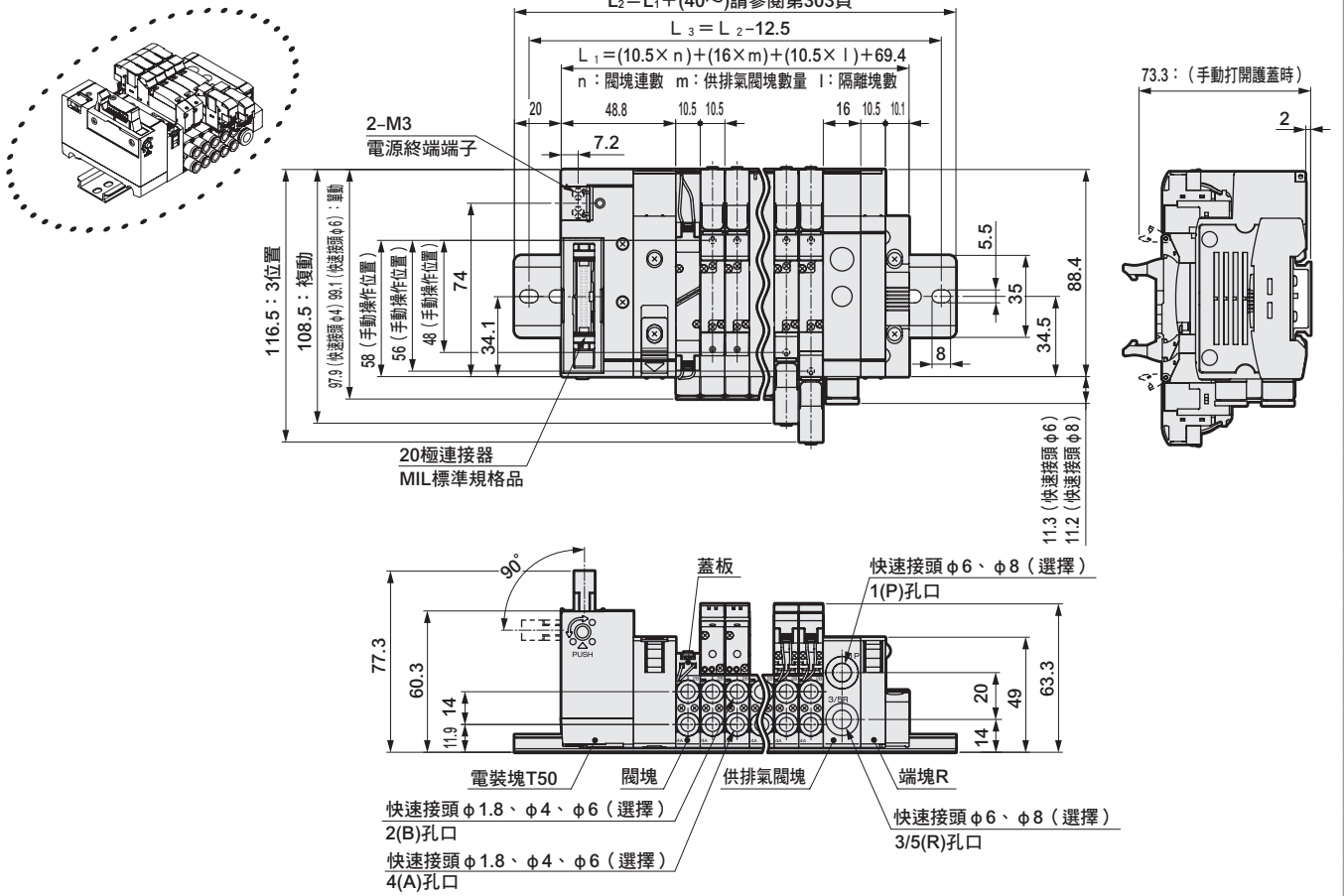


MN4GB1

- 牛角排線連接器左側 (T50)
附電源終端端子

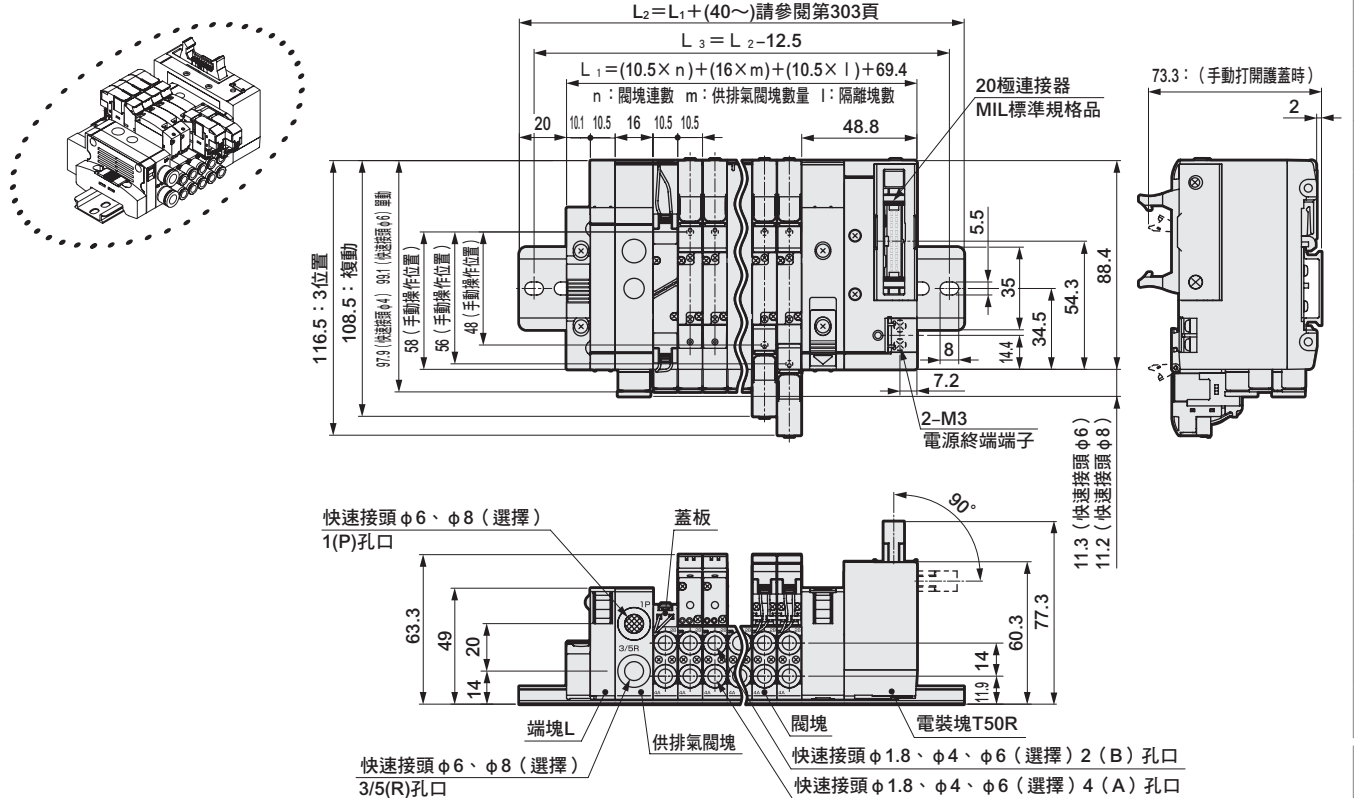
註1：牛角排線連接器亦有T51、T52、T53。外形尺寸與T50相同。

註2：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



- 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

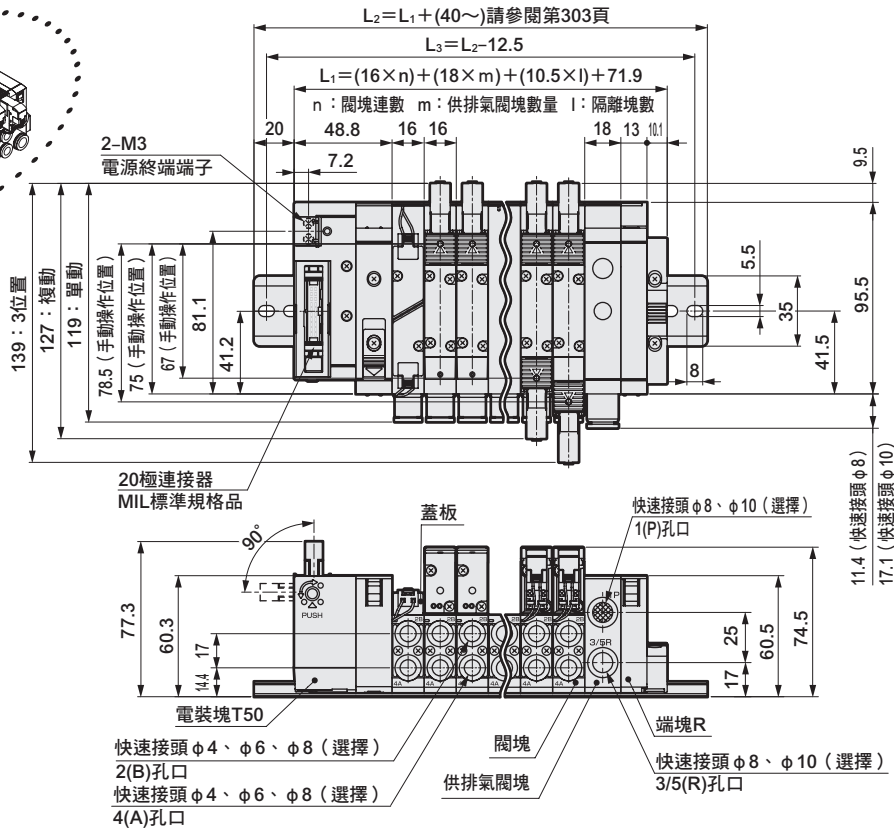
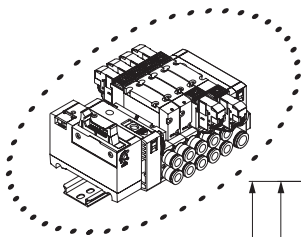
SKH

PCD

消音器
全空壓系統
(Total Air)
全空壓系統
(Gamma)
卷尾

MN4GB2

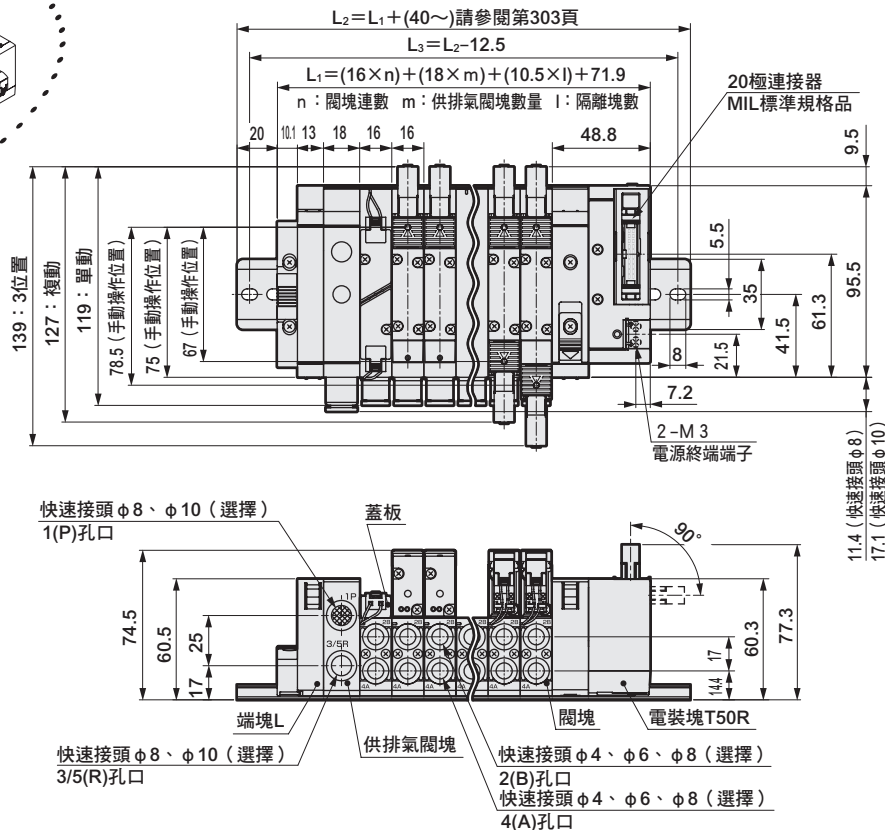
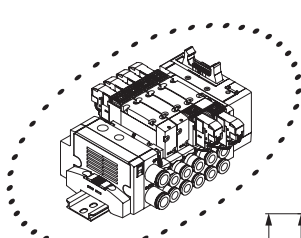
● 牛角排線連接器左側
附電源終端端子 (T50)



註1：牛角排線連接器亦有 T51、T52、T53。外形尺寸與 T50 相同。

註2：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。

● 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

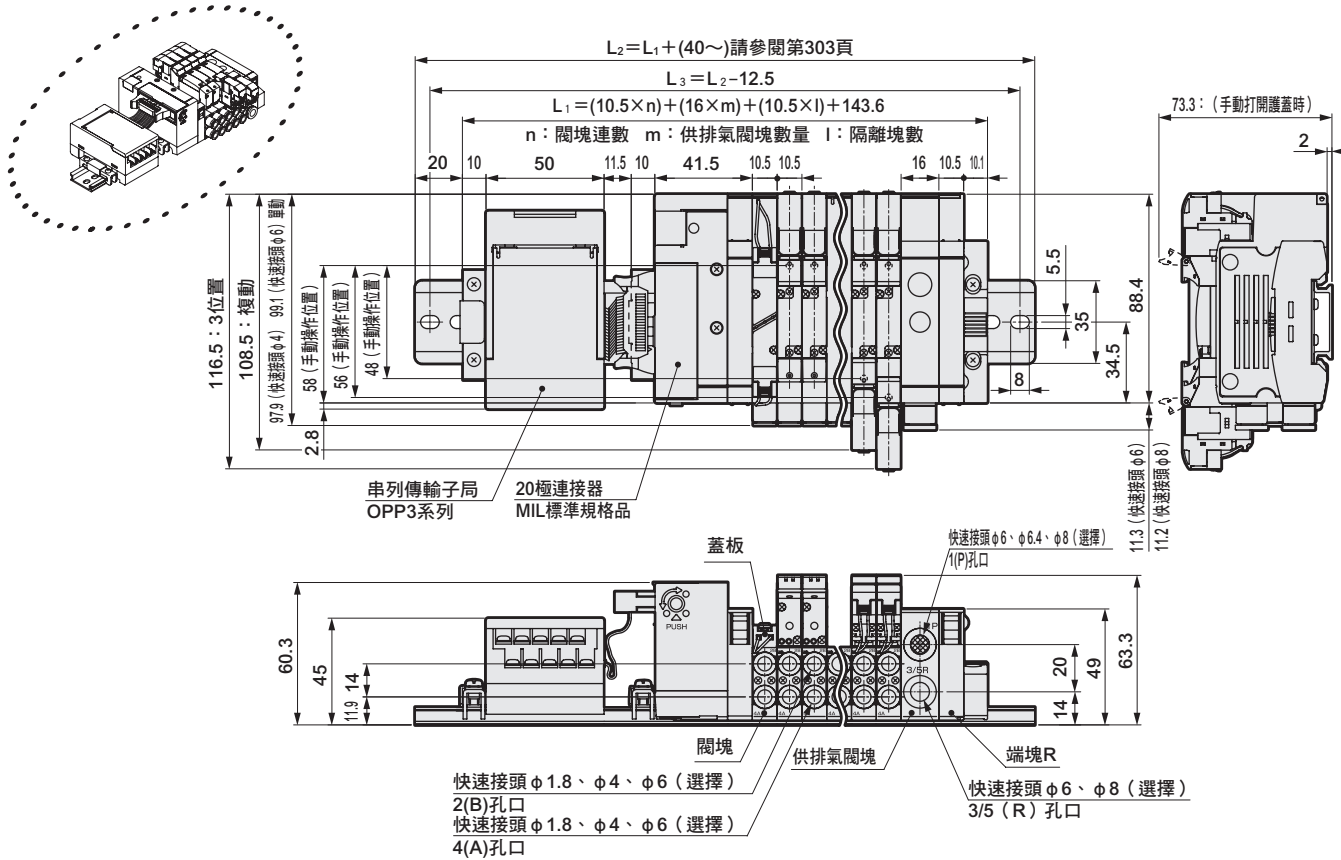
外形尺寸圖



MN4GB1

● 串列傳輸 (T6口)

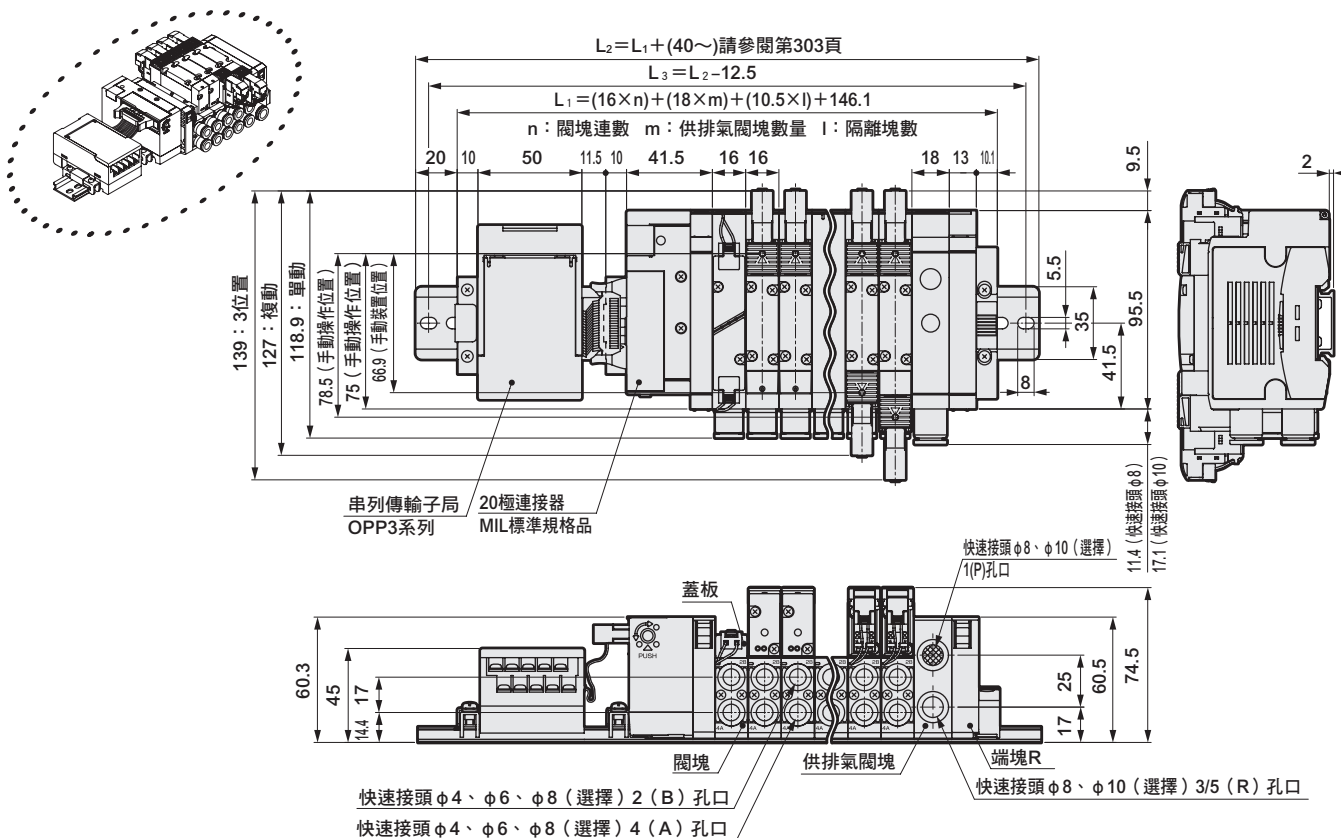
註：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



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

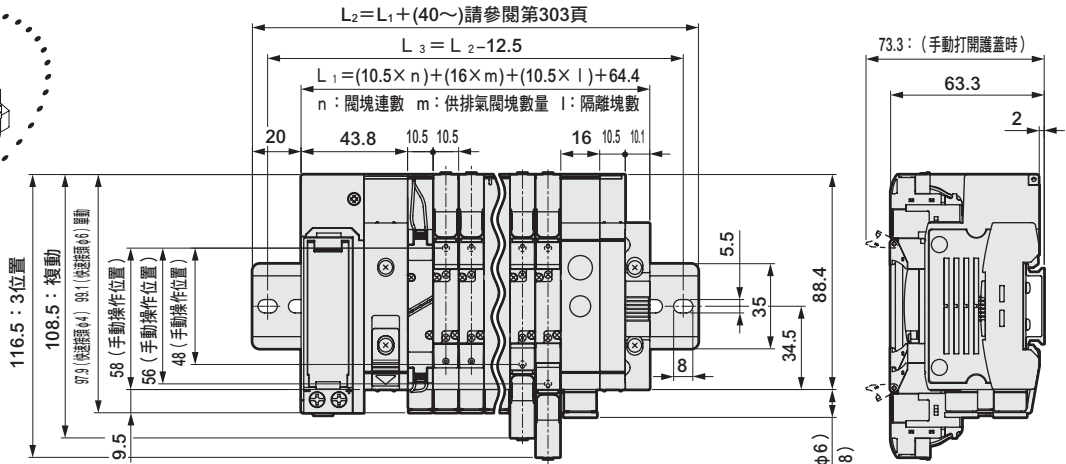
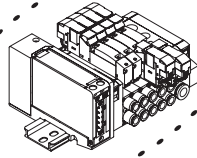
省配線閥塊型連座；底座配管

外形尺寸圖 

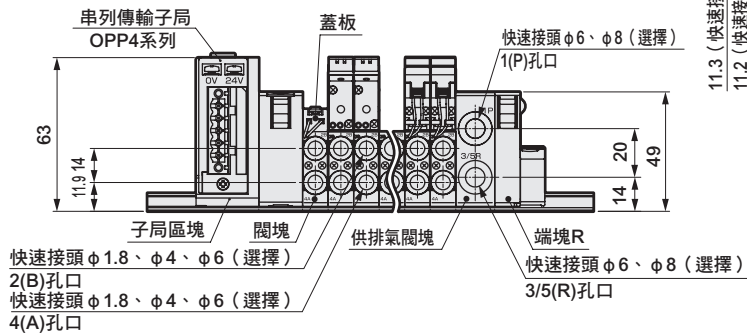
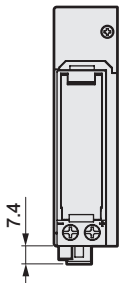
註：內置2個3口閥型與複動型尺寸相同。

MN4GB1

● 薄型串列傳輸 (T7口)



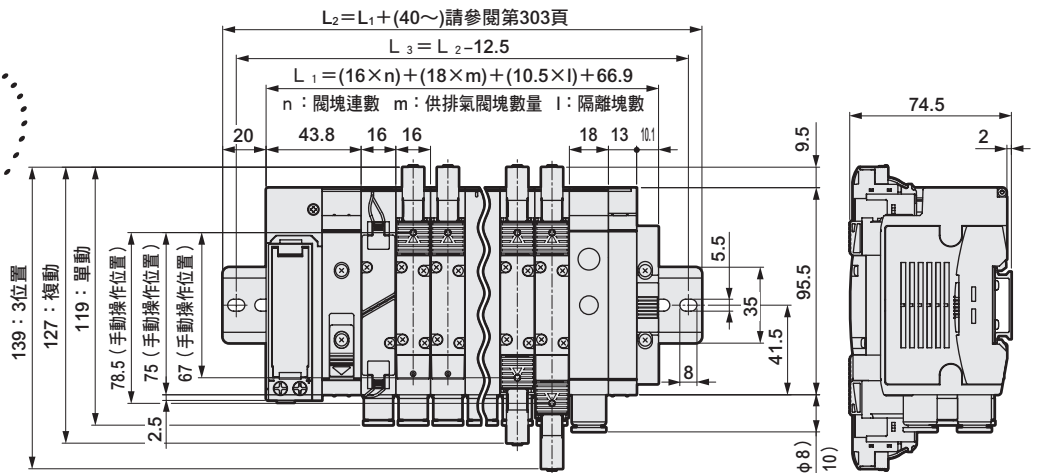
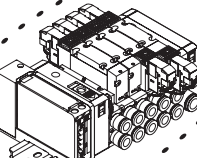
T7S口1時



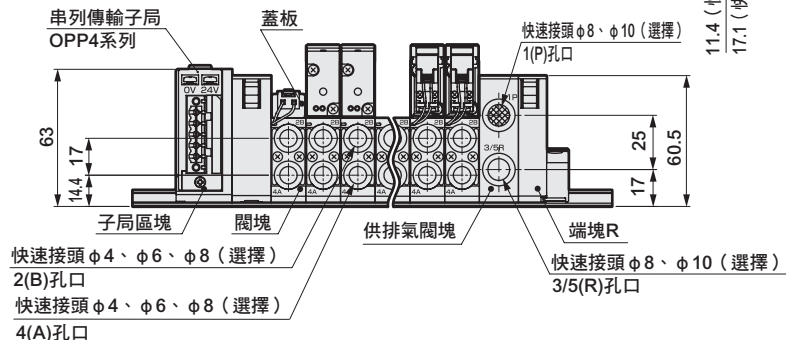
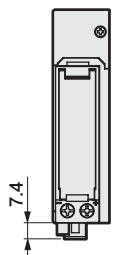
MN4GB2

● 薄型串列傳輸 (T7口)

註：L型快速接頭相關資訊請參閱第272、274頁。



T7S口1時



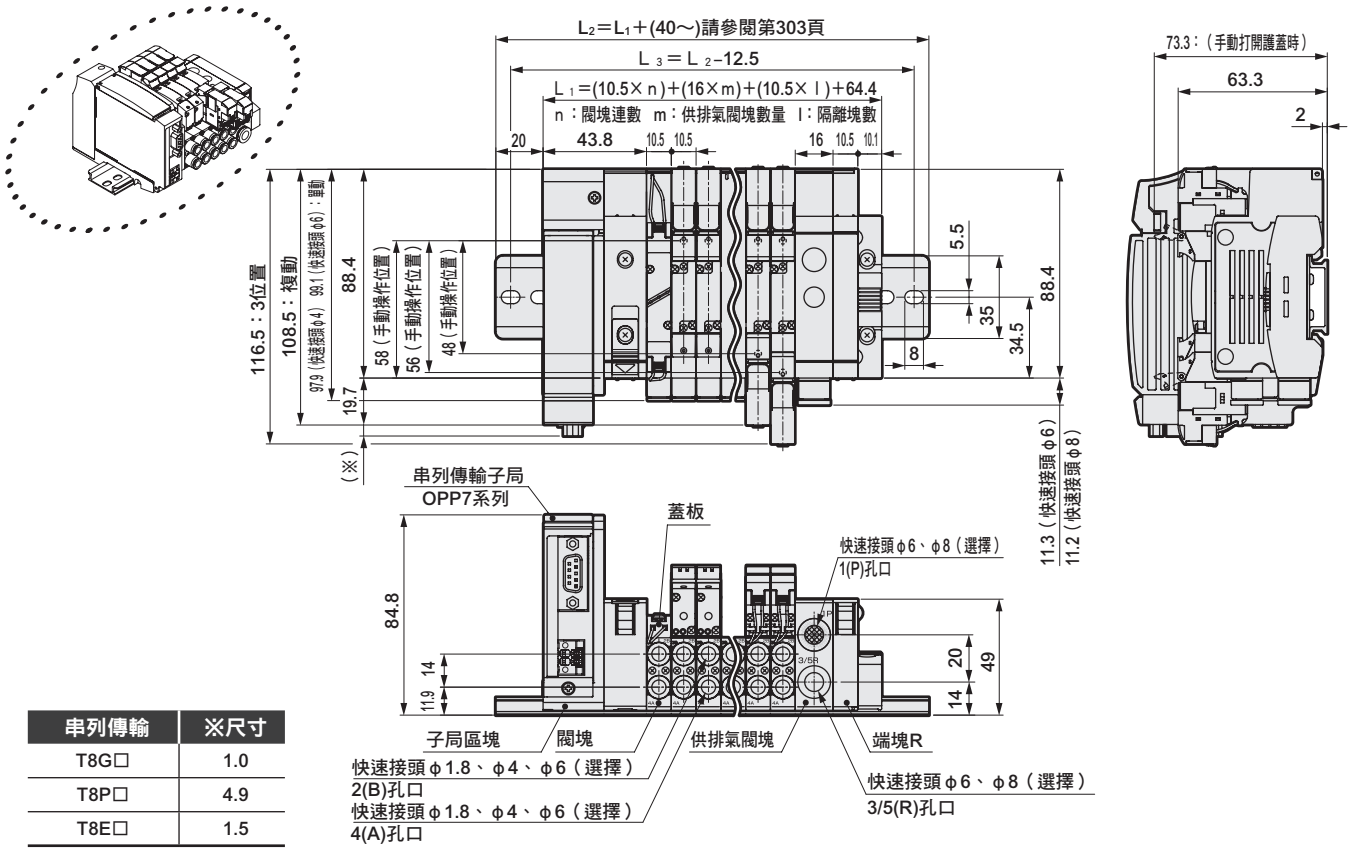
外形尺寸圖



MN4GB1

● 薄型串列傳輸 (T8□)

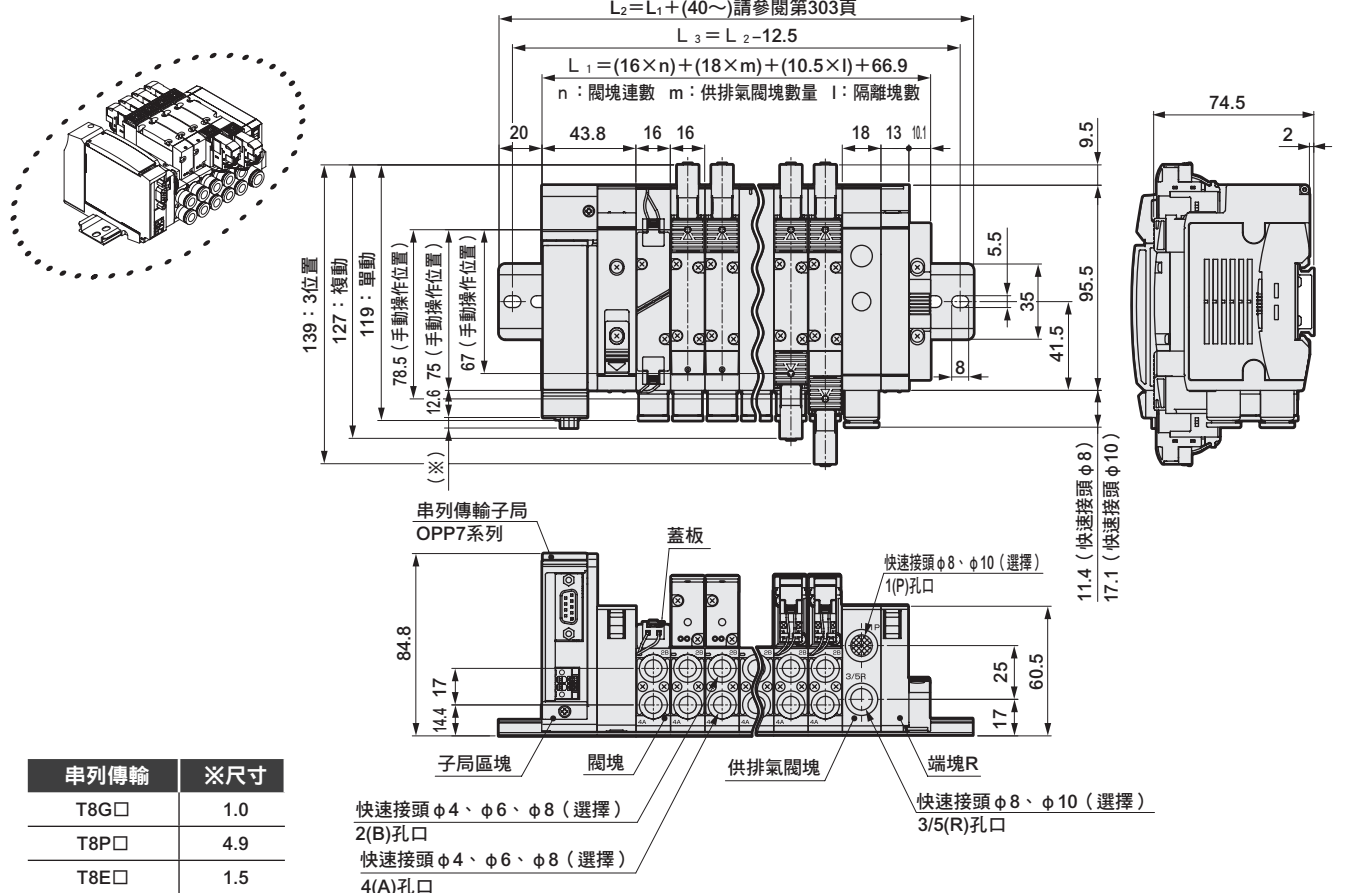
註：內置2個3口閥與複動型尺寸相同。



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)

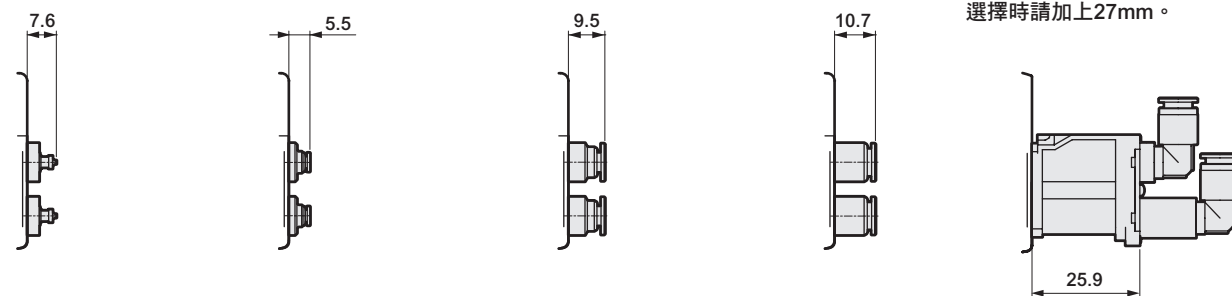
● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

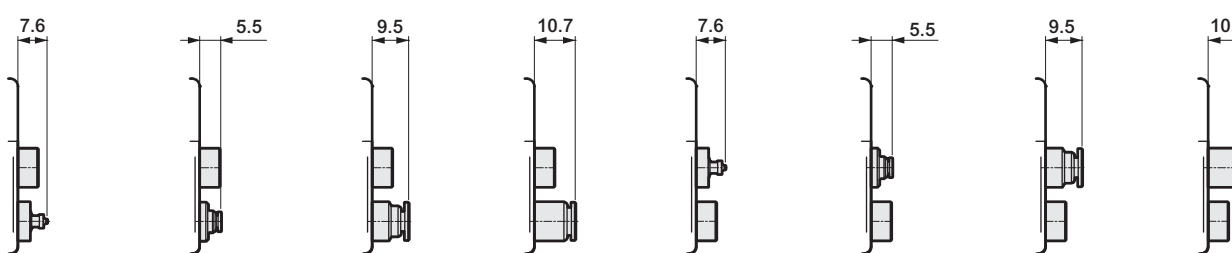
● 選購品L (附配管轉接頭)

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)

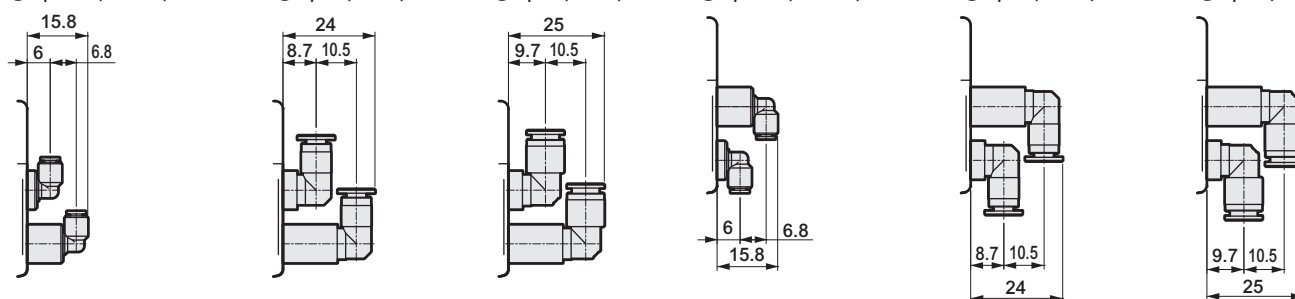
● $\phi 6$ (CL6)

● 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)

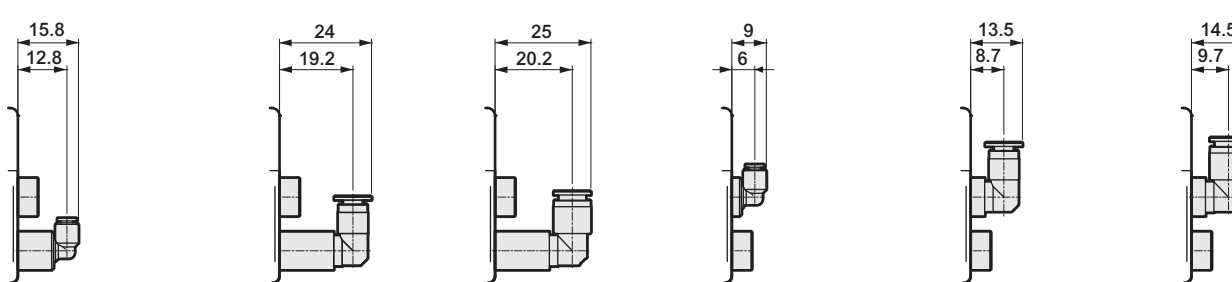
● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (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)

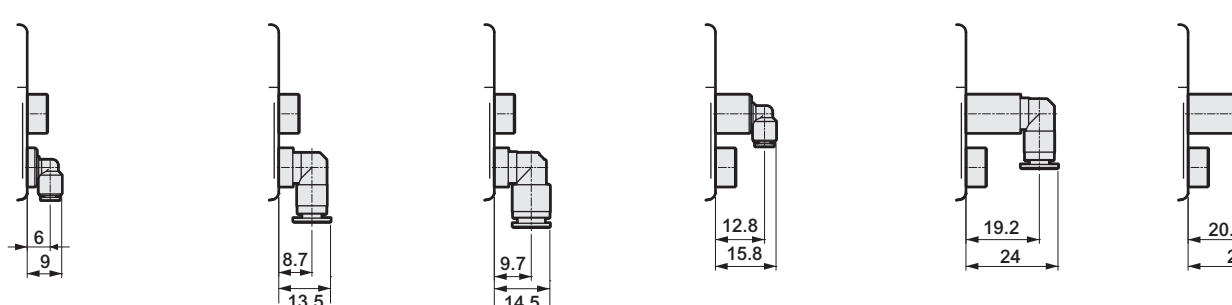
● $\phi 4$ (CD4NC)

● $\phi 6$ (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)

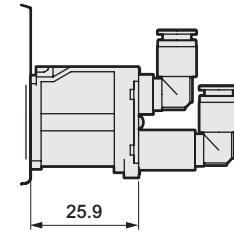


● ϕ 5/32吋 (C4N)



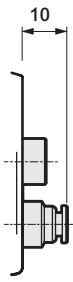
● 選購品L (附配管轉接頭)

選擇時請加上27mm。

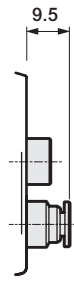


● 直型接頭、單側盲栓

● ϕ 1/8吋 (C3NCN)



● ϕ 5/32吋 (C4NCN)



● ϕ 1/8吋 (C3NON)

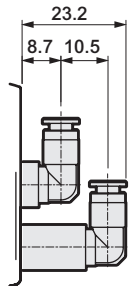


● ϕ 5/32吋 (C4NON)

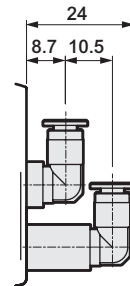


● L型接頭 (朝上)

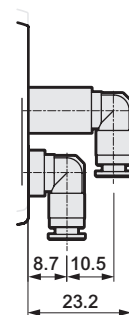
● ϕ 1/8吋 (CL3N)



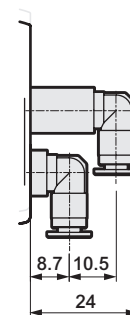
● ϕ 5/32吋 (CL4N)



● ϕ 1/8吋 (CD3N)

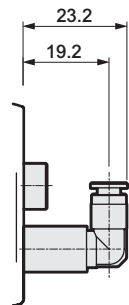


● ϕ 5/32吋 (CD4N)

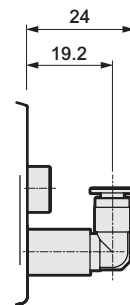


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

● 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

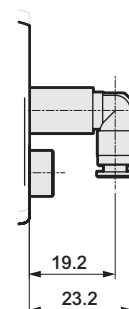
● ϕ 1/8吋 (CD3NCN)



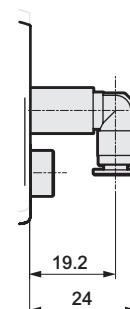
● ϕ 5/32吋 (CD4NCN)



● 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)



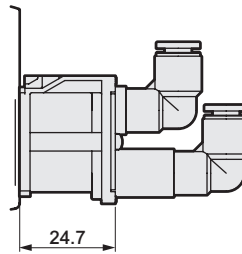
- $\phi 6$ (C6)



- $\phi 8$ (C8)

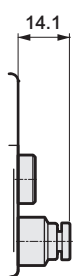


- 選購品L (附配管轉接頭)
- 選擇時請加上26mm。



- 直型接頭、單側盲栓

- $\phi 4$ (C4NC)



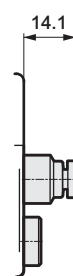
- $\phi 6$ (C6NC)



- $\phi 8$ (C8NC)



- $\phi 4$ (C4NO)



- $\phi 6$ (C6NO)

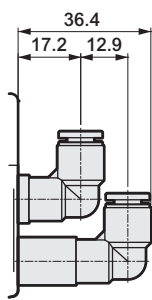


- $\phi 8$ (C8NO)

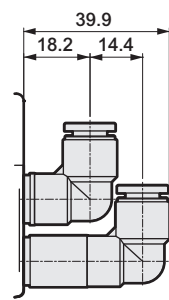


- L型接頭 (朝上)

- $\phi 6$ (CL6)

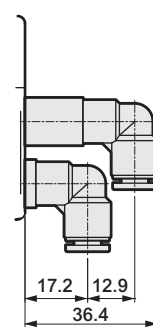


- $\phi 8$ (CL8)

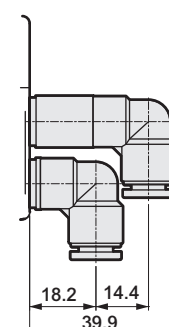


- L型接頭 (朝下)

- $\phi 6$ (CD6)

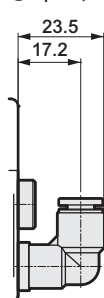


- $\phi 8$ (CD8)

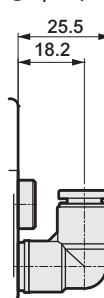


- L型接頭 (朝上)、單側盲栓

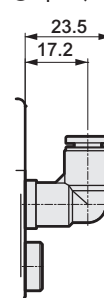
- $\phi 6$ (CL6NC)



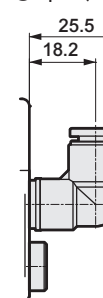
- $\phi 8$ (CL8NC)



- $\phi 6$ (CL6NO)

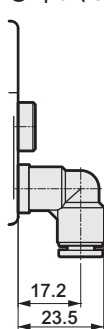


- $\phi 8$ (CL8NO)

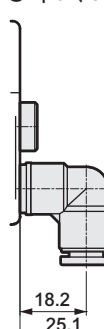


- L型接頭 (朝下)、單側盲栓

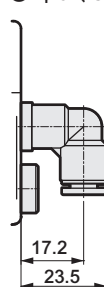
- $\phi 6$ (CD6NC)



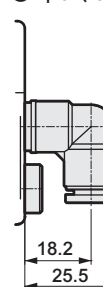
- $\phi 8$ (CD8NC)



- $\phi 6$ (CD6NO)



- $\phi 8$ (CD8NO)

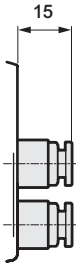


外形尺寸圖

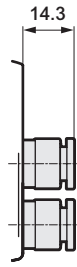
MN4GB2閥塊

● 直型接頭

- ϕ 1/4吋 (C6N)

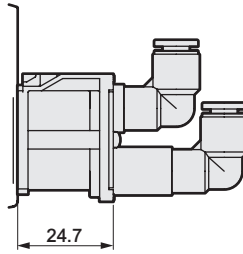


- ϕ 5/16吋 (C8N)



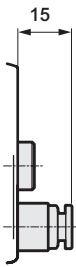
● 選購品L (附配管轉接頭)

選擇時請加上26mm。

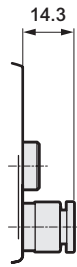


● 直型接頭、單側盲栓

- ϕ 1/4吋 (C6NNC)



- ϕ 5/16吋 (C8NNC)



- ϕ 1/4吋 (C6NON)

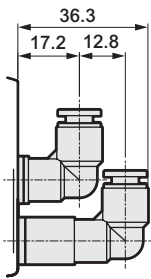


- ϕ 5/16吋 (C8NON)

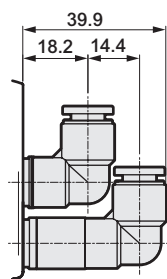


● L型接頭 (朝上)

- ϕ 1/4吋 (CL6N)

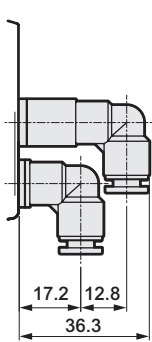


- ϕ 5/16吋 (CL8N)

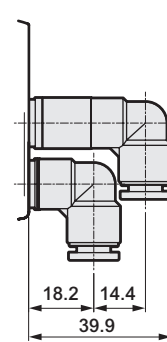


● L型接頭 (朝下)

- ϕ 1/8吋 (CD6N)

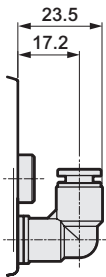


- ϕ 5/32吋 (CD8N)

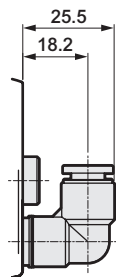


● L型接頭 (朝上)、單側盲栓

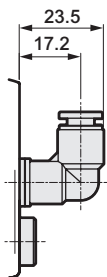
- ϕ 1/4吋 (CL6NNC)



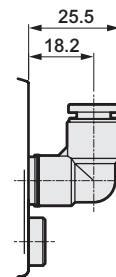
- ϕ 5/16吋 (CL8NNC)



- ϕ 1/4吋 (CL6NON)

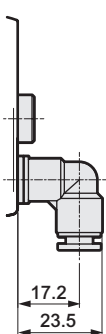


- ϕ 5/16吋 (CL8NON)

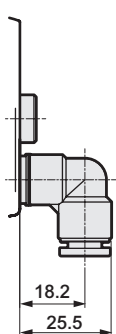


● L型接頭 (朝下)、單側盲栓

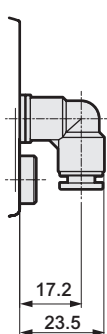
- ϕ 1/4吋 (CD6NNC)



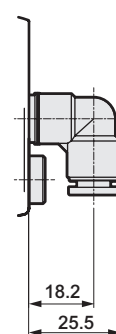
- ϕ 5/16吋 (CD8NNC)



- ϕ 1/4吋 (CD6NON)



- ϕ 5/16吋 (CD8NON)



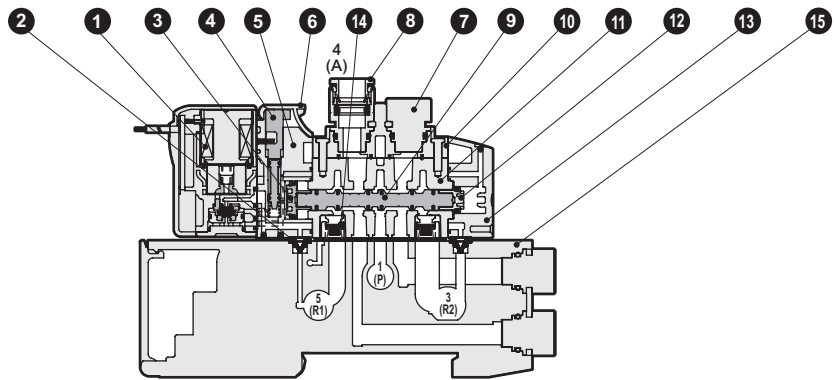
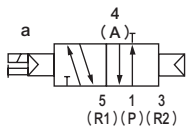
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN3GA1・2 Series

內部結構及零件一覽表

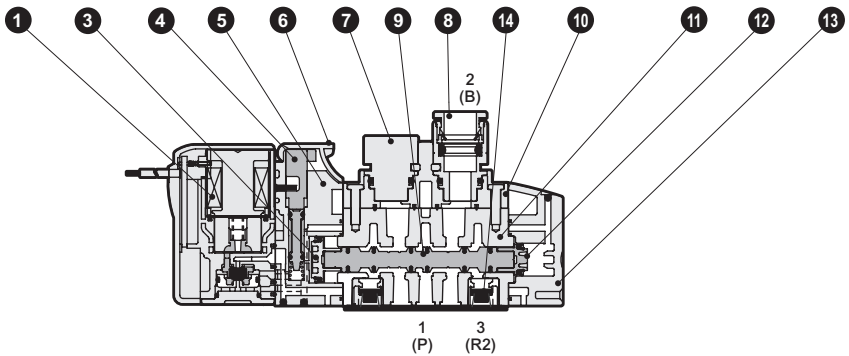
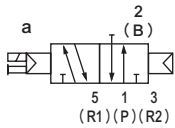
N3GA110R・N3GA210R

- 2位置單動：常閉
- 護孔環導線（無記號）



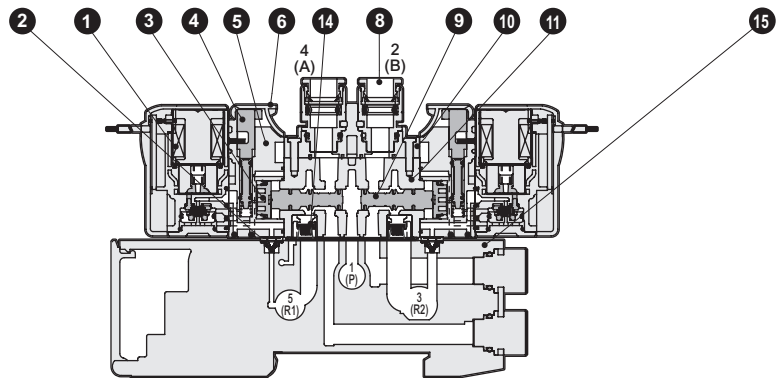
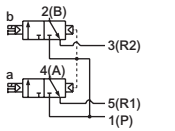
N3GA1110R・N3GA2110R

- 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

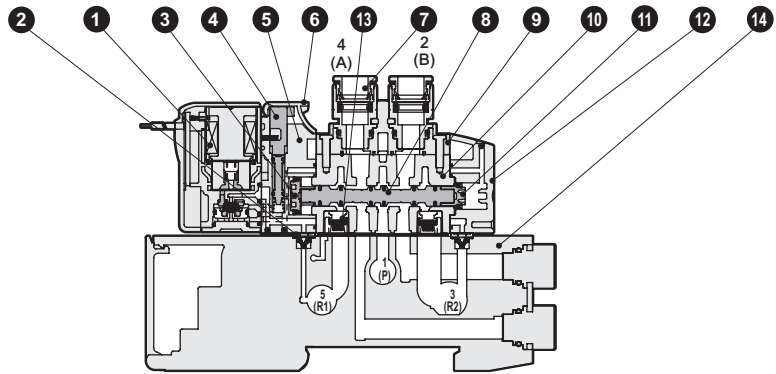
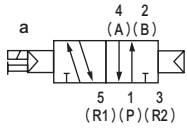
零件一覽表

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																											
		<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 colspan="2">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
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（僅限3GA2）	4GR-TERMINAL-BOX- <u>電壓</u>																											

內部結構及零件一覽表

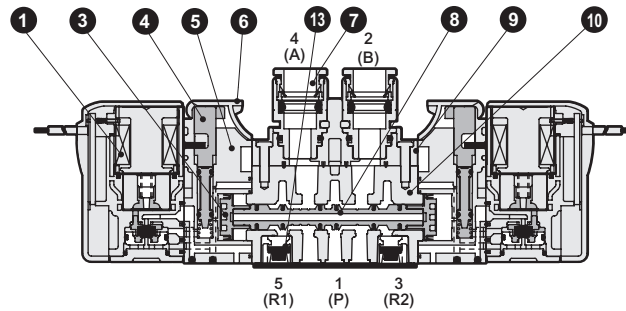
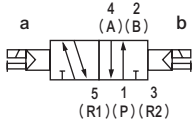
N4GA110R・N4GA210R

- 2位置單動
- 護孔環導線 (無記號)



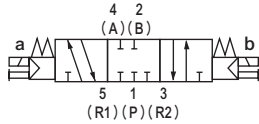
N4GA120R・N4GA220R

- 2位置複動
- 護孔環導線 (無記號)

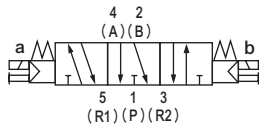


N4GA1³/₄0R・N4GA2³/₅0R

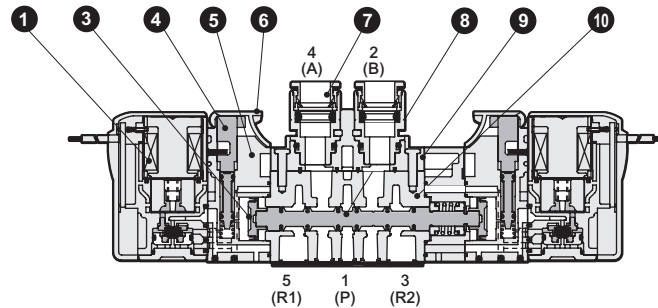
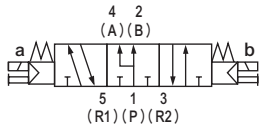
- 3位置
- 護孔環導線 (無記號)
- 中央封閉



- 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-[出線方式]-□-COIL-[電壓]																													
		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-[出線方式]-[電壓]																													
-	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY-[出線方式]																													
-	DIN端子箱組件 (僅4GA2)	4GR-TERMINAL-BOX-[電壓]																													

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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

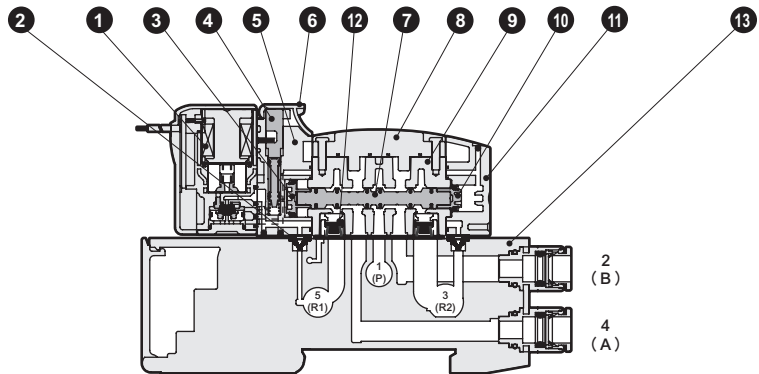
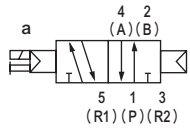
內部結構及零件一覽表

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）



MN4GD/E

MN4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (氣動閥)

4F

4F (氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

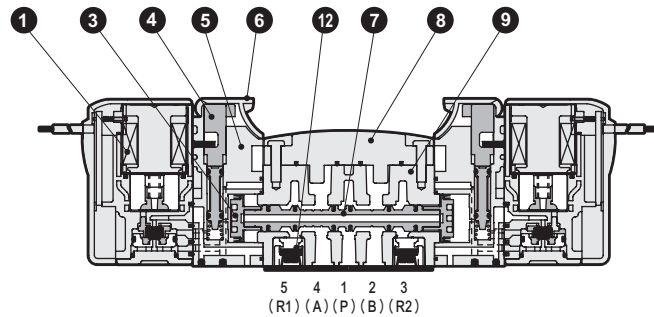
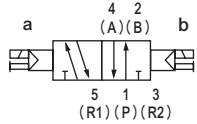
全空壓系統 (Total Air)

全空壓系統 (Gamma)

卷尾

N4GB120R・N4GB220R

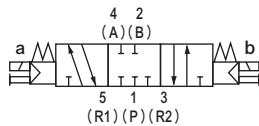
- 2位置複動
- 護孔環導線（無記號）



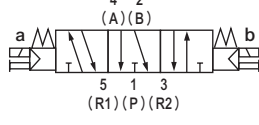
N4GB1³/₅0R・N4GB2³/₅0R

- 3位置
- 護孔環導線（無記號）

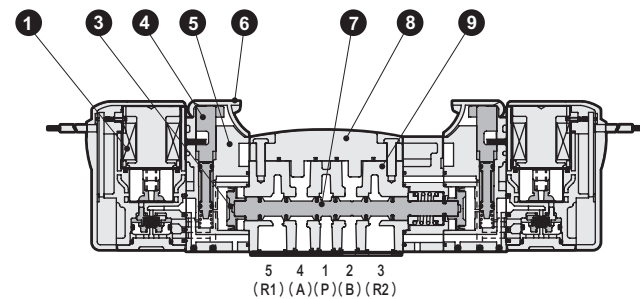
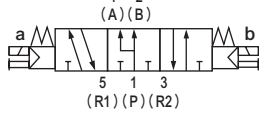
中央封閉



中央排氣



中央加壓



主要零件一覽表

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	誤動作防止閥	-
13	閥塊	樹脂

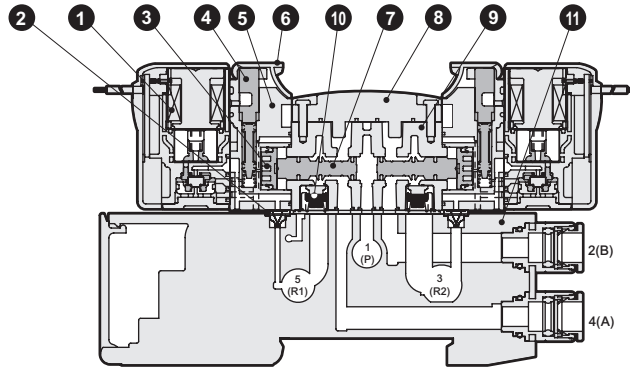
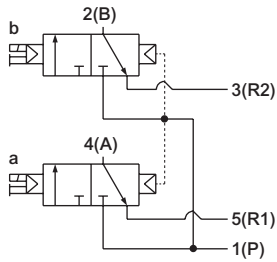
零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR- <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4GB2）	4GR-TERMINAL-BOX- <u>電壓</u>

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

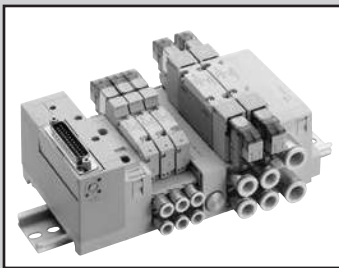
編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-
2	氣導排氣逆止閥	丁腈橡膠 (NBR)
3	活塞組件	-
4	手動裝置	樹脂
5	活塞室	樹脂
6	手動保護蓋	樹脂
7	閥軸組件	-
8	板	樹脂
9	主體	鋁合金壓鑄
10	誤動作防止閥	-
11	閥塊	樹脂

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
1	線圈組件	4GR- 出線方式 - □ -COIL- 電壓 <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- 出線方式 - 電壓
-	EJ型連接器插座組件	4GR-SOCKET-ASSY- 出線方式
-	DIN端子箱組件（僅3GB2）	4GR-TERMINAL-BOX- 電壓

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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

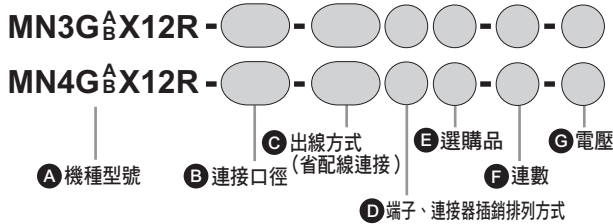


規格

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)。

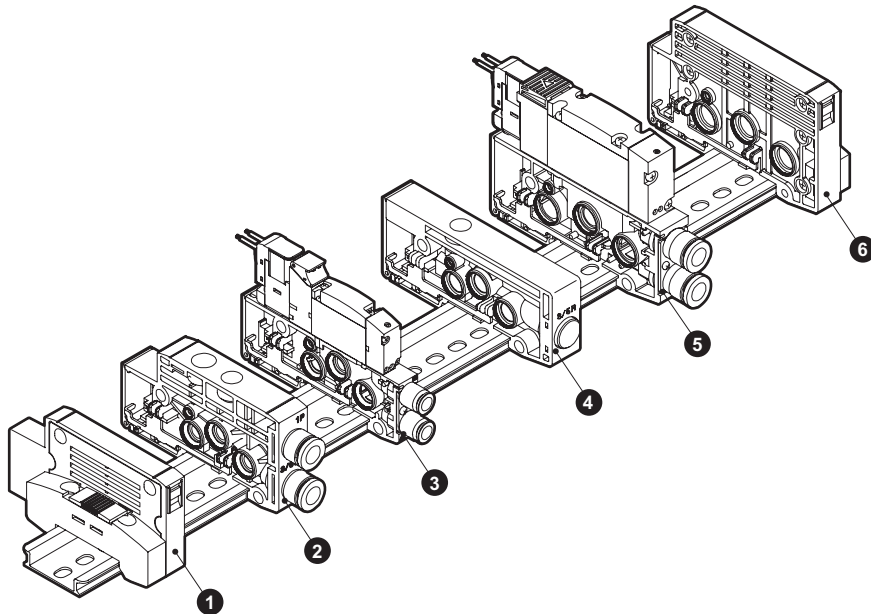
型號標示方法



* 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

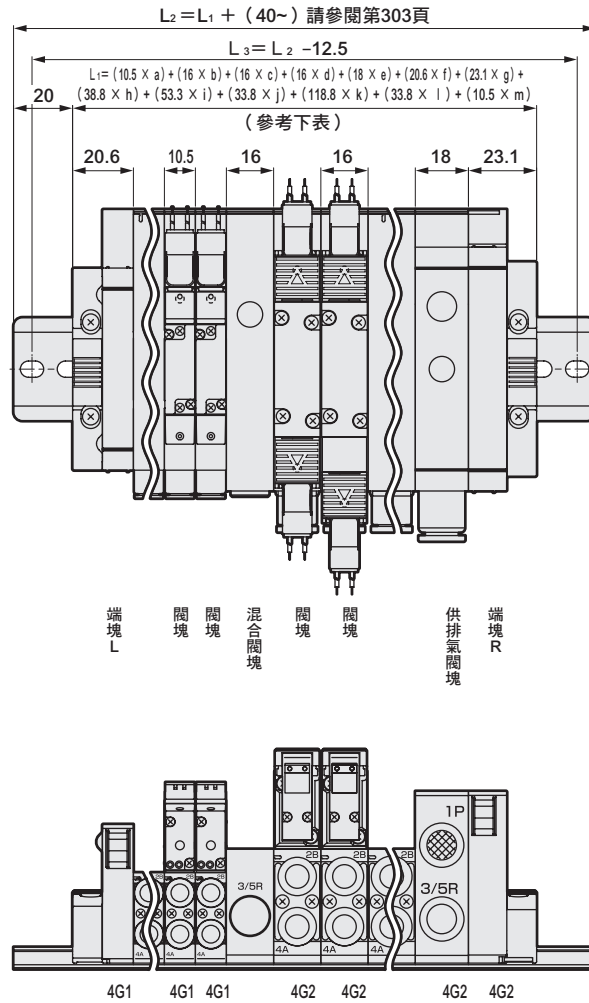
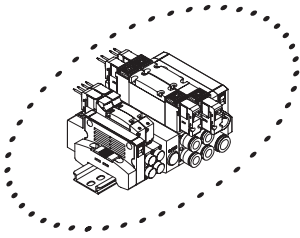
關於其他構成零件，請查詢各產品系列的規格。

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 ● 標籤銘板 ● 消音器

● 供氣隔片 ● 截止閥隔片

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

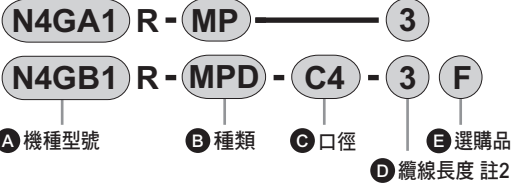
配管部

A. 附電磁閥閥塊單品

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

B. 附蓋板閥塊單品

此為組裝蓋板與閥塊(分割樹脂底座)的組裝塊。



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

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

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

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頁選定纜線長度，再將○纜線長度填入。但若是透過連座規格書來訂購則不需要填寫纜線長度。

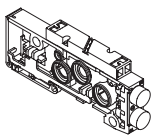
記號		內容			
C 連接口徑(底座配管時必須進行設定。)					
種類	公釐接頭、Rc螺牙	N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**)			●	
C18	φ 1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**)		●		
C4	φ 4快速接頭			●	●
C6	φ 6快速接頭			●	●
C8	φ 8快速接頭			●	●
CL18	φ 1.8L型快速接頭朝上 (適用軟管 UP-9402-**)		●		
CL4	φ 4L型快速接頭朝上			●	●
CL6	φ 6L型快速接頭朝上			●	●
CL8	φ 8L型快速接頭朝上			●	●
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			●	●

記號		內容				
種類						
公釐接頭、Rc螺牙						
種類		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				●	
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			
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				●	
C3NON	φ 1/8吋 快速接頭 盲栓				●	
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				●	
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				○	
CL3NON	φ 1/8吋 L型快速接頭朝上 註1 盲栓				○	
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				○	

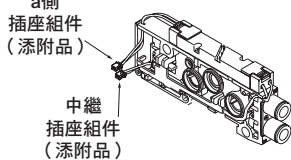
註1：為接單生產。

■ 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

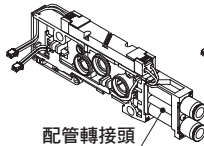
N4GA1R-MP



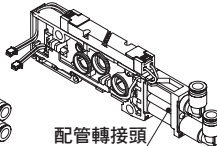
N4GB1R-MPD-C4-3



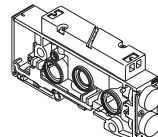
N4GB1R-MPD-C4-3L



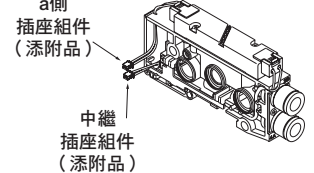
N4GB1R-MPD-CL4-3L



N4GA2R-MP



N4GB2R-MPD-C6-5

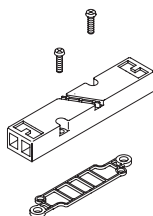


B-1. 蓋板

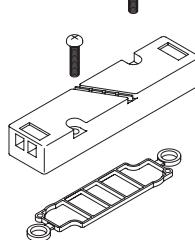
4G1R - MP

A 機種型號

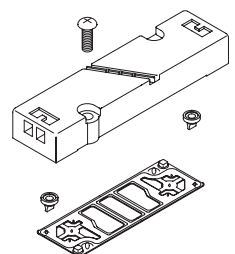
4G1R-MP



4G2R-MP



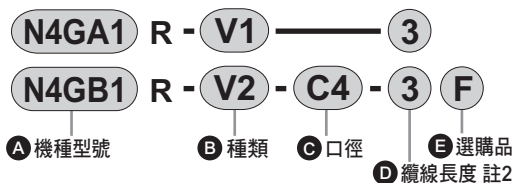
4G3R-MP



配管部

C. 閥塊單品 (僅限支援單品時)

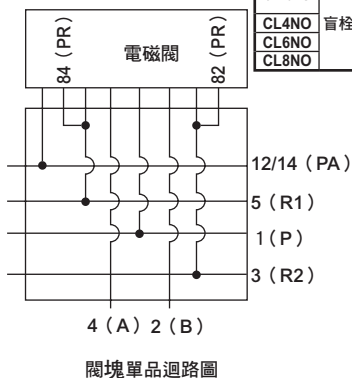
此為閥塊 (分割樹脂底座) 單品。



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。



閥塊單品迴路圖

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	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-**) (通用軟管 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-**) ●				
CL4	φ4L型快速接頭朝上 ●				
CL6	φ6L型快速接頭朝上 ●				
CL8	φ8L型快速接頭朝上 ●				
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 ●				
類別規格 A孔口 B孔口					
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-**) 盲栓 ●				
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-**) 盲栓 ●				
C18NO	φ1.8快速接頭 (適用軟管 UP-9402-**) 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 ●				

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	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 英寸接頭、英寸螺牙					
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1 ○				
CL4N	φ5/32吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL6N	φ1/4吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL8N	φ5/16吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
類別規格 A孔口 B孔口					
C3NCN	φ1/8吋 快速接頭 盲栓 ●				
C4NCN	φ5/32吋 快速接頭 盲栓 ●				
C6NCN	φ1/4吋 快速接頭 盲栓 ●				
C8NCN	φ5/16吋 快速接頭 盲栓 ●				
C3NON	φ1/8吋 快速接頭 盲栓 ●				
C4NON	φ5/32吋 快速接頭 盲栓 ●				
C6NON	φ1/4吋 快速接頭 盲栓 ●				
C8NON	φ5/16吋 快速接頭 盲栓 ●				
CL3NCN	φ1/8吋 L型快速接頭朝上 註1 盲栓 ○				
CL4NCN	φ5/32吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL6NCN	φ1/4吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL8NCN	φ5/16吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL3NON	φ1/8吋 L型快速接頭朝上 註1 盲栓 ○				
CL4NON	φ5/32吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL6NON	φ1/4吋 L型快速接頭朝上 註1 ○				
CL8NON	φ5/16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				
Z6	內置A、B孔口過濾器				
F	隔片型氣導式逆止閥配置用				

註1: 為接單生產。

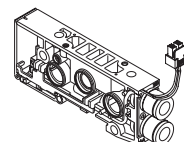
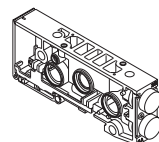
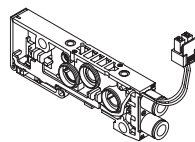
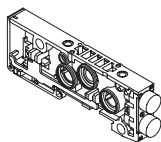
● 表示無法製作。
○ 表示接單生產。

N4GA1R-V1

N4GB1R-V2-C4

N4GA2R-V1

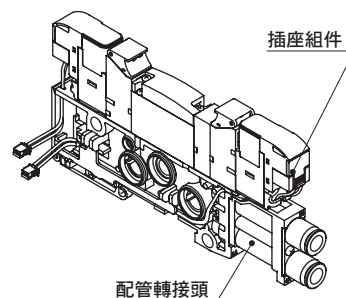
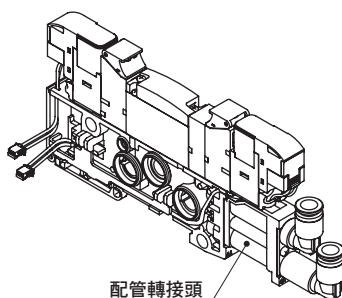
N4GB2R-V2-C6



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

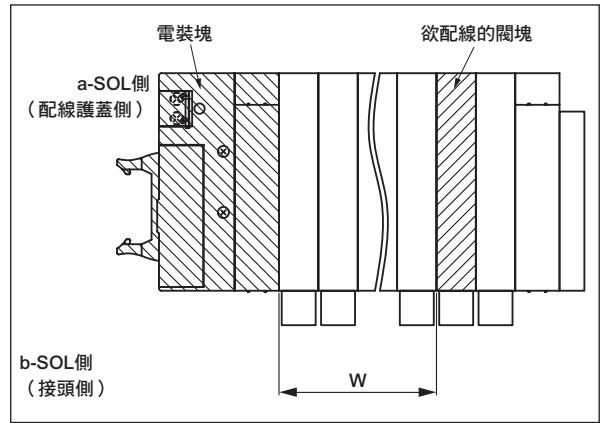
• MN4GX

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 上 R 孔口 φ 8快速接頭 上
	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

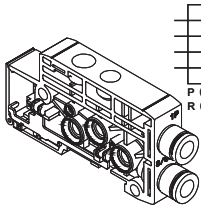
N4G2 R-QK-10L X

機種型號

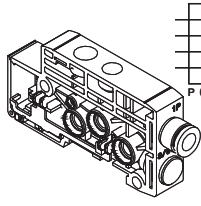
A 種類 B 口徑 C 排氣

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 上 R 孔口 φ 10快速接頭 上
	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

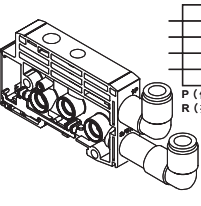
N4G1R-Q-8



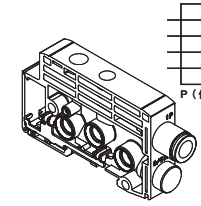
N4G1R-Q-8X



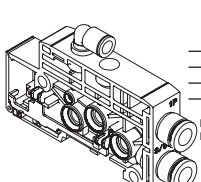
N4G2R-Q-10L



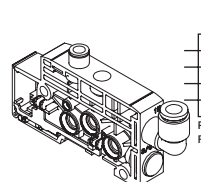
N4G2R-Q-10X



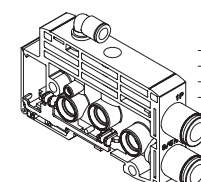
N4G1R-QK-8



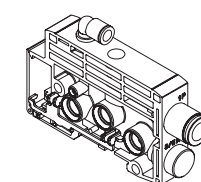
N4G1R-QK-8LX



N4G2R-QK-10



N4G2R-QK-10X



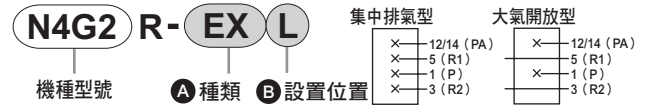
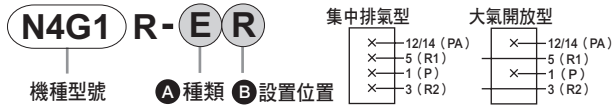
※外部氣導孔口：φ 6快速接頭

※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

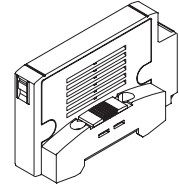
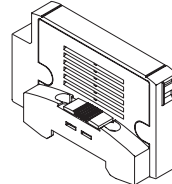
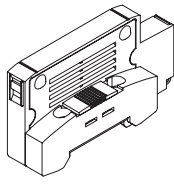
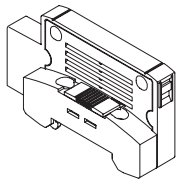
A 種類		B 設置位置	
E	集中排氣	L	左側用
EX	大氣開放	R	右側用

N4G1R-EL

N4G1R-ER

N4G2R-EL

N4G2R-ER

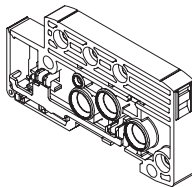


F. 隔離塊

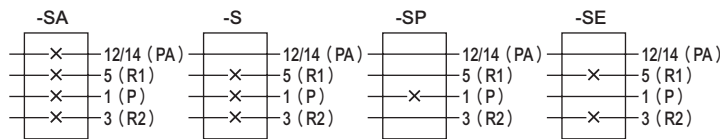
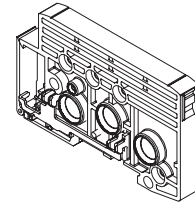
搭配隔離塊、供排氣閥塊的組合即可混搭不同氣壓、或是防止背壓增加。



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

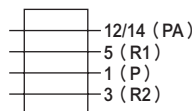
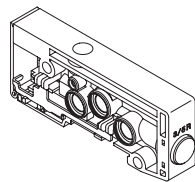


A 種類	
SA	P、R、PA止動
S	P、R止動 PA貫通
SP	P止動 R、PA貫通
SE	R止動 P、PA貫通



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

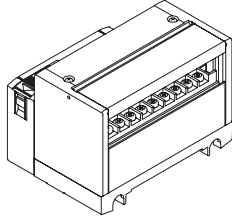
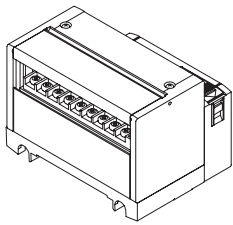
(電裝塊) * 無法僅訂購電裝塊單品。

H. 集中端子台塊

M3螺牙規格

N4G1R-T10

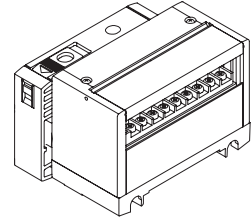
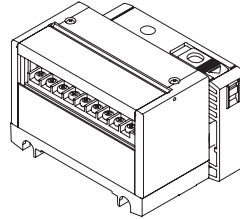
N4G1R-T10R



M3螺牙規格

N4G2R-T10

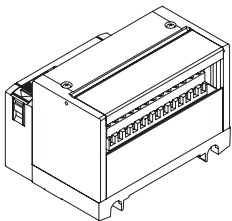
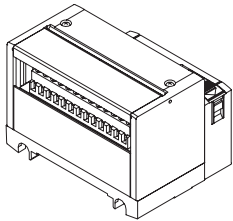
N4G2R-T10R



壓緊規格

N4G1R-T11

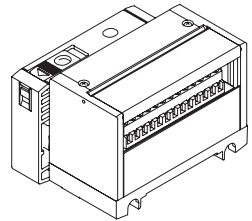
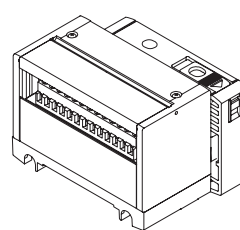
N4G1R-T11R



壓緊規格

N4G2R-T11

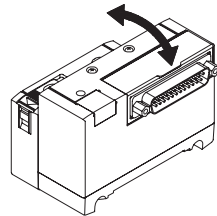
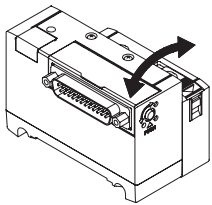
N4G2R-T11R



I. D-sub連接器閘塊

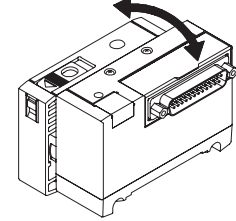
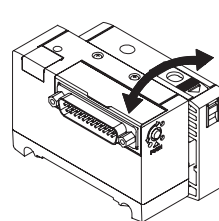
N4G1R-T30

N4G1R-T30R



N4G2R-T30

N4G2R-T30R



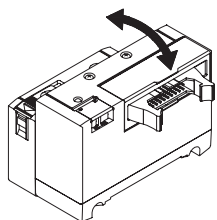
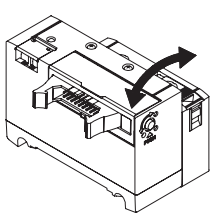
※附D-sub連接器纜線的型號請參閱第721頁。

J. 牛角排線連接器塊

● 附電源終端端子

N4G1R-T50

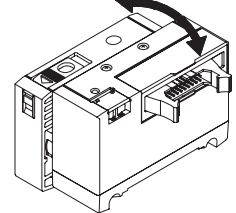
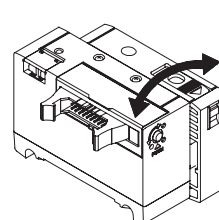
N4G1R-T50R



● 附電源終端端子

N4G2R-T50

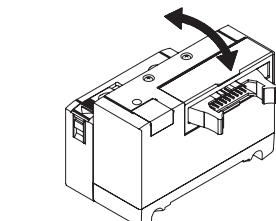
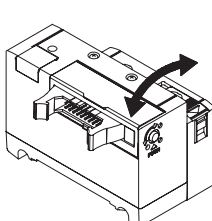
N4G2R-T50R



● 無電源終端端子

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

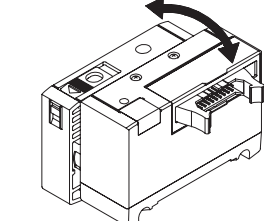
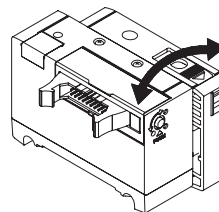
N4G1R-T51R(N4G1R-T52R)
(N4G1R-T53R)



● 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

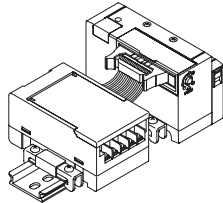
機種型號

種類

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

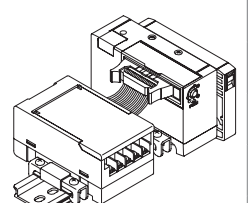
機種型號

種類

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

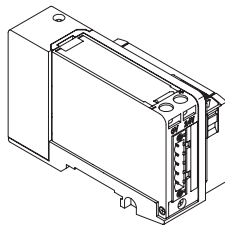
N4G1 R - T7D1

機種型號

種類

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※



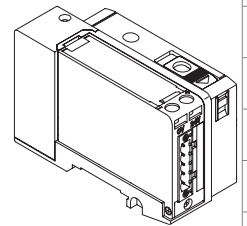
N4G2 R - T7G1

機種型號

種類

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※



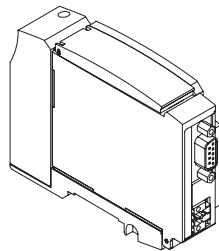
● 串列傳輸子局單品 (薄型插座型)

N4G1 R - T8G1

配線方法

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※

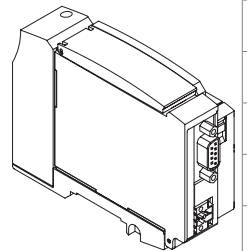


N4G2 R - T8G1

配線方法

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※0EX
- 4F※0E
- 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

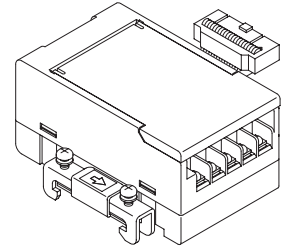
L. 串列傳輸子局 *可訂購只有串列傳輸子局的單品。

● 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

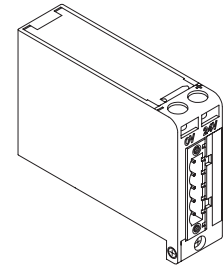


● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

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

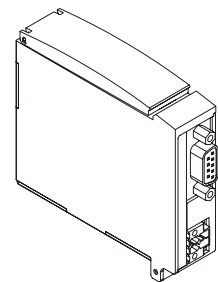


● 串列傳輸子局單品（薄型插座型）

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



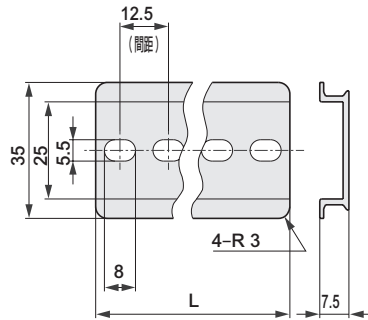
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 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

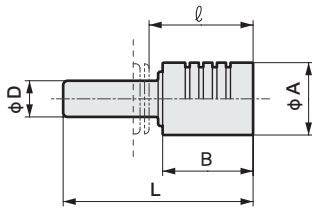
● 安裝導軌

N4GR-BAA〈長度〉



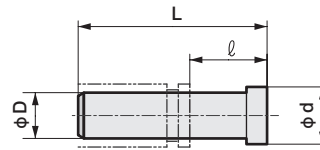
- 最短長度為87.5mm。
- 選擇長度時，請以12.5mm為尺寸增減的間距。
- 詳細請參考第303頁。

● 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〉

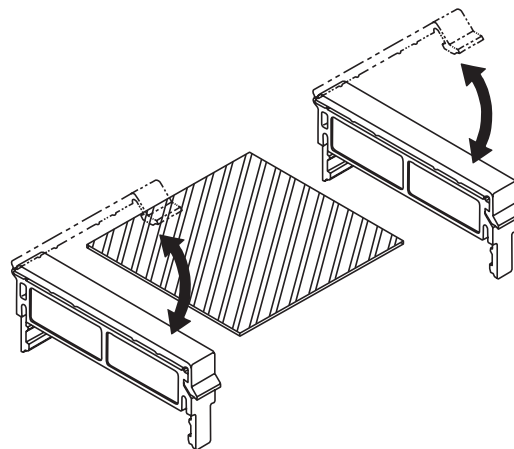
N4G1 R-TAG-PLATE - A - 200^{註1}

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

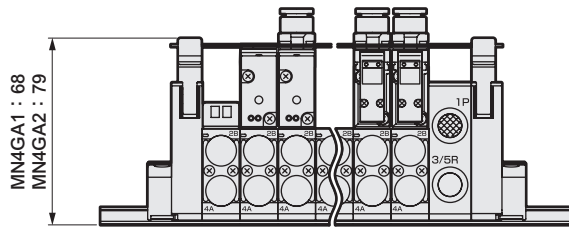
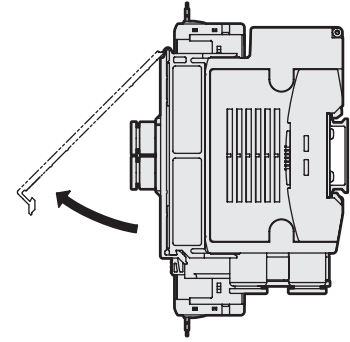
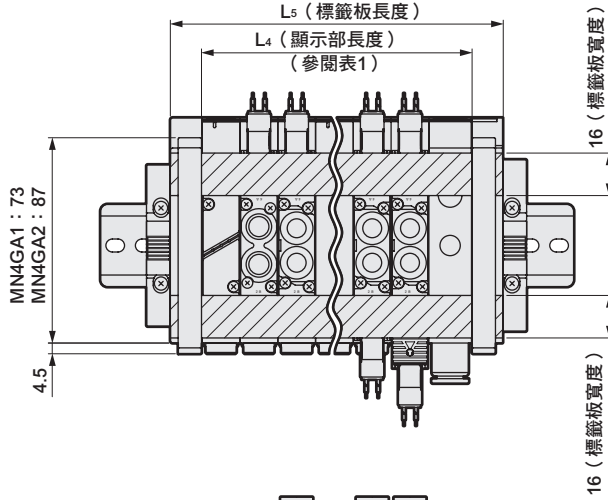
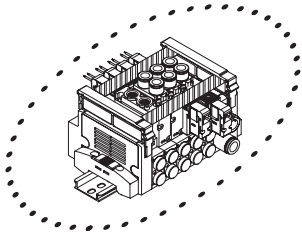
閥塊型連座：相關元件

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

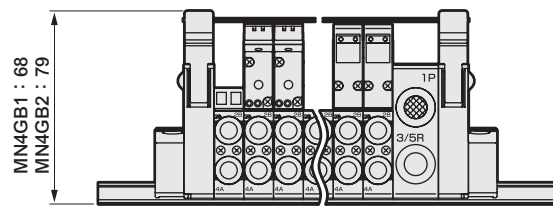
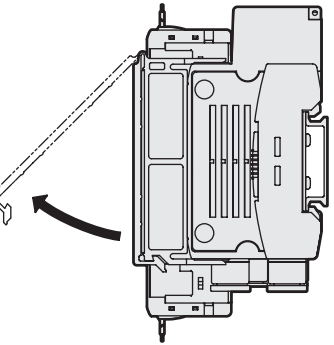
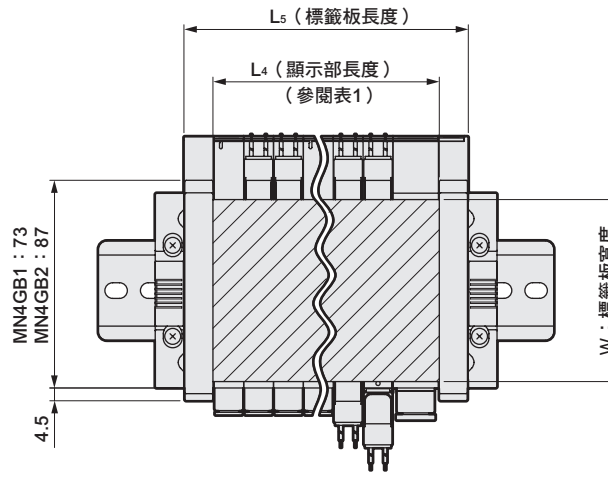
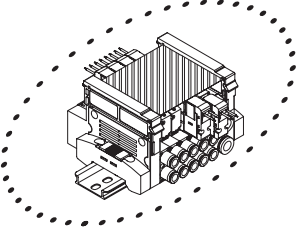
MN4GA1・2

● 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	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 25$

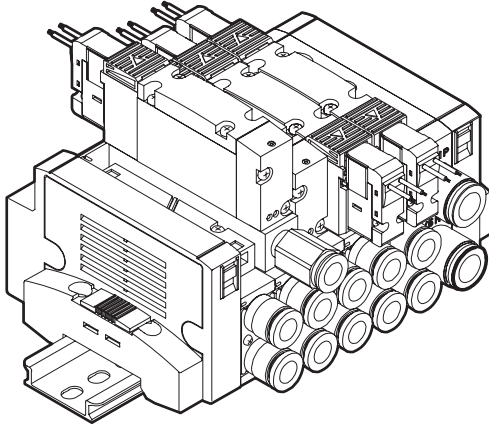
n：閥塊數量
m：供排氣塊數量
l：隔離塊數

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- 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

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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

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

記號	內容	機種型號			
		4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
Ⓐ 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

⚠ 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。

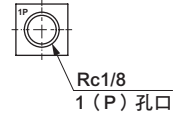
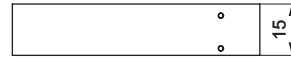
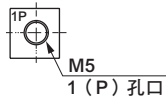
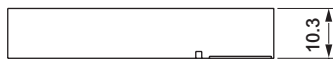
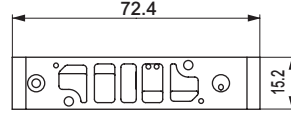
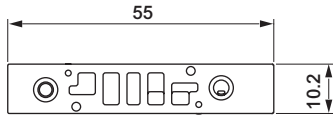
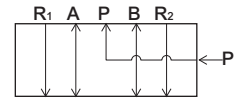
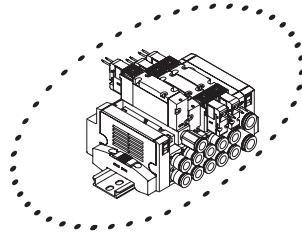
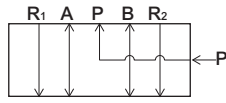
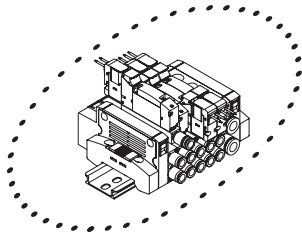
MN4GA · 4GB Series

閥塊型連座：相關元件

外形尺寸圖

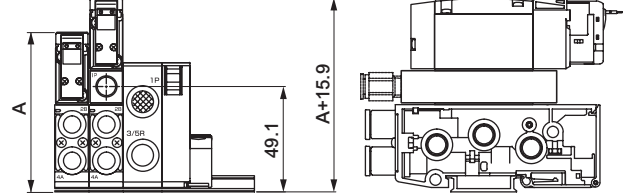
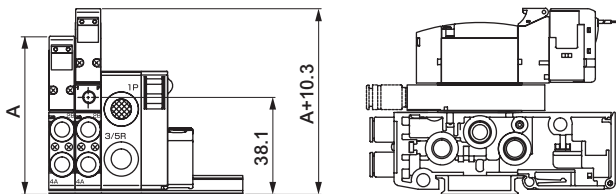
● 4G1

● 4G2



安裝尺寸

安裝尺寸



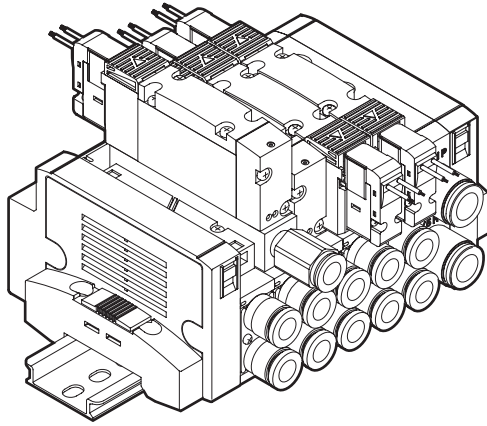
註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

- 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

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

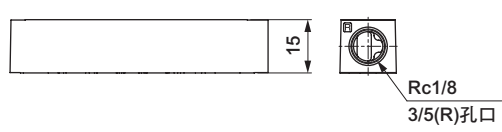
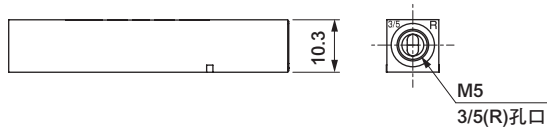
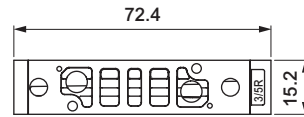
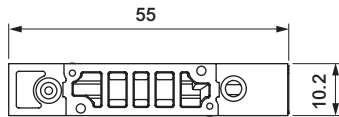
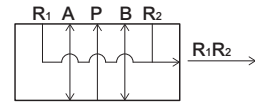
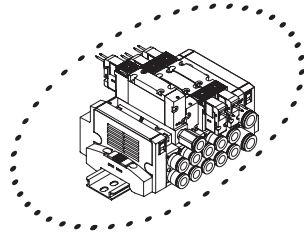
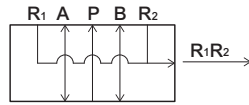
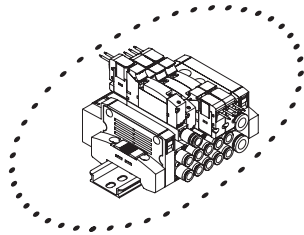
閥塊型連座：相關元件

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

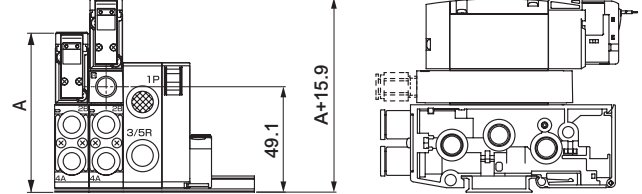
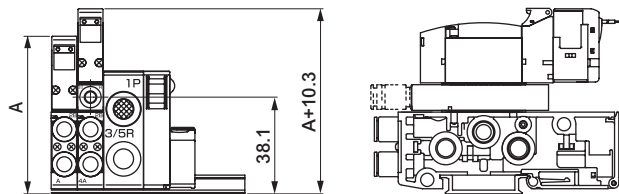
● 4G1

● 4G2



安裝尺寸

安裝尺寸

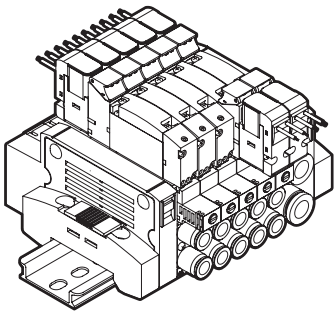


註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。

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

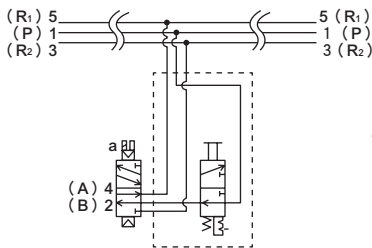
單品型號之標示方法

4G1 R - IS

4G2 R - IS

截止閥隔片

JIS記號

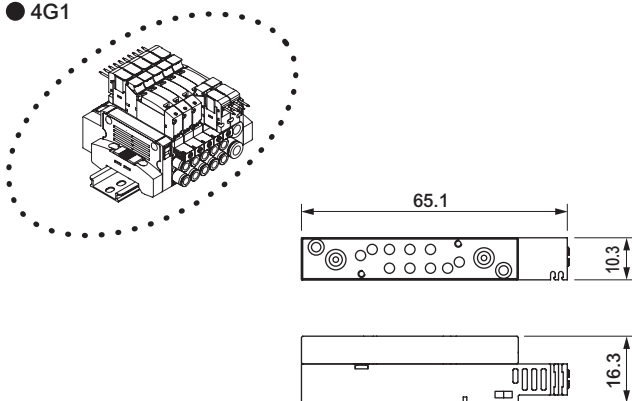


⚠ 型號選定時的注意事項

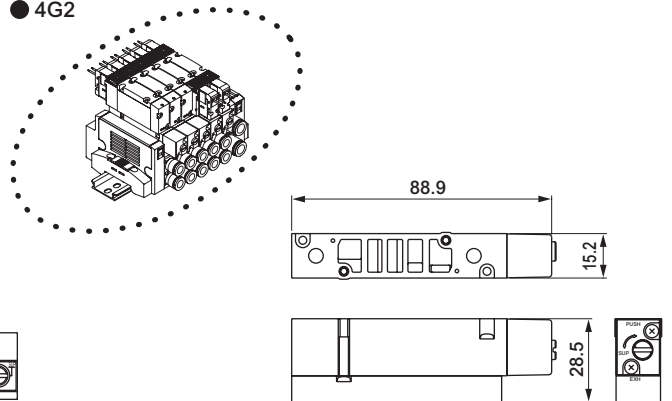
- 註1：請於連座規格書內指示隔片的配置位置與數量。
- 註2：A、B孔口接頭為L管型（朝上）時，截止閥隔片之操作部將朝反方向（a電磁線圈側）。
- 註3：於省配線連座中，A、B孔口接頭為L管型（朝上）時，無法選擇截止閥隔片。
- 註4：截止閥隔片不適用於搭配外部氣導（K）的組合。
- 註5：後附加於省配線連座時，現有電線的長度可能不足。請另行洽詢本公司。

外形尺寸圖

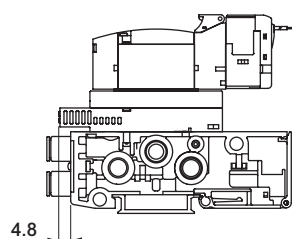
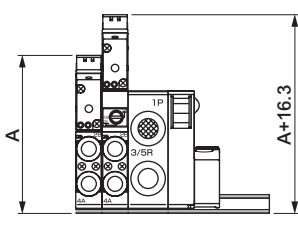
● 4G1



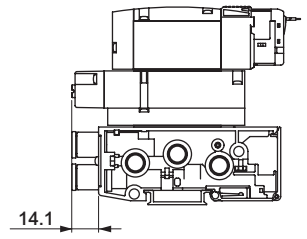
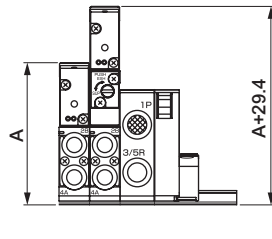
● 4G2



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

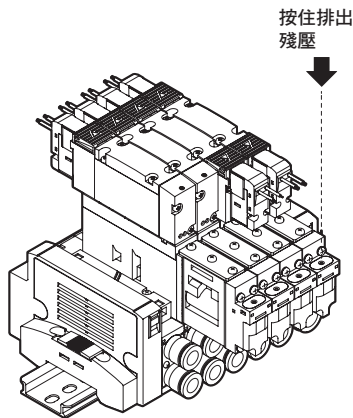
閥塊型連座：相關元件

- 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

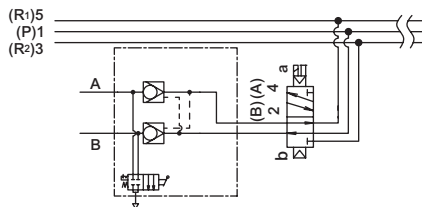


規格

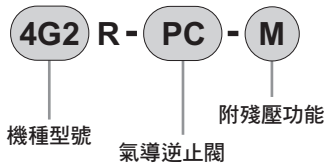
氣導逆止閥		4G2R-PC-M
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
有效剖面積	mm ²	4 (附電磁閥)
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
使用流體溫度	°C	5~55
給油	註1	不要
使用環境		嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用
重量	g	182.5

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



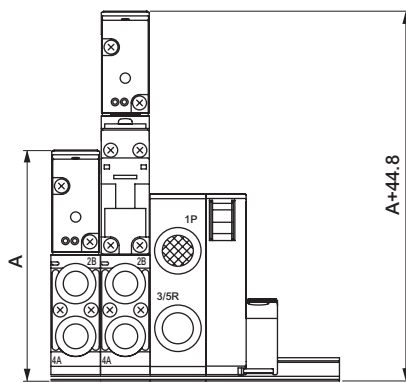
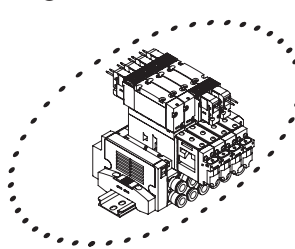
⚠ 型號選定時的注意事項

- 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。

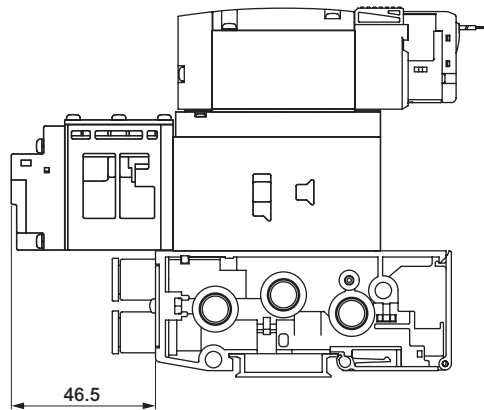
註：使用口徑大的氣缸（參考標準為φ50以上）時，若排氣側是幾乎沒有節流的狀態（例如無調速閥、無消音器），可能會使暫停精確度變差，甚至造成暫停不良的情況，請特別注意。

外形尺寸圖

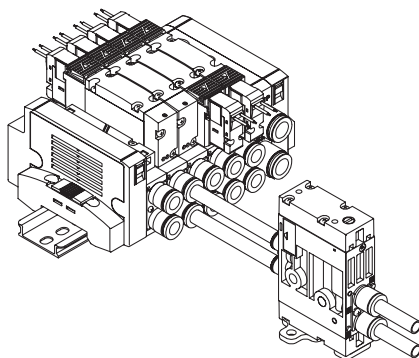
● MN4GB2



註：A尺寸請查詢各規格的外形尺寸圖。



● 氣導逆止閥



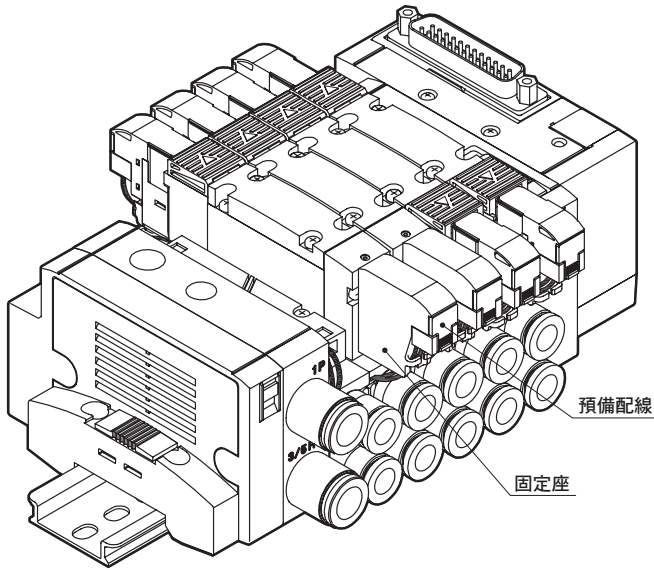
詳細資訊請參閱第192頁。

相關元件

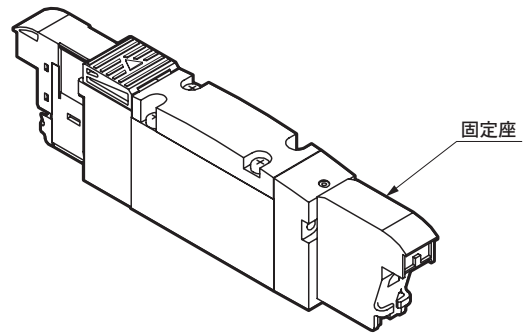
雙重配線（附單動預備配線）

● 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。）

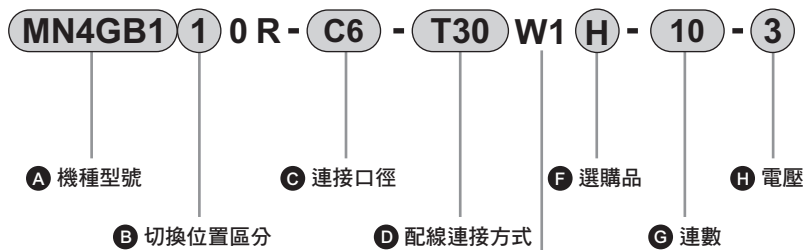
將閥由雙電磁線圈變更為單電磁線圈時，可固定不必要的插座組件。

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

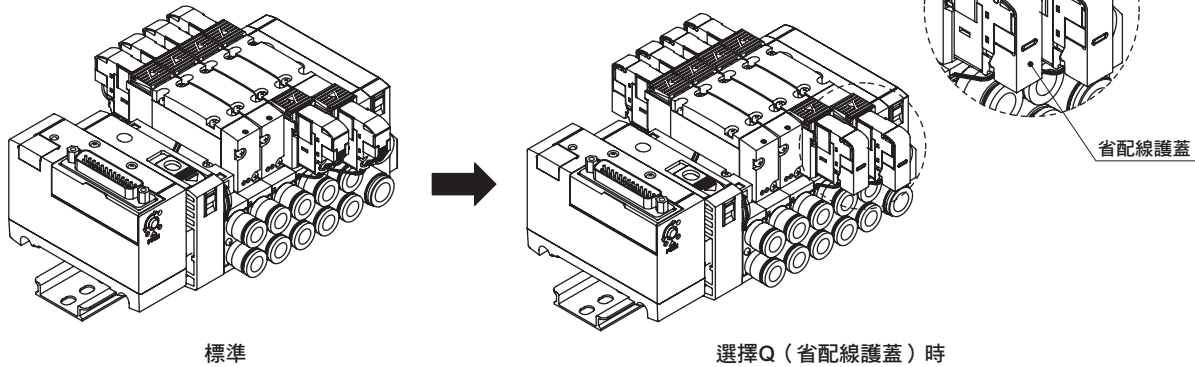
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 · LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV
- 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。

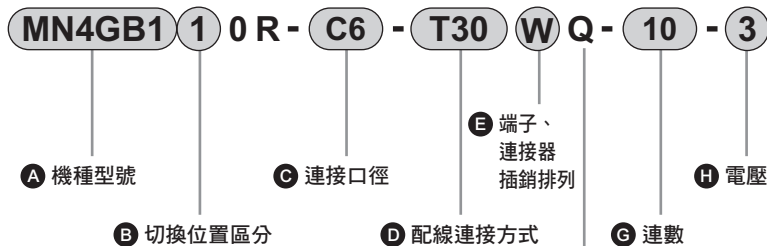


標準

選擇Q (省配線護蓋) 時

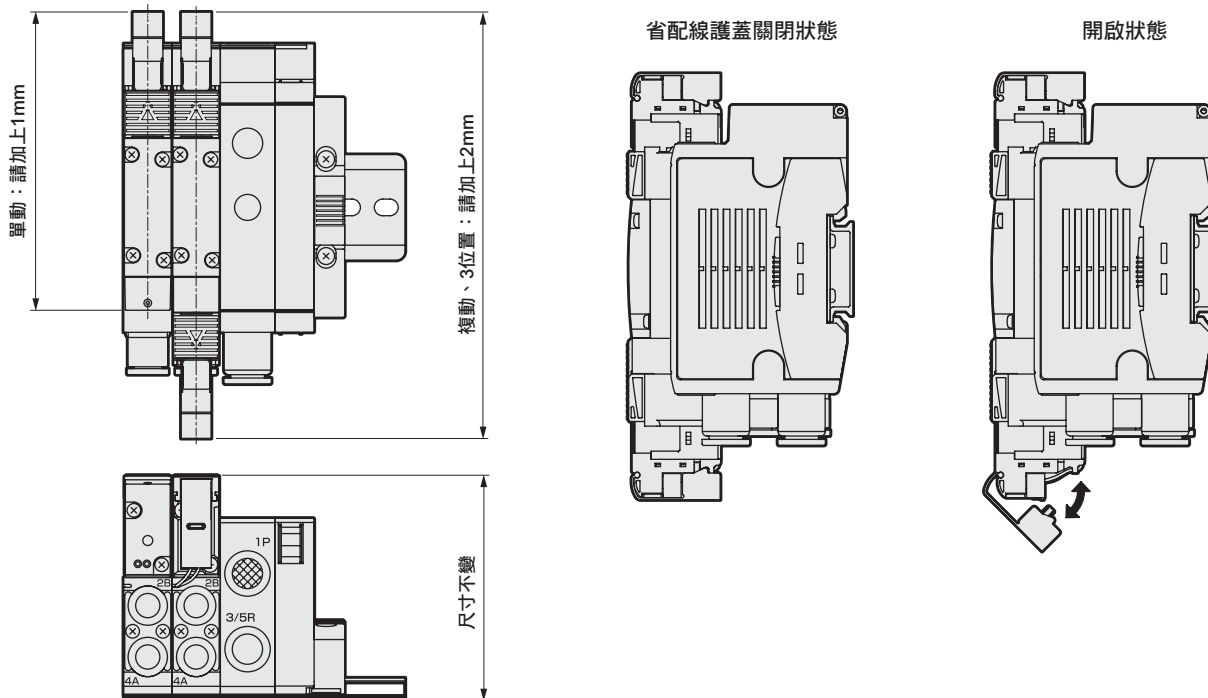
型號標示範例

● 連座配置型號 (範例)



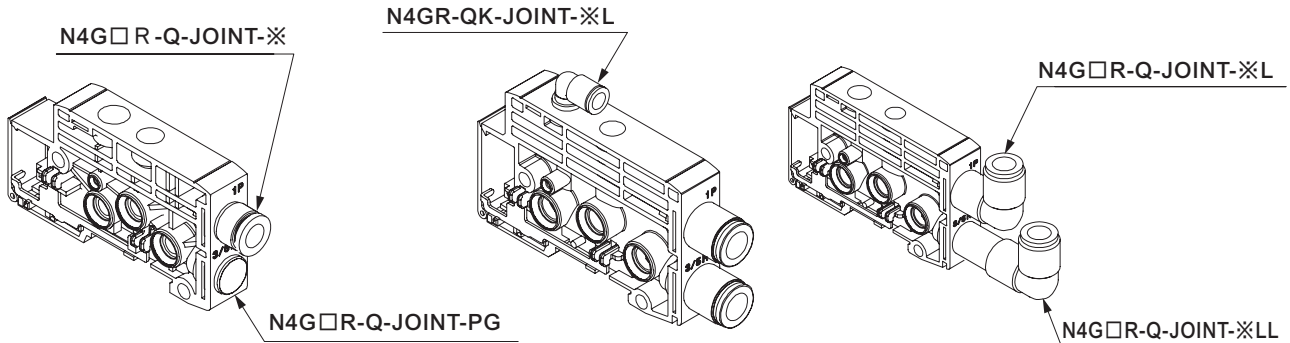
記號	內容
F	選購品
Q	省配線護蓋

● 外形尺寸線



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 附蓋板閥塊 (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 隔離塊 (第287頁)	N4G1R-S :A										○																									
	N4G1R-S []																																			
	N4G1R-S []																																			
4KA/B 端塊 (第287頁)	N4G1R-E :R																																			
	N4G1R-E []																																			1
4KA/B (氣動閥) 4F 安裝導軌	L _z = [] (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)

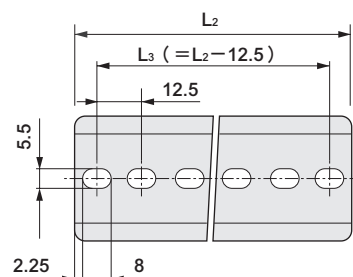
A	閘塊	MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・2MIX		
				MN4GA・B1	MN4GA・B2	
B	供排氣閘塊	16	18	16	18	
C	隔離塊	10.5	10.5	10.5	10.5	
D	個別配線	41.2	46.2	43.7		
	省配線用 電裝塊	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5*	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5*R	69.4	71.9	69.4	
		T6*	143.6	146.1	146.1	
		T7*	64.4	66.9	66.9	
T8*	64.4	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。

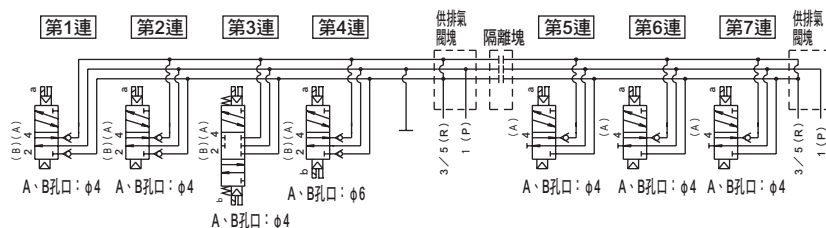
	連接器插銷編號				閥編號																								
	T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4GA/B																													
M4GA/B																													
MN4GA/B																													
4GA/B (氣動閥)																													
4GD/E																													
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。

MN4GA1 閥塊型連座規格書

● 承辦人 ● 數量 組 ● 交期 月 日 發行 年 月 日

傳票編號 訂購編號 公司名稱

● 連座型號 承辦人 先生/小姐 訂單編號

MN GA1 0R- - - -

● 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
填寫時，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 (掲載頁面)	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																															
附電磁閥 閥塊 (第284頁)	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N4GA1 0R-																															
	N3GA1 0R-																															
附蓋板 閥塊 (第284頁)	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD																															
供氣隔片 (第293頁)	4G1R-P-																															
	4G1R-P-																															
排氣隔片 (第295頁)	4G1R-R-																															
截止閥隔片 (第297頁)	4G1R-IS																															
供排氣閥塊 (第286頁)	N4G1R-Q- -																															
	N4G1R-Q- -																															
	N4G1R-Q- -																															
隔離塊 (第287頁)	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
端塊 (第287頁)	N4G1R-E																															
	N4G1R-E																															
安裝導軌	L ₂ = <input type="text"/> ※請填寫12.5整數倍的值。 (長度算法 第303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		快速接頭軟管拔除器(添附標準品) □不需要(勾選)																		
		附D-sub連接器纜線					4GR-CABLE-D0□-□																									

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- 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 閥塊型連座規格書

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

傳票編號 _____ 訂購編號 _____ 公司名稱 _____

● 連座型號 _____ 承辦人 _____ 先生/小姐

MN4GB1 0R- - - - 訂單編號 _____

● 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

填寫時，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 (掲載頁面)	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																															
附電磁閥 閥塊 (第284頁)	N4GB1	0R-																														
	N4GB1	0R-																														
	N4GB1	0R-																														
	N4GB1	0R-																														
	N4GB1	0R-																														
	N4GB1	0R-																														
	N3GB1	0R-																														
	N3GB1	0R-																														
附蓋板 閥塊 (第284頁)	N4GB1R-MP-																															
	N4GB1R-MPS-																															
	N4GB1R-MPD-																															
供氣隔片 (第293頁)	4G1R-P-																															
	4G1R-P-																															
排氣隔片 (第295頁)	4G1R-R-																															
截止閥隔片 (第297頁)	4G1R-IS																															
供排氣閥塊 (第286頁)	N4G1R-Q																															
	N4G1R-Q																															
	N4G1R-Q																															
隔離塊 (第287頁)	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
端塊 (第287頁)	N4G1R-E																															
	N4G1R-E																															
安裝導軌	L ₂ = <input type="text"/> ※請填寫12.5整數倍的值。 (長度計算方法 第303頁)	盲栓										消音器										標籤銘板(添附)		添附 零件								
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					SLW-H6					SLW-H8					B1	B2				
		附D-sub連接器纜線					4GR-CABLE-D0□-□					快速接頭軟管拔除器(添附標準品) □不需要(勾選)																				

MN4GA2 閥塊型連座規格書

● 承辦人 ● 數量 組 ● 交期 月 日 發行 年 月 日

傳票編號 訂購編號

公司名稱

● 連座型號

承辦人 先生/小姐

MN GA2 0R- - - - - - - -

訂單編號

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
(省配線連接) 排列方式 (註：選擇省配線規格時，請填寫。)

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」(第283~300頁)來選擇型號。

品名 (掲載頁)	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)	N4G2R-T																															
附電磁閥 閥塊 (第284頁)	N4GA2 0R-																															
	N4GA2 0R-																															
	N4GA2 0R-																															
	N4GA2 0R-																															
	N4GA2 0R-																															
	N4GA2 0R-																															
	N3GA2 0R-																															
附蓋板 閥塊 (第284頁)	N4GA2R-MP																															
	N4GA2R-MPS																															
	N4GA2R-MPD																															
供氣隔片 (第293頁)	4G2R-P-																															
	4G2R-P-																															
排氣隔片 (第295頁)	4G2R-R-																															
截止閥隔片 (第297頁)	4G2R-IS																															
供排氣閥塊 (第286頁)	N4G2R-Q -																															
	N4G2R-Q -																															
	N4G2R-Q -																															
隔離塊 (第287頁)	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
端塊 (第287頁)	N4G2R-E																															
	N4G2R-E																															
安裝導軌	L ₂ = <input type="text"/> ※請填寫12.5整數倍的值。 (長度計算方法 第303頁)	盲栓		消音器		標籤銘板(添附)		添附零件																								
		GWP4-B		GWP8-B		SLW-H8			A																							
		GWP6-B		GWP10-B		SLW-H10																										
		附D-sub連接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□																												

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- 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 閥塊型連座規格書

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

傳票編號 _____ 訂購編號 _____ 公司名稱 _____

● 連座型號

MN4GB2 **0R-** - - - - - -

● 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、连接器插銷 ● F 選購品 ● G 連數 ● H 電壓

填寫時，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 (掲載頁面)	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)	N4G2R-T																															
附電磁閥 閥塊 (第284頁)	N4GB2-0R-																															
	N4GB2-0R-																															
	N4GB2-0R-																															
	N4GB2-0R-																															
	N4GB2-0R-																															
	N4GB2-0R-																															
	N3GB2-0R-																															
附蓋板 閥塊 (第284頁)	N4GB2R-MP-																															
	N4GB2R-MPS-																															
	N4GB2R-MPD-																															
供氣隔片 (第293頁)	4G2R-P-																															
	4G2R-P-																															
排氣隔片 (第295頁)	4G2R-R-																															
截止閥隔片 (第297頁)	4G2R-IS																															
隔片型 氣導逆止閥 (第298頁)	4G2R-PC-M																															
供排氣閥塊 (第286頁)	N4G2R-Q-																															
	N4G2R-Q-																															
	N4G2R-Q-																															
隔離塊 (第287頁)	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
端塊 (第287頁)	N4G2R-E																															
	N4G2R-E																															
安裝導軌	L ₂ = <input type="text"/>	盲栓					消音器					標籤銘板 (添附)					添附 零件															
※請填寫12.5整數倍的值。 (長度計算方法 第303頁)	GWP4-B	GWP8-B	SLW-H8	B																												
	GWP6-B	GWP10-B	SLW-H10																													
	附D-sub连接器纜線		4GR-CABLE-D0□-□																													

MN4GA1、2 混合連座規格書

● 承辦人 ● 數量 組 ● 交期 月 日 發 行 年 月 日

傳票編號	訂購編號
------	------

公司名稱 _____

承辦人 先生/小姐 _____

訂單編號 _____

● 連座型號

MN GAX12R — — — —

● A 機種型號 ● 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

填寫時，請參閱「閥塊零件構成」(第283~300頁)來選擇型號。

品名 (掲載頁面)	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)	N4G R-T																																	
附電磁閥 閥塊 (第284頁)	N4GA 0R-																																	
	N4GA 0R-																																	
	N4GA 0R-																																	
	N4GA 0R-																																	
	N4GA 0R-																																	
	N4GA 0R-																																	
	N3GA 0R-																																	
附蓋板 閥塊 (第284頁)	N4GA R-MP																																	
	N4GA R-MPS																																	
	N4GA R-MPD																																	
供氣隔片 (第293頁)	4G1R-P-																																	
	4G2R-P-																																	
排氣隔片 (第295頁)	4G1R-R-																																	
	4G2R-R-																																	
截止閥隔片 (第297頁)	4G1R-1S																																	
	4G2R-1S																																	
混合閥塊 (第287頁)	N4G12R-MIX																																	
供排氣閥塊 (第286頁)	N4G R-Q -																																	
	N4G R-Q -																																	
	N4G R-Q -																																	
隔離塊 (第287頁)	N4G R-S																																	
	N4G R-S																																	
	N4G R-S																																	
端塊 (第287頁)	N4G R-E																																	
	N4G R-E																																	
安裝導軌	L ₂ = <input type="text"/> ※請填寫12.5整數倍的值。 (長度計算方法 第303頁)	盲栓														消音器										添附零件								
		GWP -B	GWP -B	GWP -B	GWP -B	GWP -B	GWP -B	SLW-H	SLW-H	附D-sub連接器纜線				4GR-CABLE-D0□-□				快速接頭軟管拔除器 (添附標準品) □不需要 (勾選)																

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- 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· LMF0	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：UNIWIRE系統 8點 T6A1：UNIWIRE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：UNIWIRE H系統 8點 T6J1：UNIWIRE 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