

MN3E • MN4E

氣導式3、4口閥

概要

MN4E系列為匣式、達到體積更小（高度39.5mm）的高性能3、4孔口閥塊型連座。

特色

大幅削減設置空間

加入閥寬10mm機型，並增加閥寬7mm、連座間距7mm機型。由於7mm間距更為精巧的連座，有助於裝置縮小體積、高度集中。

高性能

A孔口、B孔口達到平衡的12ms高速應答

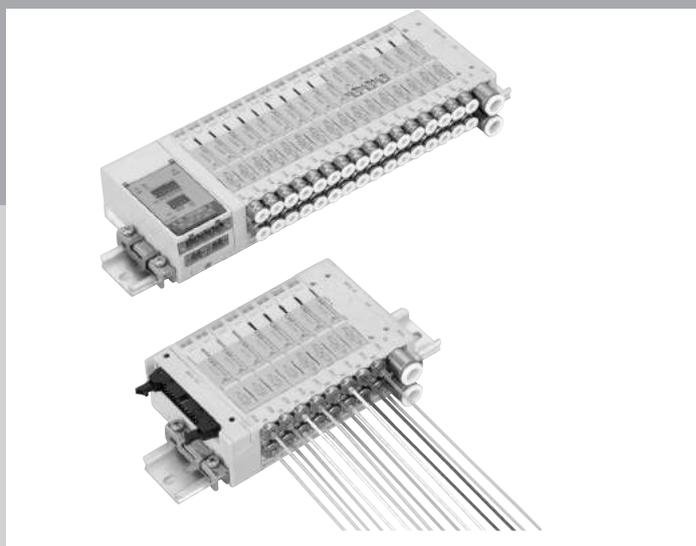
追求易用性

配合閥體積縮小，接頭操作性更為提升。串列傳輸32點等豐富的出線方式一應俱全。

環保、安全

內部配線採用環保材質電線。已採取預防閥發生誤動作的對策。

PLC適用型省配線閥塊型連座



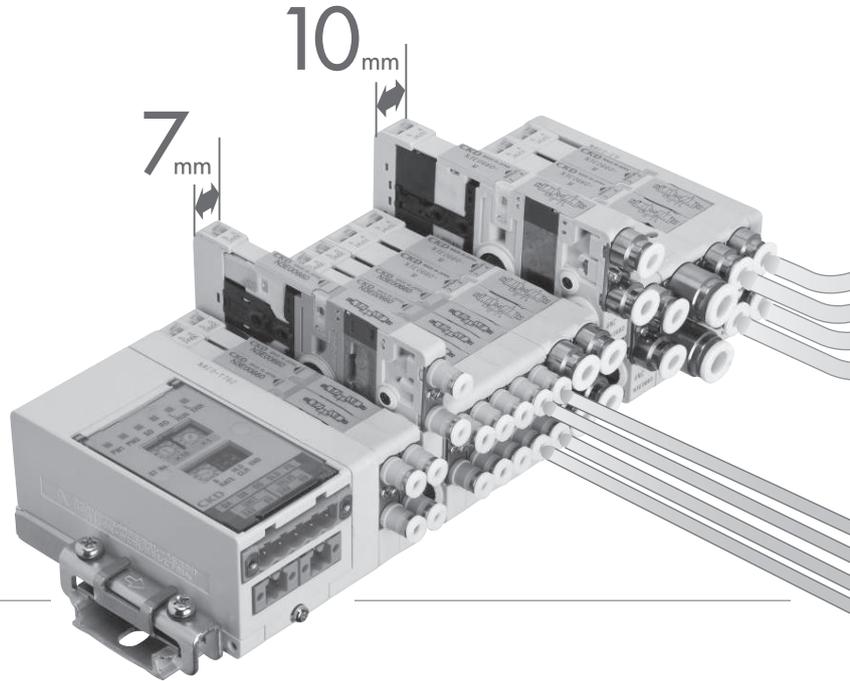
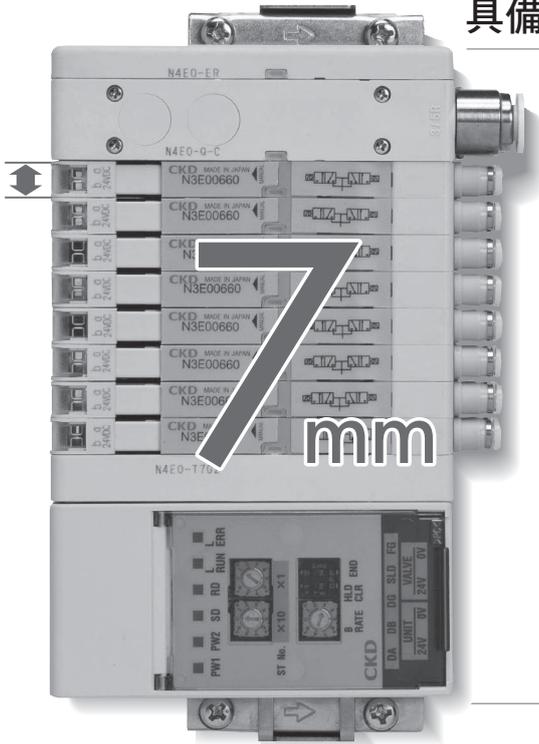
CONTENTS

產品介紹	764
配線種類	766
產品體系表	768
省配線閥塊型連座	
● MN3E00 • MN4E00	772
● MN3E0 • MN4E0	796
● MN3EX0 • MN4EX0	820
閥塊零件構成	822
技術資料	
①配線注意事項	832
②閥塊型連座的拆解、組裝方法	848
③內置個別電源供應功能（AUX）型 超微細軟管用接頭的操作方法	850
④電裝塊與閥塊之間的配線結構	851
⑤調壓閥塊的特性	853
閥塊型連座規格書	854
▲使用注意事項	857

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

高性能、安全性不變，7mm間距氣導式電磁閥

具備高度集中、省空間 & 高性能的小型、省配線



NEW MN3 · 4E00 series



輕巧、省空間、低消耗功率

環境保護

RoHS

體積更小、更省電，因此能達到輕量化、削減材料用量以及省能源化。
積極致力於減少環境影響化學物質，除了焊錫無鉛化以外，使用材料符合JIG-101A Level A規範。

體積小、省空間

NEW

加入閥塊寬10mm型MN3 · 4E0系列，並增加了閥塊寬7mm型、連座間距7mm型的MN3 · 4E00。
由於間距僅7mm，連座體積更小，有助於裝置小型化、高度集中。

ECO 省功率

NEW

MN3 · 4E0系列：0.6W
MN3 · 4E00系列：0.4W
省功率型（選購品E）更可大幅降低消耗功率。

※附顯示燈時的數值。



phi 3 快速接頭加入產品系列

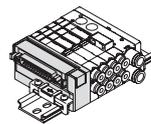
NEW

兼顧降低配管體積及確保流量，除了支援 phi 3軟管外，還支援 phi 1.8軟管，有助軟管配管時的省空間化。

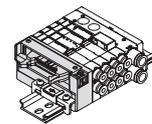
多樣性

■ 豐富的出線方式及選購品

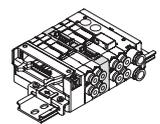
本產品備有支援各種連接器、多樣化網路的串列傳輸等豐富的出線方式。
並準備了可簡單插入的調壓閥塊。



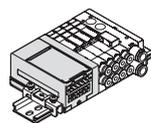
D-sub連接器



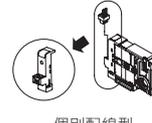
牛角排線連接器



中間電裝塊



串列傳輸



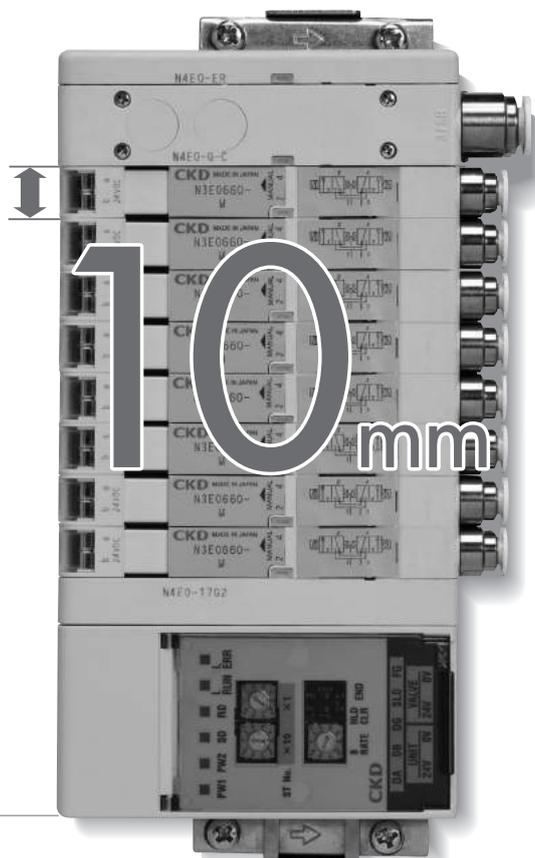
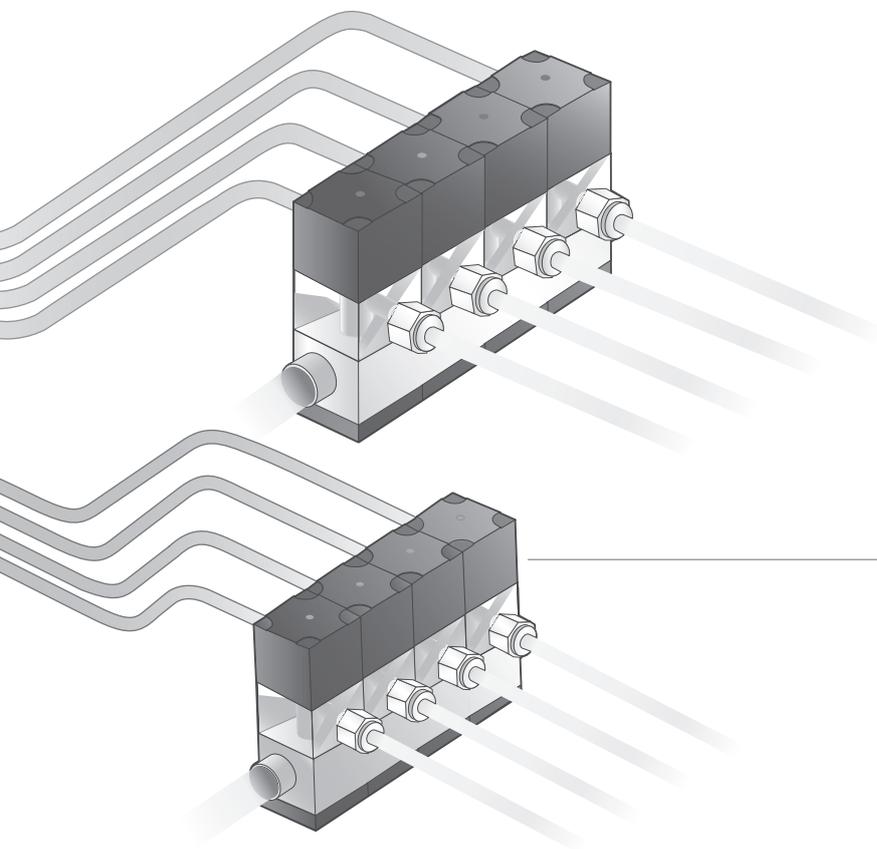
個別配線型
(7mm, 10mm)



MN3 · 4E00系列
也支援個別配線型!!

連座登場

3、4口閥閥塊型連座MN3・4E系列。



MN3・4E0 series



應答性優異的高性能閥塊型連座。與傳統機種相比，達到約50百分比的省空間化。

HIGH SPEC

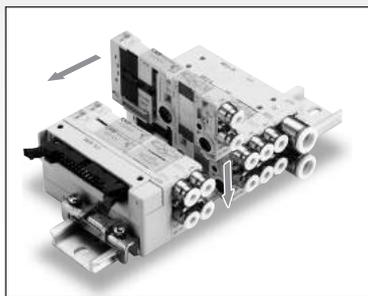
高性能

- A孔口/B孔口達到平衡的12ms應答性。
(N3E0 內置2個3口閥型所取得的本公司資料值)

- 無須繁雜接線作業

透過連接器連接，安裝同時即完成配線。
由左右電裝塊任何一處進行出線方式，或是增減閥連座，也不會破壞連接器插銷的排列規則。

組裝結構



SAFETY

安全性

- 預防誤動作發生

標準配備排氣誤動作防止閥，以及防範誤操作的手動裝置護蓋、防止異物混入用的供氣過濾器。
徹底追求安全性，預防閥發生誤動作。

手動護蓋



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

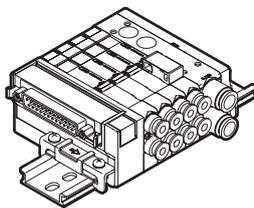
豐富的配線種類

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

追求易用性，徹底節省配線。

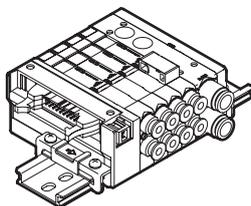
MN4E0 4E00

● D-sub連接器 (N4E0-T30)



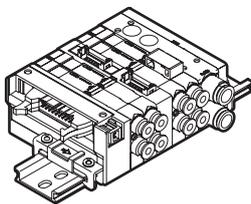
用於配線方式T30的連接器，一般稱為D-sub連接器，廣泛使用在FA機器、OA機器之上。尤其25P型更是電腦通訊功能所採用的RS232C標準的指定連接器。

● 牛角排線連接器 (N4E0-T5※)



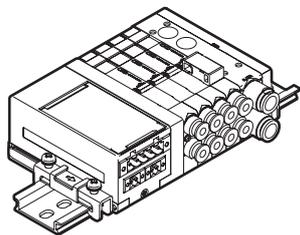
用於配線方式T5※的連接器，符合MIL標準規格 (MIL-C-83503)。採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。插銷編號的編排視PLC廠牌而異，但功能編排均相同。

● 中間電裝塊 (N4E0-TM※)



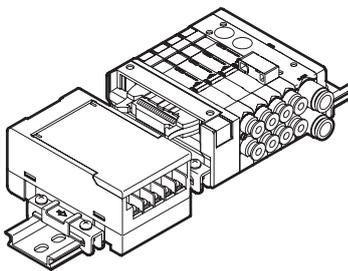
可對連座中央部進行省配線連接。有10個牛角排線連接器及6個RITS連接器。

● 串列傳輸 (密合型) (N4E0-T7※)



T7D1 T7D2	支援DeviceNet (16點 32點)
T7G1 T7G2	支援CC-Link (16點 32點)
T7N1 T7N2	支援S-LINK V (16點 32點)

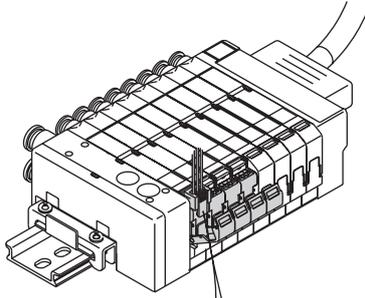
● 串列傳輸 (N4E0-T6※)



支援各種網路。(參照下表)

T6A0 T6A1	支援UNIWIRE系統 (8點 16點)
T6C0 T6C1	支援CompoBus/S (8點 16點)
T6E0 T6E1	支援S-LINK (8點 16點)
T6G1	支援CC-Link (8點)
T6J0 T6J1	支援UNIWIRE H系統 (8點 16點)

● 內置個別電源供應功能（AUX）型（僅限MN3E0 MN4E0系列）



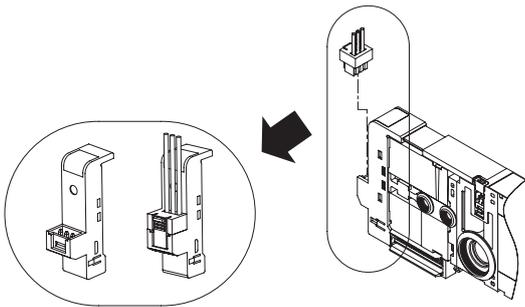
裝置調整時更能發揮效果!!
不必拔下原有配線，即可用其他電源驅動任意閥。

省配線連座亦可個別進行外部輸入。無須停止系統，即可個別操作閥。
即使已集中配線連接情況下，仍可用外部電源單獨驅動任意閥。
高度依舊沿襲輕巧設計。

● 應用範例

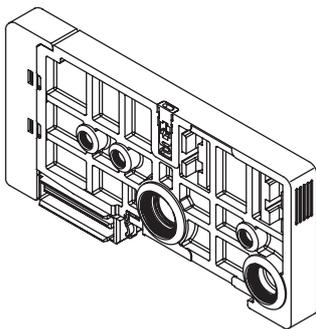
裝置啟動調整時或維護時可發揮效果
想要不拔下原有配線，以電氣驅動任意閥。
想要不拔下原有配線，切斷任意閥的電氣系統。
※插入外部輸入用插座後，即可透過連座內部配線切斷電源，也可作為暫時性的個別切斷開關使用。

● 個別配線系統



獨立於省配線系統的集中配線，可個別從其他系統進行輸入。

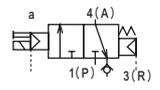
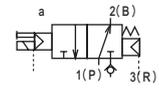
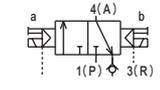
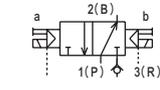
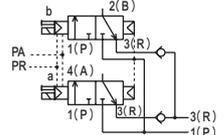
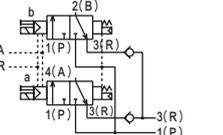
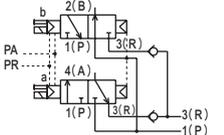
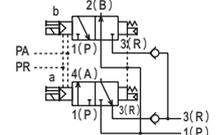
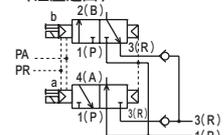
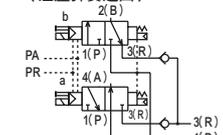
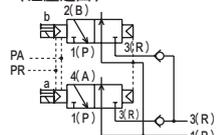
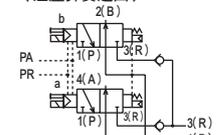
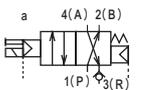
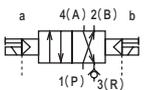
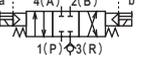
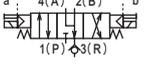
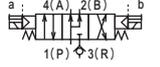
● 虛擬塊



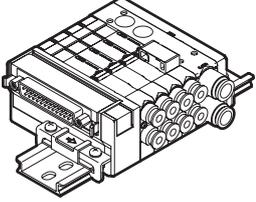
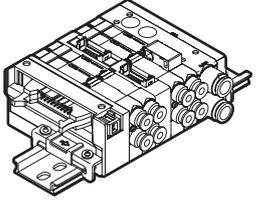
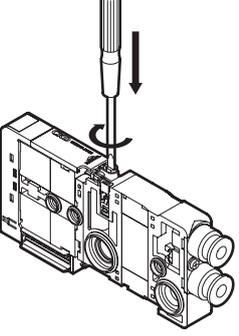
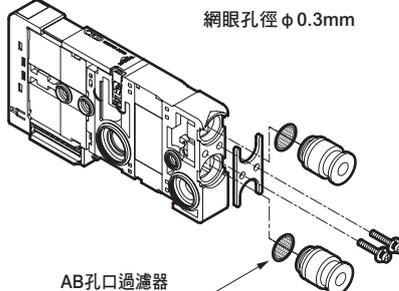
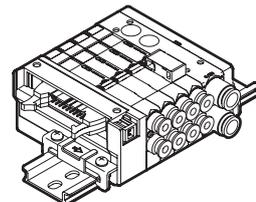
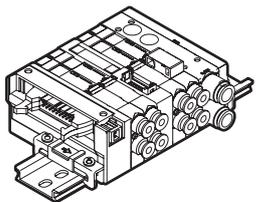
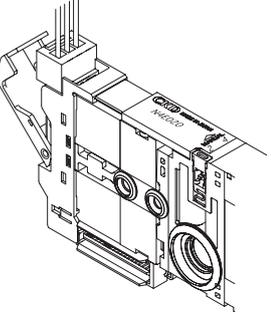
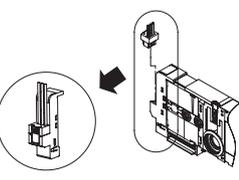
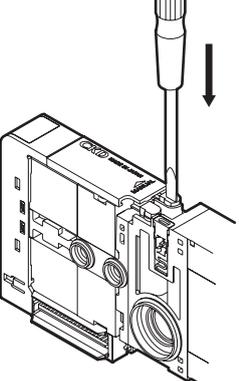
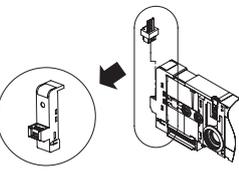
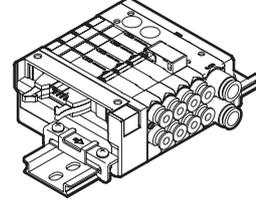
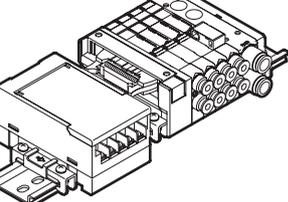
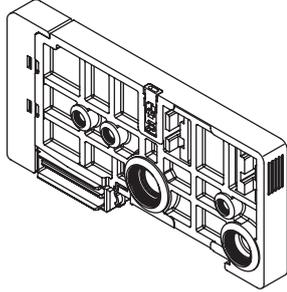
如果預定增設閥塊，只需事先按照配線規格使用，則可在不變更省配線訊號分配的情況下增設（更換）閥塊。

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

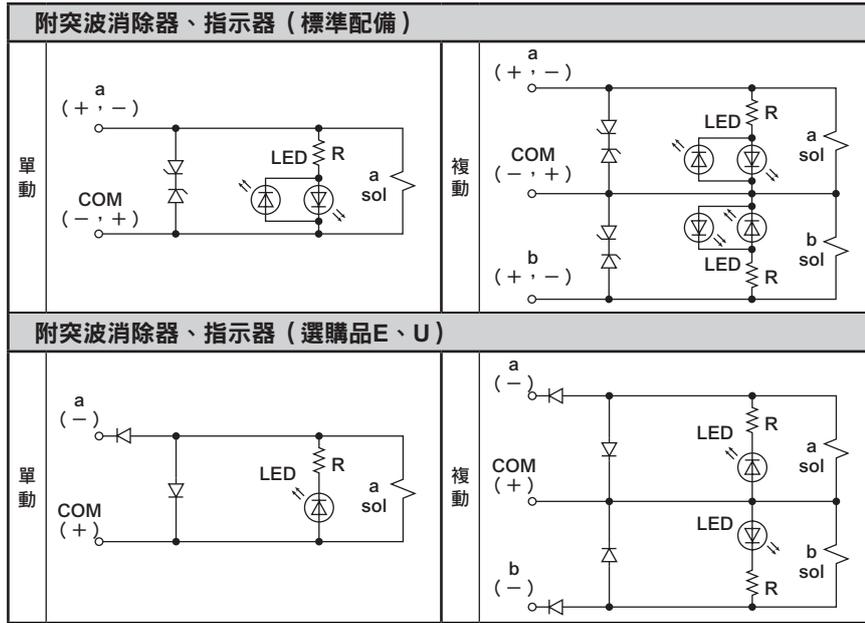
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

產品系列外觀		位置電磁線圈數 註1 JIS圖記號			
		※實際產品的JIS記號，可能會因為空間及孔口位置的關係與本圖不同。			
3口閥	MN3E00 3口閥  (閥間距 7.0mm)	3口閥 ● 2位置NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N3E0010/N3E010	● 2位置NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N3E00110/N3E0110	● 2位置NC自行保持型  N3E0020/N3E020	● 2位置NO自行保持型  N3E00210/N3E0210
	MN3E0 3口閥  (閥間距 10.0mm)				
內置2個3口閥型	MN3E00 內置2個3口閥型  (閥間距 7.0mm)	內置2個3口閥型 ● NC/NC型自行復歸型 (差壓返回)  N3E00660/N3E0660	● NC/NC型自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N3E0066S0/N3E066S0	● NC/NO型自行復歸型 (差壓返回)  N3E00670/N3E0670	● NC/NO型自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N3E0067S0/N3E067S0
	MN3E0 內置2個3口閥型  (閥間距 10.0mm)	● NO/NC型自行復歸型 (差壓返回)  N3E00760/N3E0760	● NO/NC型自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N3E0076S0/N3E076S0	● NO/NO型自行復歸型 (差壓返回)  N3E00770/N3E0770	● NO/NO型自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N3E0077S0/N3E077S0
4口閥	MN4E00 4口閥  (閥間距 7.0mm)	4口閥 ● 2位置單動自行復歸型 (差壓彈簧返回)  N4E0010/N4E010	● 2位置複動自行保持型  N4E0020/N4E020		
	MN4E0 4口閥  (閥間距 10.0mm)	● 3位置中央封閉  N4E030	● 3位置中央排氣  N4E040	● 3位置中央加壓  N4E050	

MN3E⁰ • MN4E⁰ Series

	配線方式		手動裝置	其他選購品
4GA/B	T30	D-sub連接器	TM1A 中間電裝塊 (RITS6PX2)	E 內置低發熱、省能源迴路型
M4GA/B	T30R		無記號 ● 非鎖定、鎖定式共用 (標準配備)	A 適用臭氧型
MN4GA/B				F 內置A、B孔口過濾器
4GA/B (氣動閥)				 網眼孔徑 φ0.3mm AB孔口過濾器
4GD/E	T50	20插銷牛角排線連接器 (附電源端子)	TM1C 中間電裝塊 (RITS6PX1)	U 內置個別電源供應功能 (AUX) 型
M4GD/E	T50R			※僅限MN3E0、MN4E0
MN4GD/E				
4GA4/B4	T51	20插銷牛角排線連接器 (無電源端子)	TM52 中間電裝塊 (10插銷牛角排線連接器)	M 非鎖定專用
MN3E	T51R			
MN4E				D※ 個別配線D型連接器
W4GA/B2	T52	10插銷牛角排線連接器 (無電源端子)	T6※ 串列傳輸	D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
W4GB4	T52R			
4TB				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4L2-4 • LMF0				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
MN3S0				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
MN4S0				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4SA/B0	T53	26插銷牛角排線連接器 (無電源端子)	T7※ 串列傳輸 (密合型)	D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4KA/B	T53R			D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4KA/B (氣動閥)				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4F				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4F (氣動閥)				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
PV5G				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
GMF				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
PV5				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
GMF				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
PV5S-0				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
3QR				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
3QB				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
MV3QR				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
3MA/B0				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
3PA/B				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
P•M•B				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
NP•NAP				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
NVP				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4F※0EX				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
4F※0E				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
HMV				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
HSV				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
2QV				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
3QV				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
SKH				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
PCD				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
消音器				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
全空壓系統 (Total Air)				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
全空壓系統 (Gamma)				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
卷尾				D※ 個別配線D型連接器 無插座、添附插座及端子
				虛擬塊
				

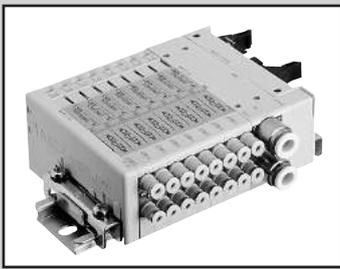
出線方式迴路圖



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

省配線閥塊型連座
氣導式3、4口閥

MN3E00・MN4E00 Series



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

共用規格

項目	內容	
連座方式	閥塊型連座	
連座種類	集中供氣、集中排氣、內置排氣誤動作防止閥 註1	
使用流體	壓縮空氣	
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥	
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	°C	5~55
流體溫度	°C	5~55
給油	不要 註2	
保護結構	防塵	
耐振動	m/s ²	50以下
耐衝擊	m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用	
手動裝置	鎖定、非鎖定共用型/非鎖定專用型	

註1：誤動作防止閥雖然是用來阻絕來自鄰接的空氣元件等所產生的背壓，但並不具備能持續保持壓力密封的結構，因此請勿用於阻絕背壓以外的目的。

機種別規格

項目	孔口		3口閥	4口閥	內置2個3口閥型註2
	A、B孔口	P、R孔口		φ 1.8、φ 3、φ 4快速接頭、M3	
連接口徑	外部氣導孔口		φ 6、φ 8快速接頭		-
應答時間	2位置	單動	20以下	20以下	20以下
註1 ms	複動		20以下	20以下	-

註1：應答時間為供應壓力0.5MPa、無給油時的值。

註2：內置2個3口閥型的閥是利用主壓力來執行閥體的動作，因此不適用外部氣導。

此外，請確保充足供氣流量，避免因連接負載（氣動閥）等動作導致供應壓力低於最低動作壓力。

流量特性

		P→A・B		A・B→R	
		C [dm ³ / (s・bar)]		C [dm ³ / (s・bar)]	
		b	b	b	b
3口閥	2位置	0.30	0.20	0.32	0.24
4口閥	2位置	0.30	0.20	0.32	0.24
內置2個3口閥型	2位置	0.30	0.20	0.32	0.24

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：φ 4快速接頭的值

重量

電裝塊	(g)	D-sub連接器型	牛角排線連接器型	中間電裝塊			串列傳輸			
				T30	T5※	TM1A	TM1C	TM52	T6※	T7※
4F×0EX				67	59	32	32	34	205	128
4F×0E				Q/QZ	QK	QKZ		QX	QKX	
HMV HSV	(g)	接頭 水平		64	69	79		56	61	
		接頭 上		90	94	98		62	66	
閥塊	(g)			2位置單動	2位置複動	內置2個3口閥型				
		接頭 水平		31.5	35.0	35.0				
		接頭 上		37.5	41.0	41.0				
虛擬塊	(g)			MPS/MPD						
				20						
調壓閥塊	(g)	註1		-						
				124						
端塊	(g)			ER/EL						
				40						
DIN導軌	(g)			-						
				0.19g/mm						

註1：依不同的調壓閥塊規格，數值會有若干差異。

連座最大可通電連數

項目	內容	複動 電磁線圈 (雙重配線)	單動 電磁線圈	混合連座 (電磁線圈點數)
D-sub連接器型 (25插銷)	T30 D-sub連接器型 左側規格	12連	24連	24點
	T30R D-sub連接器型 右側規格	12連	24連	24點
牛角排線連接器型	T50 20插銷牛角排線連接器 左側規格 (附電源端子)	8連	16連	16點
	T50R 20插銷牛角排線連接器 右側規格 (附電源端子)	8連	16連	16點
	T51 20插銷牛角排線連接器 左側規格 (無電源端子)	9連	18連	18點
	T51R 20插銷牛角排線連接器 右側規格 (無電源端子)	9連	18連	18點
	T52 10插銷牛角排線連接器 左側規格 (無電源端子)	4連	8連	8點
	T52R 10插銷牛角排線連接器 右側規格 (無電源端子)	4連	8連	8點
	T53 26插銷牛角排線連接器 左側規格 (無電源端子)	12連	24連	24點
	T53R 26插銷牛角排線連接器 右側規格 (無電源端子)	12連	24連	24點
中間電裝塊型	TM1A RITS連接器6P×2個 註1	5連	10連	10點
	TM1C RITS連接器6P 註1	2連	5連	5點
	TM52 10插銷牛角排線連接器	4連	8連	8點
串列傳輸型 (附專用模組)	T6A0 UNIWIRES系統 8點	4連	8連	8點
	T6A1 UNIWIRES系統 16點	8連	16連	16點
	T6C0 CompoBus/S 8點	4連	8連	8點
	T6C1 CompoBus/S 16點	8連	16連	16點
	T6E0 S-LINK 8點	4連	8連	8點
	T6E1 S-LINK 16點	8連	16連	16點
	T6J0 UNIWIRES H系統 8點	4連	8連	8點
	T6J1 UNIWIRES H系統 16點	8連	16連	16點
	T6G1 CC-Link 16點	8連	16連	16點
	串列傳輸型 (密合型)	T7D1 DeviceNet 16點	8連	16連
T7D2 DeviceNet 32點		16連	32連	32點
T7G1 CC-Link 16點		8連	16連	16點
T7G2 CC-Link 32點		16連	32連	32點
T7N1 S-LINK V 16點		8連	16連	16點
T7N2 S-LINK V 32點		16連	32連	32點

註1：RITS連接器6P (1473562-6) 泰科電子日本合同公司製造

子局規格

項目	T6C1 T6C0	T6G1 註1	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0	T6E1 T6E0	T7D1 註2 T7D2	T7G1 註1 T7G2	T7N1 T7N2
電源電壓	模組側	DC24V±10%		DC24V±10%		DC24V±10%		
	閥側	DC24V+10% -5%		DC24V+10% -5%		DC24V+10% -5%		
消耗電流	通訊側	-		-		DC11~25V	-	
	模組側	T6C1：60mA以下 T6C0：40mA以下 (全點輸出ON時)	100mA以下 (全點輸出ON時)	100mA以下 (全點輸出ON時) 但不含閥的消耗 電流	60mA以下 (全點輸出ON時) 但不含閥的消耗 電流	T7D1：60mA以下 T7D2：85mA以下 (全點輸出ON時)	T7G1：65mA以下 T7G2：90mA以下 (全點輸出ON時)	T7N1：40mA以下 T7N2：50mA以下 (全點輸出ON時)
	閥側	15mA以下 (全點OFF時)		-		15mA以下 (全點OFF時)		
輸出點數	T6C1：16點 T6C0：8點	16點	T6A1：16點 T6A0：8點	T6J1：16點 T6J0：8點	T6E1：16點 T6E0：8點	T7D1：16點 T7D2：32點	T7G1：16點 T7G2：32點	T7N1：16點 T7N2：32點
佔用數	T6C1：2節點位址 (8點模式) T6C0：1節點位址 (8點模式時)	1局	T6A1：輸出16點 T6A0：輸出8點	T6J1：輸出16點 T6J0：輸出8點	T6E1：FAN-in：3 T6E0：FAN-in：3 註3	T7D1：2位元組 T7D2：4位元組	T7G1：1局 T7G2：1局	T7N1：輸出16點 T7N2：輸出32點

註1：CC-Link為ver.1.10。

註2：關於EDS檔案，請洽詢本公司。(EDS檔案：把與各廠牌主機進行通訊時所需的參數儲存成文字檔案的檔案格式。)

註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。)

適用臭氧規格

標準規格適用臭氧。

無塵室規格 (型錄編號CB-033S)

● 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P70

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

MN3E00・MN4E00 Series

連座型號標示方法

D-sub/牛角排線連接器

※串列傳輸型請參閱第778頁。

● 閥塊單體



● 閥塊型連座



DIN導軌
安裝方式

C 連接口徑 E 手動裝置 H 選購品 J 電壓
D 調壓功能 F 配線連接方式 G 端子、連接器插銷排列方式 I 連數

類別	
閥塊型連座	閥塊單體

※請務必填寫「連座規格書」(第855頁)。

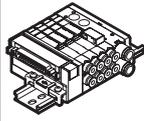
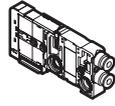
記號	內容		
A 閥種類			
3	3口閥、內置2個3口閥型	●	●
4	4口閥、3・4口閥混合	●	●
B 切換位置區分 (註10)			
1	3口閥	單動NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●
11		單動NO自行復歸型	●
2	3口閥	複動NC自行保持型	●
21		複動NO自行保持型	●
66	內置2個3口閥型	A側閥: NC自行復歸型 (差壓返回)	●
66S		B側閥: NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●
67	3口閥型	A側閥: NC自行復歸型 (差壓返回)	●
67S		B側閥: NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●
76	3口閥型	A側閥: NO自行復歸型 (差壓返回)	●
76S		B側閥: NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●
77	(註1)	A側閥: NO自行復歸型 (差壓返回)	●
77S		B側閥: NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●
1	4口閥	2位置單動自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●
2		2位置複動自行保持型	●
8	混合連座	●	
C 連接口徑			
C18	φ 1.8快速接頭 水平 (適用軟管UP-9402-※※)	●	●
CL18	φ 1.8快速接頭 上 (適用軟管UP-9402-※※)	●	●
C3	φ 3快速接頭 水平	●	●
CL3	φ 3快速接頭 上	●	●
C4	φ 4快速接頭 水平	●	●
CL4	φ 4快速接頭 上	●	●
M3	M3內牙 (附止轉卡榫)	●	●
CX	混合快速接頭	●	
D 調壓功能			
無記號	無調壓閥塊	●	
R	調壓閥塊配置型連座 (註2、3)	●	
E 手動裝置			
無記號	非鎖定/鎖定共用型 (附手動護蓋)	●	●
M	非鎖定專用手動裝置 (附手動護蓋)	●	●
F 配線連接方式			
配線連接方式請參閱次頁。		●	
G 端子、連接器插銷排列方式			
無記號	標準配線	●	●
W	雙重配線 (註4、5)	●	●
H 選購品			
無記號	無	●	●
E	內置低發熱、省功率迴路型 (註6、7)	●	●
F	內置A、B孔口過濾器 (註8)	●	●
I 連數 (註11)			
1	1連	●	
}	}		
24	24連 (註9)		
J 電壓			
3	DC 24V	●	●
4	DC 12V	●	●

●附D-sub連接器纜線的型號請參閱第833頁。

選定型號時的注意事項

- 註1: 內置2個3口閥型無法用於外部氣導方式。其他使用條件請另行洽詢本公司。
- 註2: 內置2個3口閥型是利用主壓力讓主閥進行復歸, 因此氣導壓力與主壓力之間若有落差, 可能會造成應答時間延遲。
- 註3: 請注意避免讓供應給內置2個3口閥型閥塊的主壓力高於氣導壓力, 並且應避免讓主壓力低於0.2MPa。
- 註4: 雙重配線規格請查詢第832~839頁的連接器插銷排列(範例)。另外, 如果訂購閥塊單品, 雙重配線僅可指定4口閥的2位置單動, 或是3口閥的2位置單動。
- 註5: 若訂購個別配線閥塊單體, 則無法選擇雙重配線。
- 註6: 通電時僅限使用正極共用 (+COM)。
- 註7: 若選擇了內置低發熱、省功率迴路型, 將無法選擇個別配線。
- 註8: 供排氣閥塊的P孔口內置過濾器 (防止異物混入)。
- 註9: 視規格而異。請查詢第773頁。
- 註10: 關於自行復歸型的規格, 請詳閱第857頁的注意事項。此外, 若要混載虛擬塊, 請選擇混合連座。
- 註11: 連數內亦包含虛擬塊。

〔配線連接方式一覽表〕

記號	內容	類別	
		閥塊型連座	閥塊單體
			
F 配線連接方式			
T30	25插銷 D-sub連接器 左側規格	●	
T30R	25插銷 D-sub連接器 右側規格	●	
T50	20插銷牛角排線連接器左側規格 (附電源端子) 註12	●	
T50R	20插銷牛角排線連接器右側規格 (附電源端子) 註12	●	
T51	20插銷牛角排線連接器左側規格	●	
T51R	20插銷牛角排線連接器右側規格	●	
T52	10插銷牛角排線連接器左側規格	●	
T52R	10插銷牛角排線連接器右側規格	●	
T53	26插銷牛角排線連接器左側規格	●	
T53R	26插銷牛角排線連接器右側規格	●	
TM1A	中間電裝塊 RITS連接器6P×2個 註13	●	
TM1C	中間電裝塊 RITS連接器6P 註13	●	
TM52	中間電裝塊 10插銷牛角排線連接器	●	
TX	電裝塊 混合 註14、15	●	
無記號	省配線用閥塊		●
D2	個別配線型	D型連接器 300mm	●
D20		D型連接器 500mm	●
D21		D型連接器 1000mm	●
D22		D型連接器 2000mm	●
D23		D型連接器 3000mm	●
D2N		D型連接器 無插座	●
D3		D型連接器 添附插座、端子	●

註12：附電源端子型T50、T50R可混合的方式，僅限T50混合T50R，或T50R混合T50。

註13：RITS連接器6P (1473562-6) 泰科電子日本合同公司製造。

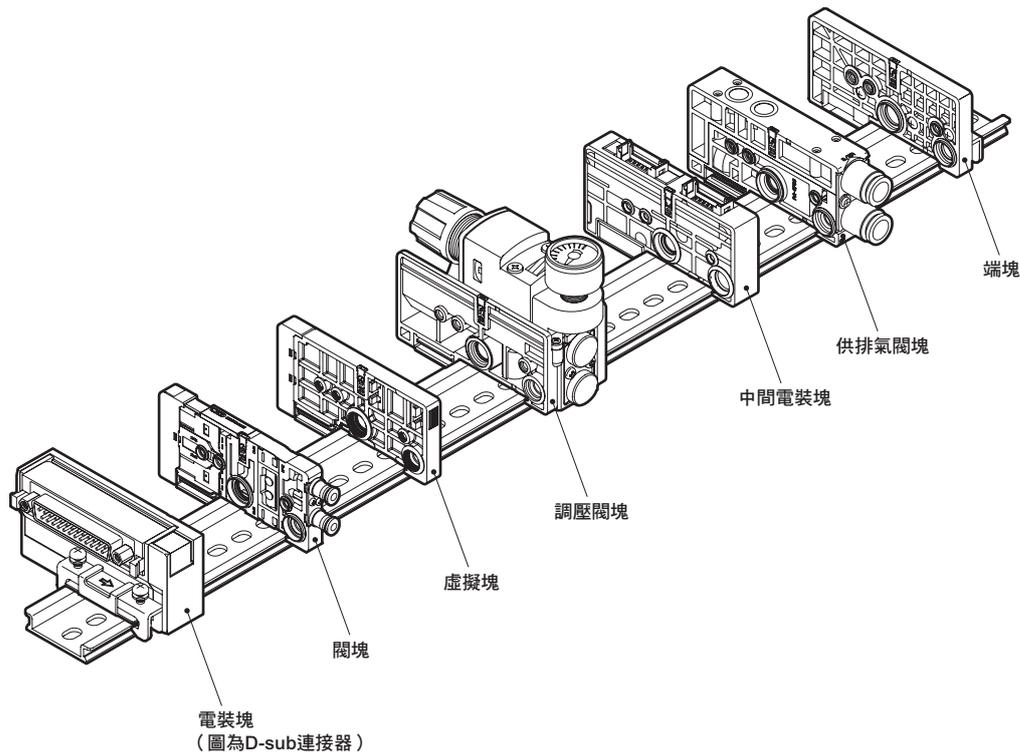
註14：連座規格書內請指定2個。若需要3個以上，請洽詢本公司。

註15：若配線連接方式選擇了TX，將無法選擇個別配線。

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

MN3E00・MN4E00 Series

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件型號範例 (詳細請參閱第822~831頁)

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
電裝塊	N4E0-T30	供排氣閥塊	N4E0-Q-8
閥塊	N4E0020-C3-3	端塊	N4E0-ER
虛擬塊	N4E0-MPD		
調壓閥塊	N4E0-RA-RL		

相關零件一覽表

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
匣式快速接頭 及相關零件	N4E00-JOINT-C18	匣式快速接頭 及相關零件	N4E00-JOINT-CPG
	N4E00-JOINT-C3		
	N4E00-JOINT-C4		
	N4E00-JOINT-CL18		
	N4E00-JOINT-CL3		
	N4E00-JOINT-CL4		

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

MEMO

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

MN3E00・MN4E00 Series

連座型號標示方法

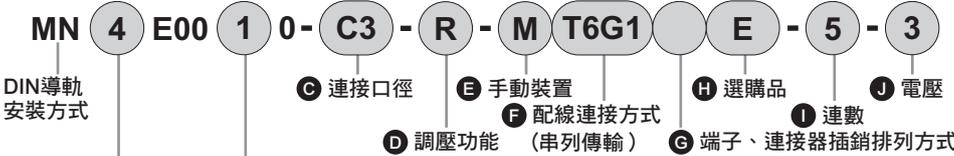
串列傳輸

※D-sub連接器、牛角排線連接器型請參照第774頁。

● 閥塊單體



● 閥塊型連座



DIN導軌
安裝方式

C 連接口徑 E 手動裝置 H 選購品 J 電壓
D 調壓功能 (串列傳輸) F 配線連接方式 G 端子、連接器插銷排列方式 I 連數

類別	
閥塊型連座	閥塊單體

※請務必填寫「連座規格書」(第855頁)。

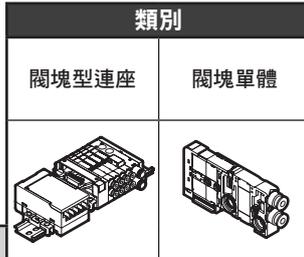
記號	內容			
A 閥種類				
3	3口閥、內置2個3口閥型		●	●
4	4口閥、3・4口閥混合		●	●
B 切換位置區分 (註10)				
1	3口閥	單動NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
11		單動NO自行復歸型	●	●
2	3口閥	複動NC自行保持型	●	●
21		複動NO自行保持型	●	●
66	內置2個3口閥型	A側閥：NC自行復歸型 (差壓返回)	●	●
66S		B側閥：NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
67		A側閥：NC自行復歸型 (差壓返回)	●	●
67S		B側閥：NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
76	3口閥型	A側閥：NO自行復歸型 (差壓返回)	●	●
76S		B側閥：NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
77		A側閥：NO自行復歸型 (差壓返回)	●	●
77S		B側閥：NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
1	4口閥	2位置單動自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
2		2位置複動自行保持型	●	●
8	混合連座		●	
C 連接口徑				
C18	φ 1.8快速接頭 水平 (適用軟管UP-9402-※※)		●	●
CL18	φ 1.8快速接頭 上 (適用軟管UP-9402-※※)		●	●
C3	φ 3快速接頭 水平		●	●
CL3	φ 3快速接頭 上		●	●
C4	φ 4快速接頭 水平		●	●
CL4	φ 4快速接頭 上		●	●
M3	M3內牙 (附止轉卡榫)		●	●
CX	混合快速接頭		●	
D 調壓功能				
無記號	無調壓閥塊		●	
R	調壓閥塊配置型連座 (註2、3)		●	
E 手動裝置				
無記號	非鎖定／鎖定共用型 (附手動護蓋)		●	●
M	非鎖定專用手動裝置 (附手動護蓋)		●	●
F 配線連接方式				
配線連接方式請參閱次頁。			●	
G 端子、連接器插銷排列方式				
無記號	標準配線		●	●
W	雙重配線 (註4、5)		●	●
H 選購品				
無記號	無		●	●
E	內置低發熱、省功率迴路型 (註6、7)		●	●
F	內置A、B口過濾器 (註8)		●	●
I 連數 (註12)				
1	1連			
}	}		●	
32	32連 (註9)			
J 電壓				
3	DC 24V		●	●

選定型號時的注意事項

- 註1：內置2個3口閥型無法用於外部氣導方式。其他使用條件請另行洽詢本公司。
- 註2：內置2個3口閥型是利用主壓力讓主閥進行復歸，因此氣導壓力與主壓力之間若有落差，可能會造成應答時間延遲。
- 註3：請注意避免讓供應給內置2個3口閥型閥塊的主壓力高於氣導壓力，並且應避免讓主壓力低於0.2MPa。
- 註4：雙重配線規格請查詢第842~846頁的連接器插銷排列(範例)。另外，如果訂購閥塊單品，雙重配線僅可指定4口閥的2位置單動，或是3口閥的2位置單動。
- 註5：若訂購個別配線閥塊單體，則無法選擇雙重配線。
- 註6：通電時僅限使用正極共用(+COM)。
- 註7：若選擇了內置低發熱、省功率迴路型，將無法選擇個別配線。
- 註8：供排氣閥塊的P孔口內置過濾器(防止異物混入)。
- 註9：視規格而異。請查詢第773頁。
- 註10：關於自行復歸型的規格，請詳閱第857頁的注意事項。此外，若要混載虛擬塊，請選擇混合連座。
- 註11：關於T7N2(S-LINK V 32點輸出)，請於訂購前詢問交期。
- 註12：連數內亦包含虛擬塊。

〔配線連接方式一覽表〕

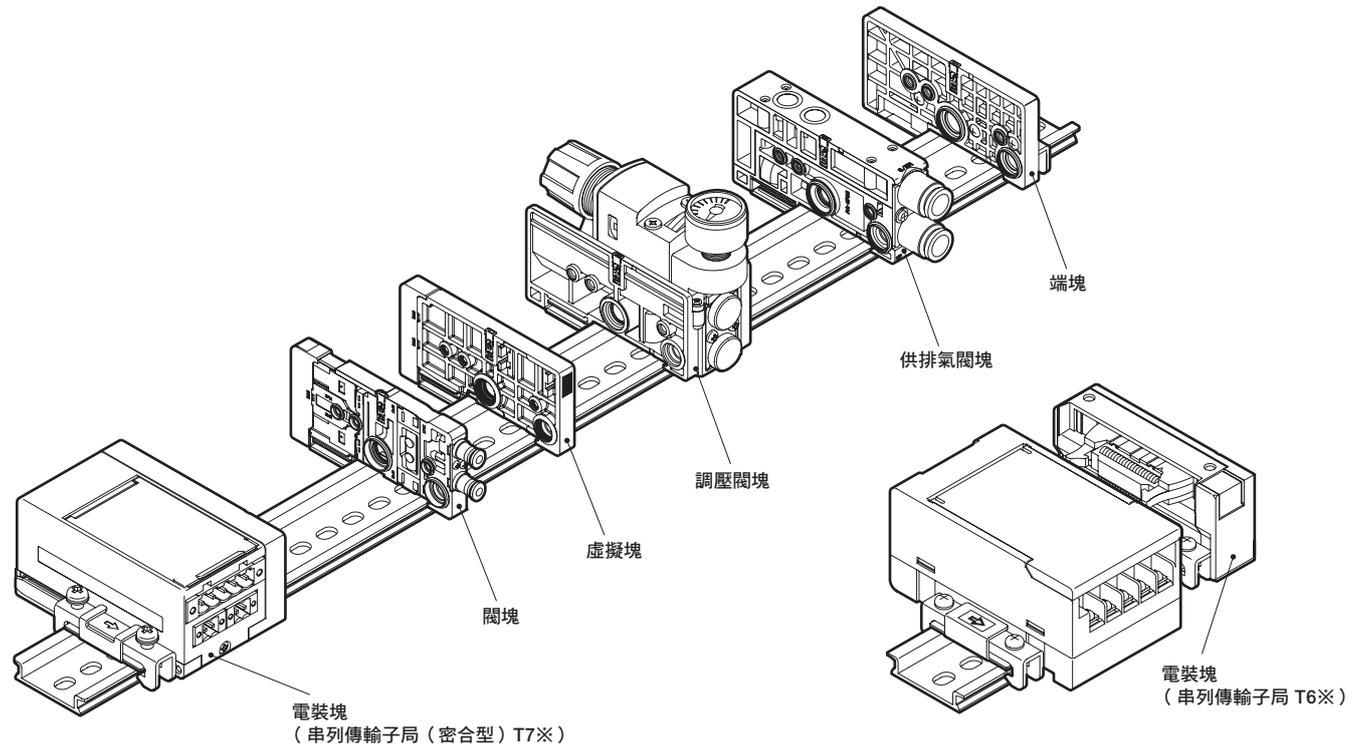
記號	內容	類別	
		閥塊型連座	閥塊單體
F 配線連接方式			
T6A0	UNIWIRES系統 8點	●	
T6A1	UNIWIRES系統 16點	●	
T6C0	CompoBus/S 8點	●	
T6C1	CompoBus/S 16點	●	
T6E0	S-LINK 8點	●	
T6E1	S-LINK 16點	●	
T6J0	UNIWIRES H系統 8點	●	
T6J1	UNIWIRES H系統 16點	●	
T6G1	CC-Link 16點	●	
T7D1	密合型 DeviceNet 16點	●	
T7D2	密合型 DeviceNet 32點	●	
T7G1	密合型 CC-Link 16點	●	
T7G2	密合型 CC-Link 32點	●	
T7N1	密合型 S-LINK V 16點	●	
T7N2	密合型 S-LINK V 32點 (註11)	●	
無記號	省配線用閥塊		●
D2	個別配線型	D型連接器 300mm	●
D20		D型連接器 500mm	●
D21		D型連接器 1000mm	●
D22		D型連接器 2000mm	●
D23		D型連接器 3000mm	●
D2N		D型連接器 無插座	●
D3		D型連接器 添附插座、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

MN3E00・MN4E00 Series

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件型號範例 (詳細請參閱第822~831頁)

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
電裝塊	N4E0-T7G2	供排氣閥塊	N4E0-Q-8
閥塊	N4E0020-C3-3	端塊	N4E0-ER
虛擬塊	N4E0-MPD		
調壓閥塊	N4E0-RA-RL		

相關零件一覽表

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
匣式快速接頭 及相關零件	N4E00-JOINT-C18	匣式快速接頭 及相關零件	N4E00-JOINT-CPG
	N4E00-JOINT-C3		
	N4E00-JOINT-C4		
	N4E00-JOINT-CL18		
	N4E00-JOINT-CL3		
	N4E00-JOINT-CL4		

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

MEMO

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

MN3E00 Series

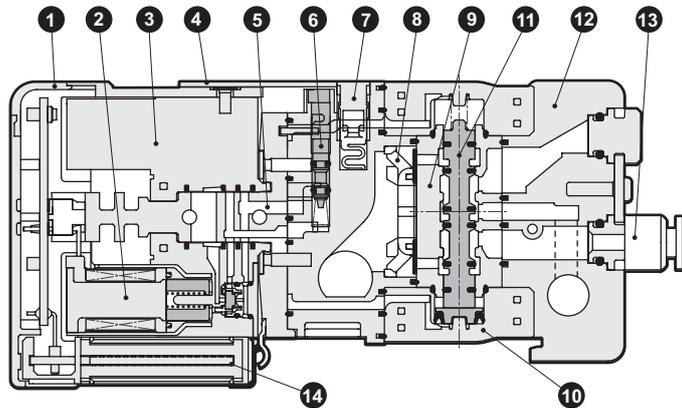
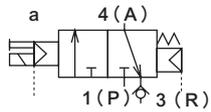
內部結構及零件一覽表

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

3口閥

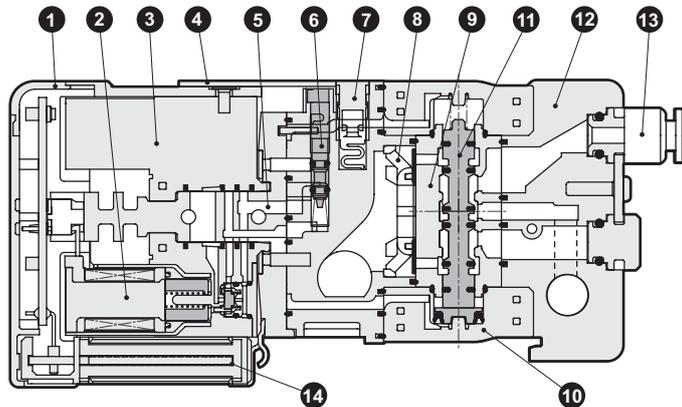
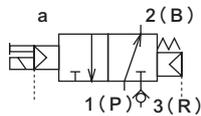
N3E0010

● 2位置單動NC型



N3E00110

● 2位置單動NO型



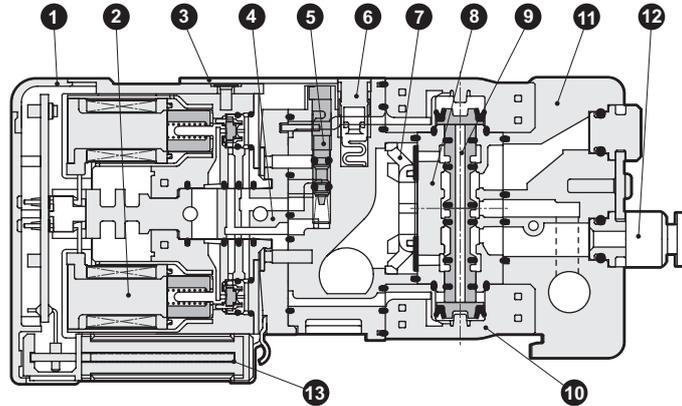
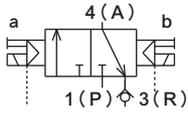
主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	誤動作防止閥	PBT/TPU
2	線圈組件	-	9	主體	ZDC
3	虛擬線圈	PPS	10	活塞室組件	PPS/POM
4	手動護蓋	PBT	11	閥軸組件	AL
5	氣導塊組件	PPS	12	孔口塊組件	PA
6	手動裝置	POM	13	匣式快速接頭	-
7	連結鍵	POM	14	配線連接器組件	LCP

內部結構及零件一覽表

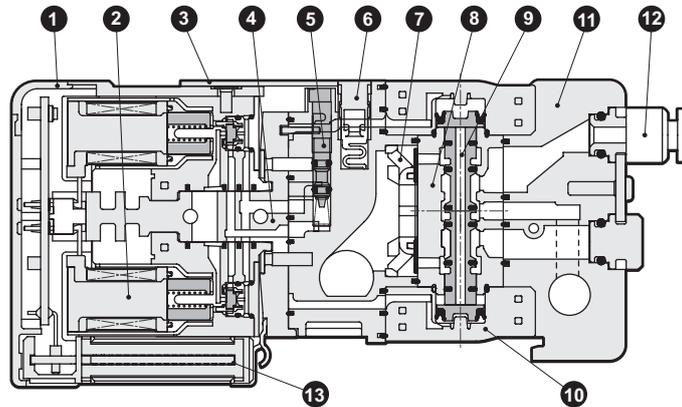
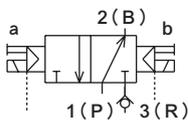
N3E0020

- 2位置複動NC型
（自行保持型）



N3E00210

- 2位置複動NO型
（自行保持型）



主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	ZDC
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	PPS/POM
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	AL
4	氣導塊組件	PPS	11	孔口塊組件	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

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

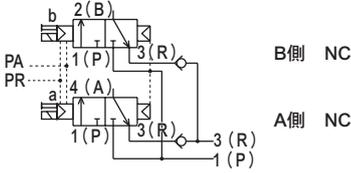
MN3E00 Series

內部結構及零件一覽表

內置2個3口閥型

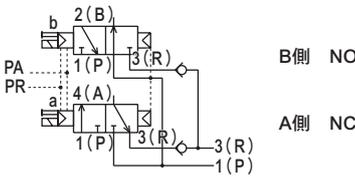
N3E00660

● NC/NC自行復歸型 (差壓返回)



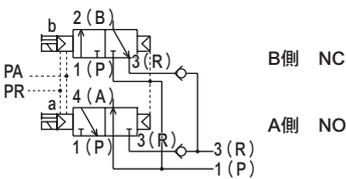
N3E00670

● NC/NO自行復歸型 (差壓返回)



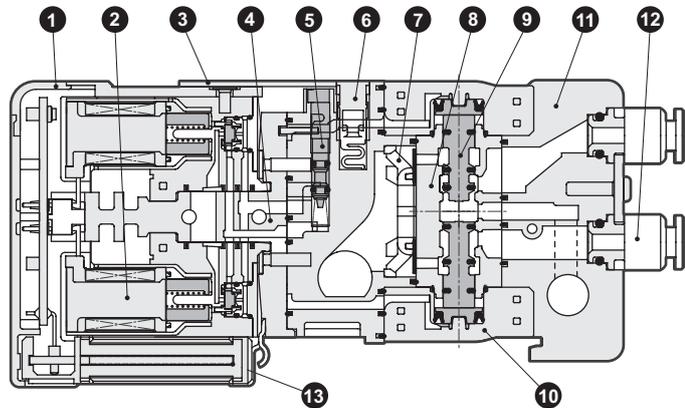
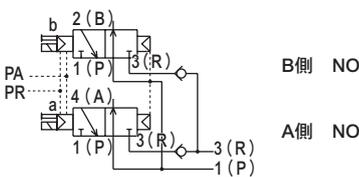
N3E00760

● NO/NC自行復歸型 (差壓返回)



N3E00770

● NO/NO自行復歸型 (差壓返回)



圖所示為內置2個3口閥型NC/NO自行復歸型 (差壓返回) 兩端電磁線圈 OFF的狀態。

主要零件一覽表

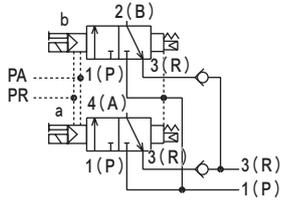
編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	ZDC
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	PPS/POM
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	AL
4	氣導塊組件	PPS	11	孔口塊組件	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

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

內部結構及零件一覽表

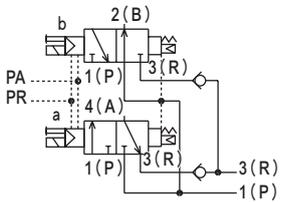
N3E0066S0

● NC/NC自行復歸型（差壓彈簧返回）



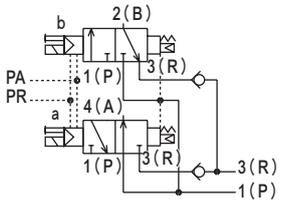
N3E0067S0

● NC/NO自行復歸型（差壓彈簧返回）



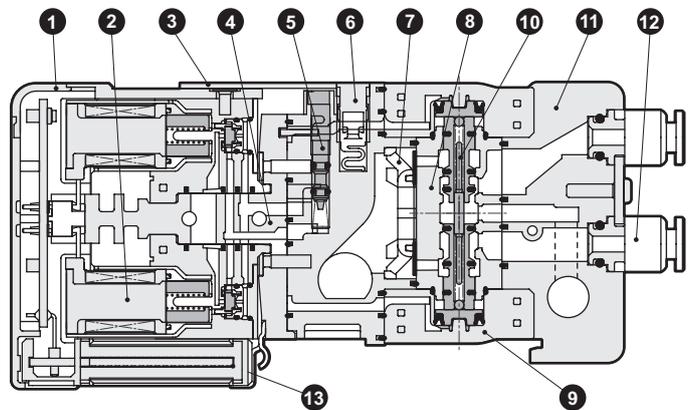
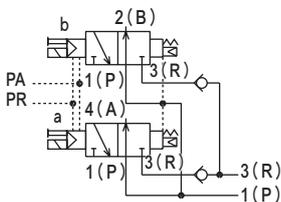
N3E0076S0

● NO/NC自行復歸型（差壓彈簧返回）



N3E0077S0

● NO/NO自行復歸型（差壓彈簧返回）



圖所示為內置2個3口閥型NC/NO自行復歸型（差壓彈簧返回）兩端電磁線圈OFF的狀態。

主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	ZDC
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	PPS/POM
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	AL
4	氣導塊組件	PPS	11	孔口塊組件	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

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

MN4E00 Series

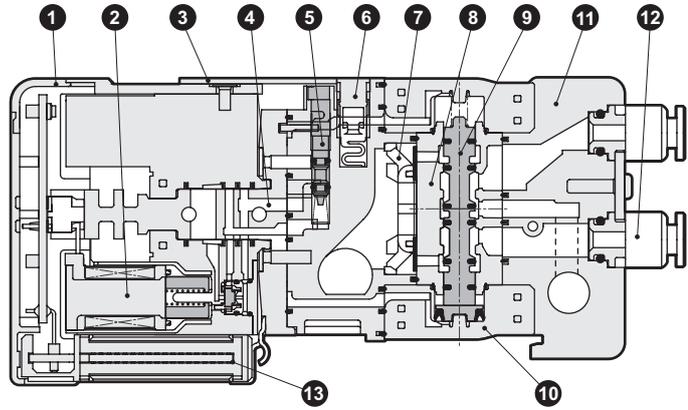
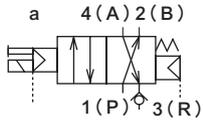
內部結構及零件一覽表

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

4口閥

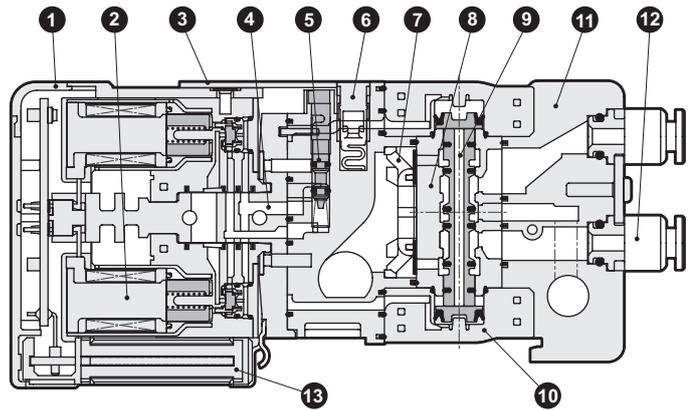
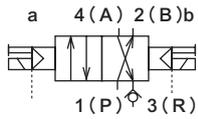
N4E0010

● 2位置單動自行復歸型 (差壓彈簧返回)



N4E0020

● 2位置複動自行保持型



主要零件一覽表

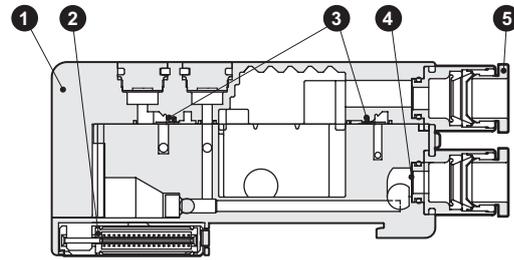
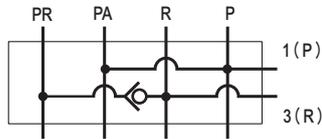
編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	ZDC
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	PPS/POM
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	AL
4	氣導塊組件	PPS	11	孔口塊組件	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

內部結構及零件一覽表

供排氣閥塊

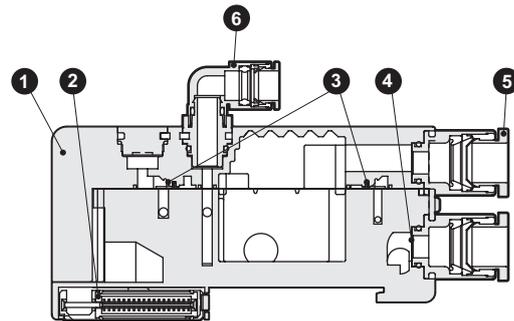
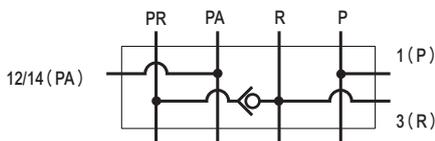
N4E0-Q

● 內部氣導用



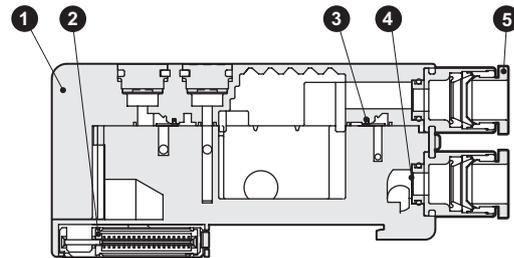
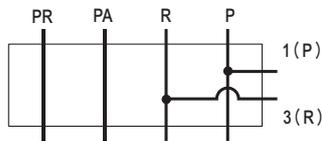
N4E0-QK

● 外部氣導用



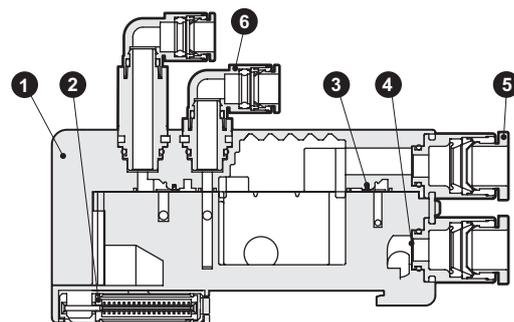
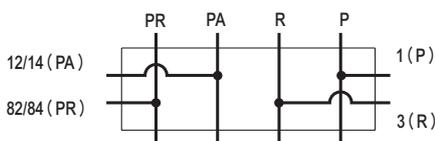
N4E0-QZ

● 異壓力迴路用



N4E0-QKZ

● 外部氣導用 PA、PR分離型



主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質
1	供排氣閥塊	PA
2	配線連接器組件	LCP
3	誤動作防止閥	TPU
4	供氣過濾器	SUS
5	匣式快速接頭（主配管部）	-
6	匣式快速接頭（外部氣導配管部）	-

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

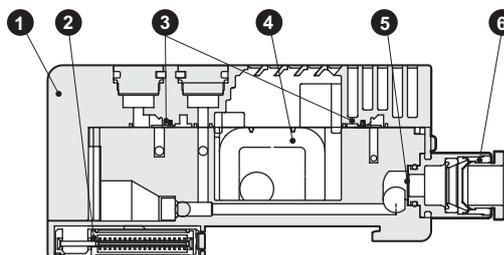
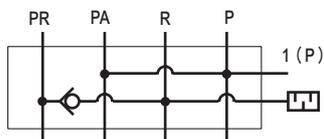
MN3E00・MN4E00 Series

內部結構及零件一覽表

供排氣閥塊

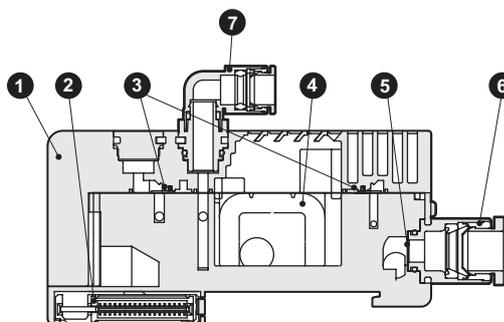
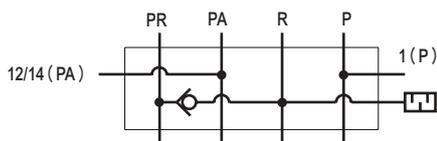
N4E0-QX

● 內部氣導用、大氣開放型



N4E0-QKX

● 外部氣導用、大氣開放型



主要零件一覽表

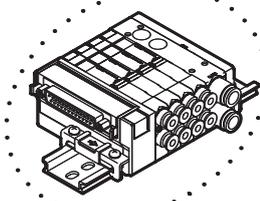
編號	零件名稱	主要材質
1	供排氣閥塊	PA
2	配線連接器組件	LCP
3	誤動作防止閥	TPU
4	排氣過濾器	-
5	供氣過濾器	SUS
6	匣式快速接頭 (主配管部)	-
7	匣式快速接頭 (外部氣導配管部)	-

- 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

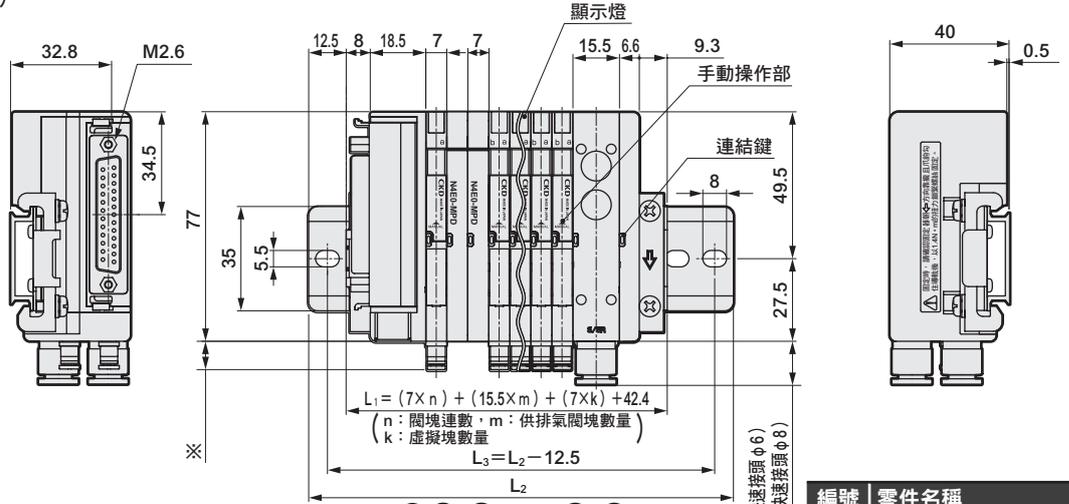
外形尺寸圖

MN³E00*-*-T30*-*-*

● D-sub連接器左側型 (T30)



※ D-sub連接器的出線方向可上下切換。
 ※ 關於連接器部分的方向切換方法，請參照第795頁。



編號	零件名稱
1	電裝塊T30
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊R

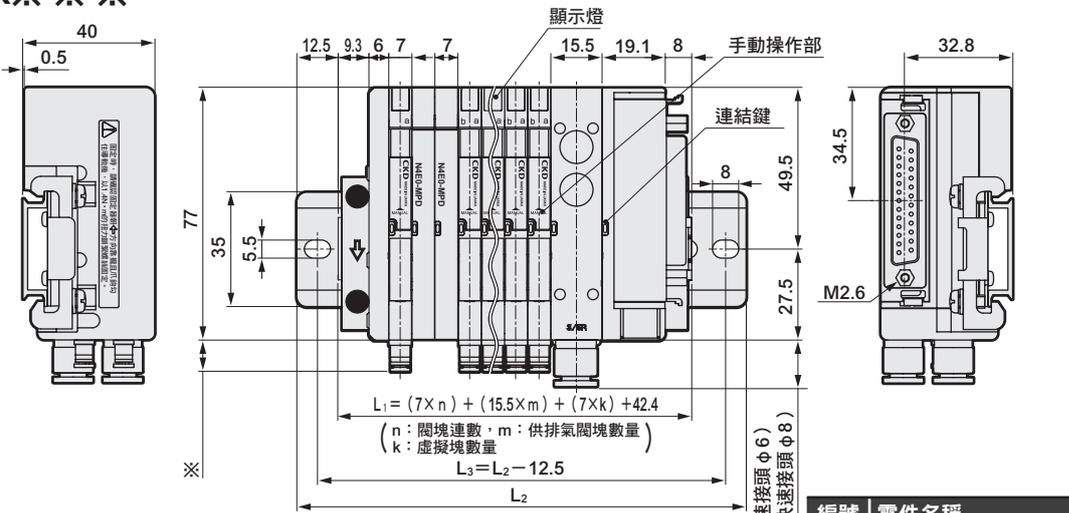
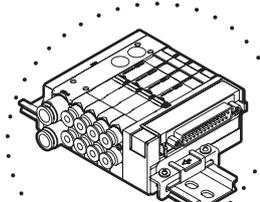
※接頭尺寸		
快速接頭	φ 1.8	6.8
	φ 3	9.5
	φ 4	11.9
M3內牙		6.1

快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 呎式 (選擇) 2 (B) 孔口
 快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 呎式 (選擇) 4 (A) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 3 (R) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 1 (P) 孔口

※ 閥塊用L型快速接頭 (朝上) 以及供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上) 的外形尺寸圖，請參照第795頁。

MN³E00*-*-T30R*-*-*

● D-sub連接器右側型 (T30R)



編號	零件名稱
1	端塊L
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	電裝塊 T30R

※接頭尺寸		
快速接頭	φ 1.8	6.8
	φ 3	9.5
	φ 4	11.9
M3內牙		6.1

快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 呎式 (選擇) 2 (B) 孔口
 快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 呎式 (選擇) 4 (A) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 3 (R) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 1 (P) 孔口

連座長度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	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
安裝導軌間距 L3 mm	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

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

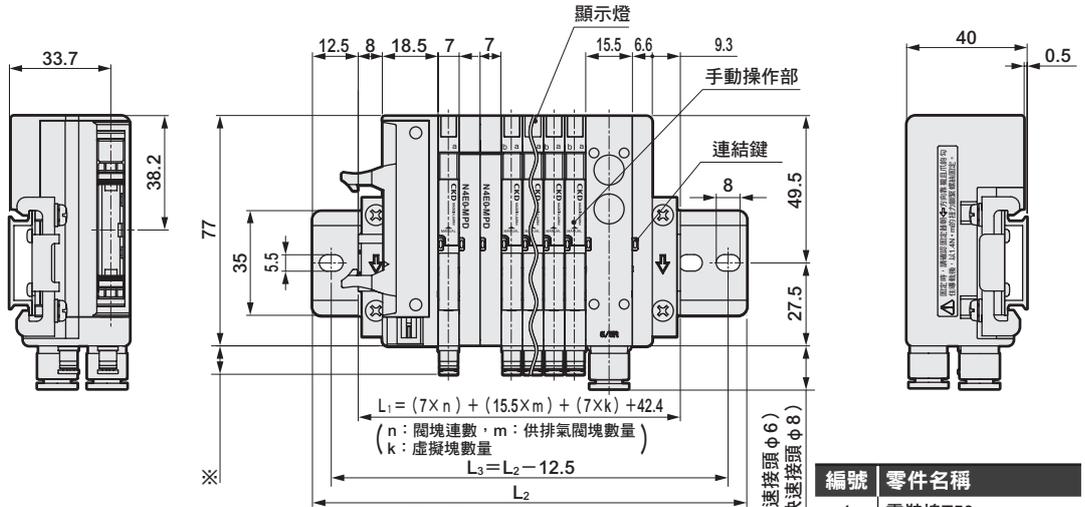
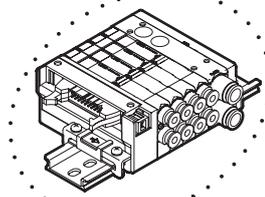
MN³E00-T50 Series

外形尺寸圖

MN³E00*-*-T50*-*-*

●牛角排線連接器左側型 (T50)

※也有T51、T52、T53。外形尺寸同T50。連接器部的尺寸請參閱第791頁。



編號	零件名稱
1	電裝塊T50
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊R

※接頭尺寸		
快速接頭	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
M3內牙		6.1

快速接頭 φ1.8、φ3、φ4、M3 匣式 (選擇) 2 (B) 孔口

快速接頭 φ1.8、φ3、φ4、M3 匣式 (選擇) 4 (A) 孔口

快速接頭 φ6、φ8 (選擇) 3 (R) 孔口

快速接頭 φ6、φ8 (選擇) 1 (P) 孔口

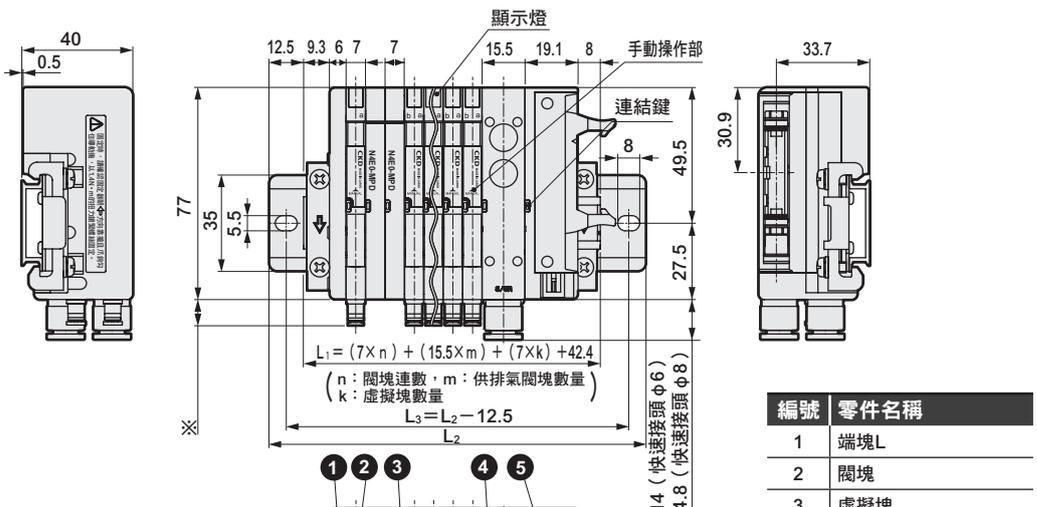
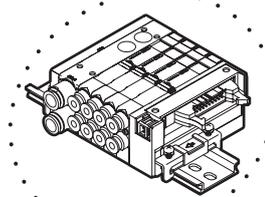
※閥塊用L型快速接頭 (朝上) 以及供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上) 的外形尺寸圖, 請參照第795頁。

※T50可使用供電連接器, 對PLC輸出模組供應電源。

連接連接器時的尺寸請參閱第795頁; 接線方法請參閱第834頁的配線注意事項。

MN³E00*-*-T50R*-*-*

●牛角排線連接器右側型 (T50R)



編號	零件名稱
1	端塊L
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	電裝塊 T50R

※接頭尺寸		
快速接頭	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
M3內牙		6.1

快速接頭 φ1.8、φ3、φ4、M3 匣式 (選擇) 2 (B) 孔口

快速接頭 φ1.8、φ3、φ4、M3 匣式 (選擇) 4 (A) 孔口

快速接頭 φ6、φ8 (選擇) 3 (R) 孔口

快速接頭 φ6、φ8 (選擇) 1 (P) 孔口

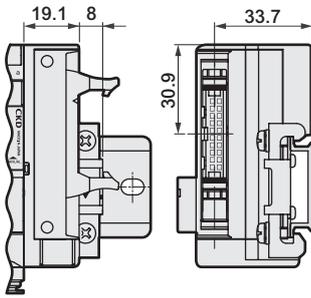
連座長度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安裝導軌間距 L3 mm	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

外形尺寸圖

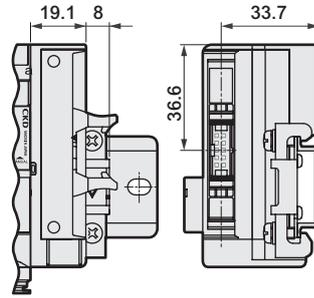
牛角排線連接器 (T51R、T52R、T53R)：連接器部外形尺寸

※本圖為右側連接器型。

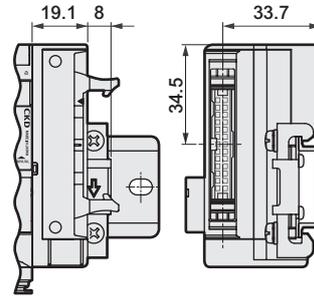
● T51R



● T52R



● T53R

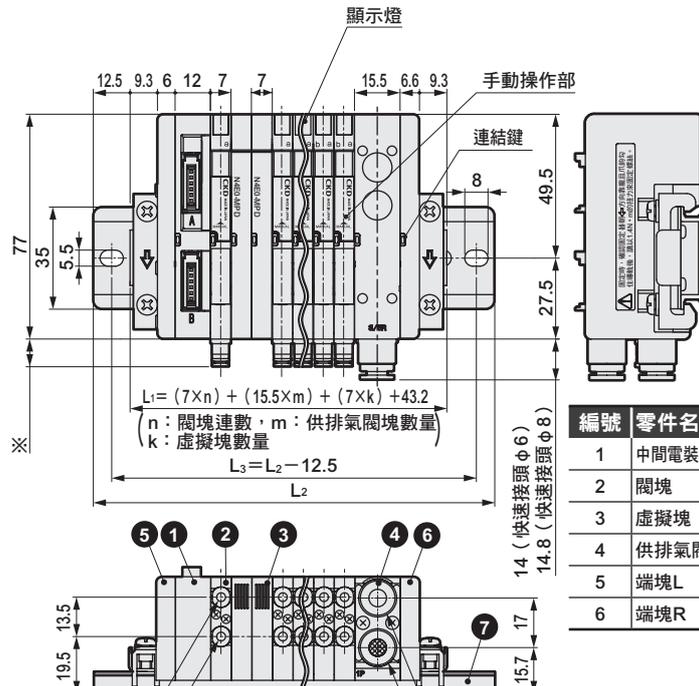
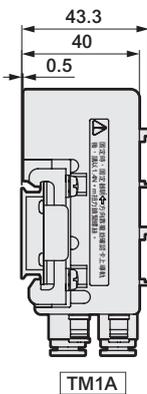
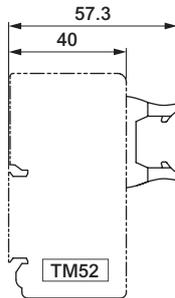
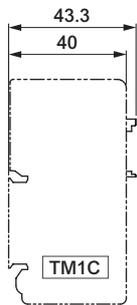
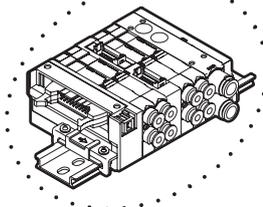


MN₄E00※-※-**TM1_C**※-※-※

● RITS連接器中間配線規格 (TM1_C)

MN₄E00※-※-**TM52**※-※-※

● 10插銷牛角排線連接器中間配線規格 (TM52)



編號	零件名稱
1	中間電裝塊TM1A
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊L
6	端塊R

※接頭尺寸	
快速接頭	φ 1.8 6.8
	φ 3 9.5
	φ 4 11.9
M3內牙	6.1

快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3匣式
(選擇) 2 (B) 孔口

快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3匣式
(選擇) 4 (A) 孔口

快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
3 (R) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
1 (P) 孔口

連座長度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	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
安裝導軌間距 L3 mm	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

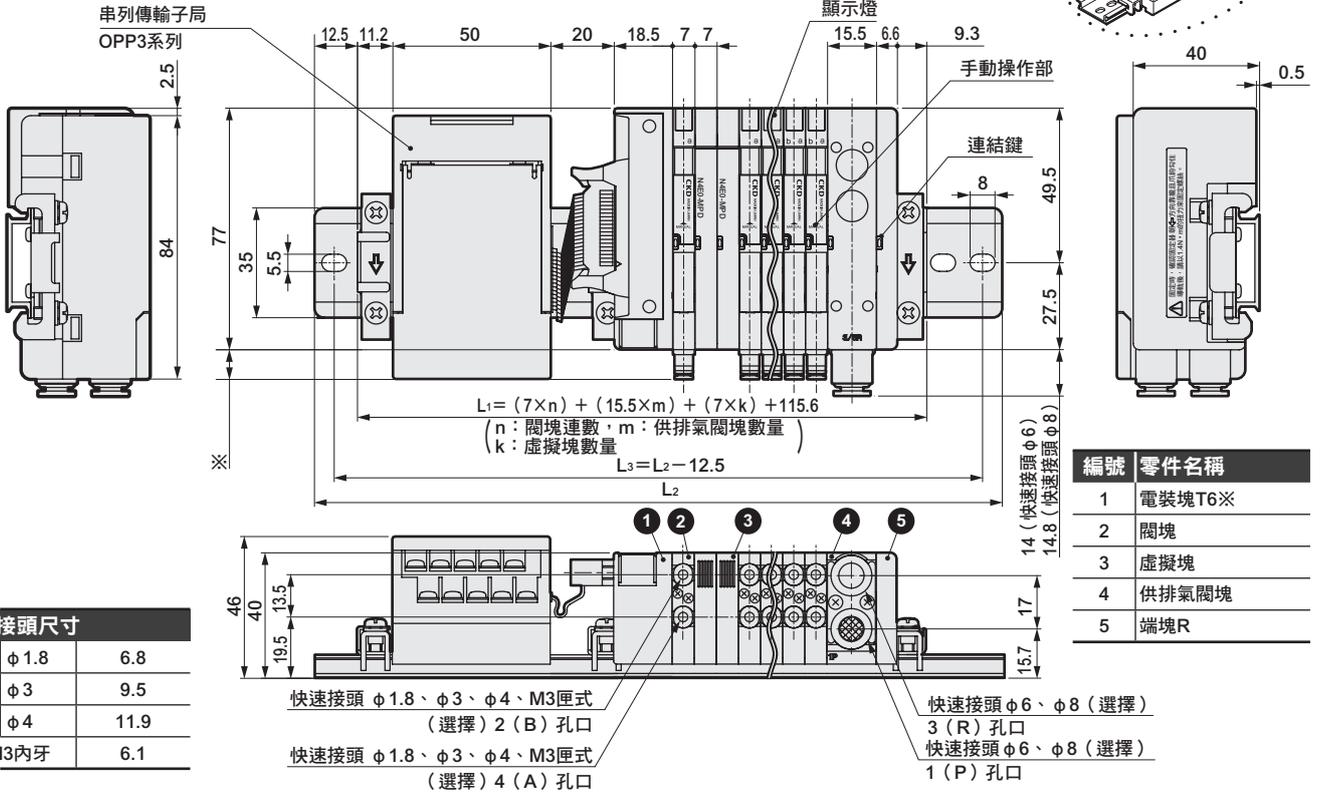
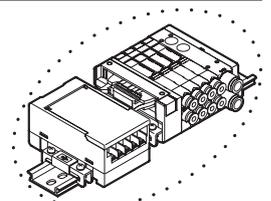
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN³E00-T6 Series

外形尺寸圖

MN³E00-T6 Series

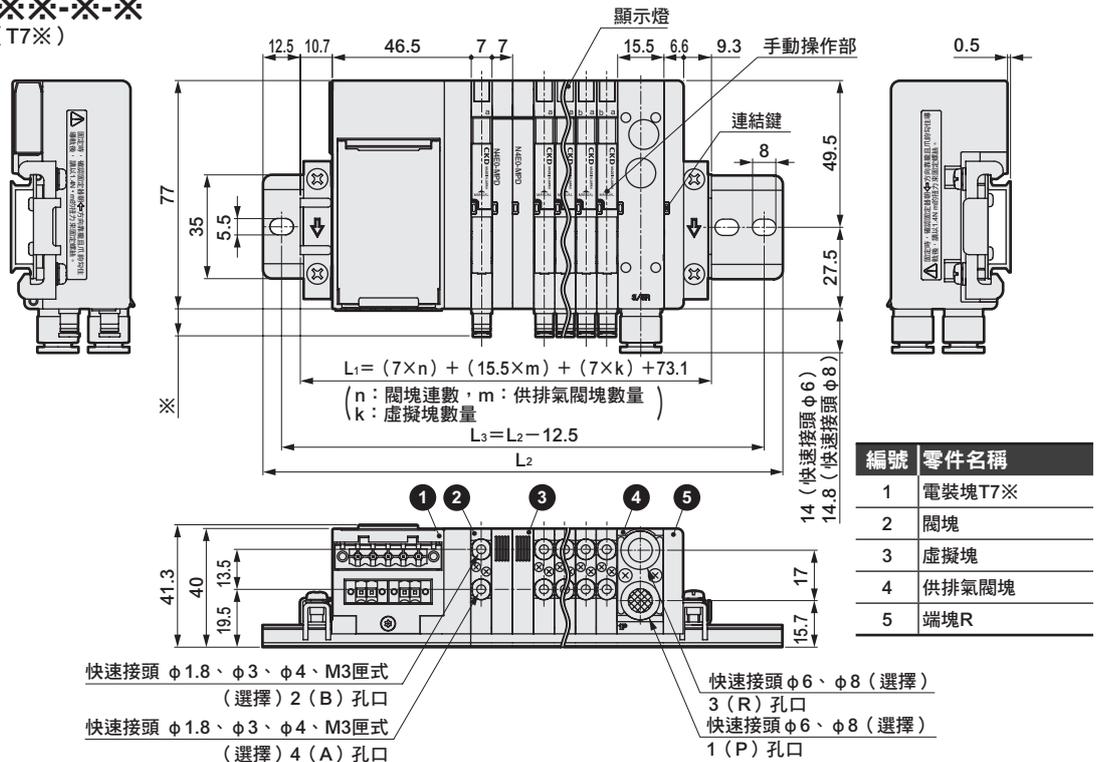
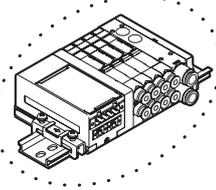
● 串列傳輸型 (T6A0/1、T6C0/1、T6E0/1、T6J0/1、T6G1)



※ 接頭尺寸	
快速接頭	φ 1.8 6.8
	φ 3 9.5
	φ 4 11.9
	M3 內牙 6.1

MN³E00-T7 Series

● 串列傳輸 (密合型) 型 (T7)



※ 接頭尺寸	
快速接頭	φ 1.8 6.8
	φ 3 9.5
	φ 4 11.9
	M3 內牙 6.1

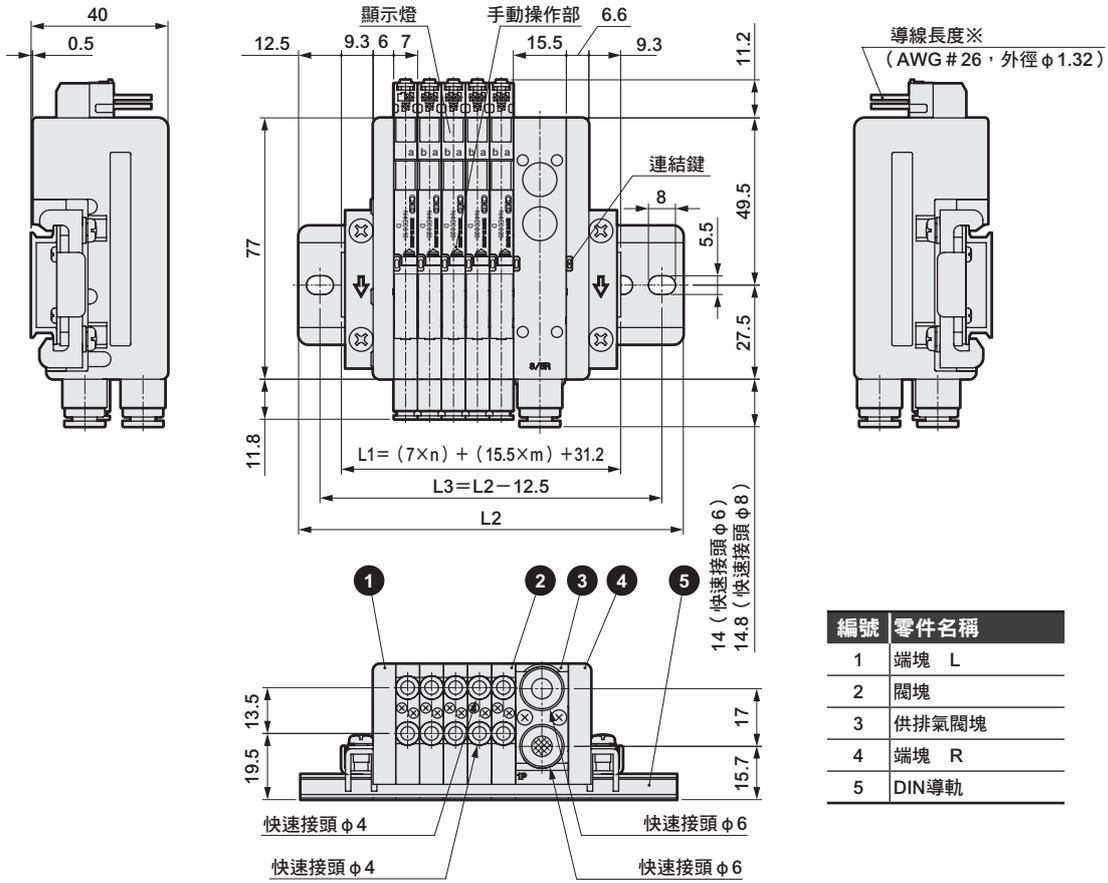
※ 閥塊用 L 型快速接頭 (朝上) 以及供排氣閥塊用 L 型快速接頭 (朝上) 的外形尺寸圖, 請參照第 795 頁。

連座長度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	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
安裝導軌間距 L3 mm	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

外形尺寸圖

MN₄E00※-※- (D2~D3) -※-※

● 個別配線連接器型 (D2、D20、D21、D22、D23、D2N、D3)



連座長度 L1 mm	~63.7 以下	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	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
安裝導軌間距 L3 mm	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

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

MN3E00・MN4E00 Series

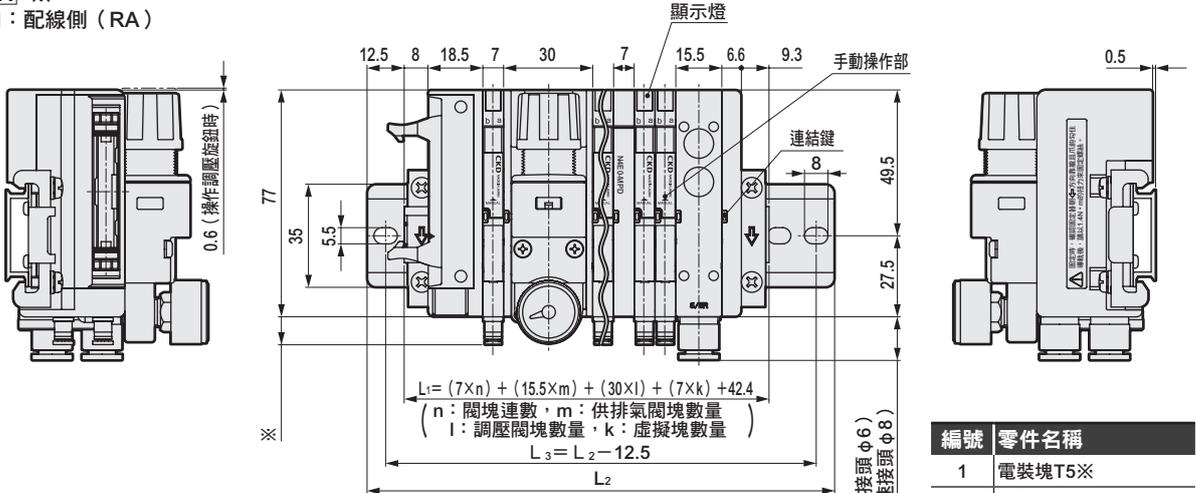
外形尺寸圖

● 各種配管塊部 (所有型號共用)

調壓閥塊

MN₄E0×0-※-R-※

● 調壓旋鈕方向：配線側 (RA)

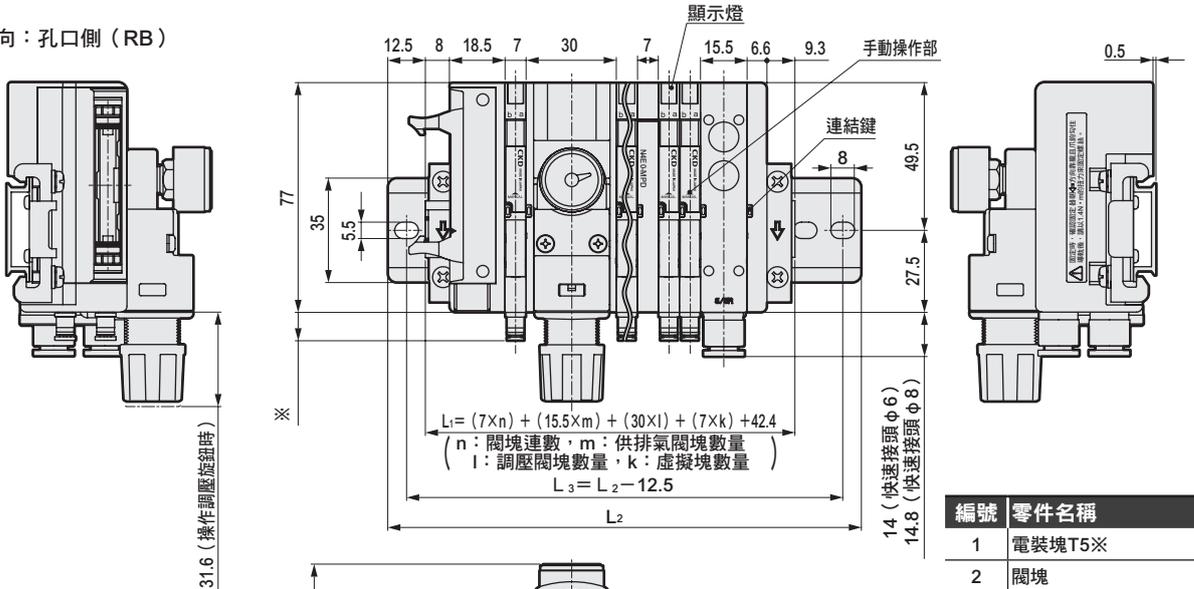


編號	零件名稱
1	電裝塊T5※
2	閥塊
3	調壓閥塊
4	虛擬塊
5	供排氣閥塊
6	端塊R

※接頭尺寸	
快速接頭 φ 1.8	6.8
φ 3	9.5
φ 4	11.9
M3內牙	6.1

快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 厘式 (選擇) 2 (B) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 3 (R) 孔口
快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 厘式 (選擇) 4 (A) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 1 (P) 孔口

● 調壓旋鈕方向：孔口側 (RB)



編號	零件名稱
1	電裝塊T5※
2	閥塊
3	調壓閥塊
4	虛擬塊
5	供排氣閥塊
6	端塊R

※接頭尺寸	
快速接頭 φ 1.8	6.8
φ 3	9.5
φ 4	11.9
M3內牙	6.1

快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 厘式 (選擇) 2 (B) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 3 (R) 孔口
快速接頭 φ 1.8、φ 3、φ 4、M3 厘式 (選擇) 4 (A) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 1 (P) 孔口

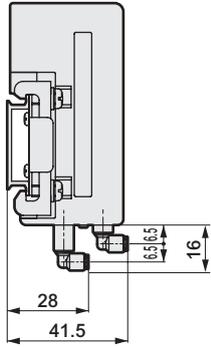
外形尺寸圖

● 各種配管塊部 (所有型號共用)

超微細軟管用

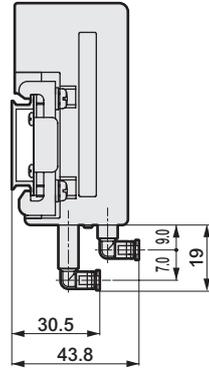
快速接頭 (上方向)

● $\phi 1.8$ (CL18)



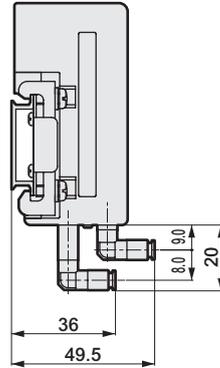
快速接頭 (上方向)

● $\phi 3$ (CL3)



快速接頭 (上方向)

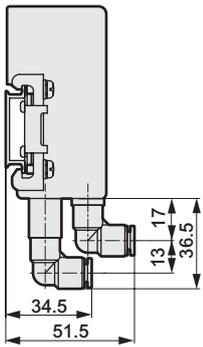
● $\phi 4$ (CL4)



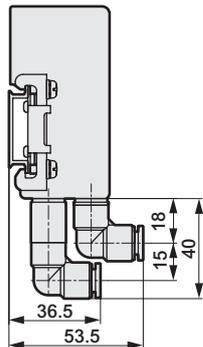
供排氣閥塊

L型快速接頭 (上方向)

● $\phi 6$ (CL6)

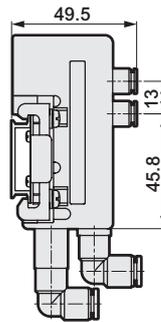


● $\phi 8$ (CL8)

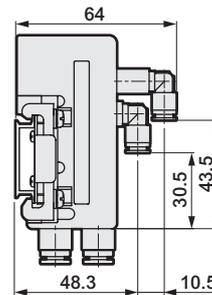


供排氣閥塊 外部氣導用

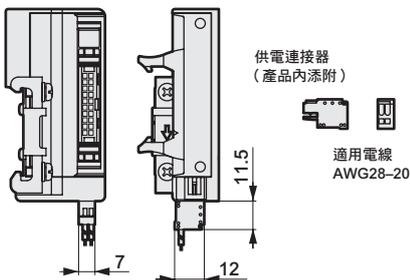
● 上方向配管



● 水平方向配管

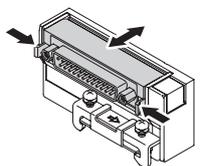


● T50供電連接器連接時尺寸



● D-sub連接器 (T30、T30R) : 連接器部的方向切換方法

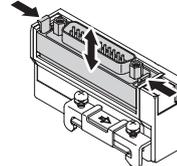
水平使用狀態



捏住兩側扣桿
將連接器朝水平方向拉出。
收納時請朝水平方向壓入。
(請確實固定。)

旋轉連接器。
使用時請務必水平或
垂直固定。

垂直使用狀態

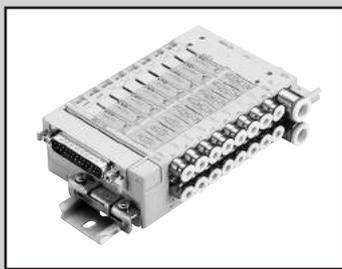


捏住兩側扣桿
將連接器朝垂直方向拉出。
收納時請朝水平方向壓入。
(請確實固定。)

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

省配線閥塊型連座
氣導式 3、4 口閥

MN3E0・MN4E0 Series



共用規格

項目	內容	
連座方式	閥塊型連座	
連座種類	集中供氣、集中排氣 內置排氣誤動作防止閥 註1	
使用流體	壓縮空氣	
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥	
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	°C	5~55
流體溫度	°C	5~55
給油	不要	
保護結構	防塵	
耐振動	m/s ²	50以下
耐衝擊	m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用	
手動裝置	鎖定、非鎖定共用型/非鎖定專用型	

註1：誤動作防止閥雖然是在用來阻絕來自鄰接的空氣元件等所產生的背壓，但並不具備能持續保持壓力密封的結構，因此請勿用於阻絕背壓以外的目的。

電氣規格

項目	內容	
額定電壓	V	DC 12、24
電壓變動範圍	±10% (用於串列傳輸時，+10%、-5%)	
保持電流 A	DC24V	0.025 (0.013) 註2
	DC12V	0.05 (0.025) 註2
消耗功率 W	DC24V	0.6 (0.3) 註2
	DC12V	
耐熱等級	B	
突波消除器	選購品	
指示器	LED	

註2：() 內為內置低發熱、省功率迴路型的值。
此外，閥塊若為內置個別電源供應功能 (AUX) 型或內置低發熱、省功率迴路型，通電僅限用正極共用。

機種別規格

項目	孔口	3口閥	4口閥	內置2個3口閥型 註2
連接口徑	A、B 孔口	φ 1.8、φ 4、φ 6快速接頭、M5、超微細軟管		
	P、R 孔口	φ 6、φ 8快速接頭		
	外部氣導孔口	φ 6快速接頭		
應答時間 註1 ms	2位置 單動	20以下	20以下	12以下
	複動	12以下	12以下	-
	3位置	-	20以下	-

註1：應答時間為供應壓力0.5MPa、無給油時的值。

註2：內置2個3口閥型的閥是利用主壓力來執行閥體的動作，因此不適用外部氣導。

此外，請確保充足供氣流量，避免因連接負載 (氣動閥) 等動作導致供應壓力低於最低動作壓力。

流量特性

		C [dm ³ / (s·bar)]	b
3口閥	2位置	0.54	0.12
	2位置	0.54	0.12
4口閥	3位置	中央封閉	0.50
		中央排氣	0.54
		中央加壓	0.50
內置2個3口閥型	2位置	0.50	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。

重量

電裝塊 (g)	D-sub連接器型 T30	牛角排線連接器型 T5※	中間電裝塊			串列傳輸	
			TM1A	TM1C	TM52	T6※	T7※
4F※0EX	67	59	32	32	34	205	128
4F※0E	Q/QZ	QK	QKZ		QX		QKX
供排氣閥塊 (g)	接頭 水平	64	69	79		56	61
	接頭 上	90	94	98		62	66
閥塊 (g)	接頭 水平	2位置單動	2位置複動	3位置		內置2個3口閥型	
		接頭 上	47.5	52	53.5		52
PCD	虛擬塊 (g)	MPS/MPD					
消音器	調壓閥塊 (g) 註1						
全空壓系統 (Total Air)	端塊 (g)	ER/EL					
全空壓系統 (Gamma)	DIN導軌 (g)						
卷尾		0.19g/mm					

註1：依不同的調壓閥塊規格，數值會有若干差異。

連座最大可通電連數

項目	內容	複動 電磁線圈 (雙重配線)	單動 電磁線圈	混合連座 (電磁線圈點數)
D-sub連接器型 (25插銷)	T30	D-sub連接器型 左側規格	12連	24連 24點
	T30R	D-sub連接器型 右側規格	12連	24連 24點
牛角排線 連接器型	T50	20插銷牛角排線連接器 左側規格 (附電源端子)	8連	16連 16點
	T50R	20插銷牛角排線連接器 右側規格 (附電源端子)	8連	16連 16點
	T51	20插銷牛角排線連接器 左側規格 (無電源端子)	9連	18連 18點
	T51R	20插銷牛角排線連接器 右側規格 (無電源端子)	9連	18連 18點
	T52	10插銷牛角排線連接器 左側規格 (無電源端子)	4連	8連 8點
	T52R	10插銷牛角排線連接器 右側規格 (無電源端子)	4連	8連 8點
	T53	26插銷牛角排線連接器 左側規格 (無電源端子)	12連	24連 24點
	T53R	26插銷牛角排線連接器 右側規格 (無電源端子)	12連	24連 24點
中間電裝塊型	TM1A	RITS連接器6P×2個 註1	5連	10連 10點
	TM1C	RITS連接器6P 註1	2連	5連 5點
	TM52	10插銷牛角排線連接器	4連	8連 8點
串列傳輸型 (附專用模組)	T6A0	UNIWIW E系統 8點	4連	8連 8點
	T6A1	UNIWIW E系統 16點	8連	16連 16點
	T6C0	CompoBus/S 8點	4連	8連 8點
	T6C1	CompoBus/S 16點	8連	16連 16點
	T6E0	S-LINK 8點	4連	8連 8點
	T6E1	S-LINK 16點	8連	16連 16點
	T6J0	UNIWIW E系統 8點	4連	8連 8點
	T6J1	UNIWIW E系統 16點	8連	16連 16點
	T6G1	CC-Link 16點	8連	16連 16點
	串列傳輸型 (密合型)	T7D1	DeviceNet 16點	8連
T7D2		DeviceNet 32點	16連	32連 32點
T7G1		CC-Link 16點	8連	16連 16點
T7G2		CC-Link 32點	16連	32連 32點
T7N1		S-LINK V 16點	8連	16連 16點
T7N2		S-LINK V 32點	16連	32連 32點

註1：RITS連接器6P (1473562-6) 泰科電子日本合同公司製造

子局規格

項目	T6C1 T6C0	T6G1 註1	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0	T6E1 T6E0	T7D1 註2 T7D2	T7G1 註1 T7G2	T7N1 T7N2
電源電壓	模組側	DC24V±10%		DC24V±10%		DC24V±10%		
	閥側	DC24V+10% -5%		DC24V+10% -5%		DC24V+10% -5%		
	通訊側	-		-		DC11~25V		
消耗電流	模組側	T6C1：60mA以下 T6C0：40mA以下 (全點輸出ON時)	100mA以下 (全點輸出ON時)	100mA以下 (全點輸出ON時) 但不含閥的消耗 電流	60mA以下 (全點輸出ON時) 但不含閥的消耗 電流	T7D1：60mA以下 T7D2：85mA以下 (全點輸出ON時)	T7G1：65mA以下 T7G2：90mA以下 (全點輸出ON時)	T7N1：40mA以下 T7N2：50mA以下 (全點輸出ON時)
	閥側	15mA以下 (全點OFF時)		-		15mA以下 (全點OFF時)		
	通訊側	-		-		50mA以下		
輸出點數	T6C1：16點 T6C0：8點	16點	T6A1：16點 T6A0：8點	T6J1：16點 T6J0：8點	T6E1：16點 T6E0：8點	T7D1：16點 T7D2：32點	T7G1：16點 T7G2：32點	T7N1：16點 T7N2：32點
佔用數	T6C1：2節點位址 (8點模式) T6C0：1節點位址 (8點模式時)	1局	T6A1： 輸出16點 T6A0： 輸出8點	T6J1： 輸出16點 T6J0： 輸出8點	T6E1：FAN-in：3 T6E0：FAN-in：3 註3	T7D1：2位元組 T7D2：4位元組	T7G1：1局 T7G2：1局	T7N1：輸出16點 T7N2：輸出32點

註1：CC-Link為ver.1.10。

註2：關於EDS檔案，請洽詢本公司。(EDS檔案：把與各廠牌主機進行通訊時所需的參數儲存成文字檔案的檔案格式。)

註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。)

適用臭氧規格

可按照第798、802頁的型號標示方法，於(H)項選購品處選定「A」。

無塵室規格 (型錄編號CB-033S)

- 防止發塵的構造，可適用於無塵室環境

※※ - 電壓 - P70

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

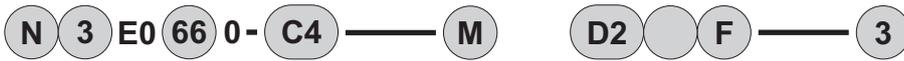
MN3E0・MN4E0 Series

連座型號標示方法

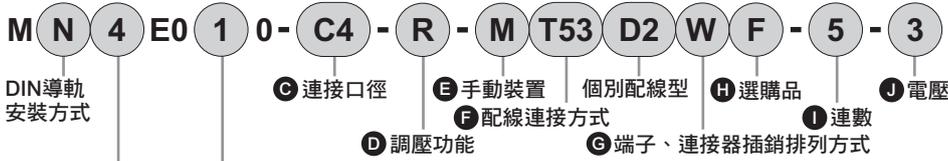
D-sub/牛角排線連接器

※串列傳輸型請參閱第802頁。

● 閥塊單體



● 閥塊型連座



DIN導軌
安裝方式

C 連接口徑

E 手動裝置

個別配線型

H 選購品

J 電壓

D 調壓功能

F 配線連接方式

G 端子、連接器插銷排列方式

I 連數

※請務必填寫「連座規格書」(第855頁)。

類別	
閥塊型連座	閥塊單體

A 閥種類

B 切換位置區分

● 附D-sub連接器纜線的型號請參閱第833頁。

選定型號時的注意事項

註1: 內置2個3口閥型無法用於外部氣導方式。

其他使用條件請另行洽詢本公司。

註2: 內置2個3口閥型是利用主壓力讓主閥進行復歸, 因此氣導壓力與主壓力之間若有落差, 可能會造成應答時間延遲。

註3: 請注意避免讓供應給內置2個3口閥型閥塊的主壓力高於氣導壓力, 並且應避免讓主壓力低於0.2MPa。

註4: 雙重配線規格請查詢第832~839頁的連接器插銷排列(範例)。

另外, 如果訂購閥塊單品, 雙重配線僅可指定4口閥的2位置單動, 或是3口閥的2位置單動。

註5: 若訂購個別配線閥塊單體, 則無法選擇雙重配線。

註6: 通電時僅限使用正極共用(+COM)。此外, 「E」和「U」不可同時選擇。

註7: 選擇個別配線時不可同時選擇「U」。

註8: 供排氣閥塊的P孔口內置過濾器(防止異物混入)。

註9: 視規格而異。請查詢第797頁。

註10: 關於自行復歸型的規格, 請詳閱第857頁的注意事項。

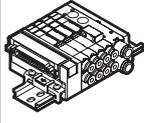
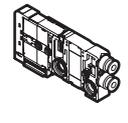
此外, 若要混載虛擬塊, 請選擇混合連座。

註11: 連數內亦包含虛擬塊。

記號	內容			
A 閥種類				
3	3口閥、內置2個3口閥型		●	●
4	4口閥、3・4口閥混合		●	●
B 切換位置區分 (註10)				
1	單動NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
11	單動NO自行復歸型		●	●
2	複動NC自行保持型		●	●
21	複動NO自行保持型		●	●
66	內置2個3口閥型	A側閥: NC自行復歸型 (差壓返回)	●	●
66S		B側閥: NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
67		A側閥: NC自行復歸型 (差壓返回)	●	●
67S		B側閥: NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
76		A側閥: NO自行復歸型 (差壓返回)	●	●
76S		B側閥: NC自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
77		A側閥: NO自行復歸型 (差壓返回)	●	●
77S	(註1)	B側閥: NO自行復歸型 (差壓彈簧返回)	●	●
1	2位置單動自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
2	4	2位置複動自行保持型	●	●
3	3	3位置中央封閉	●	●
4	4	3位置中央排氣	●	●
5	5	3位置中央加壓	●	●
8	8	混合連座	●	
C 連接口徑				
CF	φ1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)		●	●
C18	φ1.8快速接頭 水平 (適用軟管UP-9402-※※)		●	●
CL18	φ1.8快速接頭 上 (適用軟管UP-9402-※※)		●	●
C4	φ4快速接頭 水平		●	●
CL4	φ4快速接頭 上		●	●
C6	φ6快速接頭 水平		●	●
CL6	φ6快速接頭 上		●	●
M5	M5內牙 (附止轉卡榫)		●	●
CX	混合快速接頭		●	●
D 調壓功能				
無記號	無調壓閥塊		●	
R	調壓閥塊配置型連座 (註2、3)		●	
E 手動裝置				
無記號	鎖定/非鎖定共用型 (附手動護蓋)		●	●
M	非鎖定專用手動裝置 (附手動護蓋)		●	●
F 配線連接方式				
配線連接方式請參閱次頁。			●	
G 端子、連接器插銷排列方式				
無記號	標準配線		●	●
W	雙重配線 (註4、5)		●	●
H 選購品				
無記號	無		●	●
E	內置低發熱、省功率迴路型 (註6)		●	●
U	內置個別電源供應功能 (AUX) 型 (註6、7)		●	●
A	適用臭氧品		●	●
F	內置A、B孔口過濾器 (註8)		●	●
I 連數 (註11)				
1	1連		●	
?	?		●	
24	24連 (註9)		●	
J 電壓				
3	DC 24V		●	●
4	DC 12V		●	●

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

〔配線連接方式一覽表〕

記號	內容	類別	
		閥塊型連座	閥塊單體
			
F 配線連接方式			
T30	25插銷 D-sub連接器 左側規格	●	
T30R	25插銷 D-sub連接器 右側規格	●	
T50	20插銷牛角排線連接器左側規格 (附電源端子) 註13	●	
T50R	20插銷牛角排線連接器右側規格 (附電源端子) 註13	●	
T51	20插銷牛角排線連接器左側規格	●	
T51R	20插銷牛角排線連接器右側規格	●	
T52	10插銷牛角排線連接器左側規格	●	
T52R	10插銷牛角排線連接器右側規格	●	
T53	26插銷牛角排線連接器左側規格	●	
T53R	26插銷牛角排線連接器右側規格	●	
TM1A	中間電裝塊 RITS連接器6P×2個 註14	●	
TM1C	中間電裝塊 RITS連接器6P 註14	●	
TM52	中間電裝塊 10 插銷牛角排線連接器	●	
TX	電裝塊 混合 註15、16	●	
無記號	省配線用閥塊		●
D2	個別配線型 D型連接器	D型連接器 300mm	●
D20		D型連接器 500mm	●
D21		D型連接器 1000mm	●
D22		D形連接器 2000mm	●
D23		D形連接器 3000mm	●
D2N		D型連接器 無插座	●
D3		D型連接器 添附插座、端子	●

註13：附電源端子型T50、T50R可混合的方式，僅限T50混合T50R，或T50R混合T50。

註14：RITS連接器6P (1473562-6) 泰科電子日本合同公司製造

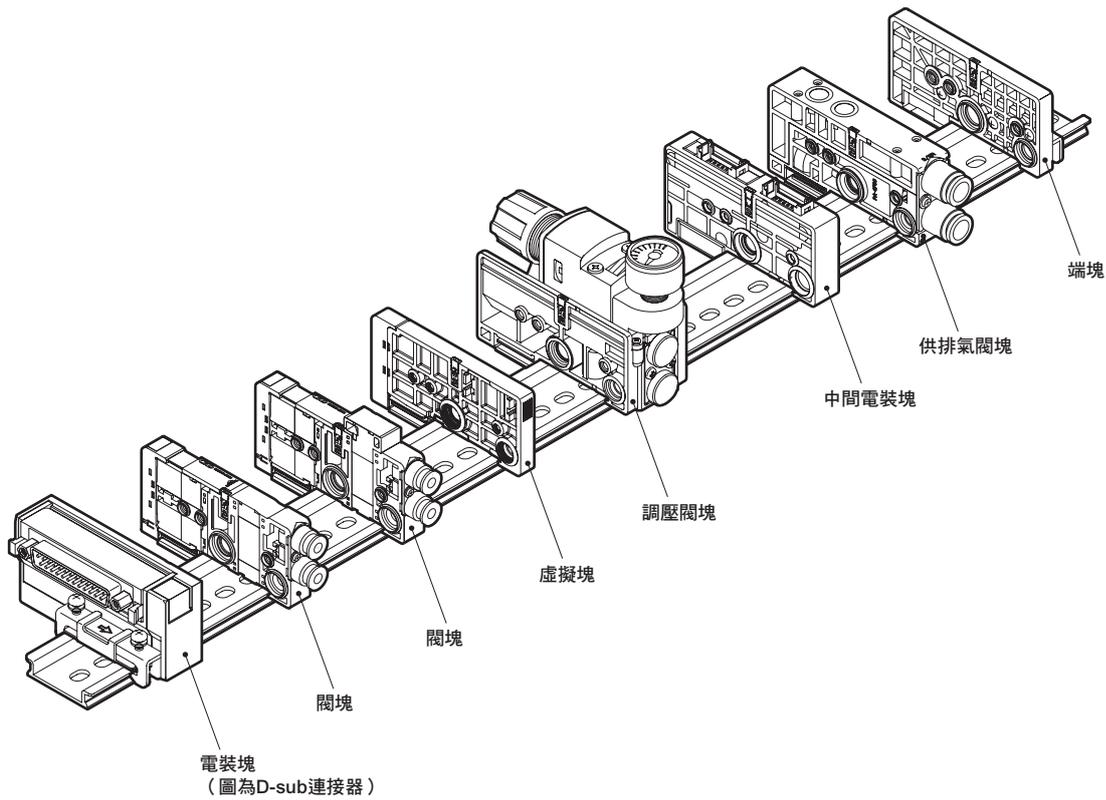
註15：連座規格書內請指定2個。若需要3個以上，請洽詢本公司。

註16：若配線連接方式選擇了TX，將無法選擇個別配線。

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

MN3E0・MN4E0 Series

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件型號範例 (詳細請參閱第822~831頁)

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
電裝塊	N4E0-T30	調壓閥塊	N4E0-RA-RL
閥塊	N4E020-C4-3	供排氣閥塊	N4E0-Q-8
	N4E030-C4-3	端塊	N4E0-ER
虛擬塊	N4E0-MPD		

相關零件一覽表

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
匣式快速接頭 及相關零件	N4E0-JOINT-C18	匣式快速接頭	N4E0-JOINT-CF
	N4E0-JOINT-C4	及相關零件	N4E0-JOINT-CPG
	N4E0-JOINT-C6		
	N4E0-JOINT-CL18		
	N4E0-JOINT-CL4		
	N4E0-JOINT-CL6		

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E0**
- MN4E0**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統
(Total Air)
- 全空壓系統
(Gamma)
- 卷尾

MEMO

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

MN3E0・MN4E0 Series

連座型號標示方法

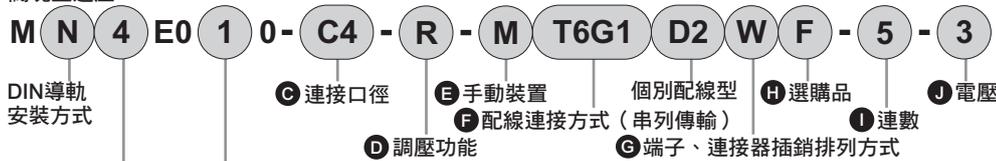
串列傳輸

※D-sub 連接器、牛角排線連接器型請參照第798頁。

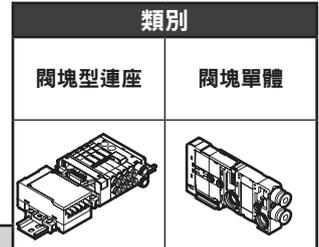
● 閥塊單體



● 閥塊型連座



※請務必填寫「連座規格書」(第855頁)。



記號	內容		類別	
A 閥種類				
3	3口閥、內置2個3口閥型		●	●
4	4口閥、3口與4口閥混合		●	●
B 切換位置區分 (註10)				
1	單動NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
11	單動NO自行復歸型		●	●
2	複動NC自行保持型		●	●
21	複動NO自行保持型		●	●
66	內置A側閥: NC自行復歸型	(差壓返回)	●	●
66S	B側閥: NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
67	A側閥: NC自行復歸型	(差壓返回)	●	●
67S	B側閥: NO自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
76	A側閥: NO自行復歸型	(差壓返回)	●	●
76S	B側閥: NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
77	A側閥: NO自行復歸型	(差壓返回)	●	●
77S	B側閥: NO自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
1	2位置單動自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●
2	2位置複動自行保持型		●	●
3	3位置中央封閉		●	●
4	3位置中央排氣		●	●
5	3位置中央加壓		●	●
8	混合連座		●	
C 連接口徑				
CF	φ 1.8倒鉤接頭 (適用軟管 UP-9102-※※)		●	●
C18	φ 1.8快速接頭 水平 (適用軟管UP-9402-※※)		●	●
CL18	φ 1.8快速接頭 上 (適用軟管UP-9402-※※)		●	●
C4	φ 4快速接頭 水平		●	●
CL4	φ 4快速接頭 上		●	●
C6	φ 6快速接頭 水平		●	●
CL6	φ 6快速接頭 上		●	●
M5	M5內牙 (附止轉卡榫)		●	●
CX	混合快速接頭		●	●
D 調壓功能				
無記號	無調壓閥塊		●	
R	調壓閥塊配置型連座 (註2、3)		●	
E 手動裝置				
無記號	鎖定/非鎖定共用型 (附手動護蓋)		●	●
M	非鎖定專用手動裝置 (附手動護蓋)		●	●
F 配線連接方式				
配線連接方式請參閱次頁。			●	
G 端子、連接器插銷排列方式				
無記號	標準配線		●	●
W	雙重配線 (註4、5)		●	●
H 選購品				
無記號	無		●	●
E	內置低發熱、省功率迴路型 (註6)		●	●
U	內置個別電源供應功能 (AUX) 型 (註6、7)		●	●
A	適用臭氧品		●	●
F	內置A、B孔口過濾器 (註8)		●	●
I 連數 (註12)				
1	1連		●	
?	?		●	
32	32連 (註9)			
J 電壓				
3	DC 24V		●	●

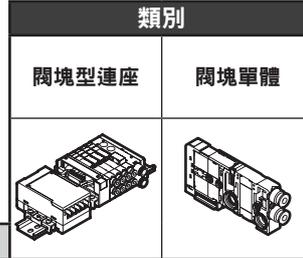
選定型號時的注意事項

- 註1: 內置2個3口閥型無法用於外部氣導方式。其他使用條件請另行洽詢本公司。
- 註2: 內置2個3口閥型是利用主壓力讓主閥進行復歸, 因此氣導壓力與主壓力之間若有落差, 可能會造成應答時間延遲。
- 註3: 請注意避免讓供應給內置2個3口閥型閥塊的主壓力高於氣導壓力, 並且應避免讓主壓力低於0.2MPa。
- 註4: 雙重配線規格請查詢第842~846頁的連接器插銷排列 (範例)。另外, 如果訂購閥塊單品, 雙重配線僅可指定4口閥的2位置單動, 或是3口閥的2位置單動。
- 註5: 若訂購個別配線閥塊單體, 則無法選擇雙重配線。
- 註6: 通電時僅限使用正極共用 (+COM)。此外, 「E」和「U」不可同時選擇。
- 註7: 個別配線時, 無法與「U」同時選擇。
- 註8: 供排氣閥塊的P孔口內置過濾器 (防止異物混入)。
- 註9: 視規格而異。請查詢第797頁。
- 註10: 關於自行復歸型的規格, 請詳閱第857頁的注意事項。此外, 若要混載虛擬塊, 請選擇混合連座。
- 註11: 關於T7N2 (S-LINK V 32點輸出), 請於訂購前詢問交期。
- 註12: 連數內亦包含虛擬塊。

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

〔配線連接方式一覽表〕

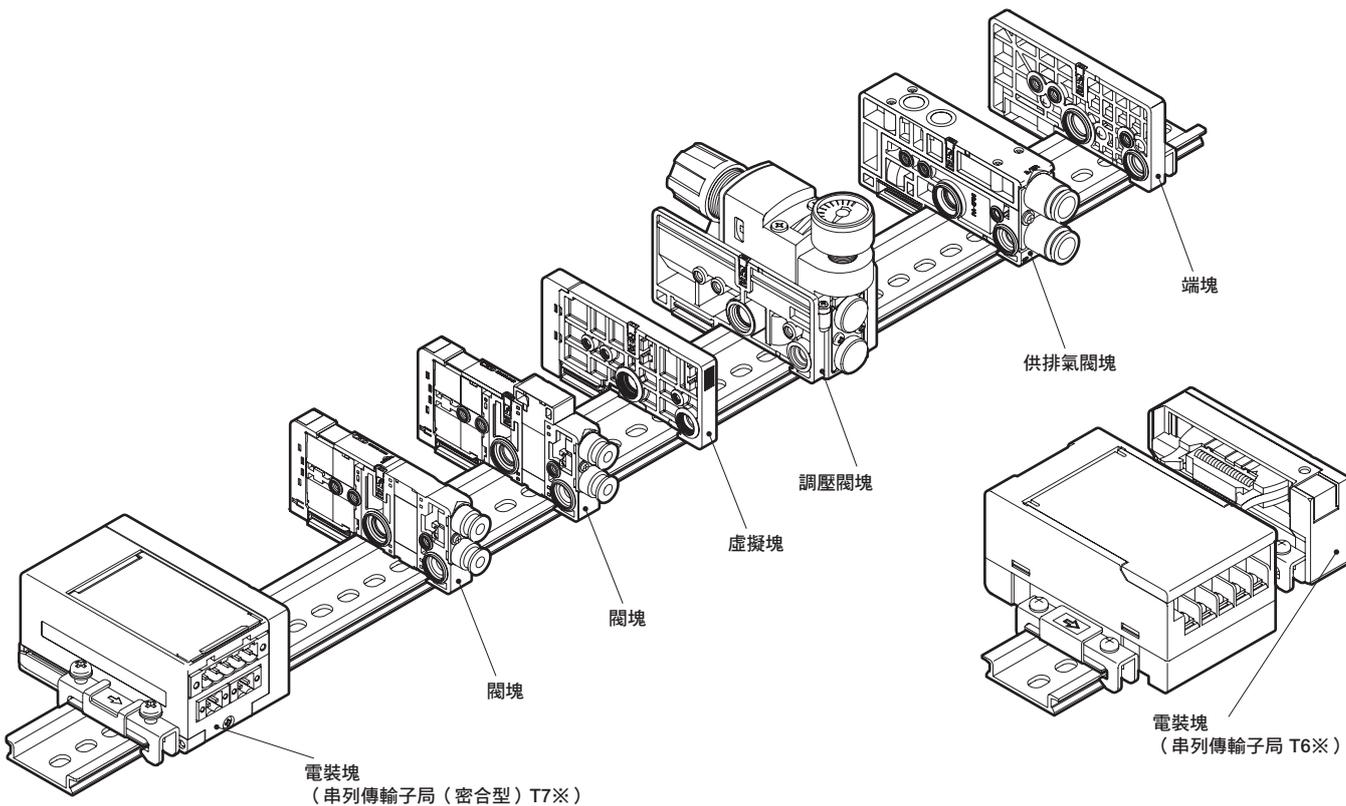
記號	內容	類別		
		閥塊型連座	閥塊單體	
F 配線連接方式				
T6A0	UNIWIRES系統 8點	●		
T6A1	UNIWIRES系統 16點	●		
T6C0	CompoBus/S 8點	●		
T6C1	CompoBus/S 16點	●		
T6E0	S-LINK 8點	●		
T6E1	S-LINK 16點	●		
T6J0	UNIWIRES H系統 8點	●		
T6J1	UNIWIRES H系統 16點	●		
T6G1	CC-Link 16點	●		
T7D1	密合型 DeviceNet 16點	●		
T7D2	密合型 DeviceNet 32點	●		
T7G1	密合型 CC-Link 16點	●		
T7G2	密合型 CC-Link 32點	●		
T7N1	密合型 S-LINK V 16點	●		
T7N2	密合型 S-LINK V 32點 (註11)	●		
無記號	省配線用閥塊		●	
D2	個別配線型 D型連接器 導線長度300mm	●	●	
D20		D型連接器 導線長度500mm	●	●
D21		D型連接器 導線長度1000mm	●	●
D22		D型連接器 導線長度2000mm	●	●
D23		D型連接器 導線長度3000mm	●	●
D2N		D型連接器 無導線 無插座	●	●
D3		D型連接器 無導線 添附插座、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

MN3E0・MN4E0 Series

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件型號範例 (詳細請參閱第822~831頁)

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
電裝塊	N4E0-T7G2	調壓閥塊	N4E0-RA-RL
閥塊	N4E020-C4-3	供排氣閥塊	N4E0-Q-8
	N4E030-C4-3	端塊	N4E0-ER
虛擬塊	N4E0-MPD		

相關零件一覽表

零件名稱	型號 (範例)	零件名稱	型號 (範例)
匣式快速接頭 及相關零件	N4E0-JOINT-C18	匣式快速接頭 及相關零件	N4E0-JOINT-CF
	N4E0-JOINT-C4		N4E0-JOINT-CPG
	N4E0-JOINT-C6		
	N4E0-JOINT-CL18		
	N4E0-JOINT-CL4		
	N4E0-JOINT-CL6		

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

MEMO

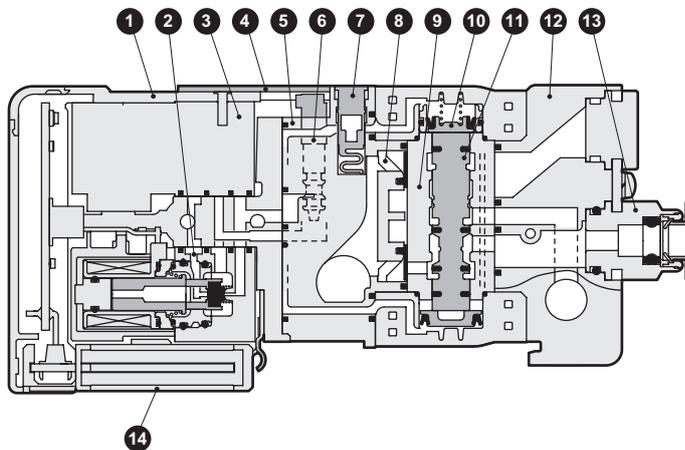
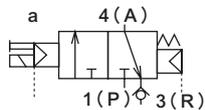
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

內部結構及零件一覽表

3口閥

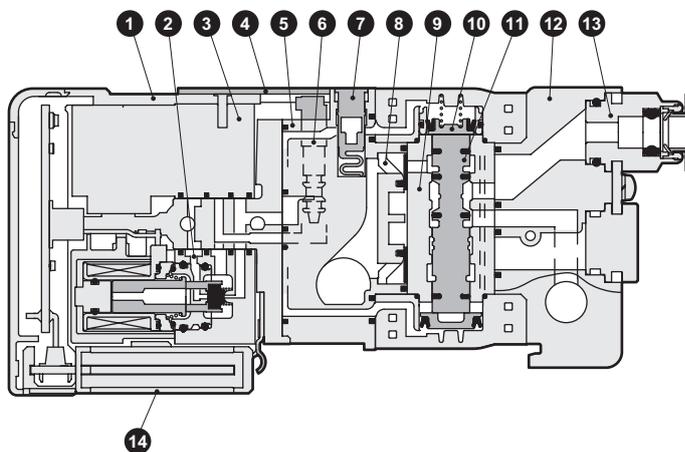
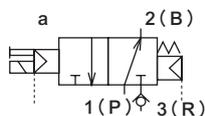
N3E010

● 2位置單動NC型



N3E0110

● 2位置單動NO型



主要零件一覽表

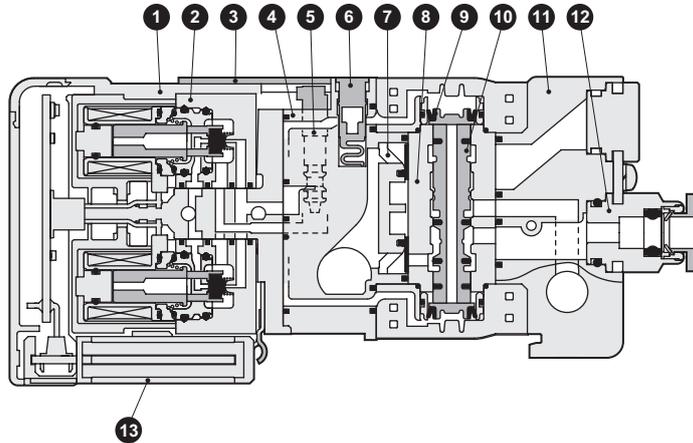
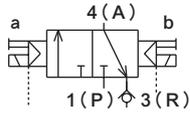
編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	誤動作防止閥	PBT/TPU
2	線圈組件	-	9	主體	鋁
3	虛擬線圈	PPS	10	活塞室組件	-
4	手動護蓋	PBT	11	閥軸組件	鋁
5	氣導塊	PPS/PA	12	孔口塊	PA
6	手動裝置	POM	13	匣式快速接頭	-
7	連結鍵	POM	14	配線連接器組件	LCP

4GA/B
M4GA/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

內部結構及零件一覽表

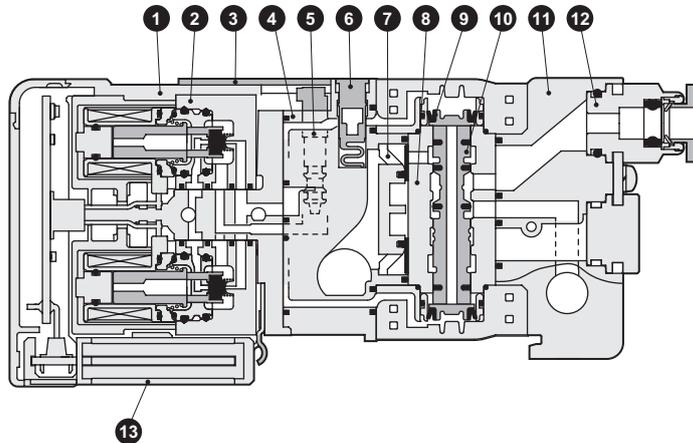
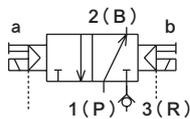
N3E020

● 2位置複動NC型（自行保持型）



N3E0210

● 2位置複動NO型（自行保持型）



主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	鋁
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	-
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	鋁
4	氣導塊	PPS/PA	11	孔口塊	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

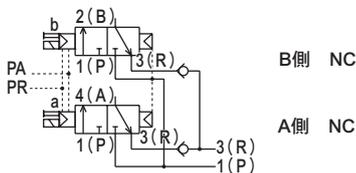
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

內部結構及零件一覽表

內置2個3口閥型

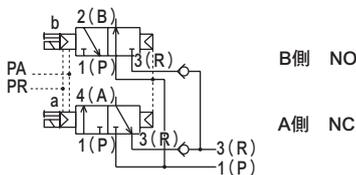
N3E0660

● NC/NC自行復歸型 (差壓返回)



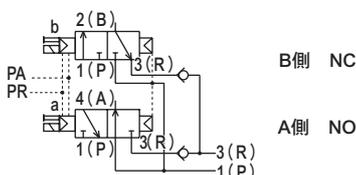
N3E0670

● NC/NO自行復歸型 (差壓返回)



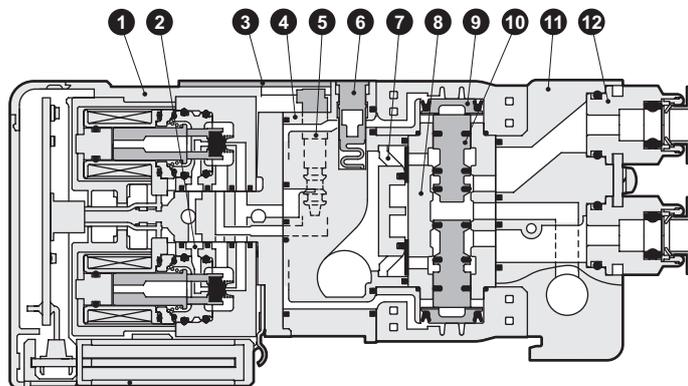
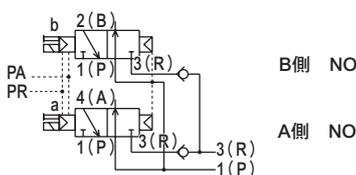
N3E0760

● NO/NC自行復歸型 (差壓返回)



N3E0770

● NO/NO自行復歸型 (差壓返回)



13 圖所示為內置2個3口閥型NC/NO自行復歸型 (差壓返回) 兩端電磁線圈OFF的狀態。

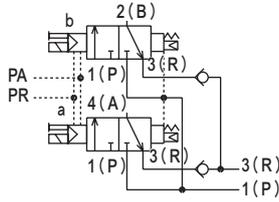
主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	鋁
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	-
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	鋁
4	氣導塊	PPS/PA	11	孔口塊	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

內部結構及零件一覽表

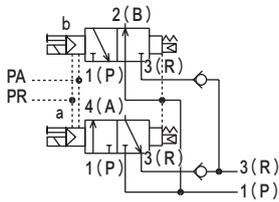
N3E066S0

- NC/NC自行復歸型（差壓彈簧返回）



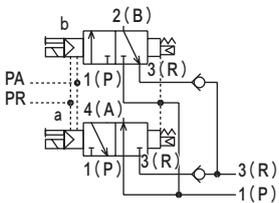
N3E067S0

- NC/NO自行復歸型（差壓彈簧返回）



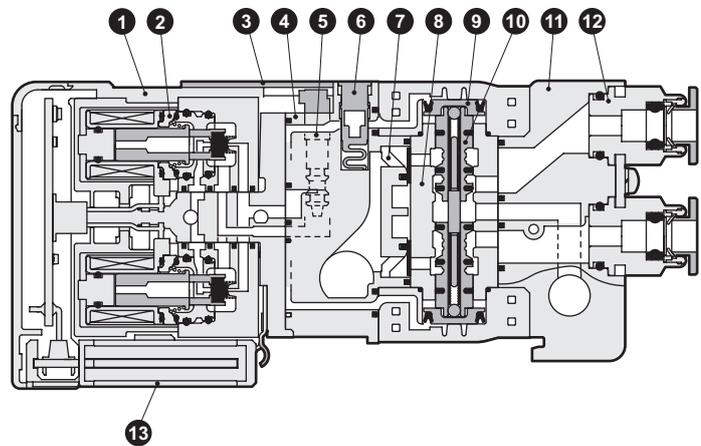
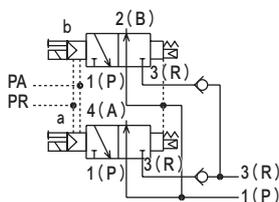
N3E076S0

- NO/NC自行復歸型（差壓彈簧返回）



N3E077S0

- NO/NO自行復歸型（差壓彈簧返回）



圖所示為內置2個3口閥型NC/NO自行復歸型（差壓彈簧返回）兩端電磁線圈OFF的狀態。

主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	主體	鋁
2	線圈組件	-	9	活塞室組件	-
3	手動護蓋	PBT	10	閥軸組件	鋁
4	氣導塊	PPS/PA	11	孔口塊	PA
5	手動裝置	POM	12	匣式快速接頭	-
6	連結鍵	POM	13	配線連接器組件	LCP
7	誤動作防止閥	PBT/TPU			

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

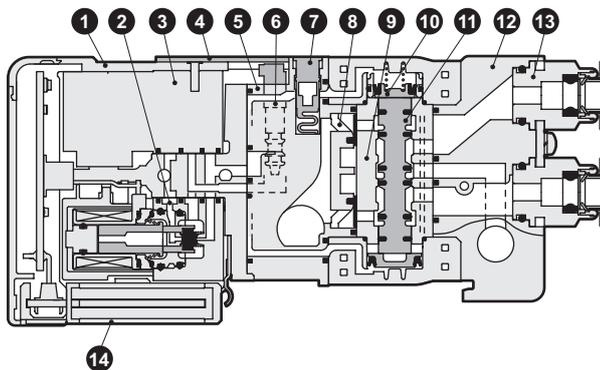
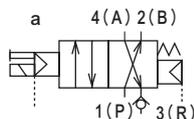
MN4E0 Series

內部結構及零件一覽表

4口閥

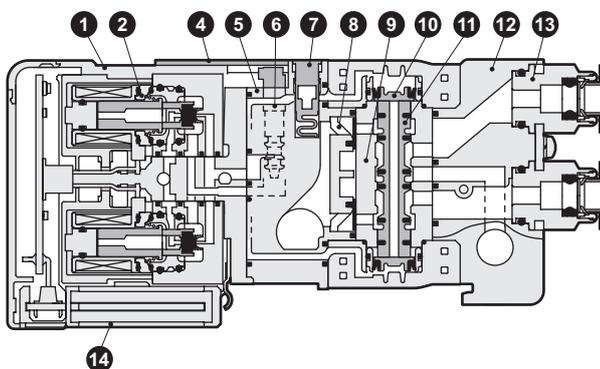
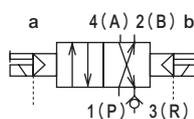
N4E010

● 2位置單動自行復歸型 (差壓彈簧返回)



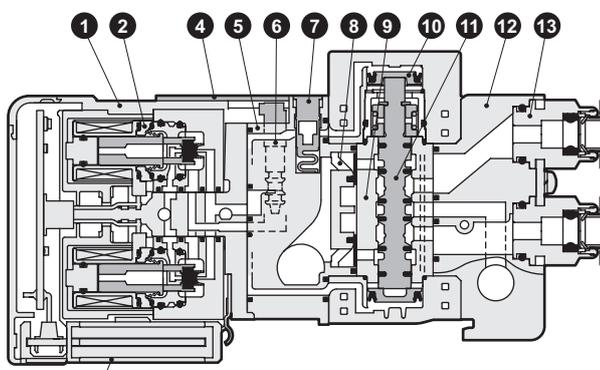
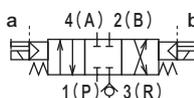
N4E020

● 2位置複動自行保持型



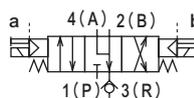
N4E030

● 3位置中央封閉



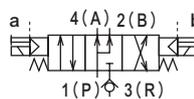
N4E040

● 3位置中央排氣



N4E050

● 3位置中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質	編號	零件名稱	主要材質
1	電裝護蓋	PBT/PC	8	誤動作防止閥	PBT/TPU
2	線圈組件	PPS/POM/PBT	9	主體	鋁
3	虛擬線圈	PPS	10	活塞室組件	PPS/POM
4	手動護蓋	PBT	11	閥軸組件	鋁
5	氣導塊	PPS/PA	12	孔口塊	PA
6	手動裝置	POM	13	匣式快速接頭	-
7	連結鍵	POM	14	配線連接器組件	LCP

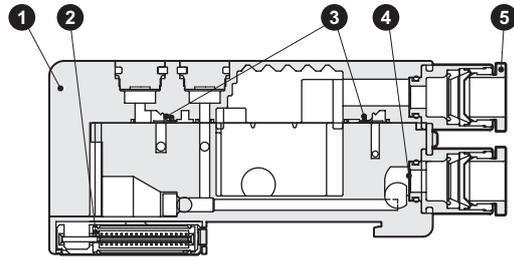
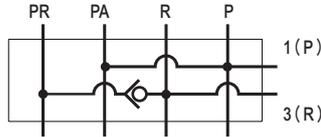
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E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

內部結構及零件一覽表

供排氣閥塊

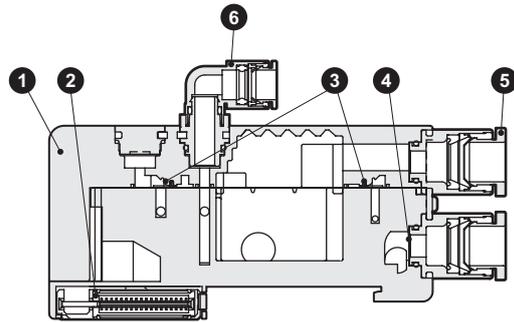
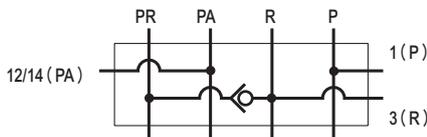
N4E0-Q

- 內部氣導用



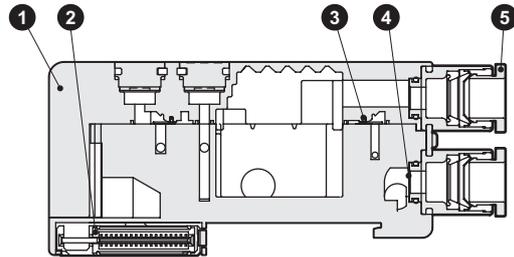
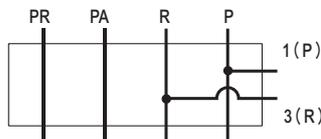
N4E0-QK

- 外部氣導用



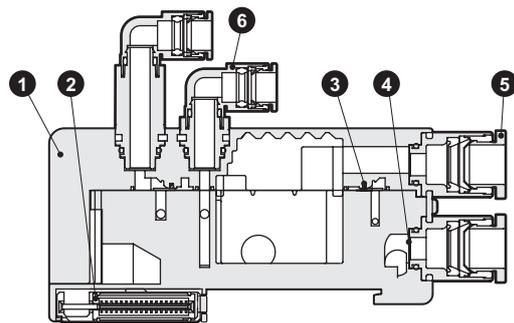
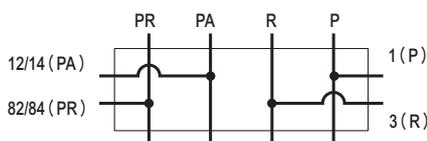
N4E0-QZ

- 異壓力迴路用



N4E0-QKZ

- 外部氣導用 PA、PR分離型



主要零件一覽表

編號	零件名稱	主要材質
1	供排氣閥塊	PA
2	配線連接器組件	LCP
3	誤動作防止閥	TPU
4	供氣過濾器	SUS
5	匣式快速接頭（主配管部）	-
6	匣式快速接頭（外部氣導配管部）	-

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

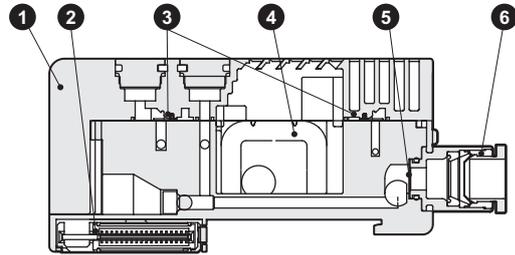
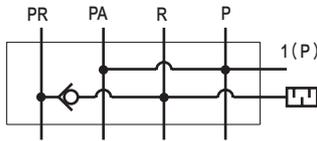
MN3E0 • MN4E0 Series

內部結構及零件一覽表

供排氣閥塊

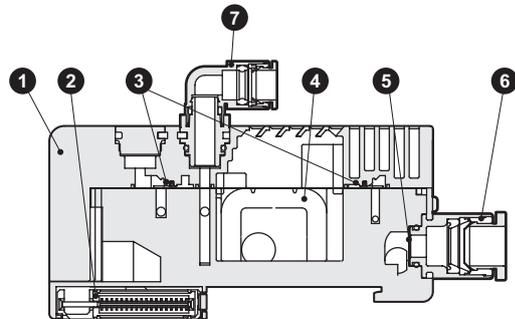
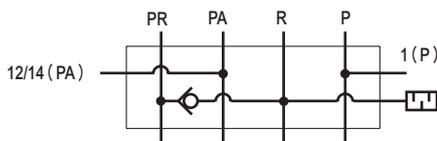
N4E0-QX

● 內部氣導用、大氣開放型



N4E0-QKX

● 外部氣導用、大氣開放型



主要零件一覽表

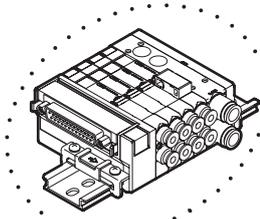
編號	零件名稱	主要材質
1	供排氣閥塊	PA
2	配線連接器組件	LCP
3	誤動作防止閥	TPU
4	排氣過濾器	-
5	供氣過濾器	SUS
6	匣式快速接頭 (主配管部)	-
7	匣式快速接頭 (外部氣導配管部)	-

- 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

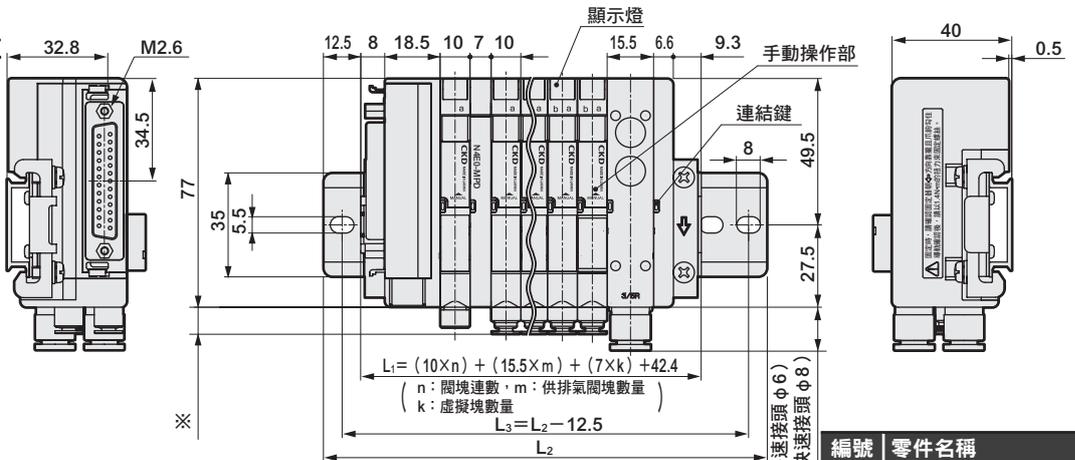
外形尺寸圖

MN₄E0*-*-T30*-*-*

● D-sub連接器左側型 (T30)



※ D-sub連接器的出線方向可上下切換。
 ※ 關於連接器部分的方向切換方法，請參照第819頁。



編號	零件名稱
1	電裝塊T30
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊R

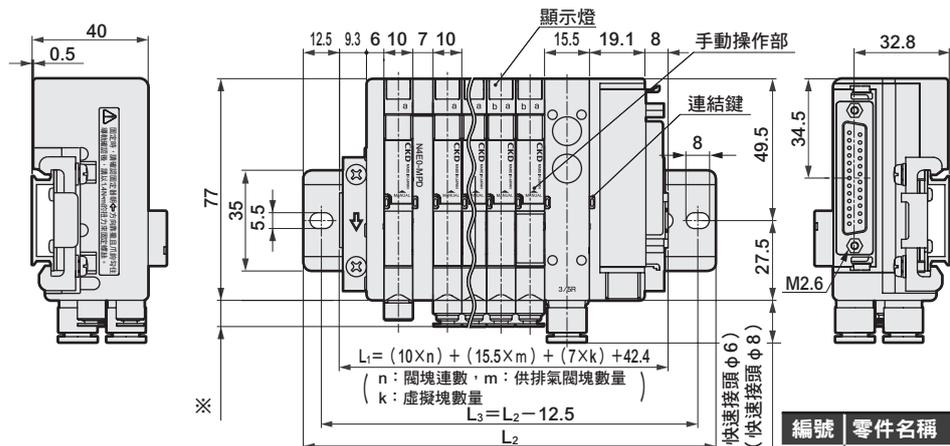
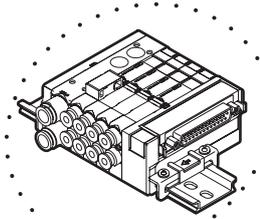
※接頭尺寸	
快速接頭	φ1.8 5.5
	φ4 9.5
	φ6 10.7
超微細軟管	8.5
M5內牙	6.9

快速接頭φ1.8、φ4、φ6、超微細軟管
 M5匣式(選擇)2(B)孔口
 快速接頭φ1.8、φ4、φ6、超微細軟管
 M5匣式(選擇)4(A)孔口
 快速接頭φ6、φ8(選擇)
 3(R)孔口
 快速接頭φ6、φ8(選擇)
 1(P)孔口

※閥塊用L型快速接頭(朝上)、供排氣閥塊用L型快速接頭(朝上)以及內置個別電源供應功能(AUX)型的外形尺寸圖，請參照第819頁。

MN₄E0*-*-T30R*-*-*

● D-sub連接器右側型 (T30R)



編號	零件名稱
1	端塊L
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	電裝塊 T30R

※接頭尺寸	
快速接頭	φ1.8 5.5
	φ4 9.5
	φ6 10.7
超微細軟管	8.5
M5內牙	6.9

快速接頭φ1.8、φ4、φ6、超微細軟管
 M5匣式(選擇)2(B)孔口
 快速接頭φ1.8、φ4、φ6、超微細軟管
 M5匣式(選擇)4(A)孔口
 快速接頭φ6、φ8(選擇)
 3(R)孔口
 快速接頭φ6、φ8(選擇)
 1(P)孔口

連座長度	~76.2	~88.7	~101.2	~113.7	~126.2	~138.7	~151.2	~163.7	~176.2	~188.7	~201.2	~213.7	~226.2	~238.7	~251.2	~263.7	~276.2	~288.7	~301.2	~313.7	~326.2	~338.7	~351.2
L1 mm	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下
安裝導軌長度	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
安裝導軌間距	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

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

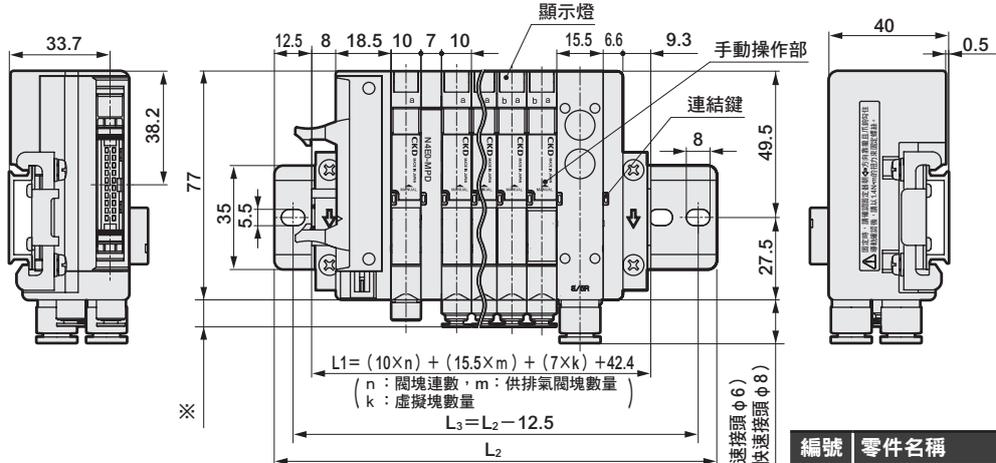
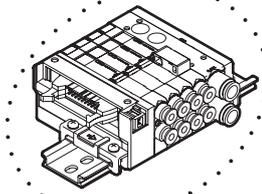
MN₄E0-T50 Series

外形尺寸圖

MN₄E0※-※-※-※-※

● 牛角排線連接器左側型 (T50)

※也有T51、T52、T53。外形尺寸同T50。連接器部的尺寸請參閱第815頁。



編號	零件名稱
1	電裝塊T50
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊R

※接頭尺寸		
快速接頭	φ 1.8	5.5
	φ 4	9.5
	φ 6	10.7
超微細軟管		8.5
M5內牙		6.9

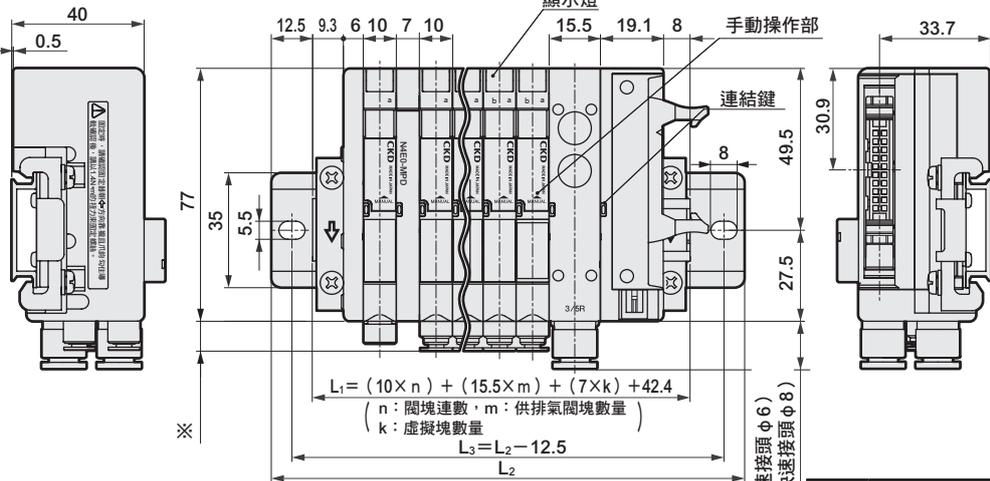
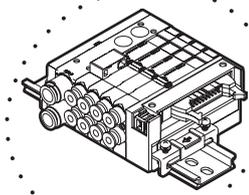
快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管
M5匣式 (選擇) 2 (B) 孔口
快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管
M5匣式 (選擇) 4 (A) 孔口

快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
3 (R) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
1 (P) 孔口

※ 閥塊用L型快速接頭 (朝上)、超微細軟管接頭以及供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上) 的外形尺寸圖, 請參照第819頁。
※ T50可使用供電連接器, 對PLC輸出模組供應電源。連接連接器時的尺寸請參閱第819頁; 接線方法請參閱第834頁的配線注意事項。

MN₄E0※-※-※-※-※

● 牛角排線連接器右側型 (T50R)



編號	零件名稱
1	端塊L
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	電裝塊 T50R

※接頭尺寸		
快速接頭	φ 1.8	5.5
	φ 4	9.5
	φ 6	10.7
超微細軟管		8.5
M5內牙		6.9

快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管
M5匣式 (選擇) 2 (B) 孔口
快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管
M5匣式 (選擇) 4 (A) 孔口

快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
3 (R) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
1 (P) 孔口

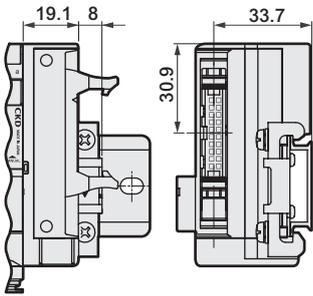
連座長度	~76.2	~88.7	~101.2	~113.7	~126.2	~138.7	~151.2	~163.7	~176.2	~188.7	~201.2	~213.7	~226.2	~238.7	~251.2	~263.7	~276.2	~288.7	~301.2	~313.7	~326.2	~338.7	~351.2
L1 mm	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下
安裝導軌長度	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安裝導軌間距	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

外形尺寸圖

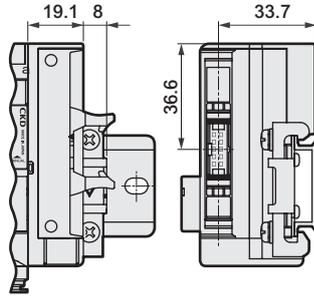
牛角排線連接器 (T51R、T52R、T53R)：連接器部外形尺寸

※ 本圖為右側連接器型。

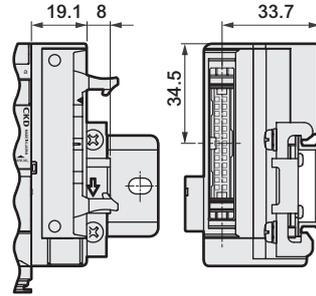
● T51R



● T52R



● T53R

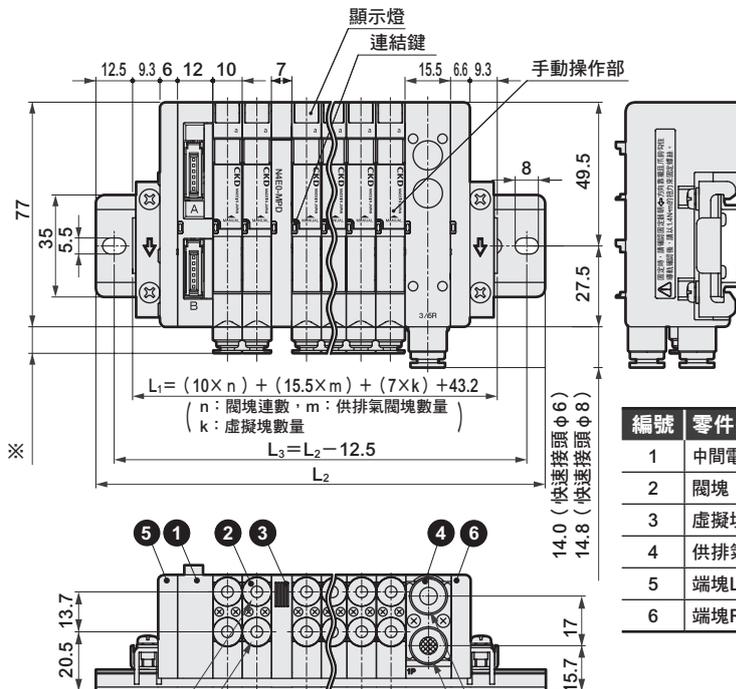
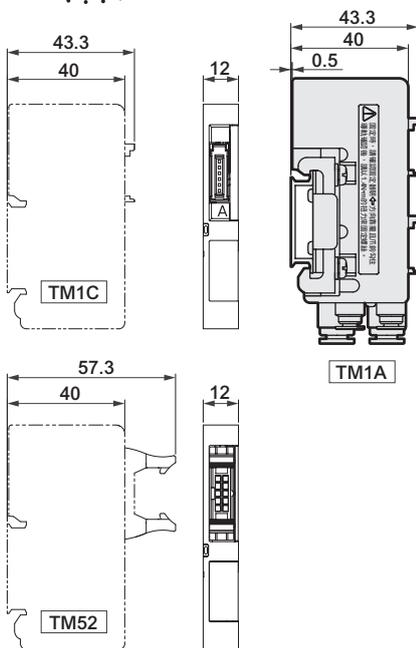
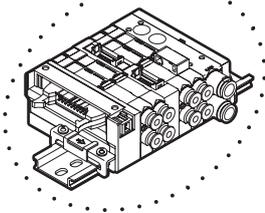


MN³₄E0*-*-TM1^A*-*-*

● RITS連接器中間配線規格 (TM1^A)

MN³₄E0*-*-TM52*-*-*

● 10插銷牛角排線連接器中間配線規格 (TM52)



編號	零件名稱
1	中間電裝塊TM1A
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊L
6	端塊R

※接頭尺寸	
快速接頭	φ 1.8 5.5
	φ 4 9.5
	φ 6 10.7
超微細軟管	8.5
M5內牙	6.9

快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管
M5厘式 (選擇) 2 (B) 孔口
快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管
M5厘式 (選擇) 4 (A) 孔口

快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
3 (R) 孔口
快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇)
1 (P) 孔口

連座長度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	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
安裝導軌間距 L3 mm	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

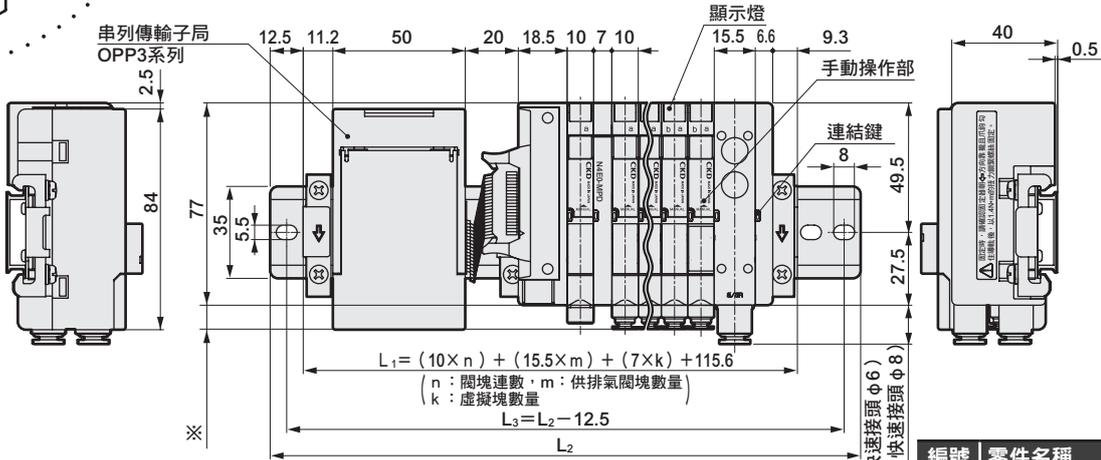
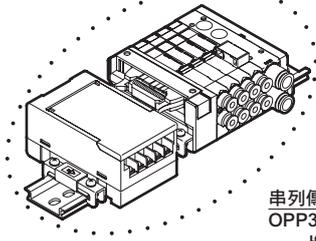
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MN³₄E0-T6 Series

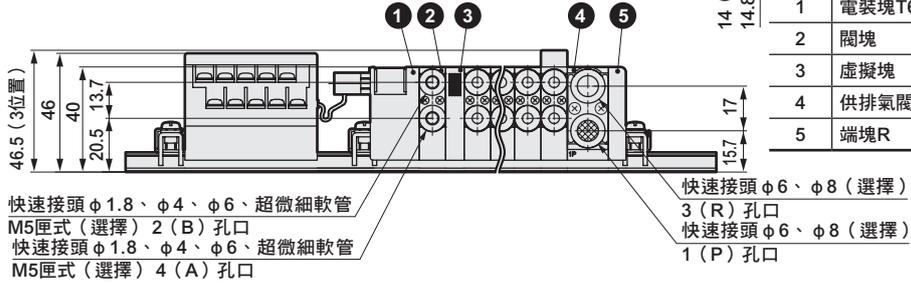
外形尺寸圖

MN³₄E0*-*-T6*-*-*-*

● 串列傳輸型 (T6A0/1、T6C0/1、T6E0/1、T6J0/1、T6G1)



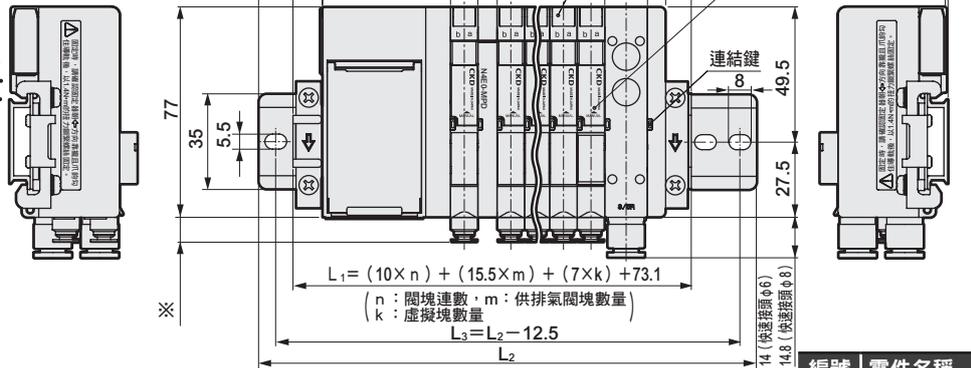
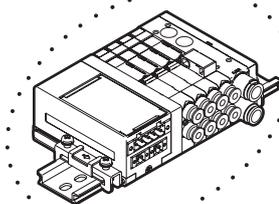
※接頭尺寸	
快速接頭	φ 1.8 5.5
	φ 4 9.5
	φ 6 10.7
超微細軟管	8.5
M5內牙	6.9



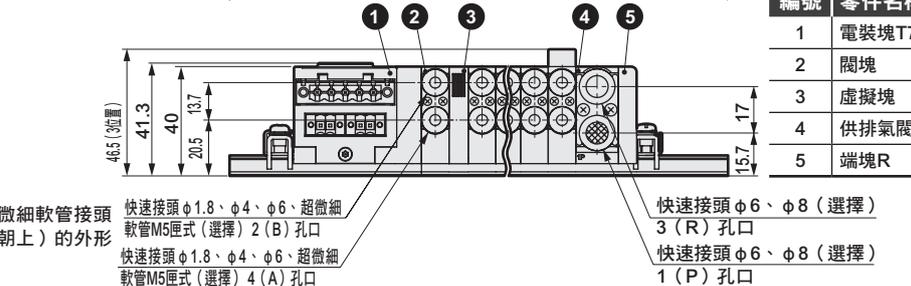
編號	零件名稱
1	電裝塊T6※
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊R

MN³₄E0*-*-T7*-*-*-*

● 串列傳輸 (密合型) 型 (T7※)



※接頭尺寸	
快速接頭	φ 1.8 5.5
	φ 4 9.5
	φ 6 10.7
超微細軟管	8.5
M5內牙	6.9



編號	零件名稱
1	電裝塊T7※
2	閥塊
3	虛擬塊
4	供排氣閥塊
5	端塊R

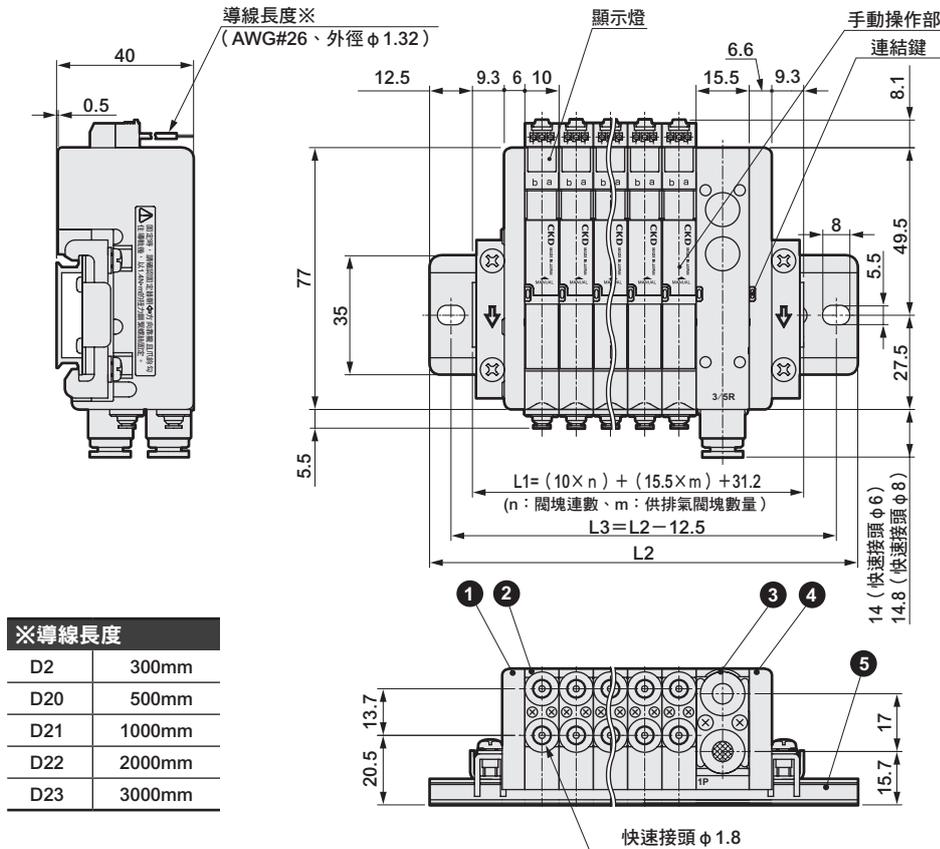
※ 閥塊用L型快速接頭 (朝上)、超微細軟管接頭以及供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上) 的外形尺寸圖, 請參照第819頁。

連座長度	~76.2	~88.7	~101.2	~113.7	~126.2	~138.7	~151.2	~163.7	~176.2	~188.7	~201.2	~213.7	~226.2	~238.7	~251.2	~263.7	~276.2	~288.7	~301.2	~313.7	~326.2	~338.7	~351.2	
L1 mm	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	
安裝導軌長度	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	
L2 mm	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	
安裝導軌間距	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
L3 mm	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

外形尺寸圖

MN₄E0※-※- (D2~D3) -※-※

● 個別配線連接器型 (D2、D20、D21、D22、D23、D2N、D3)



※導線長度	
D2	300mm
D20	500mm
D21	1000mm
D22	2000mm
D23	3000mm

編號	零件名稱
1	端塊 L
2	閥塊
3	供排氣閥塊
4	端塊 R
5	DIN導軌

※ 本圖為φ1.8快速接頭 水平型 (C18)。

連座長度 L1 mm	~63.7 以下	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安裝導軌長度 L2 mm	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
安裝導軌間距 L3 mm	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

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

MN3E0 • MN4E0 Series

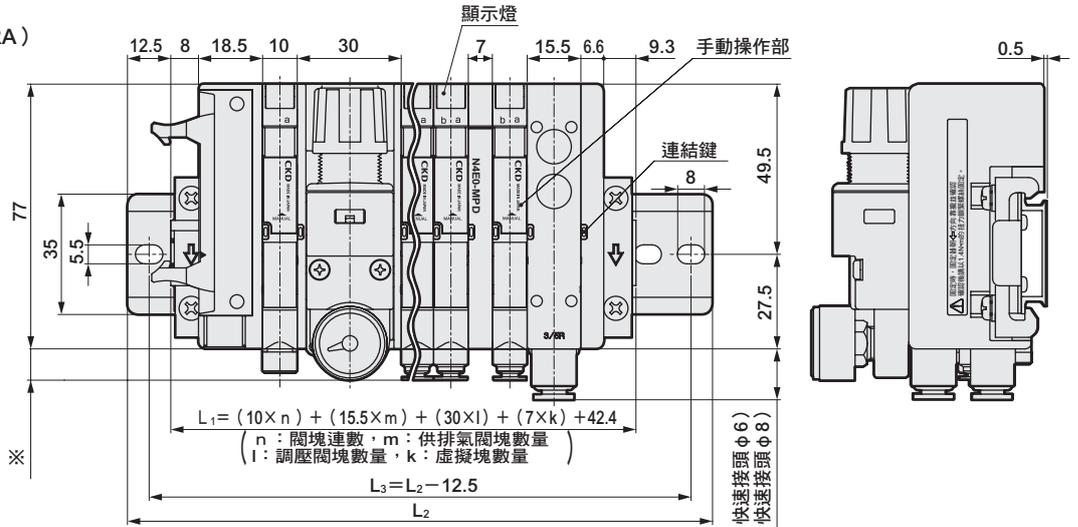
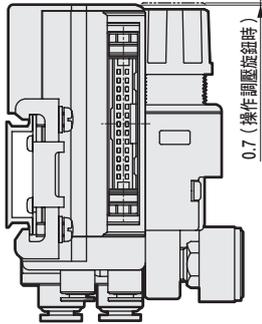
外形尺寸圖

● 各種配管閥塊部 (所有型號共用)

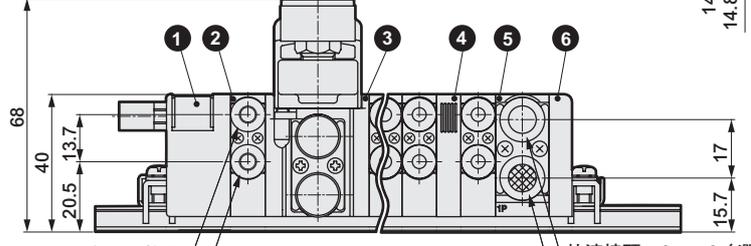
調壓閥塊

MN₄E0×0-※-R-※

● 調壓旋鈕方向：配線側 (RA)



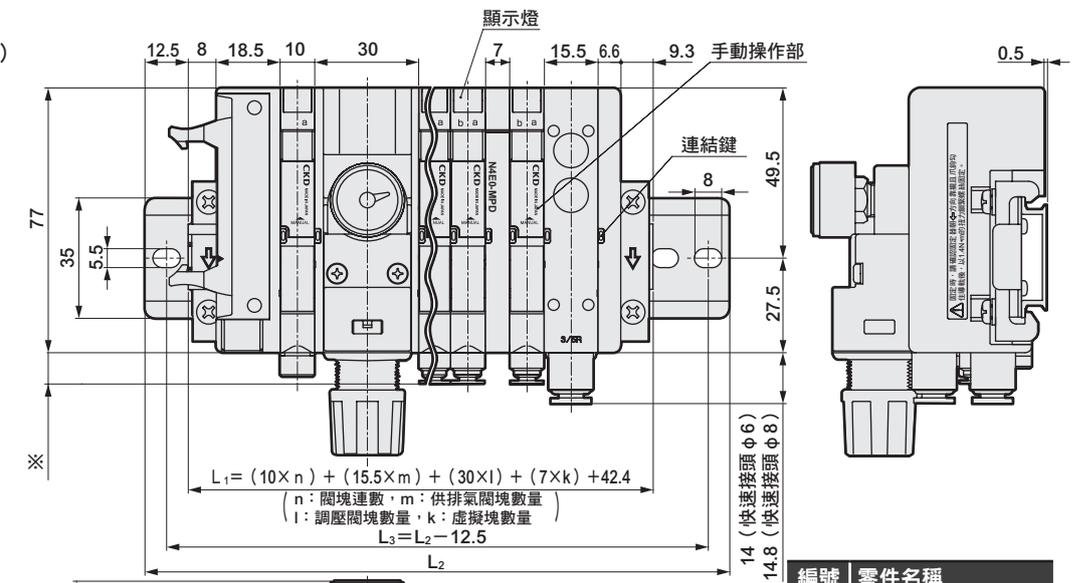
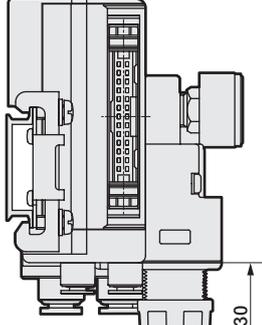
※接頭尺寸		
快速接頭	φ 1.8	5.5
	φ 4	9.5
	φ 6	10.7
超微細軟管		8.5
M5內牙		6.9



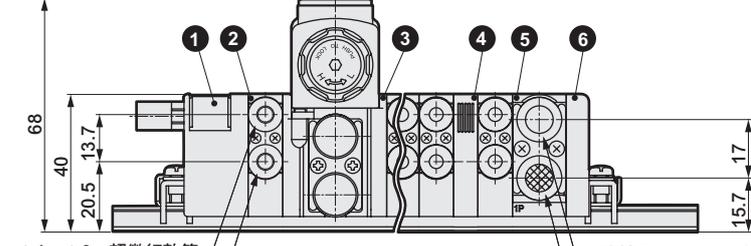
編號	零件名稱
1	電裝塊T5※
2	閥塊
3	調壓閥塊
4	虛擬塊
5	供排氣閥塊
6	端塊R

快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管 M5 匣式 (選擇) 2 (B) 孔口
 快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管 M5 匣式 (選擇) 4 (A) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 3 (R) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 1 (P) 孔口

● 調壓旋鈕方向：孔口側 (RB)



※接頭尺寸		
快速接頭	φ 1.8	5.5
	φ 4	9.5
	φ 6	10.7
超微細軟管		8.5
M5內牙		6.9



編號	零件名稱
1	電裝塊T5※
2	閥塊
3	調壓閥塊
4	虛擬塊
5	供排氣閥塊
6	端塊R

快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管 M5 匣式 (選擇) 2 (B) 孔口
 快速接頭 φ 1.8、φ 4、φ 6、超微細軟管 M5 匣式 (選擇) 4 (A) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 3 (R) 孔口
 快速接頭 φ 6、φ 8 (選擇) 1 (P) 孔口

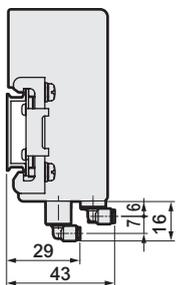
外形尺寸圖

● 各種配管閥塊部（所有型號共用）

超微細軟管用

快速接頭（上方向）

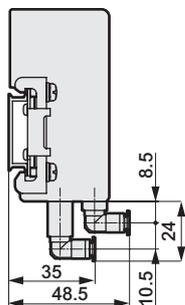
● $\phi 1.8$ (CL18)



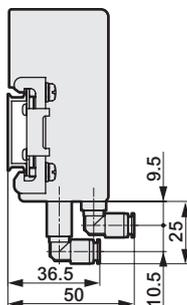
閥塊

L型快速接頭（上方向）

● $\phi 4$ (CL4)



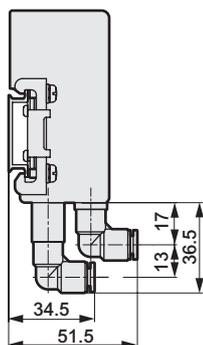
● $\phi 6$ (CL6)



供排氣閥塊

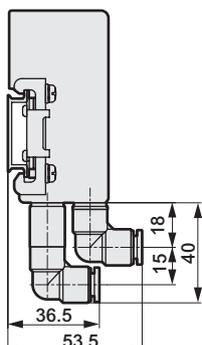
L型快速接頭（上方向）

● $\phi 6$ (CL6)

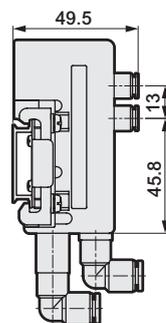


供排氣閥塊 外部氣導用

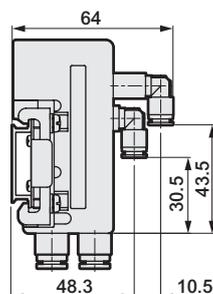
● $\phi 8$ (CL8)



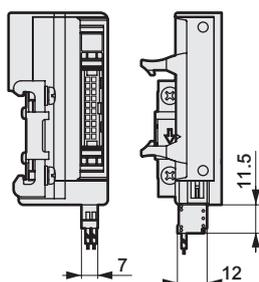
● 上方向配管



● 水平方向配管



● T50供電連接器連接時尺寸

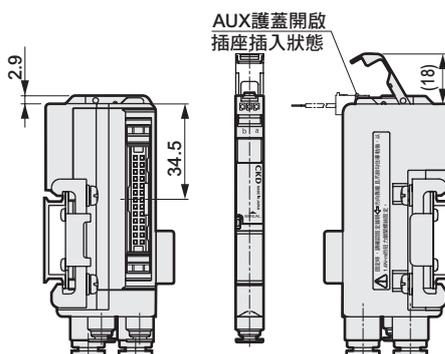


供電連接器
(產品內添附)



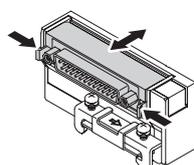
適用電線
AWG28-20

● 內置個別電源供應功能 (AUX) 型

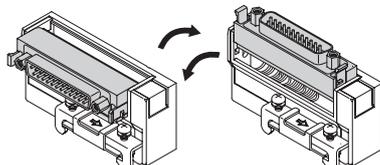


● D-sub連接器 (T30、T30R)：連接器部的方向切換方法

水平使用狀態

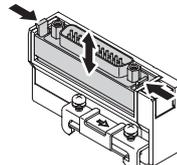


捏住兩側扣桿
將連接器朝水平方向拉出。
收納時請朝水平方向壓入。
(請確實固定。)



旋轉連接器。
使用時請務必水平或垂直
固定。

垂直使用狀態



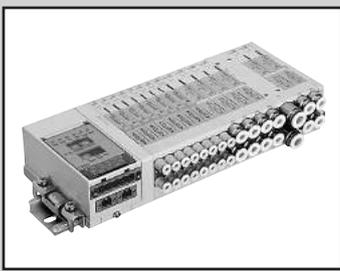
捏住兩側扣桿
將連接器朝垂直方向拉出。
收納時請朝水平方向壓入。
(請確實固定。)

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

MN4E0 · MN4E00 混合連座

MN3EX0 · MN4EX0 Series

● 適用氣缸徑：φ4~φ32



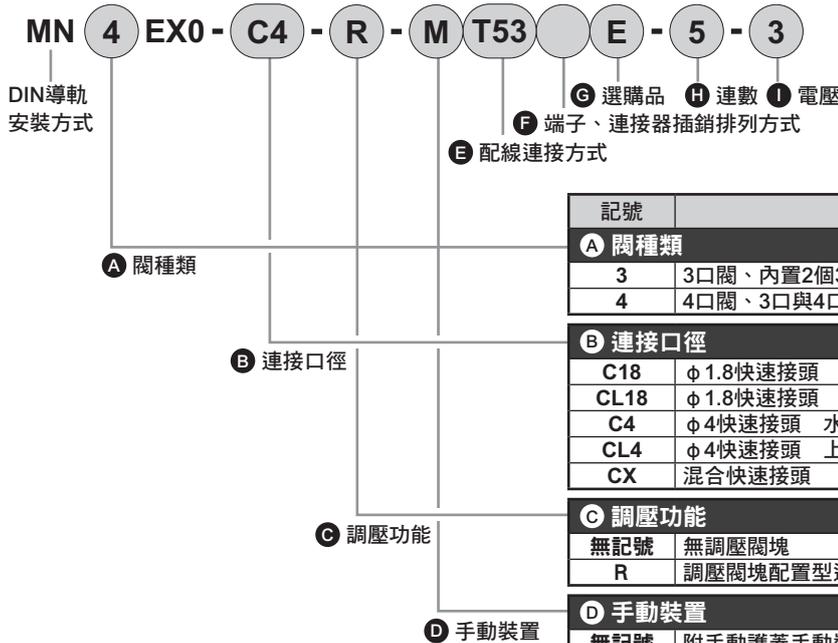
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 · LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX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

規格

與各系列共用。請參照第772頁、796頁。

型號標示方法

閥塊型連座



選定型號時的注意事項

- 註1：內置2個3口閥型是利用主壓力讓主閥進行復歸，因此氣導壓力與主壓力之間若有落差，可能會造成應答時間延遲。
- 註2：請注意避免讓供應給內置2個3口閥型閥塊的主壓力高於氣導壓力，並且應避免讓主壓力低於0.2MPa。
- 註3：雙重配線規格請查詢第832~846頁的連接器插銷排列（範例）。
 另外，如果訂購閥塊單品，雙重配線僅可指定4口閥的2位置單動，或是3口閥的2位置單動。
- 註4：通電時僅限使用正極共用（+COM）。
- 註5：若選擇了內置低發熱、省功率迴路型，將無法選擇個別配線。
- 註6：供排氣閥塊的P孔口內置過濾器（防止異物混入）。
- 註7：視規格而異。請查詢第773頁、797頁。
- 註8：關於T7N2（S-LINKV 32點輸出），請於訂購前詢問交期。
- 註9：連數內亦包含虛擬塊。

記號	內容
A 閥種類	
3	3口閥、內置2個3口閥型
4	4口閥、3口與4口閥混合
B 連接口徑	
C18	φ1.8快速接頭 水平（適用軟管UP-9402）
CL18	φ1.8快速接頭 上（適用軟管UP-9402）
C4	φ4快速接頭 水平
CL4	φ4快速接頭 上
CX	混合快速接頭
C 調壓功能	
無記號	無調壓閥塊
R	調壓閥塊配置型連座（註1、2）
D 手動裝置	
無記號	附手動護蓋手動裝置（鎖定、非鎖定兼用）
M	附手動護蓋手動裝置（非鎖定專用）
E 配線連接方式	
配線連接方式請參閱次頁。	
F 端子、連接器插銷排列方式	
無記號	標準配線
W	雙重配線（註3）
G 選購品	
無記號	無
E	內置低發熱、省功率迴路型（註4、5）
A	適用臭氧品
F	內置A、B孔口過濾器（註6）
H 連數 (註9)	
1	1連
}	}
32	32連（註7）
I 電壓	
3	DC 24V
4	DC 12V

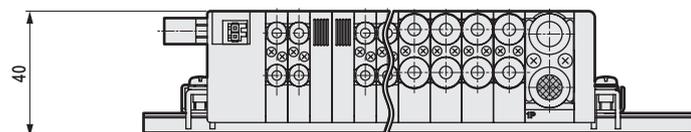
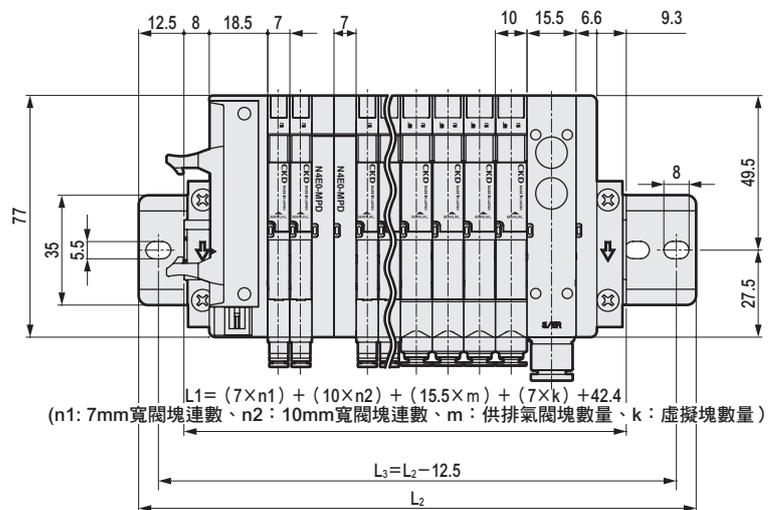
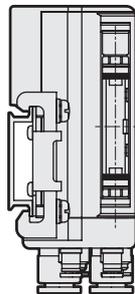
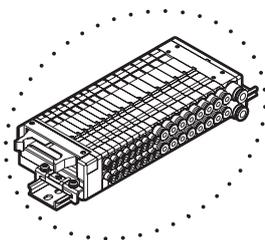
〔配線連接方式一覽表〕

記號	內容
E 配線連接方式	
TM1A	中間電裝塊 RITS連接器6P×2個
TM1C	中間電裝塊 RITS連接器6P
TM52	中間電裝塊 10插銷牛角排線連接器 8點適用
T30	25插銷 D-sub連接器 左側規格
T30R	25插銷 D-sub連接器 右側規格
T50	20插銷牛角排線連接器 左側規格 (附電源端子)
T50R	20插銷牛角排線連接器 右側規格 (附電源端子)
T51	20 插銷牛角排線連接器 左側規格
T51R	20 插銷牛角排線連接器 右側規格
T52	10 插銷牛角排線連接器 左側規格
T52R	10 插銷牛角排線連接器 右側規格
T53	26 插銷牛角排線連接器 左側規格
T53R	26 插銷牛角排線連接器 右側規格
TX	電裝塊 混合
T6A0	UNIWIRE系統 8點
T6A1	UNIWIRE系統 16點
T6C0	CompoBus/S 8點
T6C1	CompoBus/S 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
T6G1	CC-Link 16點
T7D1	密合型 DeviceNet 16點
T7D2	密合型 DeviceNet 32點
T7G1	密合型 CC-Link 16點
T7G2	密合型 CC-Link 32點
T7N1	密合型 S-LINK V 16點
T7N2	密合型 S-LINK V 32點 (註8)
D2	D型連接器 導線長度300mm
D20	D型連接器 導線長度500mm
D21	D型連接器 導線長度1000mm
D22	D型連接器 導線長度2000mm
D23	D型連接器 導線長度3000mm
D2N	D型連接器 無導線 無插座
D3	D型連接器 無導線 添附插座、端子

※個別配線：可在任意閥塊指定個別配線規格。

混合閥塊外形尺寸圖

MN³₄ EX0

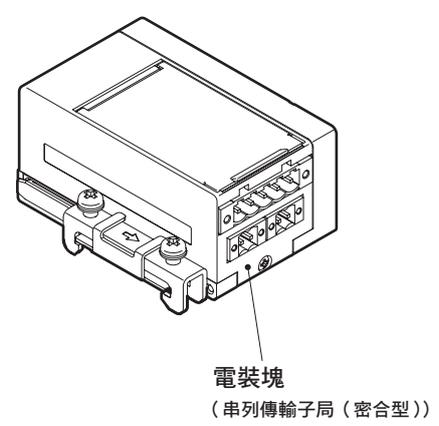
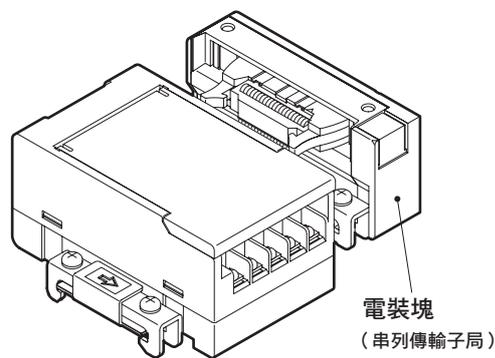
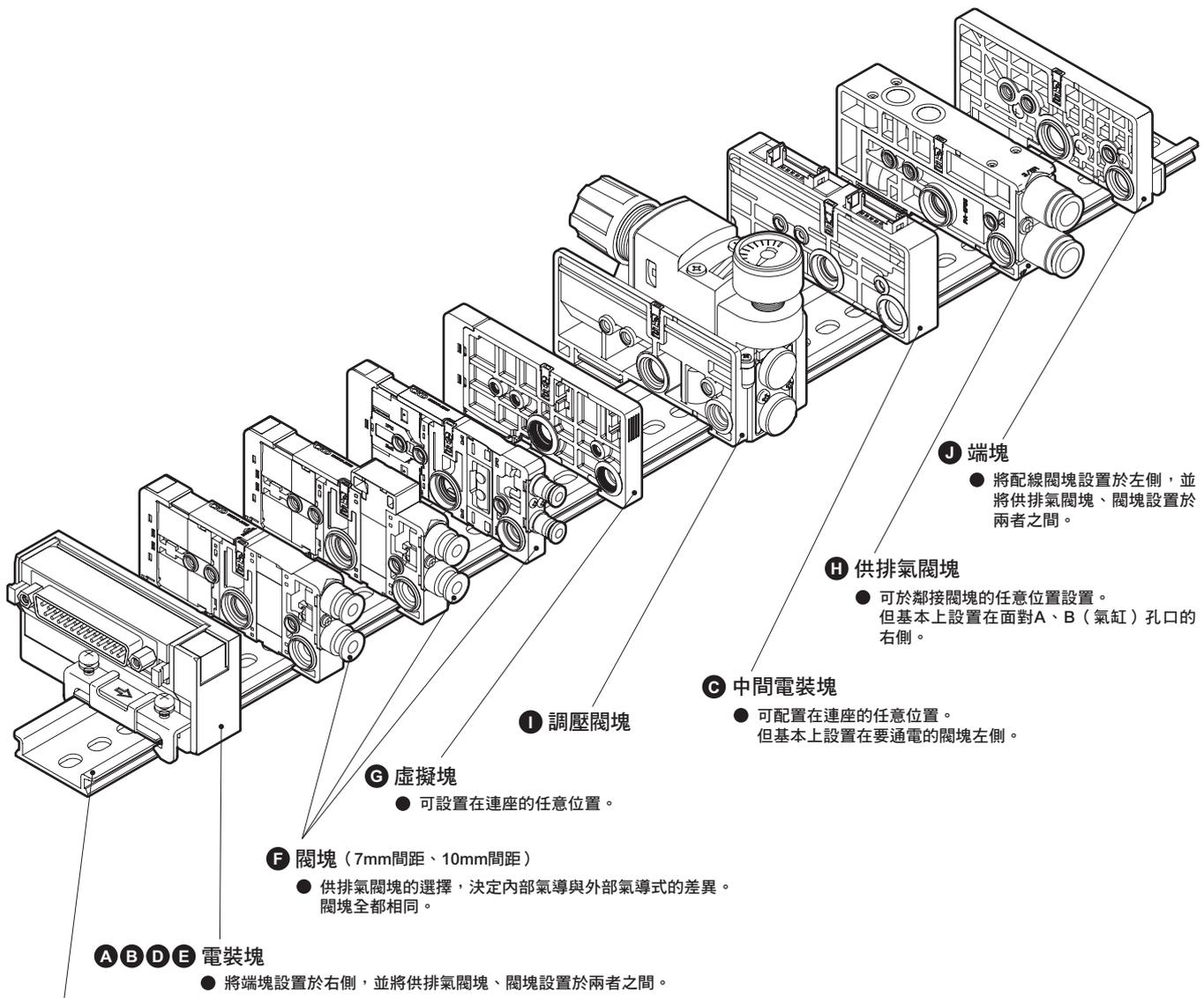


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
- NVP
- 4F×0EX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

閥塊型連座：閥塊零件構成

因為能夠自由自在組裝，可增設連座或進行維護。



閥塊型連座構成

電裝部	電裝塊	A D-sub連接器 (T30/T30R)	B 牛角排線連接器 (T5*/T5*R)	C 中間電裝塊 (TM*)
		D 串列傳輸塊 (T6*)	E 串列傳輸塊 (密合型) (T7*)	註：圖為TM1A。
配管部	配管塊	F 閥塊 <ul style="list-style-type: none"> ● 快速接頭水平 ● 快速接頭上 ● 內牙 (附止轉卡榫) 	G 虛擬塊 (MP*)	
		H 供排氣閥塊 <ul style="list-style-type: none"> ● 內部氣導用 (Q) ● 外部氣導用 (QK) ● 大氣開放 (QX) 		
相關元件	相關元件	I 調壓閥塊 <ul style="list-style-type: none"> 調壓旋鈕配線側 (RA) 調壓旋鈕孔口側 (RB) 	J 端塊 <ul style="list-style-type: none"> 左側安裝 (EL) 右側安裝 (ER) 	
		K 相關元件 <ul style="list-style-type: none"> ● 安裝導軌 ● 匣式快速接頭 ● T50用電源端子用 供電連接器/更換保險絲 	<ul style="list-style-type: none"> ● 消音器 ● 供排氣閥塊用 匣式快速接頭 	<ul style="list-style-type: none"> ● 盲栓 ● φ1.8倒鉤 鎖入接頭

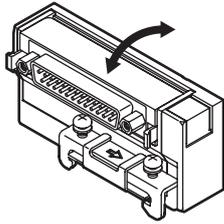
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
- NVP
- 4F*0EX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

MN3E⁰₀₀・MN4E⁰₀₀ Series

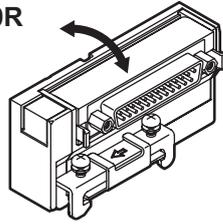
電裝部

A D-sub連接器 (T30)

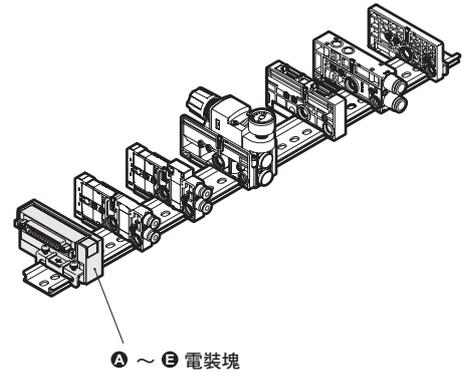
N4E0-T30



N4E0-T30R



※D-sub連接器的出線方向可以上下方向切換。

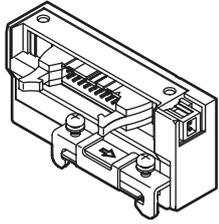


A ~ E 電裝塊

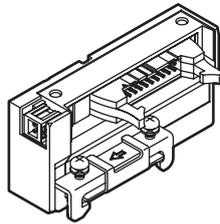
B 牛角排線連接器 (T5※)

● 附電源終端端子

N4E0-T50



N4E0-T50R

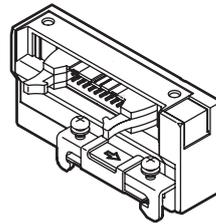


● 無電源終端端子

N4E0-T51

N4E0-T52

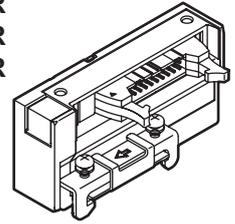
N4E0-T53



N4E0-T51R

N4E0-T52R

N4E0-T53R

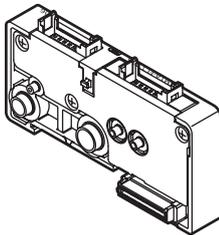


※圖為T51。T52、T53的插銷數不同。
(T51...20插銷、T52...10插銷、T53...26插銷)

C 中間電裝塊

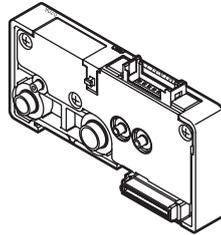
● RITS連接器 6P×2個

N4E0-TMIA



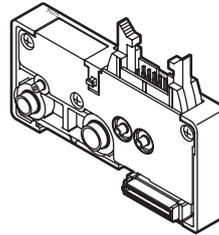
● RITS連接器 6P

N4E0-TMIC



● 10插銷牛角排線連接器

N4E0-TM52



D 串列傳輸塊 (T6※※)

N4E0 - T6G1

機種型號

A 種類

E 串列傳輸閥塊 (密合型) (T7※)

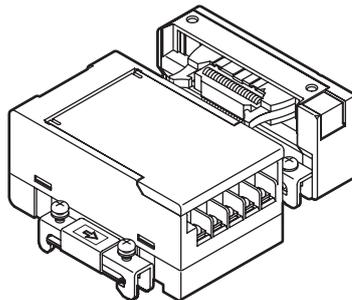
N4E0 - T7G2

機種型號

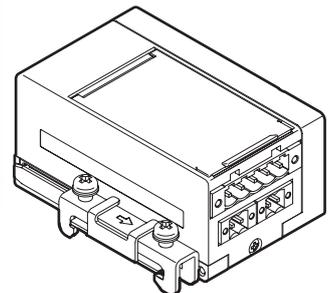
A 種類

記號	內容
A 種類	
T6A0	UNIWIRES系統 8點
T6A1	UNIWIRES系統 16點
T6C0	CompoBus/S 8點
T6C1	CompoBus/S 16點
T6E0	S-LINK 8點
T6E1	S-LINK 16點
T6J0	UNIWIRES H系統 8點
T6J1	UNIWIRES H系統 16點
T6G1	CC-Link 16點

※T6C0/1不支援長距離通訊模式。



記號	內容
A 種類	
T7D1	DeviceNet 16點
T7D2	DeviceNet 32點
T7G1	CC-Link 16點
T7G2	CC-Link 32點
T7N1	S-LINK V 16點
T7N2	S-LINK V 32點



● 串列傳輸子局單品

4G - OPP3 - 0A

A 配線方式

記號	內容
A 配線方式	
0A	UNIWIRES系統 8點
1A	UNIWIRES系統 16點
0C	Compobus/S 8點
1C	Compobus/S 16點
0E	S-LINK 8點
1E	S-LINK 16點
1G	CC-Link 16點
0J	UNIWIRES H系統 8點
1J	UNIWIRES H系統 16點

※本子局與4G系列為同一子局。
型號變成「4G-※-※」，請特別注意。

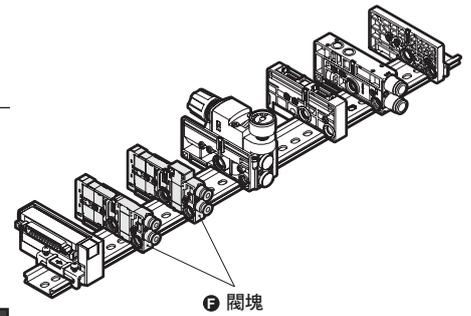
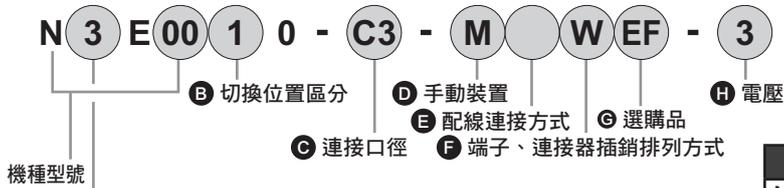
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・
LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(氣動閥)
4F
4F
(氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統
(Total Air)
全空壓系統
(Gamma)
卷尾

MN3E⁰0 • MN4E⁰0 Series

配管部

F 閥塊

● 閥塊單品。



機種型號

機種型號

N 3 E 0 0	N 3 E 0	N 4 E 0 0	N 4 E 0
-----------------------	------------------	-----------------------	------------------

A 閥種類

記號	內容				
A 閥種類、機種型號					
N3E00	3口閥、內置2個3口閥型 (7 mm間距閥塊)	●			
N3E0	3口閥、內置2個3口閥型 (10 mm間距閥塊)		●		
N4E00	4口閥 (7 mm間距閥塊)			●	
N4E0	4口閥 (10 mm間距閥塊)				●

B 切換位置區分 (註1)						
1	3 口 閥	單動NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●	
11		單動NO自行復歸型		●	●	
2	2 口 閥	複動NC自行保持型		●	●	
21		複動NO自行保持型		●	●	
66	內 置 2 個 3 口 閥 型	A側閥: NC自行復歸型	(差壓返回)	●	●	
66S		B側閥: NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●	
67		A側閥: NC自行復歸型	(差壓返回)	●	●	
67S		B側閥: NO自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●	
76		A側閥: NO自行復歸型	(差壓返回)	●	●	
76S		B側閥: NC自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●	
77	3 口 閥 型	A側閥: NO自行復歸型	(差壓返回)	●	●	
77S		B側閥: NO自行復歸型	(差壓彈簧返回)	●	●	
1	4 口 閥	2位置單動自行復歸型	(差壓彈簧返回)		● ●	
2		2位置複動自行保持型			● ●	
3		3位置中央封閉				● ●
4		3位置中央排氣				● ●
5		3位置中央加壓				● ●

C 連接口徑					
CF	φ 1.8快速接頭 水平 (適用軟管UP-9402、EH-5802)		●		●
C18	φ 1.8快速接頭 水平 (適用軟管UP-9402、EH-5802)	●	●	●	●
CL18	φ 1.8快速接頭 上 (適用軟管UP-9402、EH-5802)	●	●	●	●
C3	φ 3快速接頭 水平	●		●	
CL3	φ 3快速接頭 上	●		●	
C4	φ 4快速接頭 水平	●	●	●	●
CL4	φ 4快速接頭 上	●	●	●	●
C6	φ 6快速接頭 水平		●		●
CL6	φ 6快速接頭 上		●		●
M3	M3內牙 (附止轉卡榫)	●		●	
M5	M5內牙 (附止轉卡榫)	●	●	●	●

D 手動裝置					
無記號	非鎖定、鎖定共用型 (附手動護蓋)	●	●	●	●
M	非鎖定專用手動裝置 (附手動護蓋)	●	●	●	●

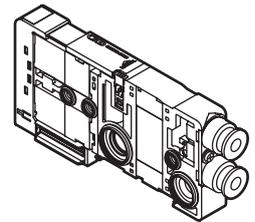
E 配線連接方式					
配線連接方式請參閱次頁。					

F 端子、連接器插銷排列方式					
無記號	標準配線	●	●	●	●
W	雙重配線 (省配線用) (註2、註3)	●	●	●	●

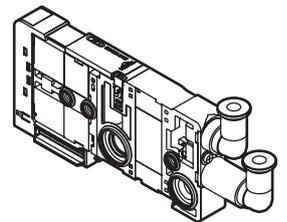
G 選購品					
無記號	無	●	●	●	●
E	內置低發熱、省功率迴路型 (註4)	●	●	●	●
U	內置個別電源供應功能 (AUX) 型 (註5)		●		●
A	適用臭氧品 (註6)		●		●
F	內置A、B孔口過濾器	●	●	●	●

H 電壓					
3	DC 24V	●	●	●	●
4	DC 12V	●	●	●	●

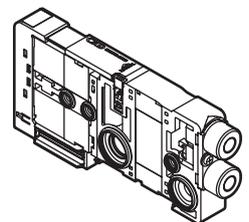
● 快速接頭水平



● 快速接頭上



● 內牙 (附止轉卡榫)



註1: 關於自行復歸型的規格, 請詳閱第857頁的注意事項。

註2: 雙重配線僅限指定2位置單動型。

註3: 若訂購個別配線閥塊單體, 則無法選擇雙重配線。

註4: 選擇內置低發熱、省配線迴路型時, N3E00、N4E00不可選擇個別配線。

註5: 選擇個別配線時不可同時選擇「U」。

註6: N3E00、N4E00為標準配備。

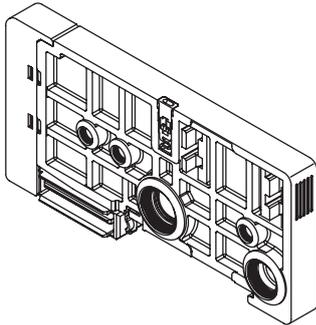
〔配線連接方式一覽表〕

記號	內容	機種型號				
		N 3 E 0 0	N 3 E 0	N 4 E 0 0	N 4 E 0	
E 配線連接方式						
無記號	省配線用閥塊	●	●	●	●	
D2	個別配線型 D型連接器 導線長度300mm	●	●	●	●	
D20		●	●	●	●	
D21		●	●	●	●	
D22		●	●	●	●	
D23		●	●	●	●	
D2N		●	●	●	●	
D3		D型連接器 無導線 添附插座、端子	●	●	●	●

㉔ 虛擬塊

N4E0 - MPD

A 種類



A 種類	
MPS	單動配線用
MPD	雙重配線用

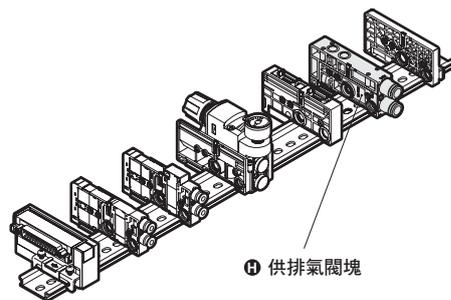
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
- NVP
- 4F※0EX
-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

MN3E₀₀・MN4E₀₀ Series

配管部

H 供排氣閥塊

- 可於鄰接閥塊的任意位置設置。
(但基本上設置在面對A、B(氣缸)孔口的右側。)
- 請使用Q-6口、8口進行對內置2個3口閥型的供氣。
(外部氣導式無法使用。)



H 供排氣閥塊



A 種類 (註1)	B 連接口徑 (P、R孔口) (註2)	C 選購品 (註3)	D 配線方法
Q 內部氣導	6 φ6快速接頭	無記號 無隔板	無記號 有內部配線迴路
QK 外部氣導	6L φ6快速接頭上	S P、R止動、PA、PR貫通	C 無內部配線迴路 註4
QZ 異壓迴路 (僅限P、R)	8 φ8快速接頭	SA P、R、PA、PR止動	
QKZ 異壓迴路、外部氣導 (P、R、PA、PR分離)	8L φ8快速接頭上		
QX 大氣開放 (附消音器)			
QKX 外部氣導、大氣開放 (附消音器)			

註1：QZ單品無法使用。必須和其他種類 (Q、QK、QKZ) 搭配使用。

註2：P孔口內置過濾器，以防止異物流入。

註3：面對連座孔口，截斷供排氣閥塊與右側相鄰閥塊的流路。(請參照第855頁的迴路圖。)

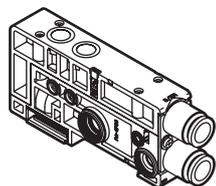
選購品記號

S：截斷1 (P)、3 (R) 等各個流道。

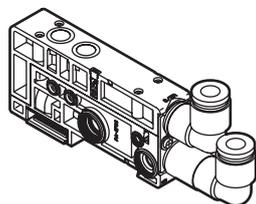
SA：截斷1 (P)、3 (R)、12/14 (PA)、82/84 (PR) 等各個流道。

註4：電裝塊若以【左+右】或【中間+右】混合使用，則必須在左側控制連與右側控制連之間配置「無內部配線迴路」型的供排氣閥塊。

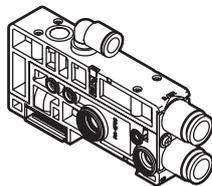
● Q-8
QZ-8



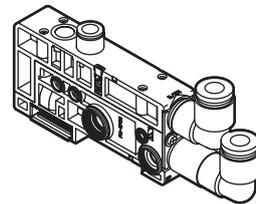
● Q-8L
QZ-8L



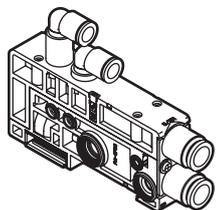
● QK-8



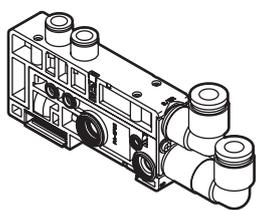
● QK-8L



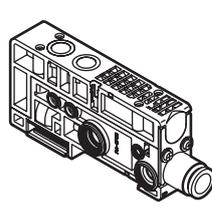
● QKZ-8



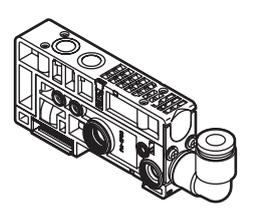
● QKZ-8L



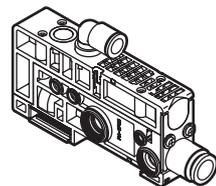
● QX-8



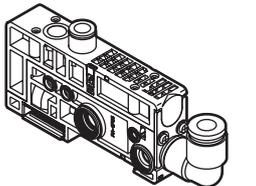
● QX-8L



● QKX-8



● QKX-8L



配管部

I 調壓閥塊

● 調壓閥塊單體

N4E0 - RA - FR - C8 - A

A 調壓旋鈕方向

B 供氣、調壓方向
註2

! 選定型號的注意事項

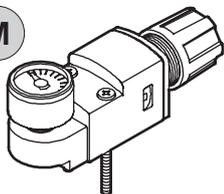
註1：調壓閥塊配置型連座上必須安裝1個以上的氣導空氣用供排氣閥塊。

註2：如果要將調壓閥塊單獨用於連座以外的外部壓力控制時，請另行洽詢本公司。

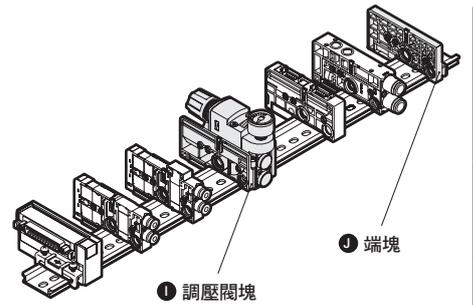
註3：調壓旋鈕方向RB不可選擇L管接頭 (CL6、CL8)。

● 調壓閥單品型號

RB500-00 M



D 選購品



A 調壓旋鈕方向

RA		RB	
	調壓旋鈕配線側		調壓旋鈕孔口側

B 供氣、調壓方向

LR		RL	
FR		FL	

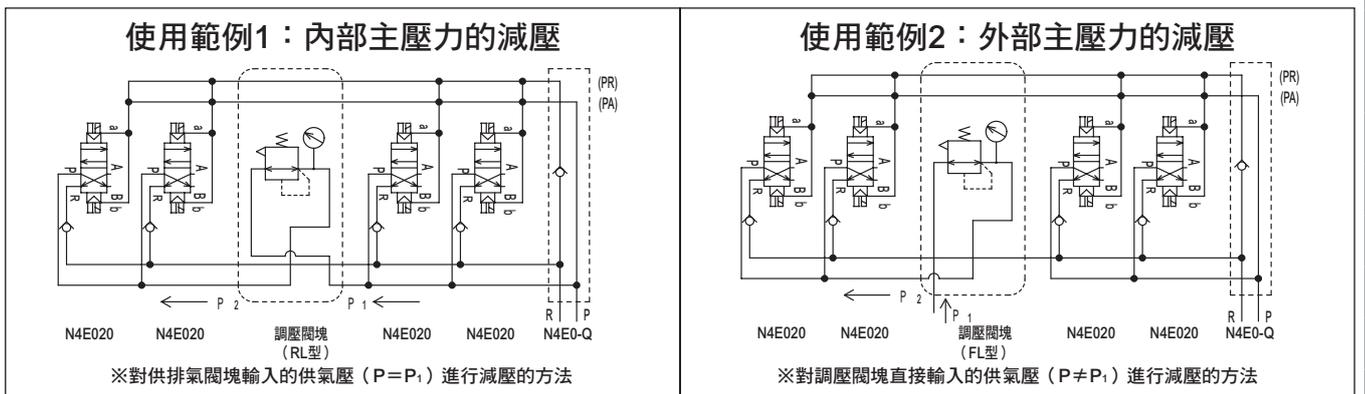
C 接頭口徑

無記號	盲栓 (供氣、調壓方向為LR、RL時)
C6	φ6快速接頭 (供氣、調壓方向為FR、FL時)
C8	φ8快速接頭 (供氣、調壓方向為FR、FL時)
CL6	φ6快速接頭上 (調壓旋鈕方向為RA，供氣、調壓方向為FR、FL時)
CL8	φ8快速接頭上 (調壓旋鈕方向為RA，供氣、調壓方向為FR、FL時)

D 選購品

無記號	無
A	適用臭氣品

使用範例 (其他使用方法請另行洽詢本公司。)



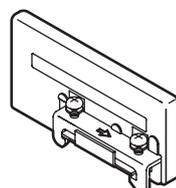
J 端塊

● 設置在面對配管孔口的右側或左側。

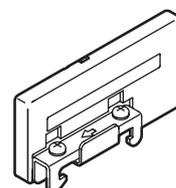
N4E0 - ER
機種型號 A 種類

A 種類	
EL	左側安裝
ER	右側安裝

● N4E0-EL



● N4E0-ER



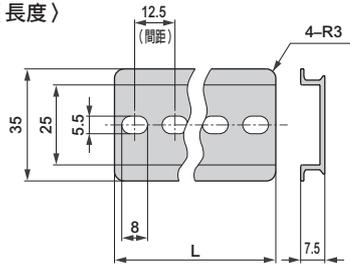
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
- NVP
- 4F×0EX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

MN3E₀₀ • MN4E₀₀ Series

● 相關元件

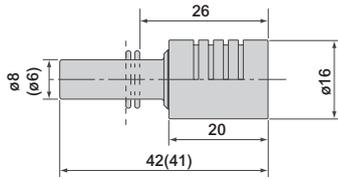
● 安裝導軌

N4G-BAA (長度)



● 消音器 (添附品)

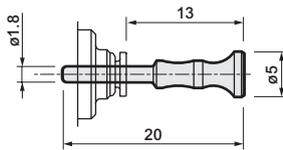
SLW-H8
SLW-H6



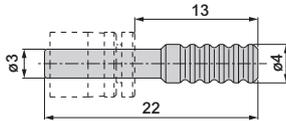
※ () 內為H6用
有效剖面積9mm²

● 盲栓 (添附品)

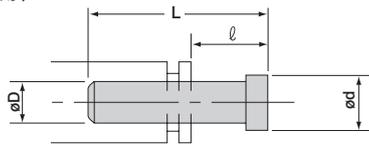
PG-P2-B (φ1.8用)



N4E00-JOINT-PP3MW (φ3用)



(φ4、φ6、φ8用)

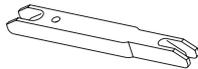


型號	D	L	l	d
GWP4-B	φ4	27	16	6
GWP6-B	φ6	29	17	8
GWP8-B	φ8	33	17.5	10

● 快速接頭套管拔除器

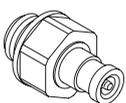
N4E0-EOT18-4 (φ1.8、φ3、φ4用)

N4S0-EOT4-6 (φ3、φ4、φ6用)



● φ1.8倒鉤接頭 (10個/1組)

N4E0 - JOINT - PTN2-M5



記號	尺寸
PTN2-M3	倒鉤接頭 M3螺絲鑽入型
PTN2-M5	倒鉤接頭 M5螺絲鑽入型
PTN2-6	倒鉤接頭 R1/8

※超微細軟管請另行洽詢本公司。

● 匣式快速接頭

N4E00 - JOINT - C4

閥塊專用。

記號	尺寸
C18	φ1.8 匣式快速接頭
C3	φ3軟管用 匣式快速接頭
C4	φ4軟管用 匣式快速接頭
CL18	φ1.8短L型 匣式快速接頭
CL3	φ3軟管用短L型 匣式快速接頭
CL4	φ4軟管用短L型 匣式快速接頭
CLL18	φ1.8長L型 匣式快速接頭
CLL3	φ3軟管用長L型 匣式快速接頭
CLL4	φ4軟管用長L型 匣式快速接頭
CPG	盲栓匣式
CP	接頭固定板 (添附固定板用小螺絲)
CM3	M3匣式接頭
CMB	M3用盲栓匣式 (固定需要使用M3用接頭止轉板: CMP)
CMP	M3用接頭旋轉止動板 (添附固定板用小螺絲)

N4E0 - JOINT - C4

閥塊用及供排氣閥塊PA孔口專用。
不可用在供排氣閥塊的P、R孔口。

記號	尺寸
CF	φ1.8倒鉤 匣式快速接頭
C18	φ1.8 匣式快速接頭
C4	φ4軟管用 匣式快速接頭
C6	φ6軟管用 匣式快速接頭
CL18	φ1.8短L型 匣式快速接頭
CL4	φ4軟管用短L型 匣式快速接頭
CL6	φ6軟管用短L型 匣式快速接頭
CLL18	φ1.8長L型 匣式快速接頭
CLL4	φ4軟管用長L型 匣式快速接頭
CLL6	φ6軟管用長L型 匣式快速接頭
CPG	盲栓匣式
CP	接頭固定板 (添附固定板用小螺絲)
CM5	M5匣式接頭 (固定需要使用M5用接頭止轉板: CMP)
CMB	M5用盲栓匣式 (固定需要使用M5用接頭止轉板: CMP)
CMP	M5用接頭旋轉止動板 (添附固定板用小螺絲)

相關元件

- 供排氣閥塊用匣式快速接頭

N4E0 - Q - JOINT - 8

氣導壓力供氣用 (PA用) 請使用左方的閥塊用產品。

記號	尺寸
6	φ 6軟管用 匣式快速接頭
8	φ 8軟管用 匣式快速接頭
6L	φ 6軟管用短L型 匣式快速接頭
8L	φ 8軟管用短L型 匣式快速接頭
6LL	φ 6軟管用長L型 匣式快速接頭
8LL	φ 8軟管用長L型 匣式快速接頭
P	接頭固定板 (添附固定板用小螺絲)

- 電源供應用插座組件 (個別配線、AUX用)

N4E0 - SOCKET - D - 300

A 種類 註1 B 導線長度

A 種類	
S	2線 (單電磁線圈用)
D	3線 (雙電磁線圈用)
B 導線長度	
300	300mm
500	500mm
1000	1000mm
2000	2000mm
3000	3000mm

註1：無導線的型號為 3M0-SOCKET-SET。
(添附3個接觸器，適用電線直徑：AWG#26~28)

N4E00 - SOCKET - D - 300

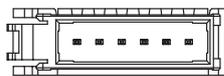
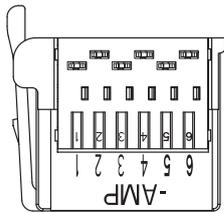
A 種類 註1 B 導線長度

A 種類	
S	2線 (單電磁線圈用)
D	3線 (雙電磁線圈用)
B 導線長度	
300	300mm
500	500mm
1000	1000mm
2000	2000mm
3000	3000mm

註1：無導線的型號為 N4E00-SOCKET-SET。
(添附3個接觸器，適用電線直徑：AWG#26~28)

- 電裝塊TM1用連接器 (RITS連接器6P)

N4E0-TM-CONNECTOR 泰科電子日本合同公司製RITS連接器6P (市售產品編號：1473562-6)



- 適用電線 (建議使用鍍錫電線)

絕緣外皮加工外徑	參考電線剖面面積	芯線數/芯線徑
mm	mm ²	條/mm
φ 1.0~1.15	φ 0.2~0.3	~60/0.08

關於適用電線的詳細規格，煩請至下列※處確認。

※泰科電子日本合同公司

產品諮詢中心

TEL 044-844-8052

URL <http://www.te.com/jpn-ja/about-te/our-company/te-japan.html>

- 專用鉗接工具1729940-1

- T50用電源端子用 供電連接器

N4E0-T50-CONNECTOR

〔適用電線 AWG28-20/0.08~0.5mm²〕
(市售品 WAGO 連接器盲栓 733-102)

- T50用更換保險絲

4T9-LM16

〔大東通信機製 LM16〕

- T7D用 通訊連接器

MSTB2.5/5 - STF - 5.08AUM PHOENIX CONTACT製 (產品編號：5880008)

- T7G用、T7N用 通訊連接器

BLZ5.08/5FAU Weidmüller製 (產品編號：174333)

- T7※用 電源連接器

BL3.5/2F Weidmüller製 (產品編號：160664)

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

MN3E⁰⁰・MN4E⁰⁰ Series

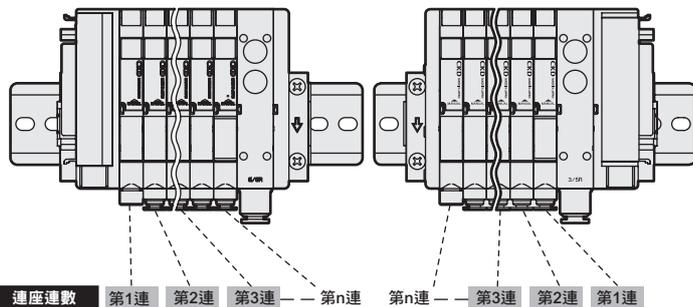
技術資料①配線注意事項：D-sub連接器型

D-sub連接器型：配線方式T30

T30連接器

用於配線方式T30的連接器一般稱為D-sub連接器，廣泛運用在FA元件、OA元件等。尤其25P型更是電腦通訊功能所採用的RS232C標準的指定連接器。

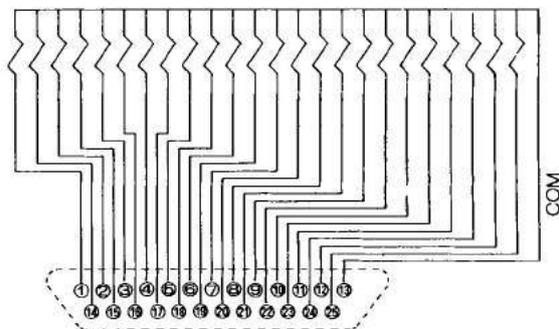
■ 連座連數的計數方式，是以電裝塊為起點，計算1連、2連、3連...以進行設定。請特別注意，30與T30R的計算方向相反。



連接器型T30的注意事項

- ① PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- ② 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- ③ 電壓會因為同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認對電磁線圈通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

※若閥塊為內置個別電源供應功能（AUX）型、內置低發熱、省功率迴路型，通電時僅限正極共用。



配線方式T30連接器插銷的排列（範例）

※1 閥編號1a、1b、2a、2b...等的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。
連座最大連數因機種而異。
請確認您所使用的機種規格。

連接器插銷編號



〈標準配線〉

插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
閥編號	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM
插銷編號	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
閥編號	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

〈雙重配線〉

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

● 僅單線圈
電磁閥時

● 僅雙線圈
電磁閥時

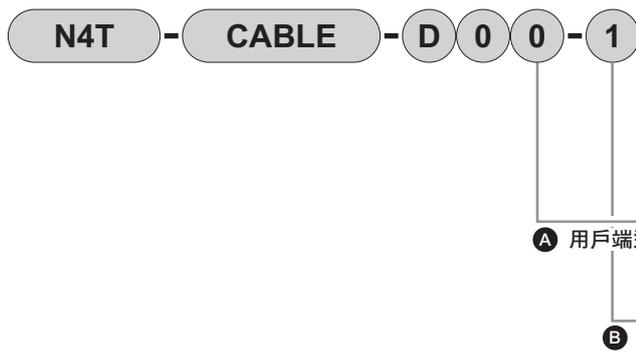
● 混合
(單線圈、
雙線圈混載)

插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
閥編號	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
插銷編號	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
閥編號	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
閥編號	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM
插銷編號	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
閥編號	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

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

附D-sub連接器纜線的型號標示方法



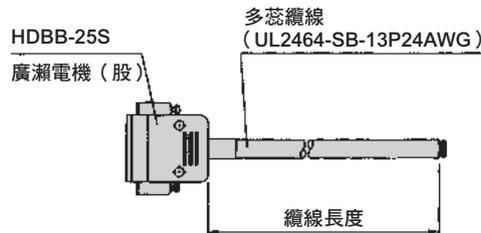
※空壓閥機種

可於D-sub連接器T30、T31型使用。

機種名稱	
N4T	
記號	
A 用戶端連接方法	
0	僅需裁切
1	附M3.5螺絲用圓形端子
B 纜線長度	
1	1m
3	3m
5	5m

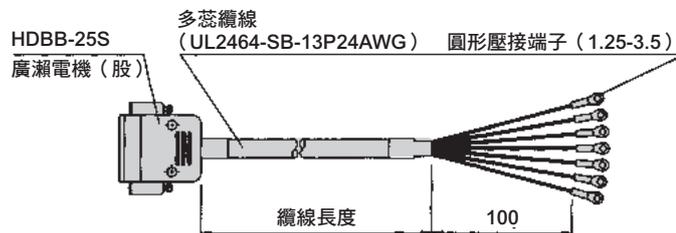
D-sub連接器端子編號與線蕊的對應

● N4T-CABLE-D00-①



D-sub連接器端子編號		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線蕊辨識方法	絕緣體顏色	橘色	橘色	黃色	黃色	綠色	綠色	灰色	灰色	白色	白色	橘色	橘色	黃色
	標誌的種類	1點	2點	2點	2點									
	標誌的顏色	黑色	紅色	黑色										
D-sub連接器端子編號		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線蕊辨識方法	絕緣體顏色	黃色	綠色	綠色	灰色	灰色	白色	白色	橘色	橘色	黃色	黃色	綠色	
	標誌的種類	2點	3點	3點	3點	3點	3點							
	標誌的顏色	紅色	黑色											

● N4T-CABLE-D01-①



D-sub連接器端子編號		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線蕊辨識方法	絕緣體顏色	橘色	橘色	黃色	黃色	綠色	綠色	灰色	灰色	白色	白色	橘色	橘色	黃色
	標誌的種類	1點	2點	2點	2點									
	標誌的顏色	黑色	紅色	黑色										
標記軟管編號		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
D-sub連接器端子編號		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線蕊辨識方法	絕緣體顏色	黃色	綠色	綠色	灰色	灰色	白色	白色	橘色	橘色	黃色	黃色	綠色	
	標誌的種類	2點	3點	3點	3點	3點	3點							
	標誌的顏色	紅色	黑色											
標記軟管編號		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

※最多可使用24點。剩餘點數請切除後再使用。

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

MN3E⁰⁰・MN4E⁰⁰ Series

技術資料①配線注意事項：牛角排線連接器型

牛角排線連接器型：配線方式T50

T50連接器

配線方式T50所使用的連接器為符合MIL標準規格(MIL-C-83503)的連接器。

採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。

插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。

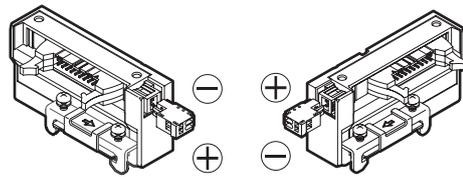
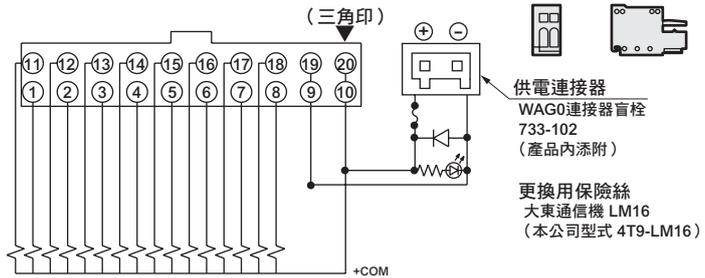
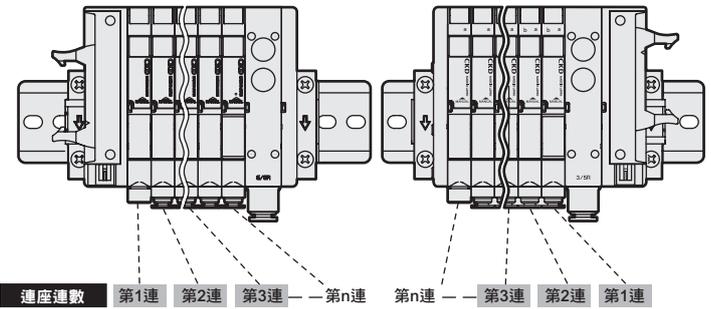
請以連接器及下表的三角印(▼)為基準進行排列。

無論插頭或插座，皆以三角印(▼)為基準。

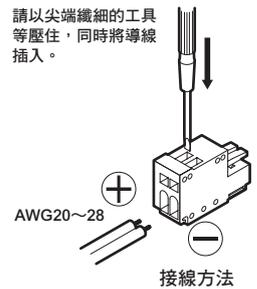
連接器型T50的注意事項

- PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。直接與PLC進行連接時將有所限制，請使用符合各PLC廠牌規定的專用纜線。
- 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- T50型以一般輸出模組驅動時，20P連接器的+端子(20、10)將做為+側共用使用，驅動迴路請使用NPN電晶體輸出集極開路型。
- 嚴禁將此連座連接至輸入模組，否則不僅會影響這些元件，更會波及到整個周邊設備，導致發生嚴重故障。請務必將此連座連接至輸出模組。
- 電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認對電磁線通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

■ 連座連數的計算方式即是以電裝塊端為起點，1連、2連、3連...依序進行設定。T50與T50R的計數方向相反，請特別注意。



供電連接器的極性

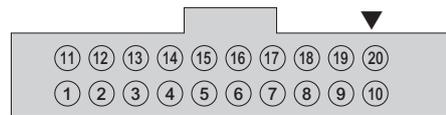


接線方法

配線方式T50的連接器插銷排列(範例)

※1 閥編號1a、1b、2a、2b...等的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異。請確認您所使用的機種規格。

連接器插銷編號



〈標準配線〉

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	-電源	+電源
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	-電源	+電源

● 僅單線圈
電磁閥時

4F×0EX

4F×0E

● 僅雙線圈
電磁閥時

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統

(Total Air)

● 混合

(單線圈、

雙線圈混載)

卷尾

〈雙重配線〉

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	-電源	+電源
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	-電源	+電源

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-電源	+電源
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-電源	+電源

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	-電源	+電源
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	-電源	+電源

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	-電源	+電源
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	-電源	+電源

牛角排線連接器型：配線方式T51

T51連接器

配線方式T51所使用的連接器為符合MIL標準規格(MIL-C-83503)的連接器。

採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。

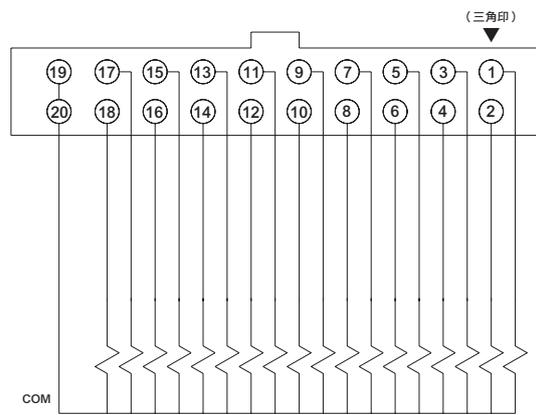
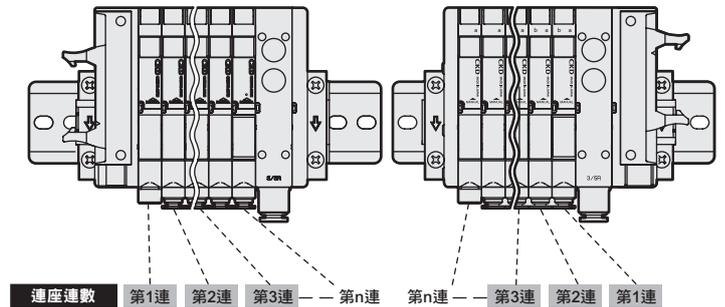
插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。請以連接器及下表的三角印(▼)為基準進行排列。無論插頭或插座，皆以三角印(▼)為基準。

連接器型(T51)之注意事項

- PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- T51型是以一般輸出模組來驅動。
- 嚴禁將此連座連接至輸入模組，否則不僅會影響這些元件，更會波及到整個周邊設備，導致發生嚴重故障。請務必將此連座連接至輸出模組。
- 電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認對電磁線圈通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

※ 若閥塊為內置個別電源供應功能(AUX)型、內置低發熱、省功率迴路型，通電時僅限正極共用。

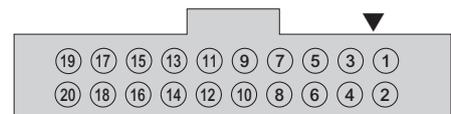
連座連數的計數方式，是以電裝塊為起點，計算1連、2連、3連...以進行設定。T51與T51R的計數方向相反，請特別注意。



配線方式T51連接器插銷的排列(範例)

※ 1 閥編號1a、1b、2a、2b...的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異。請確認您所使用的機種規格。

連接器插銷編號



〈標準配線〉

● 僅單線圈
電磁閥時

插銷編號	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
插銷編號	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

● 僅雙線圈
電磁閥時

插銷編號	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合
(單線圈、
雙線圈混載)

插銷編號	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	12a	11a	10a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
插銷編號	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	13a	11b	10b	9a	7b	6a	4b	3b	2a

〈雙重配線〉

插銷編號	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	(空)								

插銷編號	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	4b	3b	(空)	(空)

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

MN3E⁰₀₀ • MN4E⁰₀₀ Series

技術資料①配線注意事項：牛角排線連接器型

牛角排線連接器型：配線方式T52

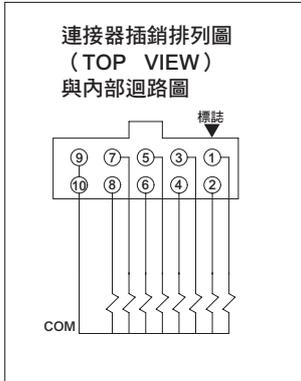
T52連接器

配線方式T52所使用的連接器為符合MIL標準規格(MIL-C-83503)的連接器。

採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。

插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。請以連接器及下表的三角印(▼)為基準進行排列。無論插頭或插座，皆以三角印(▼)為基準。

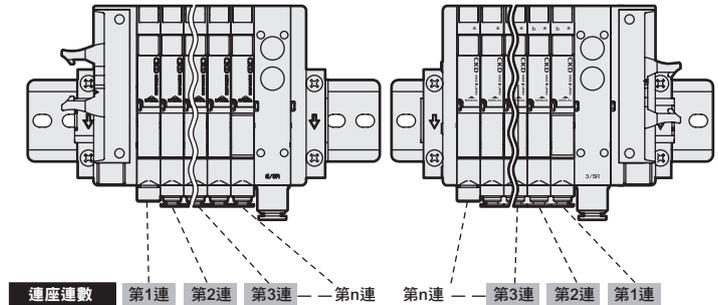
※若閥塊為內置個別電源供應功能(AUX)型、內置低發熱·省功率迴路型，通電時僅限正極共用。



連接器型(T52)之注意事項

- ① PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- ② 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- ③ T52型以一般輸出模組驅動。
- ④ 嚴禁將此連座連接至輸入模組，否則不僅會影響這些元件，更會波及到整個周邊設備，導致發生嚴重故障。請務必將此連座連接至輸出模組。
- ⑤ 電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認對電磁線圈通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

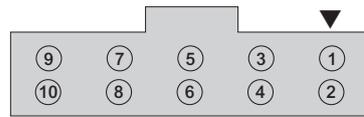
■連座連數的計算方式即是以電裝塊端為起點，1連、2連、3連...依序進行設定。T52與T52R的計數方向相反，請特別注意。



配線方式T52連接器插銷的排列(範例)

※1 閥編號1a、1b、2a、2b...的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異。請確認您所使用的機種規格。

連接器插銷編號



〈標準配線〉

插銷編號	9	7	5	3	1
閥編號	COM	7a	5a	3a	1a
插銷編號	10	8	6	4	2
閥編號	COM	8a	6a	4a	2a

〈雙重配線〉

插銷編號	9	7	5	3	1
閥編號	COM	4a	3a	2a	1a
插銷編號	10	8	6	4	2
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	(空)

● 僅單線圈電磁閥時

● 僅雙線圈電磁閥時

● 混合(單線圈、雙線圈混載)

插銷編號	9	7	5	3	1
閥編號	COM	4a	3a	2a	1a
插銷編號	10	8	6	4	2
閥編號	COM	4b	3b	2b	1b

插銷編號	9	7	5	3	1
閥編號	COM	5b	4b	3a	1a
插銷編號	10	8	6	4	2
閥編號	COM	6a	5a	4a	2a

插銷編號	9	7	5	3	1
閥編號	COM	4a	3a	2a	1a
插銷編號	10	8	6	4	2
閥編號	COM	4b	(空)	(空)	(空)

牛角排線連接器型：配線方式T53

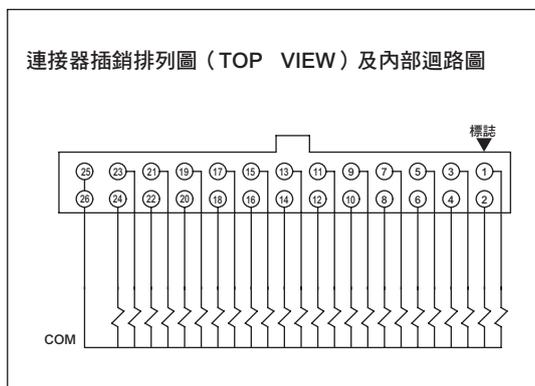
T53連接器

配線方式T53所使用的連接器為符合MIL標準規格(MIL-C-83503)的連接器。

採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。

插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。請以連接器及下表的三角印(▼)為基準進行排列。無論插頭或插座，皆以三角印(▼)為基準。

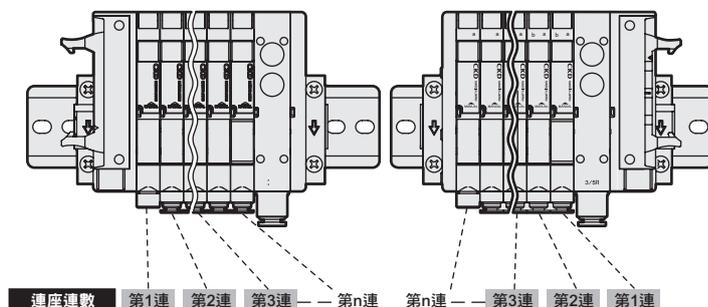
※ 若閥塊為內置個別電源供應功能(AUX)型、內置低發熱・省功率迴路型，通電時僅限正極共用。



連接器型(T53)之注意事項

- ① PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- ② 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- ③ T53型以一般輸出模組驅動。
- ④ 嚴禁將此連座連接至輸入模組，否則不僅會影響這些元件，更會波及到整個周邊設備，導致發生嚴重故障。請務必將此連座連接至輸出模組。
- ⑤ 電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認對電磁線圈通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

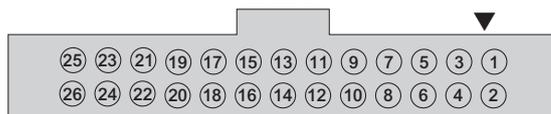
■ 連座連數的計算方式即是以電裝塊端為起點，1連、2連、3連...依序進行設定。T53與T53R的計數方向相反，請特別注意。



配線方式T53連接器插銷的排列 (範例)

※1 閥編號1a、1b、2a、2b...的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。
連座最大連數因機種而異。請確認您所使用的機種規格。

連接器插銷編號



〈標準配線〉

● 僅單線圈
電磁閥時

插銷編號	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
插銷編號	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

〈雙重配線〉

插銷編號	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	(空)											

● 僅雙線圈
電磁閥時

插銷編號	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	12b	11b	10b	8b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合
(單線圈、
雙線圈混合)

插銷編號	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	16a	15a	14a	12a	10a	9a	8a	7a	5b	4b	3a	1a
插銷編號	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	16b	15b	14b	13a	11a	9b	8b	7b	6a	5a	4a	2a

插銷編號	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

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

MN3E₀₀ • MN4E₀₀ Series

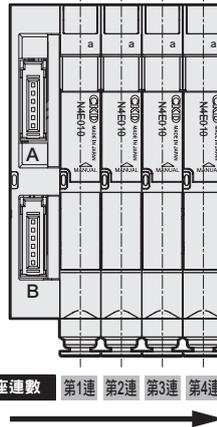
技術資料①配線注意事項：中間電裝塊

中間電裝塊：配線方式 TM※

配線方式TM的注意事項

- ① PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- ② 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- ③ TM※型以一般輸出模組驅動。
- ④ 若將輸入模組連接本連座，將可能造成嚴重故障，請勿連接。請務必將此連座連接至輸出模組。
- ⑤ 電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。
請確認對電磁線圈通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

※ 閥塊若為內置個別電源供應功能（AUX）型或內置低發熱、省功率迴路型，通電時僅限正極共用。



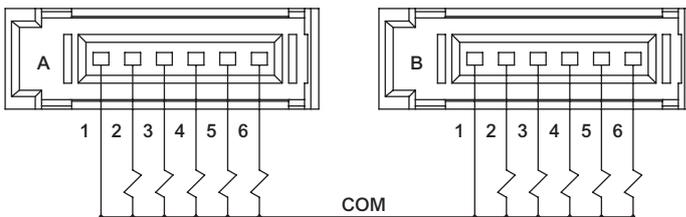
連座的計算方式

連座連數是面向配管孔口
由電裝塊TM起依序向右計數。

配線方式 TM1A

配線方式TM1A所使用的連接器

RITS連接器 6P（1473562-6）泰科電子日本合同公司製
連接器上刻有 1~6 的插銷編號，如下所示最多可達 10 點輸入。



※ 閥塊若為內置個別電源供應功能（AUX）型或內置低發熱、省功率迴路型，通電時僅限正極共用。

配線方式TM1A的連接器插銷排列（範例）

閥編號1a、1b、2a、2b、...的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異，電磁線圈點數則最多為10點。

〈標準配線〉

〈雙重配線〉

● 僅單線圈電磁閥時

	連接器A						連接器B					
插銷編號	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
閥編號	COM	1a	2a	3a	4a	5a	COM	6a	7a	8a	9a	10a

	連接器A						連接器B					
插銷編號	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
閥編號	COM	1a	(空)	2a	(空)	3a	COM	(空)	4a	(空)	5a	(空)

● 僅雙線圈電磁閥時

	連接器A						連接器B					
插銷編號	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
閥編號	COM	1a	1b	2a	2b	3a	COM	3b	4a	4b	5a	5b

● 混合
(單線圈、
雙線圈混載)

	連接器A						連接器B					
插銷編號	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
閥編號	COM	1a	2a	2b	3a	4a	COM	5a	5b	6a	7a	7b

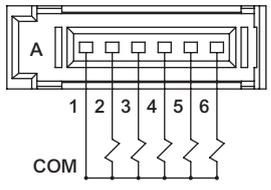
	連接器A						連接器B					
插銷編號	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
閥編號	COM	1a	(空)	2a	2b	3a	COM	(空)	4a	(空)	5a	5b

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

配線方式 TM1C

配線方式TM1C使用的連接器

RITS連接器6P (1473562-6) 泰科電子日本合同公司製
連接器上刻有1~6的插銷編號，如下所示最多可達5點輸入。



※ 閥塊若為內置個別電源供應功能 (AUX) 型或內置低發熱・省功率迴路型，通電時僅限正極共用。

配線方式TM1C連接器插銷的排列 (範例)

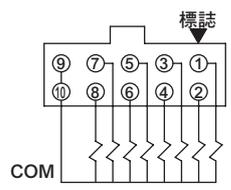
閥編號 1a、1b、2a、2b、... 的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異，電磁線圈點數則最多為5點。

	〈標準配線〉						〈雙重配線〉							
● 僅單線圈電磁閥時	插銷編號	1	2	3	4	5	6	插銷編號	1	2	3	4	5	6
	閥編號	COM	1a	2a	3a	4a	5a	閥編號	COM	1a	(空)	2a	(空)	(空)
● 僅雙線圈電磁閥時	插銷編號	1	2	3	4	5	6	插銷編號	1	2	3	4	5	6
	閥編號	COM	1a	1b	2a	2b	(空)	閥編號	COM	1a	(空)	2a	2b	3a
● 混合 (單線圈、雙線圈混載)	插銷編號	1	2	3	4	5	6	插銷編號	1	2	3	4	5	6
	閥編號	COM	1a	2a	2b	3a	4a	閥編號	COM	1a	(空)	2a	2b	3a

配線方式 TM52

配線方式TM52所使用的連接器

符合MIL標準規格 (MIL-C-83503) 10插銷牛角排線連接器
如下圖所示，連接器上以▼為基準，刻有1~10的插銷編號，最多可使用8點輸入。



※ 閥塊若為內置個別電源供應功能 (AUX) 型或內置低發熱・省功率迴路型，通電時僅限正極共用。

配線方式TM52連接器插銷的排列 (範例)

閥編號 1a、1b、2a、2b、... 的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異，電磁線圈點數則最多為8點。

	〈標準配線〉										〈雙重配線〉											
● 僅單線圈電磁閥時	插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	閥編號	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	COM	COM	閥編號	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	COM	COM
● 僅雙線圈電磁閥時	插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	閥編號	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	COM	COM	閥編號	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	COM	COM
● 混合 (單線圈、雙線圈混載)	插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	閥編號	1a	2a	2b	3a	4a	5a	5b	6a	COM	COM	閥編號	1a	(空)	2a	2b	3a	(空)	4a	(空)	COM	COM

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

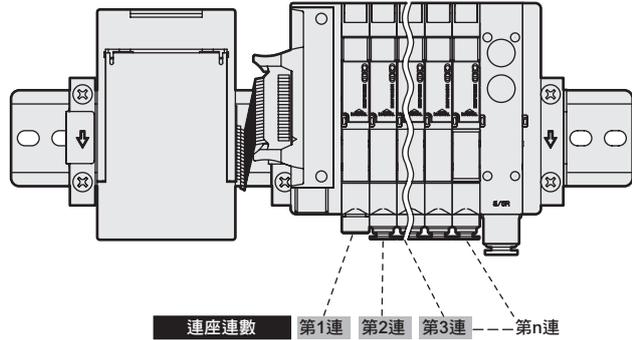
MN3E⁰⁰ • MN4E⁰⁰ Series

技術資料①配線注意事項：串列傳輸型

串列傳輸型：配線方式T6※

關於T6※串列傳輸型

- 子局輸出編號會因廠牌而異，連接器插銷編號與相對應的連座電磁線圈如下表。
- 連座連數無論配線閥塊的位置，一律為面向配管孔口由左而右依序進行設定。
- 由於將依序配線至內部連接器，因此在電磁線圈點數比輸出點數少的情況下，輸出編號將有空號。該空號輸出僅能驅動您使用的電磁閥連座。
- 請使用DC24V專用電源。
- 使用各通訊系統用的子局。關於可以使用的PLC機種、主局的型號通訊系統的規格，請另行洽詢本公司。（參照第847頁）
- 插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。請以連接器及下表的三角印（▼）為基準進行排列。無論插頭或插座，皆以三角印（▼）為基準。



輸出編號與連接器插銷編號對照

● T6A0 T6C0 T6E0 T6J0

輸出編號	0	1	2	3	4	5	6	7
連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8

● T6A1 T6C1 T6E1 T6J1

輸出編號	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18

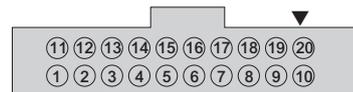
● T6G1

輸出編號	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
連接器插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18

配線方式T6※連接器插銷的排列（範例）

- ※1 閥編號1a、1b、2a、2b...等的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。連座最大連數因機種而異。請確認您所使用的機種規格。

連接器插銷編號



〈標準配線〉

● 僅單線圈電磁閥時

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a		+COM
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a		+COM

〈雙重配線〉

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)		+COM
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)		+COM

● 僅雙線圈電磁閥時

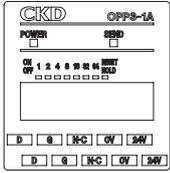
插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b		+COM
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b		+COM

● 混合（單線圈、雙線圈混載）

插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b		+COM
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a		+COM

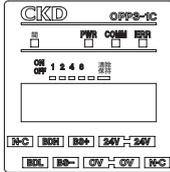
插銷編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
閥編號	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)		+COM
插銷編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
閥編號	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b		+COM

LED顯示



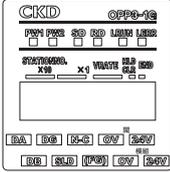
LED名稱	顯示內容
POWER	電源ON時亮燈
SEND	傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。

LED顯示



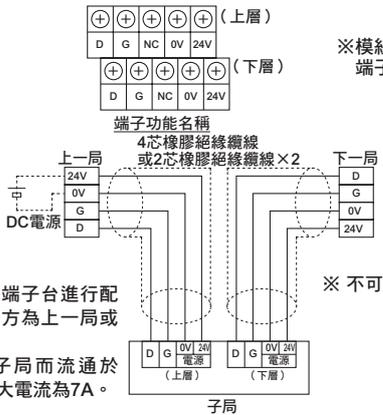
LED名稱	顯示內容
閘 (綠色)	閘電源ON時亮燈
PWR (綠色)	模組電源ON時亮燈
COMM (橘色)	正常通訊時亮燈 通訊異常時或待機中熄滅
ERR (紅色)	發生通訊異常時亮燈 正常通訊中或待機中熄滅

LED顯示



LED名稱	顯示內容
PW1	模組電源ON時亮燈
PW2	閘電源ON時亮燈
SD	送出資料時亮燈
RD	接收資料時亮燈
L RUN	正常接收資料時亮燈，超時時熄滅。 (接收正常資料時亮燈。)
L ERR	傳輸錯誤時亮燈。 超時時熄滅。 局號設定、傳輸速度設定錯誤時亮燈。 局號設定、傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。

配線連接方法



端子功能名稱

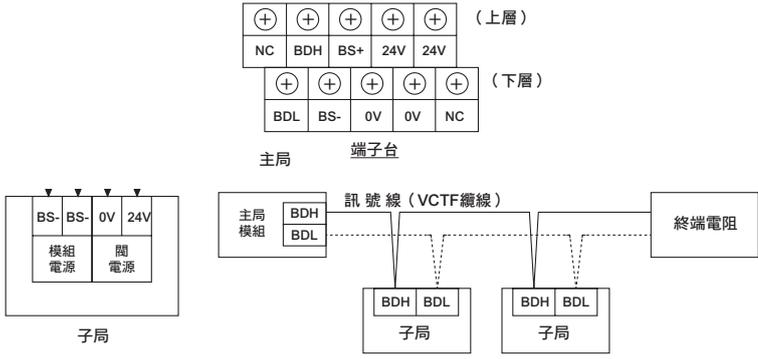
4芯橡膠絕緣纜線
或2芯橡膠絕緣纜線×2

註1. 對上層、下層各端子台進行配線時，無論哪一方為上一局或下一局皆可。

註2. 由本配線經由子局而流通於0V、24V間的最大電流為7A。

※ 不可進行T型分歧配線。

配線連接方法



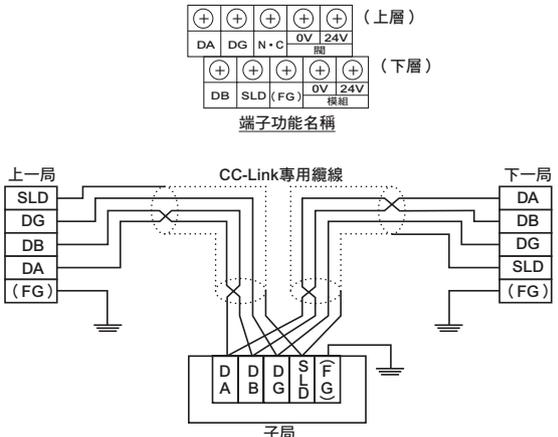
主局 端子台

子局

訊號線 (VCTF纜線)

終端電阻

配線連接方法



端子功能名稱

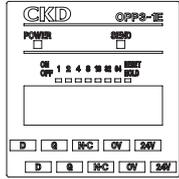
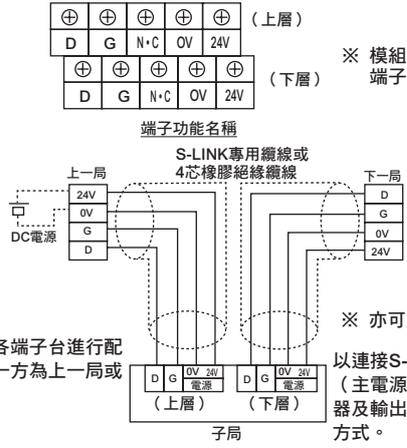
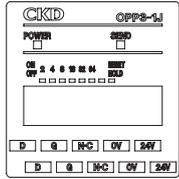
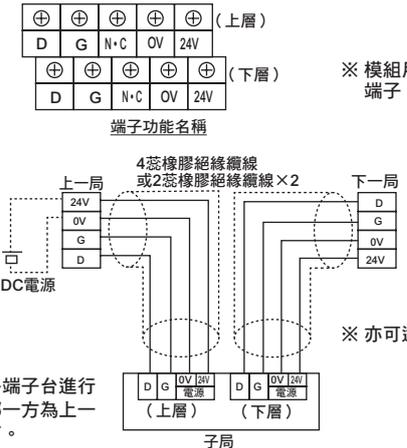
CC-Link專用纜線

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

MN3E⁰⁰・MN4E⁰⁰ Series

技術資料①配線注意事項：串列傳輸型

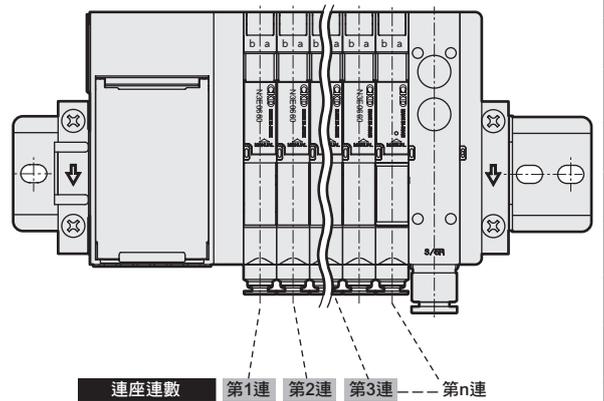
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

	LED顯示	配線連接方法						
T6E0 T6E1	 <table border="1" data-bbox="252 622 593 712"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>電源ON時亮燈</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	POWER	電源ON時亮燈	SEND	傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。	 <p>端子功能名稱</p> <p>註1. 對上層、下層各端子台進行配線時，無論哪一方為上一局或下一局皆可。</p> <p>※ 亦可進行T型分歧配線。</p> <p>以連接S-LINK控制器的DC電源（主電源）對所有S-LINK構成機器及輸出、輸入機器同時供電的方式。</p>
LED名稱	顯示內容							
POWER	電源ON時亮燈							
SEND	傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。							
T6J0 T6J1	 <table border="1" data-bbox="252 1261 593 1350"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>電源ON時亮燈</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	POWER	電源ON時亮燈	SEND	傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。	 <p>端子功能名稱</p> <p>註1. 對上層、下層各端子台進行配線時，無論哪一方為上一局或下一局皆可。</p> <p>※ 亦可進行T型分歧配線。</p>
LED名稱	顯示內容							
POWER	電源ON時亮燈							
SEND	傳輸正常進行時閃爍。傳輸不正常時亮燈或熄滅。							

串列傳輸型：配線方式T7※

關於T7* 串列傳輸型

- 各PLC廠牌的子局I/O編號各不相同，請參照下表。
- 子局I/O編號與連座電磁線圈適用表如下表所示。
- 電磁閥連座連數以面對配管孔口的左側依序設定。
- 請使用DC24V專用電源。
- 使用適用各通訊系統的子局。關於可使用的PLC機種、主局型號、通訊系統規格等問題，請另外與本公司洽詢。（請參閱第847頁）
- 請將各種連接器（電源用／通訊用）插入產品並鎖緊。此外，位址等設定完成後，請務必蓋上護蓋。（適當固定扭力 電源用0.25N·m／通訊用0.3N·m）



PLC位址和串列傳輸子局 I/O編號適用表

①16進位標記

串列傳輸子局I/O編號	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CC-Link	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1C	Y1D	Y1E	Y1F	
DeviceNet																																	
S-LINK V																																	

②10進位標記

串列傳輸子局I/O編號	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CC-Link	Y0																Y1																
DeviceNet	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
S-LINK V																																	

Y**表示輸出。

適用串列傳輸子局I/O編號的電磁線圈輸出編號

子局種類	最大電磁線圈點數	串列傳輸子局 I/O 編號																																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
• T7G1 (C C-Link) • T7D1 (DeviceNet) • T7N1 (S-LINK V)	16點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																	
• T7G2 (C C-Link) • T7D2 (DeviceNet) • T7N2 (S-LINK V)	32點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	

配線方式T7* 的電磁線圈輸出編號適用的閥編號排列（範例）

※ 閥編號1a、1b、2a、2b...等的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。

連座最大連數因機種而異。

請確認您所使用的機種規格。

〈標準配線〉

● 單線圈電磁閥（最大16連）

電磁線圈輸出編號	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	
閥編號	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																	

● 雙線圈電磁閥

電磁線圈輸出編號	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
閥編號	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

● 混合（單線圈、雙線圈混載）（最大16連）

電磁線圈輸出編號	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	
閥編號	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	12a	13a	14a	14b	15a	15b	16a										

〈雙重配線〉

● 單線圈電磁閥

電磁線圈輸出編號	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	
閥編號	1a (空)	2a (空)	3a (空)	4a (空)	5a (空)	6a (空)	7a (空)	8a (空)	9a (空)	10a (空)	11a (空)	12a (空)	13a (空)	14a (空)	15a (空)	16a (空)																	

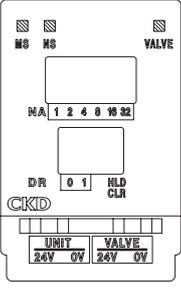
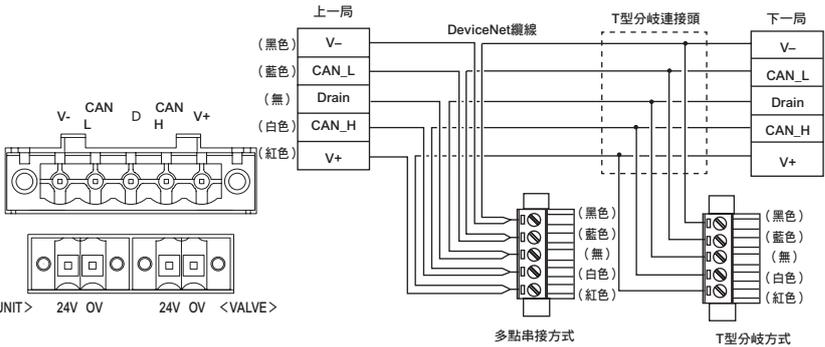
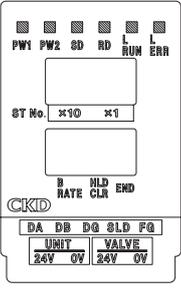
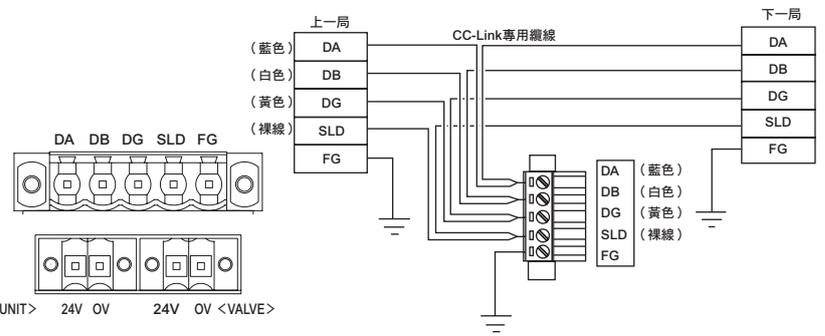
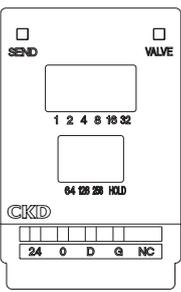
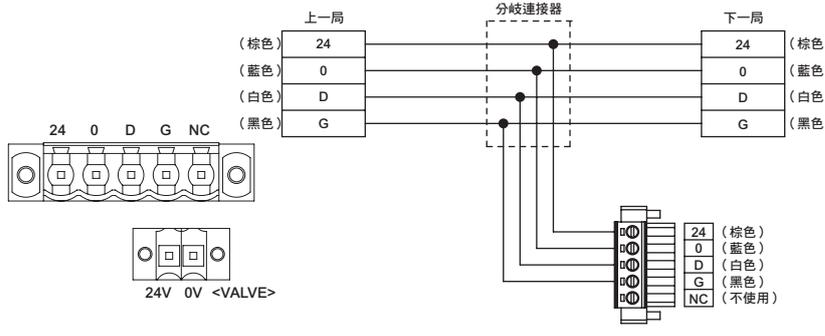
● 混合（單線圈、雙線圈混載）

電磁線圈輸出編號	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	
閥編號	1a (空)	2a (空)	3a (空)	3b	4a	4b	5a (空)	6a (空)	7a (空)	7b	8a (空)	9a (空)	10a (空)	11a (空)	11b	12a (空)	12b	13a (空)	14a (空)	14b (空)	15a (空)	15b	16a (空)										

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

MN3E₀₀ • MN4E₀₀ Series

技術資料 ①配線注意事項：串列傳輸型

型號	LED顯示	配線連接方法												
4GA/B M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (氣動閥) 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>子局的狀態以綠色及紅色LED來顯示。與「NS LED」搭配以表示異常。</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>網路狀態以綠色及紅色LED來顯示。與「MS LED」搭配以表示異常。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	MS	子局的狀態以綠色及紅色LED來顯示。與「NS LED」搭配以表示異常。	NS	網路狀態以綠色及紅色LED來顯示。與「MS LED」搭配以表示異常。	 <ul style="list-style-type: none"> • 電源連接至2極連接器。 • DeviceNet纜線連接5極連接器。 • 電源端子 (24V、0V) 與通訊電源端子 (V+、V-) 絕緣。 • 添附配線部連接器。 						
LED名稱	顯示內容													
MS	子局的狀態以綠色及紅色LED來顯示。與「NS LED」搭配以表示異常。													
NS	網路狀態以綠色及紅色LED來顯示。與「MS LED」搭配以表示異常。													
4TB 4L2-4 • LMF0 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW</td> <td>電源ON時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>送出資料時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>接收資料時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>可正常收送資料時亮燈。超時時熄滅。</td> </tr> <tr> <td>L ERR</td> <td>傳輸錯誤時亮燈。超時時熄滅。局號設定、傳輸速度設定錯誤時亮燈。局號設定、傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	PW	電源ON時亮燈。	SD	送出資料時亮燈。	RD	接收資料時亮燈。	L RUN	可正常收送資料時亮燈。超時時熄滅。	L ERR	傳輸錯誤時亮燈。超時時熄滅。局號設定、傳輸速度設定錯誤時亮燈。局號設定、傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。	 <ul style="list-style-type: none"> • 電源連接至2極連接器。 • CC-Link纜線連接5極連接器。 • 添附配線部連接器。
LED名稱	顯示內容													
PW	電源ON時亮燈。													
SD	送出資料時亮燈。													
RD	接收資料時亮燈。													
L RUN	可正常收送資料時亮燈。超時時熄滅。													
L ERR	傳輸錯誤時亮燈。超時時熄滅。局號設定、傳輸速度設定錯誤時亮燈。局號設定、傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。													
3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B P•M•B NP•NAP NVP 4F×0EX 4F×0E HMV HSV 2QV 3QV SKH	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEND</td> <td>閃爍顯示來自S-LINK V控制器的同步訊號</td> </tr> <tr> <td>VALVE</td> <td>開電源通電時亮燈 (僅可在模組電源為ON狀態時監控。)</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	SEND	閃爍顯示來自S-LINK V控制器的同步訊號	VALVE	開電源通電時亮燈 (僅可在模組電源為ON狀態時監控。)	 <ul style="list-style-type: none"> • 電源連接至2極連接器。 • S-LINK V纜線連接5極連接器。 • 添附配線部連接器。 						
LED名稱	顯示內容													
SEND	閃爍顯示來自S-LINK V控制器的同步訊號													
VALVE	開電源通電時亮燈 (僅可在模組電源為ON狀態時監控。)													

注意：配線連接用連接器

配線連接用連接器添附在產品當中，但若為符合下列子局側連接器的接頭，可直接使用。

	子局側連接器型號		配線側連接器建議型號 (添附品)	
	5極連接器 (通訊)	2極連接器 (電源)	5極連接器 (通訊)	2極連接器 (電源)
T7D (DeviceNet)	MSTB2.5/5-GF-5.08AU Phoenix Contact公司製造	SL3.5/2/90F Weidmüller公司製造	MSTB2.5/5-STF-5.08AUM Phoenix Contact公司製造	BL3.5/2F Weidmüller公司製造
T7G (CC-Link)	SL5.08/5/90FAU Weidmüller公司製造		BLZ5.08/5FAU Weidmüller公司製造	
T7N (S-LINK V)				

PLC適用表

型號	廠牌名稱 (建議廠商)	通訊系統名稱	主局型號
T6A※	黑田 Pneumatics株式會社	UNIWIRES系統	連接傳送模組或 各種UNIWIRES系統介面連接S-LINK控制器 或各種S-LINK控制板
T6C※	歐姆龍株式會社	CompoBus/S (T6C0/1不支援 長距離模式)	CJ1W-SRM21 CS1W-SRM21 C200HW-SRM21-V1 CQM1-SRM21-V1
T6E※	Panasonic Device SUNX株式會社	S-LINK	連接S-LINK控制器或 各種S-LINK控制板
T6G1	CC-Link協會 (CLPA)	CC-Link	連接各製造商的 CC-Link對應主局
	三菱電機株式會社		QJ61BT11N A1SJ61QBT11 A1SJ61BT11
T6J※	CKD株式會社	UNIWIRES H系統	連接傳送模組 (UW-SDW-H2) 或 各種UNIWIRES H系統介面 連接DeviceNet適用主局
	黑田 Pneumatics株式會社		
T7D※	ODVA	DeviceNet	連接各製造商的 CC-Link對應主局
	歐姆龍株式會社		CJ1W-DRM21 CS1W-RDM21-V1 C200HW-DRM21-V1 CVM1-DRM21-V1
T7G※	CC-Link協會 (CLPA)	CC-Link	連接各製造商的 CC-Link對應主局
	三菱電機株式會社		QJ61BT11N A1SJ61QBT11 A1SJ61BT11
T7N※	Panasonic Device SUNX株式會社	S-LINK V	連接S-LINK V控制器或 各種S-LINK V控制板

注意：主局詳細資訊以及此處未記載之機種請洽詢各PLC廠牌。

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

閥塊型連座的拆解、組裝方法

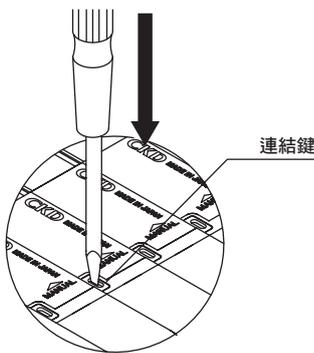
⚠ 注意事項：若要增減連座，請務必切斷電源，並釋放壓力後再進行。

以下將表示因閥塊變更或已屆使用壽命而進行閥塊更換或供排氣閥塊的新增，或因異壓力構成變更規格的增設作業程序。另外，詳細說明請另行參閱操作說明書。

拆解作業之前務必先切斷電源及空壓來源的供應。此外，進行拆解組裝等作業時，閥塊間的連結鍵復歸不實或配線、端塊螺絲緊固不足等疏失，將導致空氣洩漏或誤動作。供應空氣之前，應檢查閥塊之間的連結鍵確已復歸，並確實固定於DIN導軌上。如果拆卸A、B孔口配管，建議進行識別標記。

更換閥塊虛擬塊

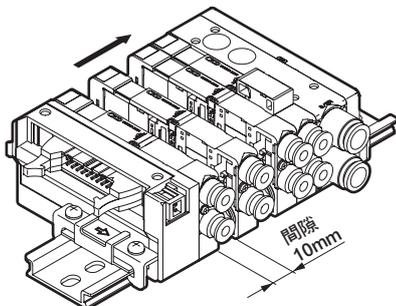
- ① 鬆開端塊側的DIN導軌固定用螺絲。
- ② 以尖端微細的工具等物體，壓住固定著要更換的閥塊與兩側閥塊的連結鍵。



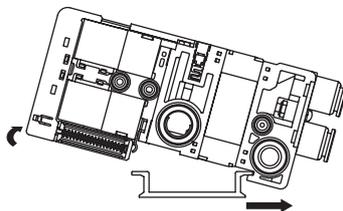
- ③ 將閥塊滑動至端塊側，要更換的閥塊兩端保留約10mm的間隙。

請進行將閥塊自DIN導軌上平行分離的作業。

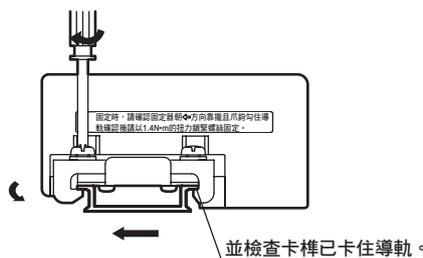
⚠ 如果分離時導致折彎，可能造成配線連接器的破損。



- ④ 將閥塊由電裝護蓋側上提並往配管孔口側拉出，即可自DIN導軌上卸除。



- ⑤ 更換新的閥塊。
- ⑥ 將所有閥塊往電裝塊側滑動，使得彼此無間隙。
- ⑦ 檢查連結鍵是否已回到閥塊上面的溝槽當中。
- ⑧ 確認端塊固定器的卡榫已卡入DIN導軌兩側後，以螺絲起子鎖緊固定用螺絲。適當固定扭力為1.4N·m。



增設閥塊型連座

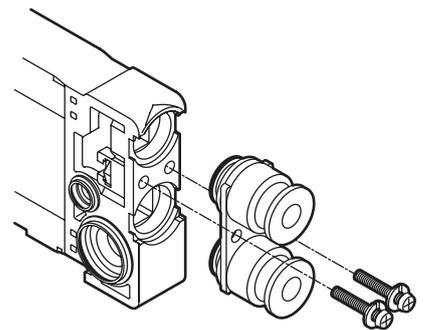
- ① 進行更換閥塊時相同的作業以增加閥塊。
- ② 如果預定增設連座，請在規格書（第855頁）中做出指定DIN導軌長度的指示。

供排氣閥塊的安裝

- ③ 進行更換閥塊時相同的作業以增加閥塊。

更換匣式接頭

- ① 卸除安裝螺絲。
- ② 同時拔出止動擋板和接頭。
- ③ 將止動擋板對準更換用接頭的溝槽處，暫時安裝。
- ④ 同時安裝止動擋板與接頭，鎖緊安裝螺絲。請拉一下接頭以確認安裝狀態。



固定扭力
閥塊：0.22±0.02 N·m
供排氣閥塊：0.42±0.02 N·m

拆解、組裝結束後的檢查

請實施配管檢查，確認是否正確配管。尤其應注意配管的A、B孔口有無接錯。

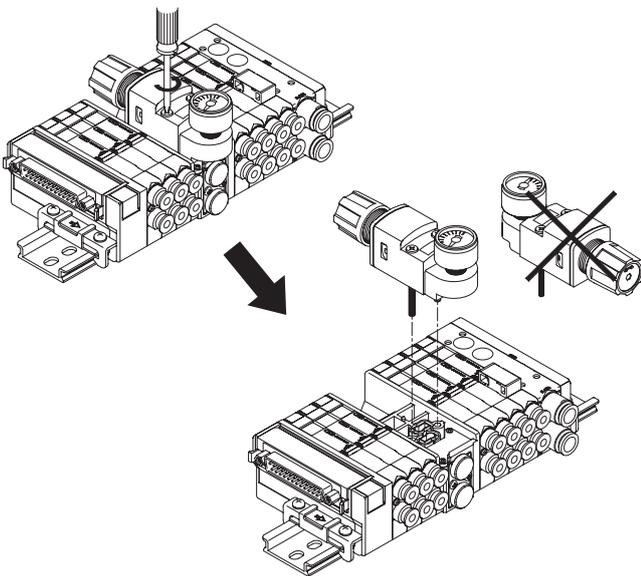
調壓閥及調壓閥塊的拆解、組裝方法

⚠ 注意事項：下列作業進行之前，務必先切斷電源、洩空壓力。

以下將表示因調壓閥本體或調壓閥塊變更規格或已屆使用壽命須更換而進行增設、拆解、組裝作業的相關程序。詳細請另行洽詢本公司。此外，請確認組裝後閥塊之間的連結鍵以及調壓閥塊的止動擋板確實安裝後再行使用。

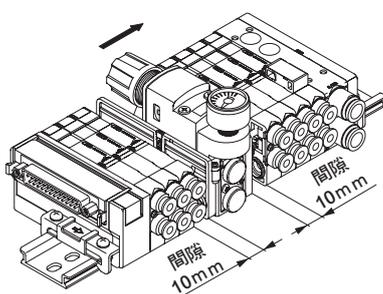
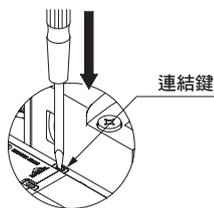
更換調壓閥

- 鬆開調壓閥本體的安裝螺絲，向上抬起本體卸除。
 - 調壓閥更換後，先檢查墊圈確未跑出閥塊溝槽，然後依序復原裝回。
- 調壓閥本體安裝螺絲的適當固定扭力為0.5~0.8N·m。

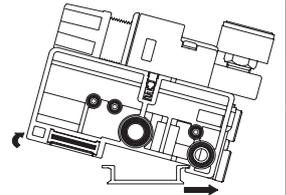


更換調壓閥塊

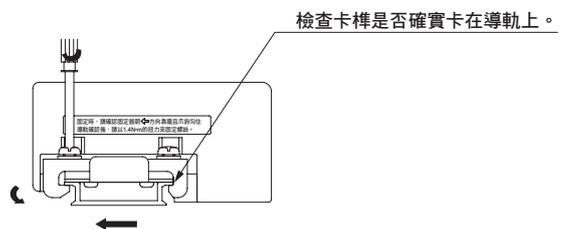
- 鬆開端塊側的DIN導軌固定用螺絲。
- 要更換的調壓閥塊和與兩端閥塊的連結鍵，請以尖端較細的工具壓住。
- 壓住連結鍵不放，將閥塊滑動到端塊側，並在您所要更換的閥塊兩端預留10mm左右的間隙。



- 抬高閥塊配管孔口反向側，並拉向配管孔口側，即可自DIN導軌上卸除。

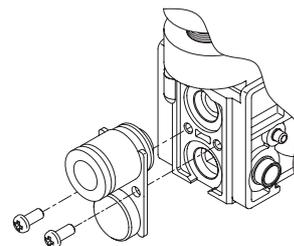


- 更換閥塊，並以卸除時相反的步驟裝回至DIN導軌上。
- 將所有閥塊往電裝塊側滑動後進行連結，閥塊之間不得有間隙。
- 檢查連結鍵確實扣回閥塊上面的溝槽處。
- 端塊固定器往孔口方向滑動，並將卡榫卡在DIN導軌上。檢查卡榫確實卡住後，鎖緊固定用螺絲。適當固定扭力為1.4~1.5N·m。



更換匣式接頭

- 卸除安裝螺絲。
- 同時拔出止動擋板和接頭。
- 將止動擋板對準更換用接頭的溝槽處，暫時安裝。
- 同時安裝止動擋板與接頭，鎖緊安裝螺絲。適當固定扭力為0.4~0.45N·m。
- 更換後，請拉一下接頭以確認安裝狀態。



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

MN3E⁰・MN4E⁰ Series

技術資料③內置個別電源供應功能 (AUX) 型

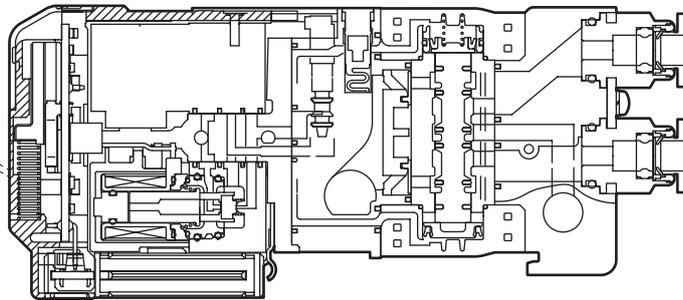
內置個別電源供應功能 (AUX) 型

內置個別電源供應功能 (AUX) 型能夠對於已進行省配線連接之連座上的任意閥個別連接不同電源進行操作，適用於裝置調整等用途。

※ 僅限MN3E0、MN4E0

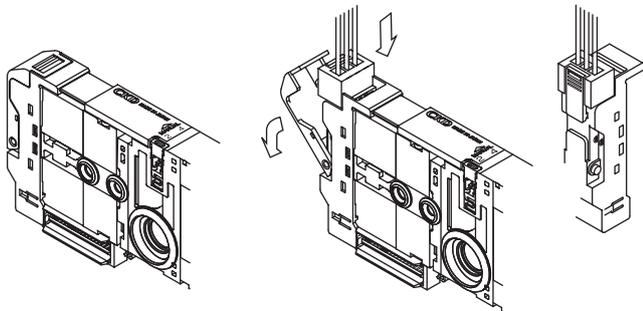
① 閥塊AUX功能內置型 內置結構圖

電裝護蓋AUX

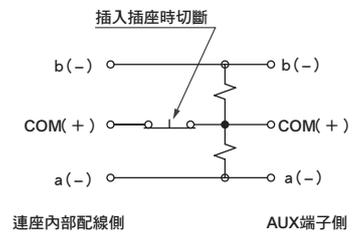
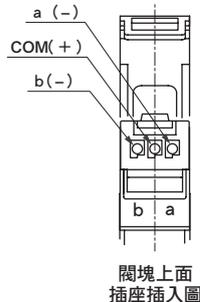


② 個別電源的輸入方法

開啟電裝護蓋，連接電源輸入用插座 (N4E0-SOCKET-S/D)。



③ AUX端子的結構及內部迴路圖



AUX端子的極性與內部迴路概略

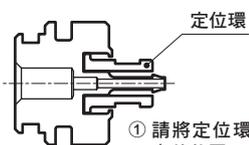
連接電源輸入用插座後，閥的內部配線將暫時脫離連座內部的省配線配置，可由外部供應電源。

⚠ 使用注意事項

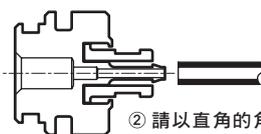
- 註1：省配線側、個別電源輸入側的極性均僅限正極共用。
請務必確認極性，弄錯極性將無法正常動作。
- 註2：省配線供應側的電源不得與個別輸入用併用。
若使用相同電源，將無法脫離省配線側配線，造成誤動作。

φ 1.8倒鉤接頭的操作方法

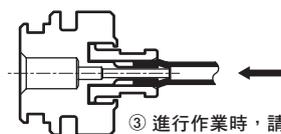
※ 僅限MN3E0、MN4E0



① 請將定位環安裝於最深處的位置。



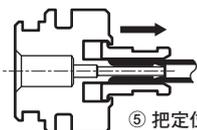
② 請以直角的角度，切斷超微細軟管的前端。



③ 進行作業時，請透過定位環確認超微細軟管是否正確插入。



④ 請將超微細軟管插到底。



⑤ 把定位環往前拉以鎖定。

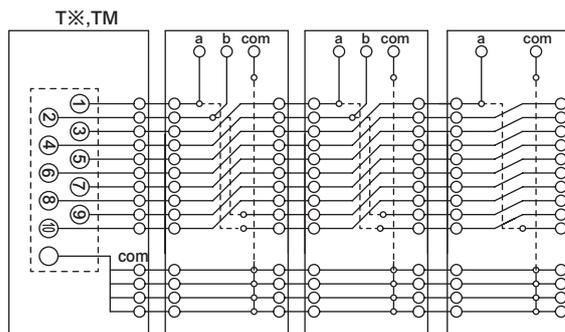
電裝塊與閥塊之間的配線結構

閥塊、供排氣閥塊等元件均內置稱為專用配線連接器的零件，為閥塊型連座拆解、組裝的同時即可完成配線的結構。拆解、組裝時，不需要特別進行配線作業。另外，配線結構模式圖如下所示。

電裝塊的連接器插銷編號與配置閥之間有規則性，請於確認前述配線方式頁面內容後，再進行閥與控制裝置之間的接線。尤其是閥塊增設或減設連座時，更應注意。

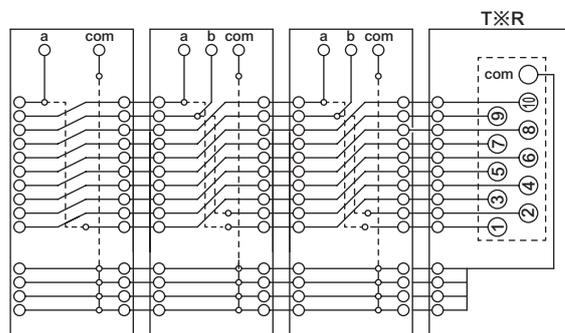
僅T※（左側電裝塊）或TM※（中間電裝塊）時

面對孔口，自電裝塊右側鄰接閥塊起按1a、1b、2a…排列。



僅T※R（右側電裝塊）時

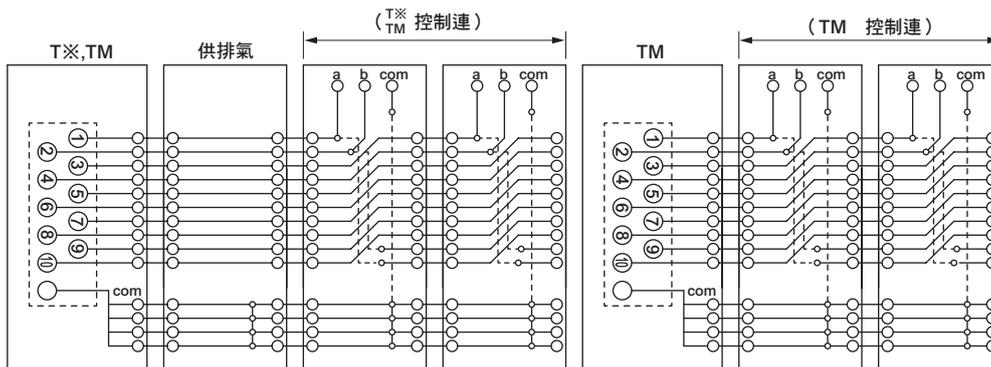
面對孔口，自電裝塊左側鄰接閥塊起按1a、1b、2a…排列。



TX（混合）

{T※（左側電裝塊）或TM※（中間電裝塊）} + TM※（中間電裝塊）時

面對孔口，自各電裝塊右側鄰接閥塊起按1a、1b、2a…排列。中間電裝塊以左的配線將被遮斷。



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

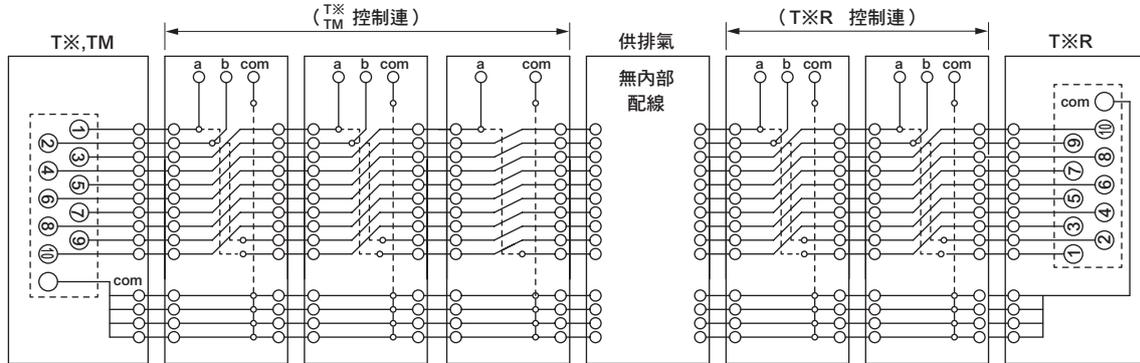
MN3E⁰⁰ • MN4E⁰⁰ Series

技術資料 ④ 配線結構

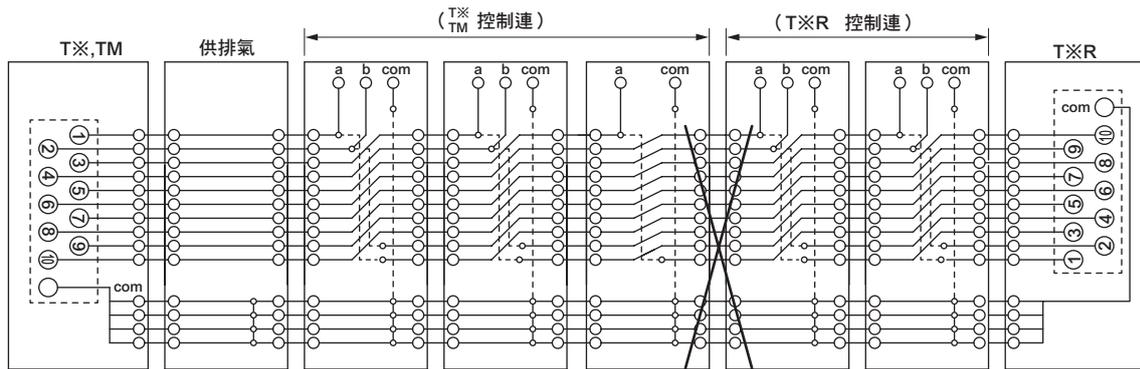
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4 • LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G GMF
- PV5 GMF
- PV5S-0
- 3QR 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P • M • B
- NP • NAP
- NVP
- 4F×0EX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

TX (混合) {T※ (左側電裝塊) 或 TM※ (中間電裝塊)} + T※R (右側電裝塊) 時

自左側電裝塊算起的1a、1b、2a…排列與自右側電裝塊算起的1a、1b、2a…排列並存。
中央以供排氣閥塊N4E0-Q-※-C (無內部配線迴路型) 遮斷迴路，避免配線互相干涉。

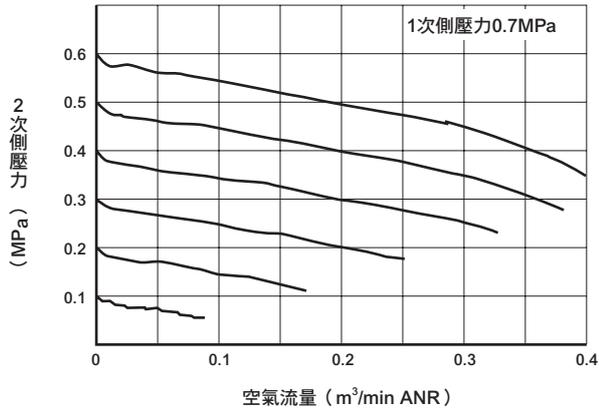


⚠ 誤配置案例 左右配線在中央干涉
左右兩側電裝塊迴路透過連座連通，可能引發非預期的閥動作。

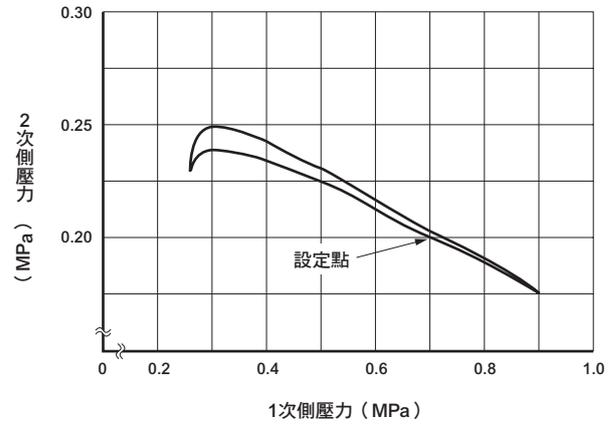


調壓閥塊的特性

流量特性



壓力特性



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

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



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。
一般閥的注意事項，請參閱卷首第59頁。

個別注意事項：氣導式3、4口閥MN3E00、MN4E00、MN3E0、MN4E0系列

設計、選定時

1. 自行復歸型

警告

閥塊的切換位置區分備有自行復歸型。

自行復歸型可分為「差壓返回」及「差壓彈簧返回」等2種類型，通常壓力下兩者的主閥均會在OFF時復歸原點（自行復歸），但若為ON狀態且供應壓力為0，

- 「差壓返回」將保持現有位置。
- 「差壓彈簧返回」會因為彈簧力量復歸原點。

請配合使用裝置的聯鎖功能挑選，切勿弄錯。

主閥的保持／復歸狀態 一覽表

閥型		ON時 壓力源下降	→ 壓力源復歸	ON時 電源切斷
N3E00 N3E0	1/11	3口閥單動NC、NO自行復歸型（差壓彈簧返回）	OFF（原點）移動	ON移動
	2/21	3口閥複動NC、NO自行保持型	ON位置保持	ON位置保持
	66・67・76・77	內置2個3口閥型NC、NO自行復歸型（差壓返回）	ON位置保持	OFF（原點）移動
	66S・67S・76S・77S	內置2個3口閥型NC、NO自行復歸型（差壓彈簧返回）	OFF（原點）移動	ON移動
N4E00 N4E0	1	4口閥2位置單動自行復歸型（差壓彈簧返回）	OFF（原點）移動	ON移動
	2	4口閥2位置複動自行保持型	ON位置保持	ON位置保持
	3・4・5（僅限N4E0）	4口閥3位置	OFF（原點）移動	ON移動

2. 誤動作防止閥

警告

誤動作防止閥可阻斷來自鄰接空氣元件等的背壓，卻不是可持續密封保持壓力的結構，因此請勿用在背壓阻斷以外的用途上。

3. 內置個別電源供應功能（AUX）型

警告

省配線側、個別電源輸入側兩者的極性均為**正極共用**。

請務必確認極性，弄錯極性將無法正常動作。

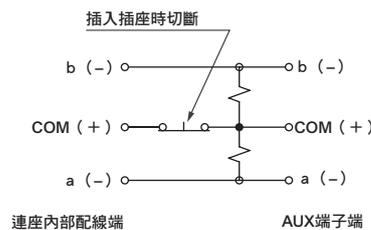
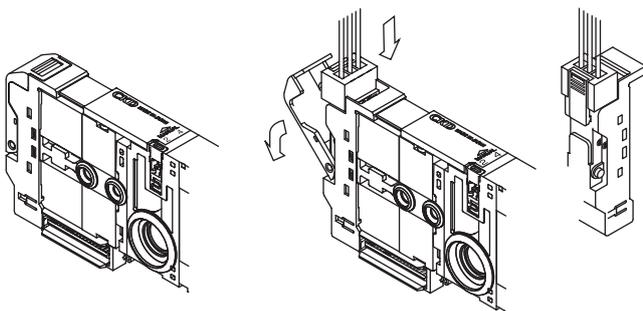
省配線側和個別電源輸入側請各自連接電源。

若使用同一電源，省配線側的配線不會切離，將導致誤操作。

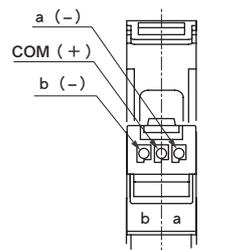
個別電源的輸入方法

打開電裝護蓋，連接電源輸入用插座（N4E0-SOCKET-S/D）。

連接了電源輸入用插座後，閥的內部配線將暫時與連座內部的省配線切離，可接受外部供應電源。



AUX端子的極性與內部迴路概略



閥塊上面插座插入圖示

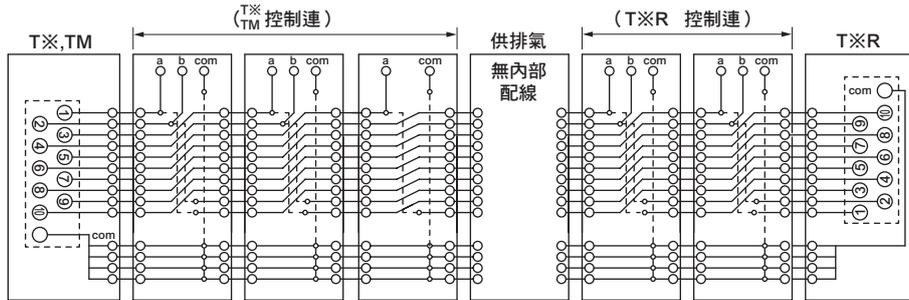
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
**MN3E
MN4E**
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2・4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

4. 電裝塊混合

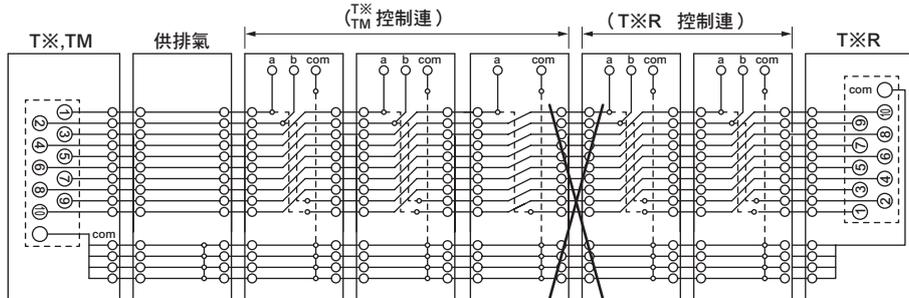
⚠ 警告

■ 電裝塊若是使用了T※R（右側規格）的混合電裝塊規格，必須防止電裝塊之間訊號線短路。如果左右的電氣訊號連通，將使閥塊發生非預期的動作，導致裝置故障等情況。

將供排氣閥塊N4E0-Q※-C（無內部配線規格）配置在由左側供電的閥與由右側供電的閥的交界處。



誤配置案例 左右配線在中央互相干涉。



5. 突波消除器

⚠ 注意

■ 電磁閥隨附的突波消除器，以保護該電磁閥驅動用輸出接點為目的。除此之外，對於週邊元件無法期待保護效果，仍可能會受到突波的影響（損壞、誤動作）。不僅如此，反而還會吸收其他機器產生的突波，導致燒毀等損害事故。請特別注意下列事項。

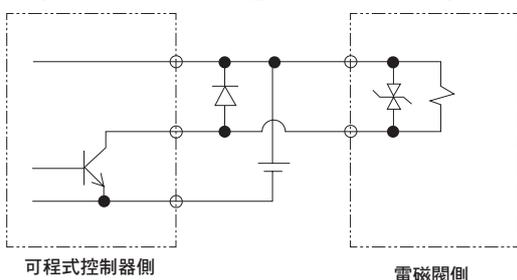
① 突波消除器的作用，就是把動輒高達數百伏特的電磁閥突波電壓抑制在低電壓等級，達到輸出接點能承受的程度。若是此突波消除器不足以承受您所使用的輸出迴路，仍可能發生損壞、誤動作的情況。請事先確認您使用的電磁閥突波電壓限制等級與輸出元件的耐壓、迴路構成，以及復歸延遲時間的程度，再判斷是否可使用。

必要時請另外採取其他抑制突波的對策。另外，可將OFF時產生的逆電壓突波抑制到如下表所示的程度。

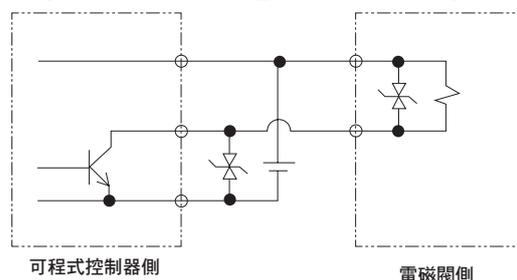
電壓規格	OFF時的逆電壓值
DC12V	約27V
DC24V	約47V

② 輸出模組若為NPN型，輸出電晶體將可能承受左表電壓 + 電源電壓的突波電壓，請併設接點保護迴路。

〈輸出電晶體保護迴路 併設範例1〉



〈輸出電晶體保護迴路 併設範例2〉



- ③ 若電磁閥並列連接其他元件、電磁閥等，電磁閥OFF時所產生的逆電壓突波可能會影響這些元件。即使是DC24V用附突波消除器的電磁閥，在不同機種的突波電壓仍可能達到負數十伏特，此逆極性的電壓可能會破壞其他並列連接元件或使其誤動作。請避免與較難承受逆極性電壓的元件（例如：LED顯示燈）並列連接。此外，若要並列驅動複數電磁閥，可能會導致其他電磁閥的突波流入其中一台附突波消除器電磁閥的突波消除器內，視電流值而定可能會造成突波消除器燒壞。即使多台附突波消除器的電磁閥並列驅動，突波電流仍會集中流向這些突波消除器中限制電壓最低的突波消除器，同樣也會發生元件燒壞的情況。即使是相同型號的電磁閥，其突波消除器的限制電壓各有差異，最嚴重仍可能導致電磁閥燒壞。因此請避免並列驅動多台電磁閥。
- ④ 內置於電磁閥的突波消除器若因來自該電磁閥以外的過電壓、過電流而破損，大多數情況下會形成短路狀態。因此損壞後一旦輸出ON而流過大電流，最嚴重可能造成輸出迴路或電磁閥損壞，甚至導致火災等意外。請勿在故障的狀態下持續通電。此外，請對電源及驅動迴路設置過電流保護迴路，或使用附過電流保護的電源，以避免大電流持續流通。

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

6. 低發熱、省功率迴路內置型

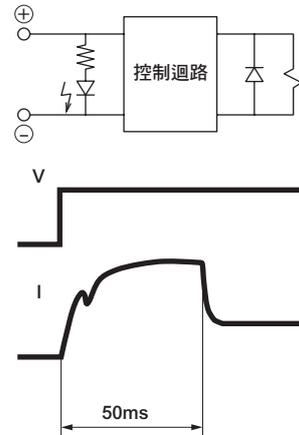
⚠ 注意

■ 嚴禁於振動、衝擊超過規格範圍的環境中使用。將導致閥的誤動作。

低發熱、省功率迴路內置型的閥塊內置了電流控制迴路，形成降低線圈保持吸附時電流值的結構。請特別注意，極性僅限正極共用 (+COM)。

低發熱、省功率迴路內置型 個別規格

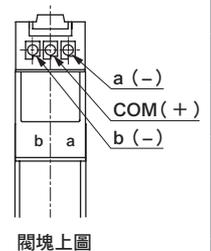
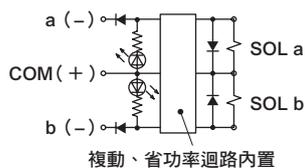
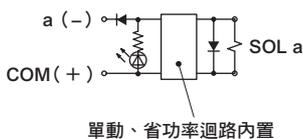
項目	內容			
			N4E00	N4E0
通電電流 A	啟動時	DC24	0.017	0.025
		DC12	0.033	0.050
	保持時	DC24	0.009	0.013
		DC12	0.018	0.025
消耗功率 W	啟動時	DC24	0.4	0.6
		DC12		
	保持時	DC24	0.22	0.3
		DC12		



7. 極性

⚠ 注意

■ 選用低發熱、省功率迴路內置型時，則為正極共用連接專用。請注意連接時的極性。另外，關於突波消除器的詳細資訊請一併參照第858頁的「5.突波消除器」。

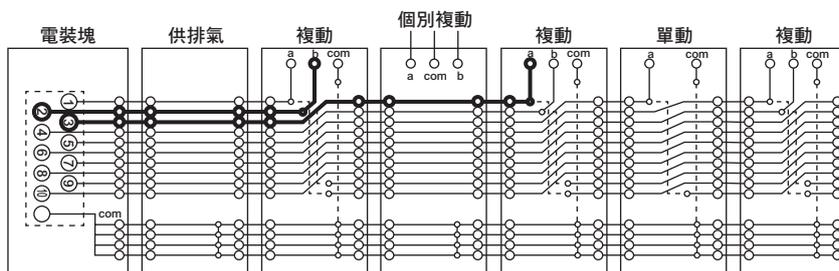


■ 若電磁閥的驅動電源發生30ms以下的瞬間停電，將無法維持通電狀態。連續通電狀態時，電磁閥的供應電源若發生例如30ms以下瞬間停電等外部干擾，必須關閉通電達50ms以上才能重新開啟電磁閥。

8. 與省配線混合時的連座內部配線

⚠ 注意

■ 個別配線閥塊的內部迴路呈現與連座內的省配線電氣迴路完全分離的結構。因此，在省配線閥塊之間插入個別配線閥塊時，電裝塊側無須變動插銷排列。



電裝塊側的插銷排列是從第1連起，除了個別配線外依序放入。

安裝、固定、調整時

1. 手動裝置

⚠ 警告

■ 4E系列為氣導式電磁閥。若未對P孔口（外部氣導時為PA孔口）供應空氣，即使操作手動裝置也無法切換主閥。

■ 手動保護蓋為標準型配置。出貨時手動保護蓋呈關閉狀態以保護手動裝置，故交貨時從外觀無法看見。請打開保護蓋以進行手動操作。

此外，此機構在未解除鎖定式手動下將無法關閉保護蓋，請特別注意。

■ 此為非鎖定式與鎖定式共用的手動裝置。在按住的狀態下旋轉即可鎖定。進行鎖定時，請務必先按下再旋轉。若未按住即旋轉，可能會造成手動裝置破損，導致空氣洩漏等。

2. 外部氣導配管孔口

⚠ 注意

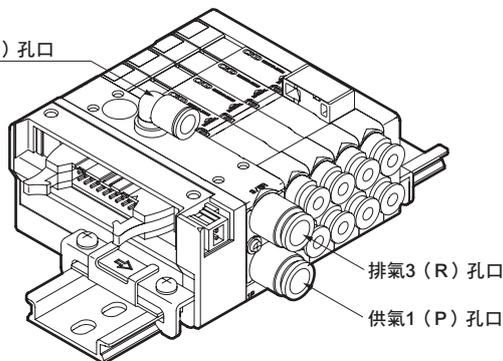
■ 外部氣導型的氣導空氣為個別供氣。供應氣導空氣需使用φ6快速接頭，請特別注意避免配管連接位置錯誤。若配管不正確，可能會導致動作不良。

孔口標示

用途		標示 (ISO規格)
氣導空氣	氣導供氣孔口	12/14

※ A、B孔口無法加壓，R孔口無法加壓。

外部氣導
12/14 (PA) 孔口

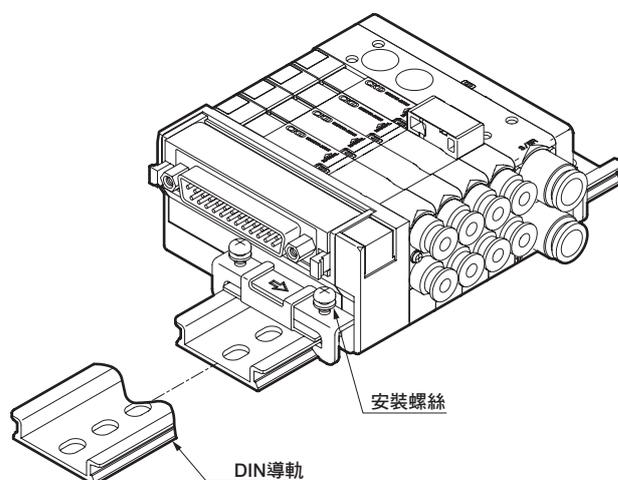


外部氣導供氣孔口為供排氣閥塊上面的φ6快速接頭。

3. 連座安裝方法

⚠ 注意

■ 4E系列為DIN導軌安裝專用。未正確安裝將導致連座脫落、破損。此外，連座重量若超過1kg或是在有振動衝擊的環境下，DIN導軌應以50~100mm間隔固定於安裝面，並於確認安裝狀態並無異常後使用。重量請依規格計算。另外，同時安裝的機器也應比照加算。（重量請參照第772、796頁。）



4. 導線接線

■ 4E系列的個別配線閥塊及內置個別電源供應功能 (AUX) 型插座所使用的導線，如下所示。

導體尺寸	絕緣體外徑
AWG#26	1.32

另外，設置連座並出線時，應注意不要讓導線受到拉力。

使用、維護時

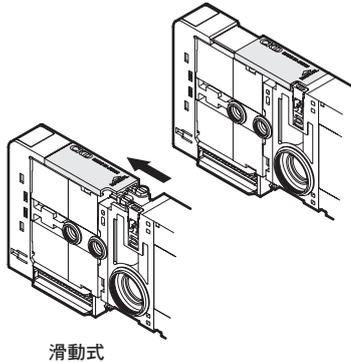
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 • LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P • M • B
NP • NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

1. 手動裝置

⚠ 警告

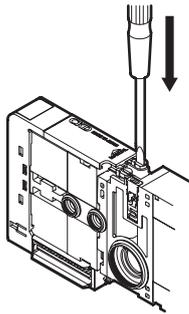
■ 開啟手動保護蓋的方法

進行手動保護蓋的開閉操作時，請勿施加超出必要的力量。施加過度的外力將導致故障。(低於5N)

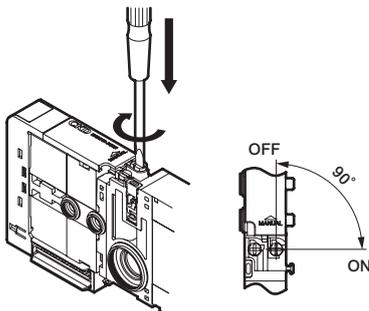


■ 手動裝置的操作方法

- ① 進行按壓非鎖定操作時
請朝箭頭方向按壓到底。
放開即可解除手動操作。



- ② 進行按壓鎖定操作時
使用時請按下後朝箭頭方向旋轉90°。
即使放開也不會解除手動操作。



警告

手動操作時，請確認執行動作的氣缸附近無人員靠近後再行操作。

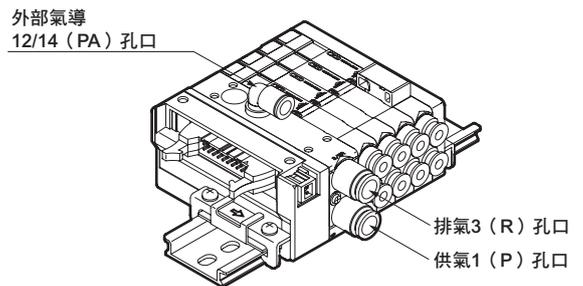
2. 外部氣導配管孔口

⚠ 注意

■ 請特別注意內置2個3口閥型的供氣壓力。

內置2個3口閥型是利用主 (P孔口) 供應壓力來執行閥體的動作。

- 注意主要壓力 (P孔口) 不可高於氣導壓力 (PA孔口)
- 請特別注意主要壓力 (P孔口) 不得低於0.2MPa。

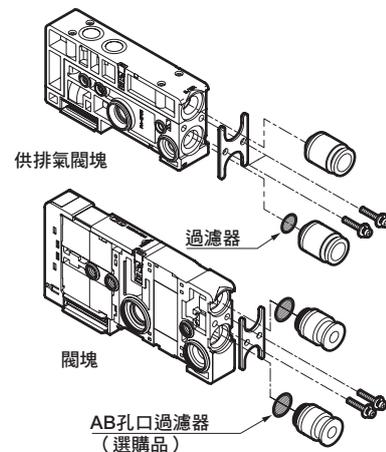


3. 孔口過濾器

⚠ 注意

■ 孔口過濾器為防止異物混入、防止連座發生問題的裝置 (網眼孔徑 $\phi 0.3\text{mm}$)。但此裝置並非改善壓縮空氣品質，請詳讀卷首的警告、注意事項後，進行安裝、裝設及調整。請勿強行拆下孔口過濾器或按壓。否則將造成過濾器變形，導致故障發生。

另外，若發現過濾器表面有髒汙或異物附著，請輕輕吹氣或使用鑷子等來清除。



4. 空壓源

⚠ 注意

■ 本產品為無給油規格，如果進行給油，出廠時封入的潤滑油將會流出，造成產品無法發揮最大性能，請特別注意。

