

W4G4

氣導式 5口閥插入式連座

概要

設置面積、作業性、壽命、消耗功率等現代要求性能均達到進一步提升的插入式連座W4G4系列。

特色

消耗功率減少40%

採用1W線圈，達到大幅省能源化。
(DC規格)

設置面積減少30%

縮短閥的寬度與長度，大幅實現機體小型化。(較舊型產品減少30%)。

提升安全性、可靠性

手動鈕加裝橡膠護蓋。
防止異物等夾入並解決誤動作的問題。

相當於IP65的保護結構

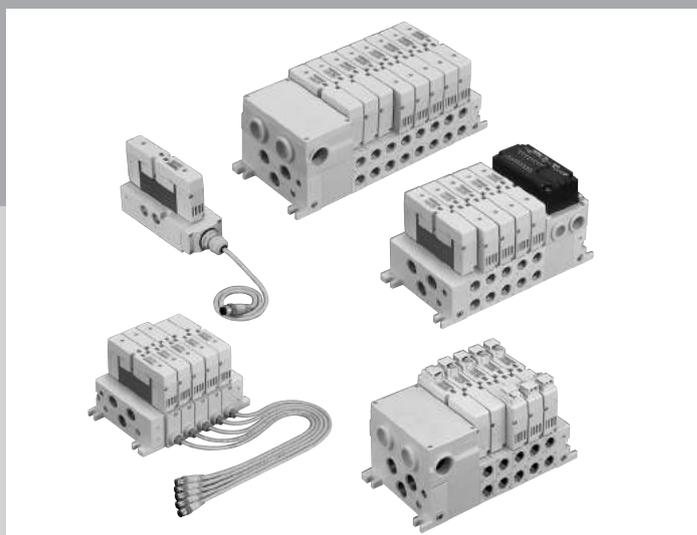
具備相當於IP65等級的耐塵、防噴水結構，適用於惡劣環境。

增設連座容易

連座閥塊之間採用連接器方式。
無需繁雜的作業，可簡單增設閥的連座。

可自由配置配線閥塊

配線閥塊可自由選擇要安裝於連座本體的右側(右側規格)或左側(左側規格)。



CONTENTS

產品介紹	1004
產品體系表	1006
出線方式一覽表(出線方式、迴路圖)	1008
單體閥	
● 底座水平配管(W4GB4)	1010
● 底座背側配管(W4GZ4)	1010
個別配線連座	
● 底座水平配管(MW4GB4-R1)	1016
● 底座背側配管(MW4GZ4-R1)	1016
省配線連座	
● 底座水平配管(MW4GB4-T※)	1020
● 底座背側配管(MW4GZ4-T※)	1020
閥塊零件構成	1036
相關元件(單獨供氣隔片、單獨排氣隔片、纜線夾、拉桿、盲栓等)	1045
內部結構及零件一覽表	1048
技術資料	
①空壓系統選定指南	1051
②配線注意事項	1054
③省配線連座之增設方法	1065
連座規格書、配線規格書	1068
⚠ 使用注意事項	1074

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

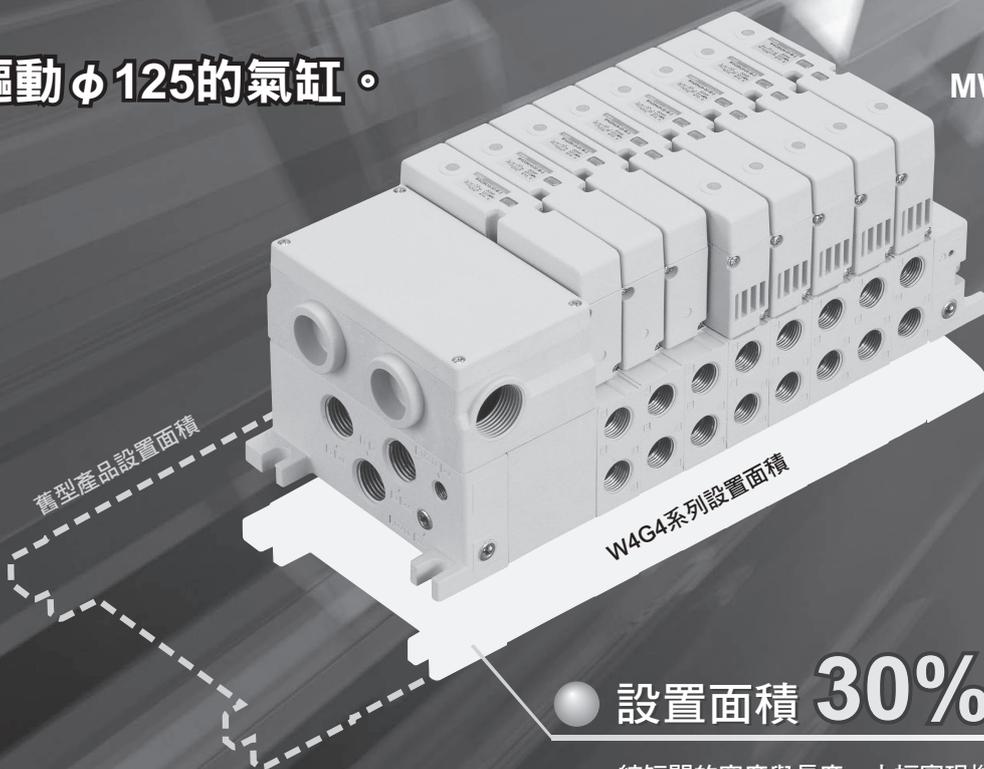
實現薄型機體。

- 4GA/B
- M4GA/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

設置面積、作業性、使用壽命、消耗功率等因應時代需求的主要性能皆獲得升級的插入式連座W4G4系列。

最大可驅動φ125的氣缸。

MW4GB4-T10

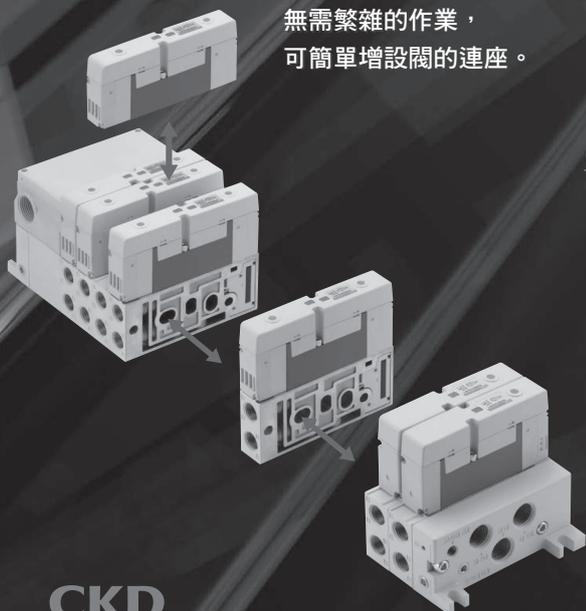


● 消耗功率 **40% DOWN**

採用1W線圈，
可大幅節省能源。(DC規格)

● 增設連座容易

連座閥塊之間採用連接器方式。
無需繁雜的作業，
可簡單增設閥的連座。



● 設置面積 **30% DOWN**

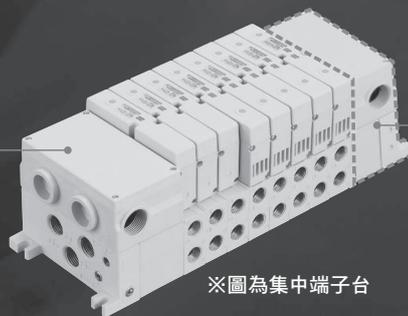
縮短閥的寬度與長度，大幅實現機體小型化。
(較舊型產品減少30%)。

● 可自由配置配線閥塊

配線閥塊可自由選擇要安裝於連座本體的右側(右側規格)或左側(左側規格)。

左側規格
(型號：T10)

右側規格
(型號：T10R)



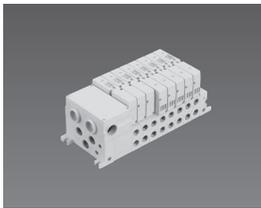
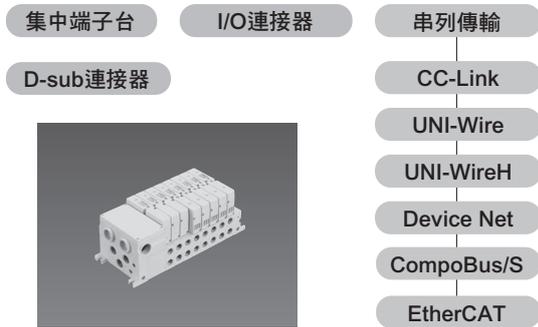
※圖為集中端子台



RoHS IP65

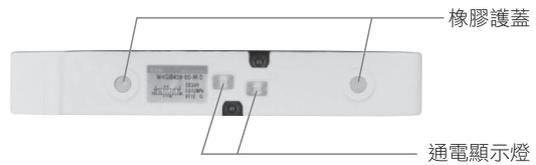
● 豐富的出線方式

串列傳輸中包含CC-Link、DeviceNet、UNI-Wire、UNI-WireH、CompoBus/S
額外備有集中端子台、D-sub連接器、I/O連接器（個別配線）。



● 提升安全性、可靠性

手動鈕加裝橡膠護蓋。
防止異物等夾入，解決誤動作問題。



● 採用雙色顯示燈

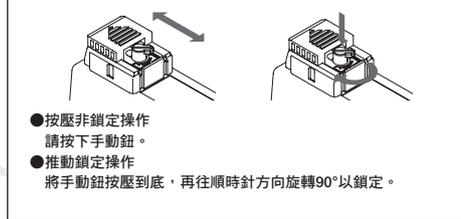
通電顯示燈分別採用橘色（a電磁線圈）及綠色（b電磁線圈）。

● 豐富的選購品

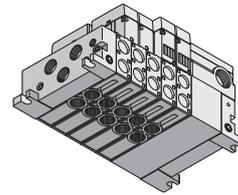
鎖定式手動裝置



手動操作方法

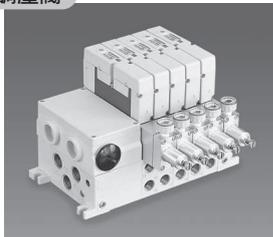


Rc3/8背側配管

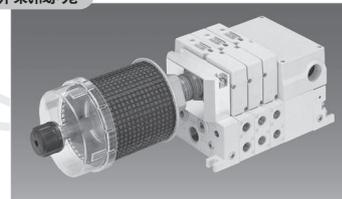


隔片型調壓閥

（接單生產）

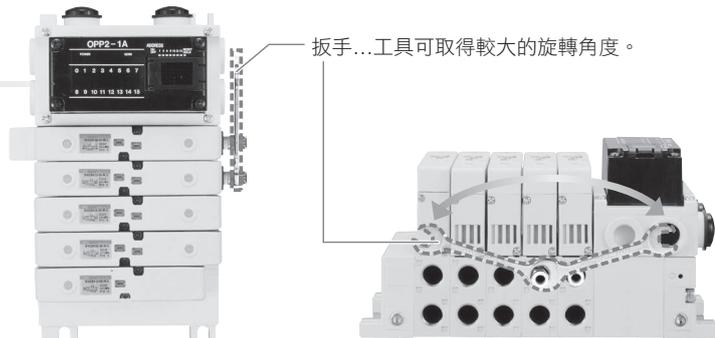


集合排氣閥塊



● 配管簡單、快捷

俐落的設計，配管接頭側的閥無突出，充分可讓扳手等旋轉工具使用，讓配管的作業效率確實提升。



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

產品體系表

W4G4系列

	產品系列／外觀示意圖	機種型號	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力		電壓							
				流量特性 C (dm ³ /s·bar) 註1	適用氣缸徑	AC 100 V	DC 24 V	DC 12 V	AC 110 V				
						1	3	4	5				
4GA/B													
M4GA/B													
MN4GA/B													
4GA/B (氣動閥)													
4GD/E													
M4GD/E													
MN4GD/E													
4GA4/B4	底座水平配管 W4GB4※0 	W4GB4			}	7.3	φ 125	●	●	●	●		
MN3E MN4E	底座背側配管 W4GZ4※0 							W4GZ4	●	●	●	●	
4TB													
4L2-4· LMF0													
MN3S0 MN4S0	底座水平配管 MW4GB4※0 I/O連接器 (R1) 	MW4GB4 (NW4GB4)	個別配線 (-R1)	● 5口閥 2位置單動 	}	8.3	φ 125		●	●			
4SA/B0	底座背側配管 MW4GZ4※0 I/O連接器 (R1) 	MW4GZ4 (NW4GZ4)						●	●				
4KA/B													
4KA/B (氣動閥)													
4F													
4F (氣動閥)	底座水平配管 MW4GB4※0 	MW4GB4 (NW4GB4)	集中端子台 左側規格 (-T10) 右側規格 (-T10R) D-sub連接器 左側規格 (-T30) 右側規格 (-T30R) 串列傳輸 左側規格 (-T6※) 右側規格 (-T6※R) 串列傳輸 左側規格 (-T7※※)	2位置複動 3位置中央封閉 3位置中央排氣 	}	8.3	φ 125	●	●	●	●		
PV5G GMF								集中端子台 (T10)	集中端子台 (T10R)	●	●	●	●
PV5 GMF								D-sub連接器 (T30) (接單生產)	D-sub連接器 (T30R) (接單生產)	●	●	●	●
PV5S-0								串列傳輸 (T6※)	串列傳輸 (T6※R)				●
3QR 3QB								串列傳輸 (T7※※)					
MV3QR													
3MA/B0													
3PA/B													
P·M·B													
NP·NAP NVP													
4F※0EX	底座背側配管 MW4GZ4※0 	MW4GZ4 (NW4GZ4)	集中端子台 左側規格 (-T10) 右側規格 (-T10R) D-sub連接器 左側規格 (-T30) 右側規格 (-T30R) 串列傳輸 左側規格 (-T6※) 右側規格 (-T6※R) 左側規格 (-T7※※)	3位置中央加壓 	}	8.3	φ 125	●	●	●	●		
4F※0E								集中端子台 (T10)	集中端子台 (T10R)	●	●	●	●
HMV HSV								D-sub連接器 (T30)	D-sub連接器 (T30R)	●	●	●	●
2QV 3QV								串列傳輸 (T6※)	串列傳輸 (T6※R)				●
SKH								串列傳輸 (T7※※)					
PCD													
消音器													
全空壓系統 (Total Air)													
全空壓系統 (Gamma)													
卷尾													

注1：有效剖面積S與音速傳導率C之間的換算公式為 $S \times 5.0 = C$ 。

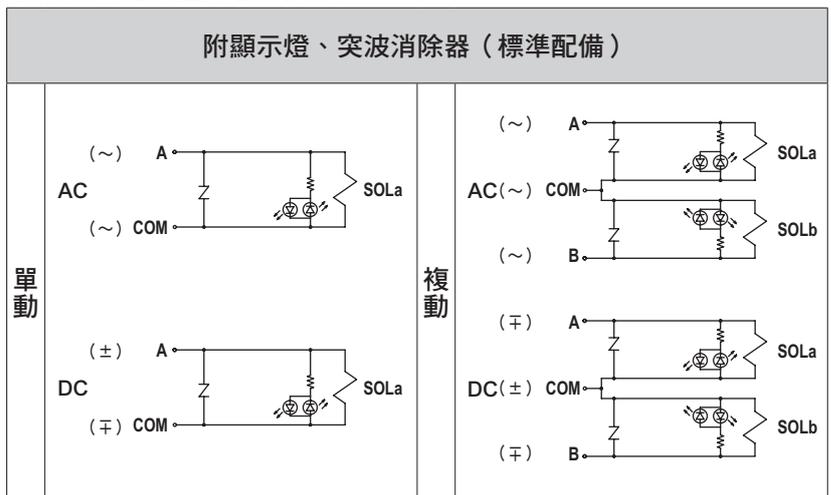
保護結構	切換位置						A/B配管連接孔口										出線方式					頁面		
	2位置		3位置				快速接頭				內牙						端子台	I/O連接器	集中端子台	D ₁ Sub連接器 (接單生產)	串列傳輸			
	單動	複動	中央封閉	中央排氣	中央加壓	混合	φ8	φ10	φ12	混合	Rc 1/4	Rc 3/8	G 1/4	G 3/8	NPT 1/4	NPT 3/8							混合	
																	C8	C10	C12	CX	08			10
IP65	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●		●	●					1010
IP65	●	●	●	●	●						●	●	●		●			●	●					1010
IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					1016
IP65	●	●	●	●	●	●					●		●		●			●	●					1016
IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			1020
-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			
IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	1020
-	●	●	●	●	●	●					●	●	●		●						●			
IP65	●	●	●	●	●	●					●	●	●		●								●	1020

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

W4G4 Series

	出線方式			手動裝置		其他選購品		
	單體	個別配線連座	省配線連座					
4GA/B	無記號 端子台	R1 I/O連接器 (DC用) ● 導線長度 500mm	T10 集中端子台 (左側規格)	無記號 非鎖定/鎖定 共用型 手動裝置	M7 附OFF功能的手動裝置	K 外部氣導	F AB孔口過濾器 內置	Z1 供氣隔片
M4GA/B								
MN4GA/B								
4GA/B (氣動閥)								
4GD/E								
M4GD/E								
MN4GD/E								
4GA4/B4								
MN3E MN4E	R1 I/O連接器 (DC用)		T10R 集中端子台 (右側規格)	M 非鎖定式 手動裝置 (標準)	● 鎖定式 往上滑動完成 「氣導空氣 OFF」 一般使用時保持 原始位置	A 切削液適用品		Z3 排氣隔片
W4GA/B2	● 導線長度 500mm							
W4GB4								
4TB								
4L2-4· LMF0								
MN3S0 MN4S0			T30 D-sub連接器 (左側規格)					Z7 隔片型調壓閥
4SA/B0								
4KA/B								
4KA/B (氣動閥)								
4F								
4F (氣動閥)								
PV5G GMF			T30R D-sub連接器 (右規格)					
PV5 GMF								
PV5S-0								
3QR 3QB								
MV3QR								
3MA/B0								
3PA/B								
P·M·B								
NP·NAP NVP								
4F×0EX								
4F×0E								
HMV HSV								
2QV 3QV								
SKH								
PCD								
消音器								
全空壓系統 (Total Air)								
全空壓系統 (Gamma)								
卷尾								

出線方式迴路圖 (電磁閥內部)



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



單體
底座水平配管、背側配管

W4GB4・W4GZ4 Series

● 適用氣缸徑：φ 63～φ 125



(對象：DC電壓) 詳情請參閱卷尾。



共用規格

項目	W4GB4・W4GZ4
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	1.0
最低使用壓力 MPa	0.2 註3
耐壓力 MPa	1.50
環境溫度 °C	-5～55 (避免結凍)
流體溫度 °C	5～55
手動裝置	非鎖定型 (標準)
給油 註1	不要
保護結構 註2	耐塵、防噴水 (IP65)
耐振動 m/s ²	49以下
耐衝擊 m/s ²	294以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。

給油過量將導致動作不穩定。

註2：IP65 (IEC60529[IEC529:1989-11]) 標準的測試方法。詳情請參閱第1074頁。

註3：外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0～1.0MPa。此外，使用時請將外部氣導壓力設定為0.2～1.0MPa。

電氣規格

項目	W4GB4・W4GZ4		
額定電壓	AC	100 (50/60Hz)	
	V	DC	110 (50/60Hz)
			12,24
電壓變動範圍		±10%	
啟動電流	A	AC 100V	0.056/0.044
		AC 110V	0.051/0.040
	DC	12V	-
		24V	-
保持電流	A	AC 100V	0.028/0.022
		AC 110V	0.025/0.020
	DC	12V	0.100
		24V	0.050
消耗功率	W	AC 100V	1.8/1.5
		AC 110V	
	DC	12V	1.2
DC 24V			
耐熱等級		B (鑄模線圈)	

註4：突波消除器、指示器為標準配備。

機種別規格

項目	W4GB4	W4GZ4
連接口徑	P、A、B孔口	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8
	R孔口	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8
	PA、PR孔口	Rc1/8, G1/8, NPT1/8

項目	W4GB4・W4GZ4		
	ON時	OFF時	
應答時間 ms	2位置	單動	30
		複動	30
	3位置	中央排氣	50
			38
			-
			58

應答時間為供應壓力0.5MPa、20°C、無給油時的值。數值視壓力及油的品質而異。

項目	端子台	I/O連接器	
重量 g	2位置	701	
	3位置	單動	745
		複動	799
		777	
		831	

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R		
		C [dm ³ (s・bar)]	b	C [dm ³ (s・bar)]	b	
		W4GB4	2位置	7.7	0.31	7.3
3位置	中央封閉		6.6	0.19	6.4	0.21
	中央排氣		6.5	0.15	7.3	0.04
	中央加壓		7.4	0.21	7.1	0.16

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

註2：流量特性為連接口徑Rc3/8時的值。

適用耐切削液規格

可按照第1011頁的型號標示方法，於◎項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格

(型錄編號CC-1226)

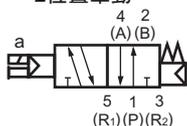
● 透過對所有零件的材質限定，適用於二次電池製程。

※※ - 電壓 - P40

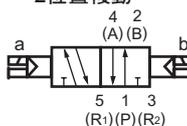
JIS記號

● 5口閥

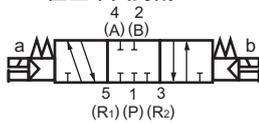
2位置單動



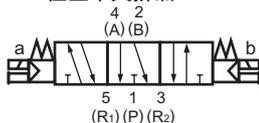
2位置複動



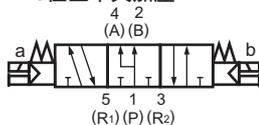
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

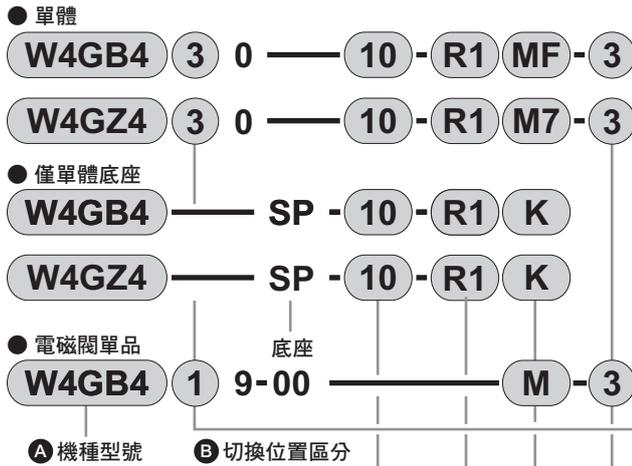
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

W4GB4・W4GZ4 Series

單體閥；底座水平配管、背側配管

型號標示方法



● C 連接口徑

● D 出線方式

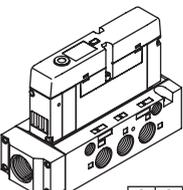
● E 選購品

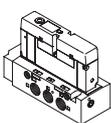
● F 電壓

▲ 選定機種時的注意事項

- 註1：背側配管時，3 (R2)、5 (R1) 孔口為 Rc1/4。
- 註2：背側配管時，3 (R2)、5 (R1) 孔口為 G1/4。
- 註3：背側配管時，3 (R2)、5 (R1) 孔口為 NPT1/4。
- 註4：選擇I/O連接器時，電壓僅支援DC規格。
- 註5：若要選擇非鎖定／鎖定共用型手動裝置，請勿選擇M、M7。
- 註6：非鎖定手動裝置以及附氣導空氣OFF功能鎖定裝置兩者皆隨附。無法同時選擇非鎖定、鎖定共用型手動裝置及附OFF功能的鎖定裝置。

出線方式

名稱	端子台	I/O連接器 (DC用)
記號	無記號	R1
形狀		M12 4插銷公 (插頭)
端子配置		

A 機種型號				
單體		僅單體底座		電磁閥單品
			W4GB4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4

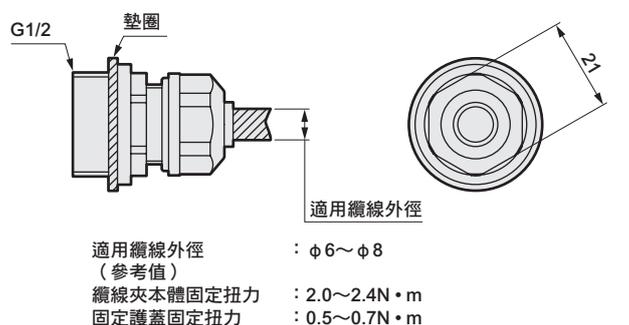
記號	內容	W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4
B 切換位置區分						
1	2位置單動	●	●			●
2	2位置複動	●	●			●
3	3位置中央封閉	●	●			●
4	3位置中央排氣	●	●			●
5	3位置中央加壓	●	●			●
C 連接口徑 { 1 (P)、2 (B)、4 (A) 孔口 }						
08	Rc1/4	●	● 註1	●	● 註1	
10	Rc3/8	●	● 註1	●	● 註1	
08G	G1/4	●	● 註2	●	● 註2	
10G	G3/8	●		●		
08N	NPT1/4	●	● 註3	●	● 註3	
10N	NPT3/8	●		●		
D 出線方式 (標準配備顯示燈及突波消除器)						
無記號	端子台	●	●	●	●	●
R1	I/O連接器 (DC用, 500mm) 註4	●	●	●	●	
E 選購品						
無記號	無選購品 註5 (若不選擇M、M7，則為非鎖定/鎖定共用型手動裝置)	●	●			●
M	非鎖定式手動裝置 (標準)	●	●			●
M7	附氣導空氣OFF功能鎖定 註6	●	●			●
K	外部氣導	●	●	●	●	
A	切削液適用品	●	●			●
F	A、B孔口過濾器	●	●	●	●	
F 電壓						
1	AC100V	●	●			
3	DC24V	●	●			●
4	DC12V	●	●			●
5	AC110V	●	●			

表示無法製作。

端子台型用零件套件型號

● 纜線夾 (附墊圈)

型號	內容
W4G-OA-W1608C1	用於纜線的耐塵、防噴水保護。



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

W4GB4・W4GZ4 Series

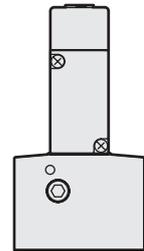
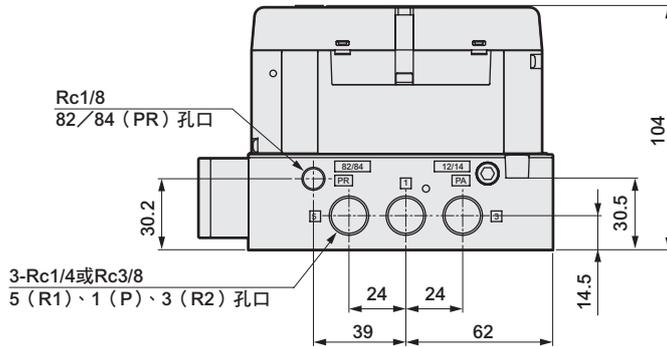
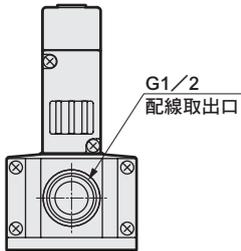
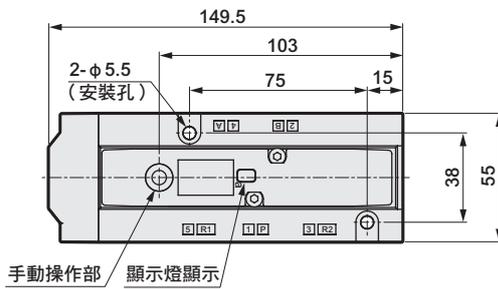
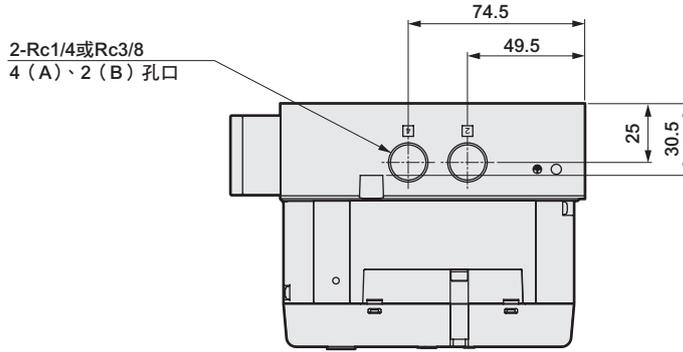
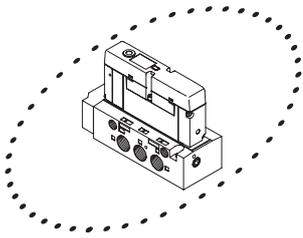
單體閥；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

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

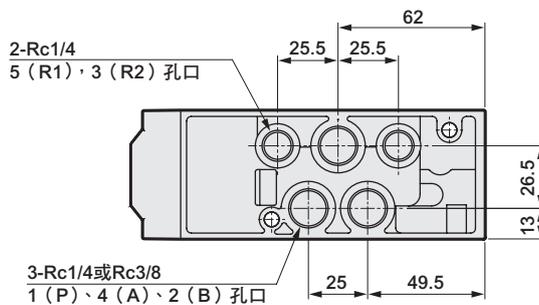
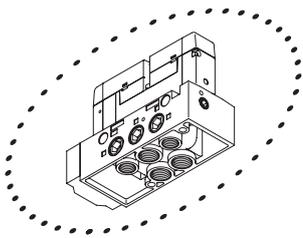
W4GB410 水平配管

● 端子台 (無記號)



W4GZ410 背側配管

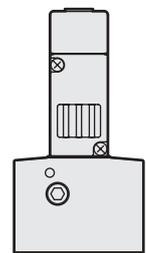
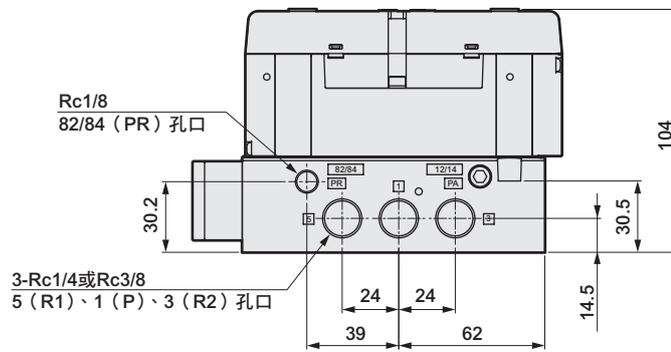
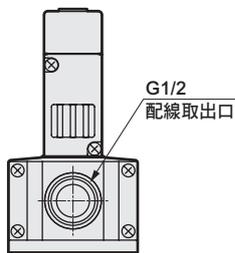
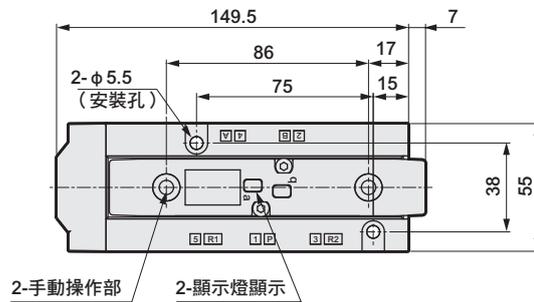
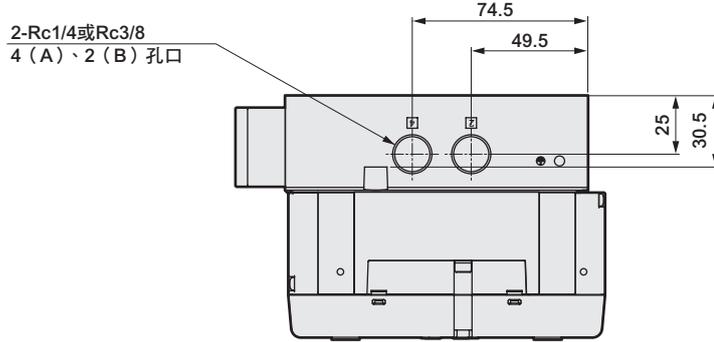
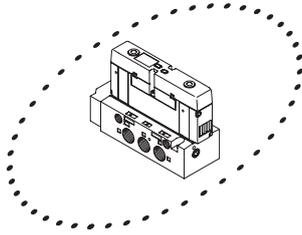
● 端子台 (無記號)



外形尺寸圖

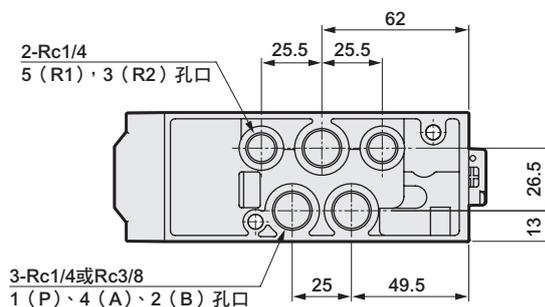
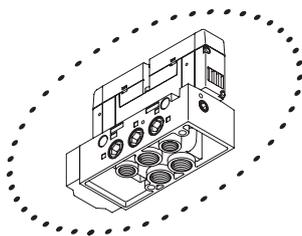
W4GB420 水平配管

● 端子台 (無記號)



W4GZ420 背側配管

● 端子台 (無記號)



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

W4GB4・W4GZ4 Series

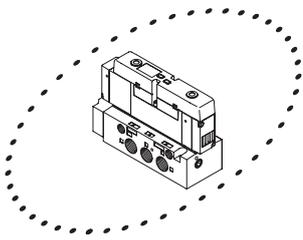
單體閥；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

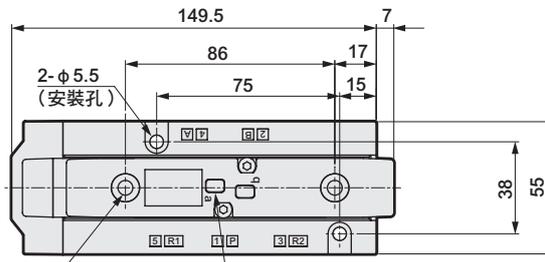
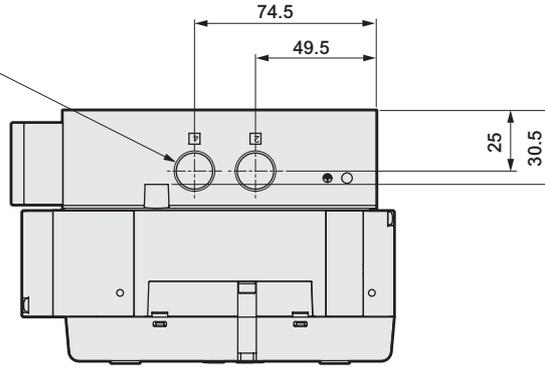
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G GMF
- PV5 GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E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

W4GB^{3/4}₅0 水平配管

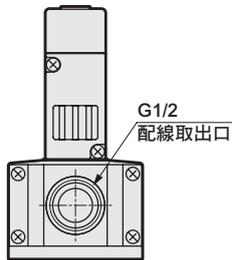
● 端子台 (無記號)



2-Rc1/4或Rc3/8
4 (A)・(B) 孔口

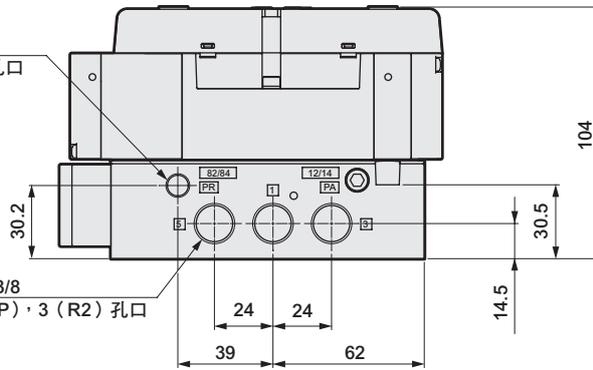


2-手動操作部 2-顯示燈顯示



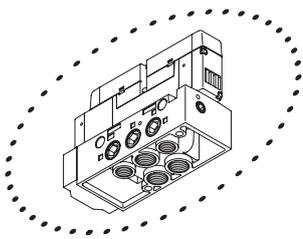
Rc1/8
82/84 (PR) 孔口

3-Rc1/4或Rc3/8
5 (R1)・1 (P)・3 (R2) 孔口



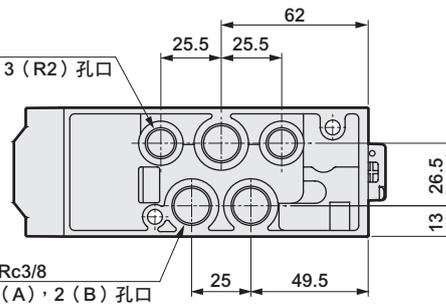
W4GZ^{3/4}₅0 背側配管

● 端子台 (無記號)



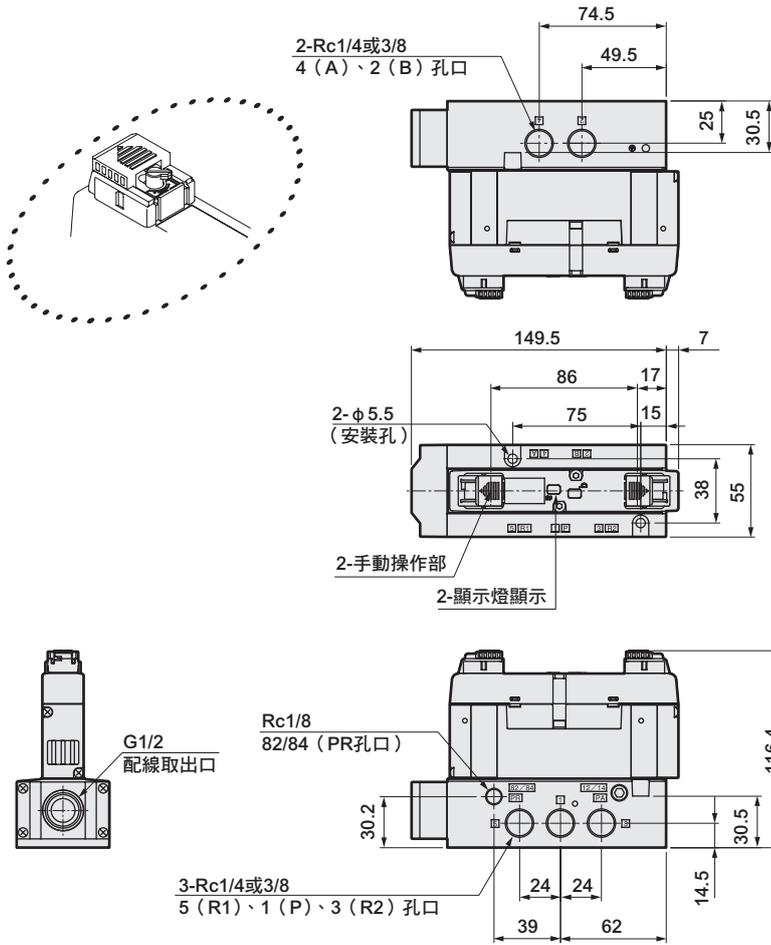
2-Rc1/4
5 (R1)・3 (R2) 孔口

3-Rc1/4或Rc3/8
1 (P)・4 (A)・2 (B) 孔口



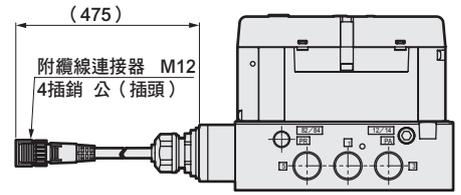
外形尺寸圖

● 非鎖定、鎖定共用型手動裝置（無記號）

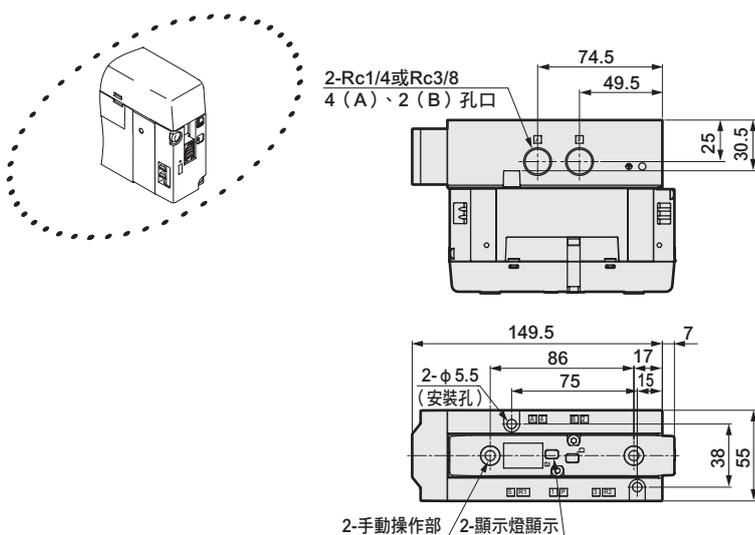


● I/O連接器 (R1)

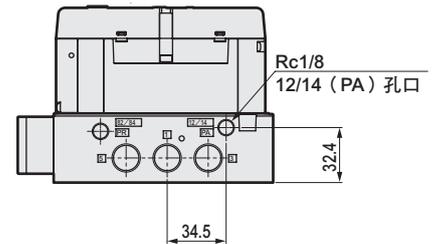
使用纜線：VA-4DBX05KUG3-CKD276-PG7 (Correns)



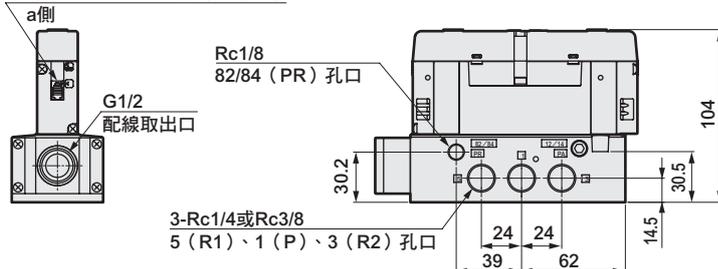
● 附氣導空氣OFF功能 (M7)



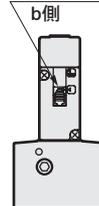
● 外部氣導 (K)



氣導空氣OFF功能開關 (鎖定式)

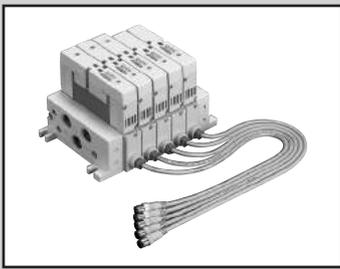


氣導空氣OFF功能開關 (鎖定式)



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



個別配線連座
底座水平配管、背側配管

MW4G^B_Z4-R1 Series

● 適用氣缸徑：φ 63～φ 125



詳情請參閱卷尾。



共用規格

項目	MW4GB4	MW4GZ4
連座型式	閥塊型連座	
供氣、排氣方法	集中供氣、集中排氣	
氣導排氣方式	主閥、氣導閥個別排氣	
配管方向	底座部水平方向	底座部下方向
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	MPa	0.2 註3
耐壓力	MPa	1.5
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C	5~55
手動裝置	非鎖定型 (標準)	
給油	註1	不要
保護結構	註2	耐塵、防噴水 (IP65)
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝擊	m/s ²	294以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用	

註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。

給油過量將導致動作不穩定。

註2：IP65 (IEC60529[IEC529:1989-11]) 標準的測試方法。

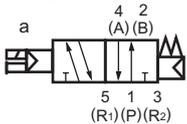
詳情請參閱第1074頁。

註3：外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~1.0MPa。此外，使用時請將外部氣導壓力設定為0.2~1.0MPa。

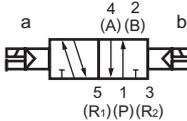
JIS記號

● 5口閥

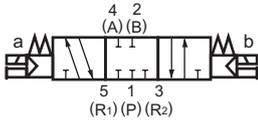
2位置單動



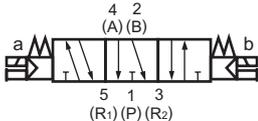
2位置複動



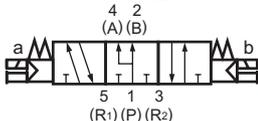
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	MW4GB4	MW4GZ4
最大連數	16	
連接口徑	P口	Rc1/2, G1/2, NPT1/2
	A、B口	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8, 快速接頭 φ 8、φ 10、φ 12
	R口	Rc1/2, G1/2, NPT1/2
	PA、PR口	Rc1/8, G1/8, NPT1/8

重量請參閱第1018頁。

項目	MW4GB4・MW4GZ4		
	ON時	OFF時	
應答時間 ms	2位置	單動	30
	3位置	複動	30
		中央排氣	50
		中央加壓	38
			58

應答時間為供應壓力0.5MPa、20°C、無給油時的值。數值視壓力及油的品質而異。

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R		
		C [dm ³ / (s·bar)]	b	C [dm ³ / (s·bar)]	b	
W4GB4	2位置	7.4	0.24	7.9	0.30	
	3位置	中央封閉	6.4	0.22	7.1	0.32
		中央排氣	6.4	0.17	8.3	0.28
		中央加壓	7.1	0.16	7.4	0.28

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

註2：流量特性為連接口徑Rc3/8時的值。

適用耐切削液規格

可按照第1017頁的型號標示方法，於Ⓔ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格 (型錄編號CC-1226)

● 透過對所有零件的材質限定，適用於二次電池製程。

※※ - 電壓 - P40

MW4G^BZ4-R1 Series

個別配線連座；底座水平配管、背側配管

型號標示方法

個別配線 I/O連接器

● 連座型號

MW4GB4 8 0 - 10 - R1 M - 6 - 3

MW4GZ4 8 0 - 08 - R1 M - 6 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GB4 1 0 - 10 - R1 M7 - 3

NW4GZ4 1 0 - 08N - R1 M7 - 4

● 電磁閥單品

W4GB4 1 9 - 00 - M - 3

A 機種型號 B 切換位置區分

C 連接口徑

D 出線方式

E 選購品

F 連數

G 電壓

▲ 選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

註1：若要選擇非鎖定／鎖定共用型手動裝置，請勿選擇M、M7。

註2：非鎖定手動裝置以及附氣導空氣OFF功能鎖定裝置兩者皆隨附。無法同時選擇非鎖定／鎖定共用型手動裝置與附OFF功能鎖定裝置。

註3：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量
不支援搭配蓋板的組合。
多段隔片堆疊採接單生產。
供氣隔片及排氣隔片的詳細資訊請參閱第1046頁。

註4：內部、外部氣導共用。

註5：P孔標準內置過濾器。

註6：為接單生產。

A 機種型號				
連座		附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4

記號	內容	MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4
B 切換位置區分						
1	2位置單動	●	●	●	●	●
2	2位置複動	●	●	●	●	●
3	3位置中央封閉	●	●	●	●	●
4	3位置中央排氣	●	●	●	●	●
5	3位置中央加壓	●	●	●	●	●
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●			

C 連接口徑 { 2 (B)、4 (A) 孔口 }						
08	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8	●	●	●	●	
08G	G1/4	●	●	●	●	
10G	G3/8	●		●		
08N	NPT1/4	●	●	●	●	
10N	NPT3/8	●		●		
C8	φ8快速	●		●		
C10	φ10快速	●		●		
C12	φ12快速	●		●		
CX	混合快速接頭	●				
HX	鎖入混合	●	●			

D 出線方式 (標準配備顯示燈及突波消除器)						
R1	I/O連接器 (500mm)	●	●	●	●	

E 選購品						
無記號	無選購品 (若不選擇M、M7，則為非鎖定／鎖定共用型手動裝置)	註1	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置 (標準)		●	●	●	●
M7	附氣導空氣OFF功能鎖定	註2	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註3	●	●		
Z3	排氣隔片	註3	●	●		
Z7	隔片型調壓閥	註3、6	●	●		
K	外部氣導		●	●	註4	註4
A	切削液適用品		●	●	●	●
F	A、B孔口過濾器	註5	●	●	●	●

F 連數						
1	1連					
∧	∧	●	●			
16	16連					

G 電壓						
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

表示無法製作。

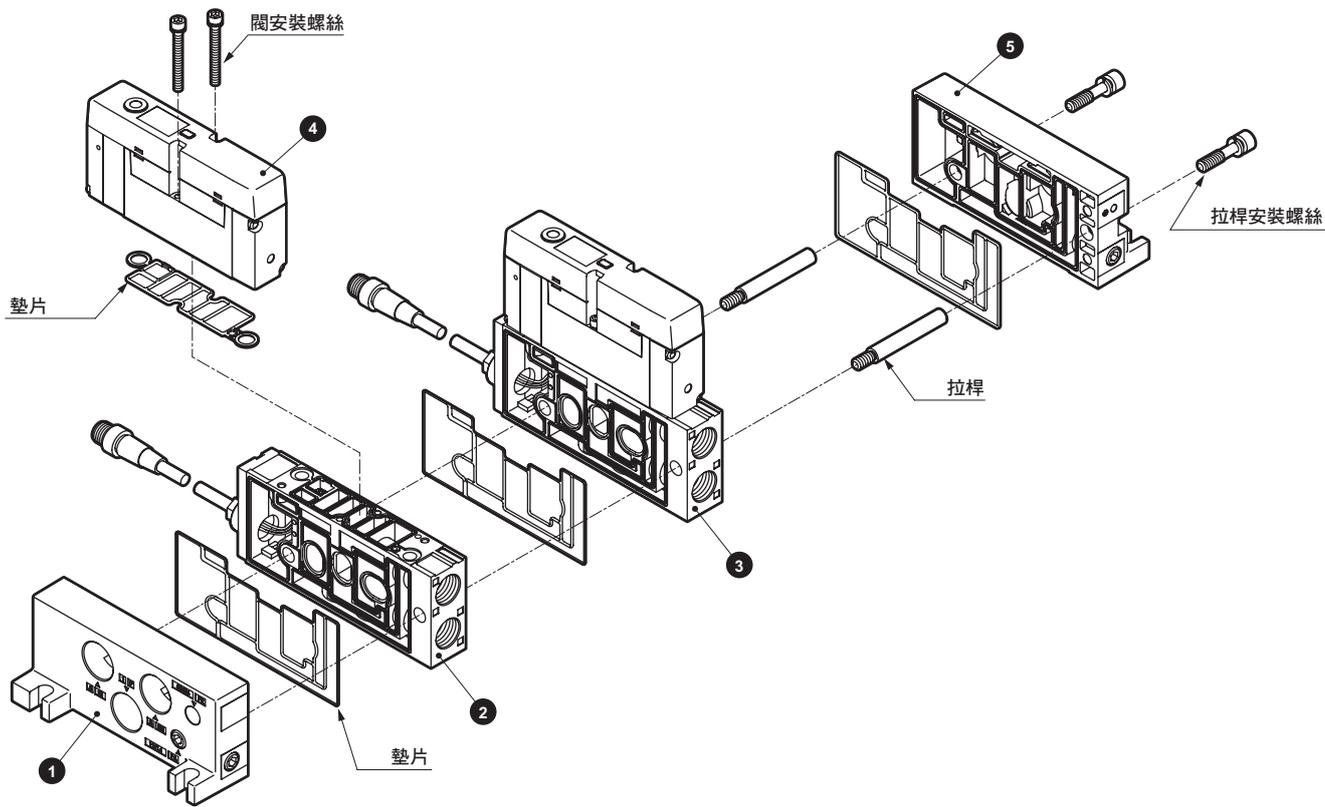
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E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

MW4G^B4-R1 Series

個別配線連座；底座水平配管、背側配管

連座構成零件說明及零件一覽表

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4・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



主要構成零件一覽表 (詳細資訊請參閱第1036~1047頁)

編號	構成零件名稱	型號 (範例)	編號	構成零件名稱	型號 (範例)
1	端塊L	NW4G4-EL	4	電磁閥單品	W4GB419-00-M-3
2	閥塊單品	NW4GB4-V-10-R1	5	端塊R	NW4G4-ER
3	附電磁閥閥塊單品	NW4GB410-10-R1M-3			

構成零件重量 (DC規格)

構成零件	型號	重量	構成零件	型號	重量
端塊	NW4G4-EL	316	排氣隔片	W4G4-R-10	189
	NW4G4-ER	308		隔片型調壓閥	W4G4-SR-P
附電磁閥閥塊單品	NW4GB410-10-R1M-3	584	拉桿	W4G4-TR-V1 (1組2支)	16
	NW4GB420-10-R1M-3	629		W4G4-TR-V2 (1組2支)	36
	NW4GB4 $\frac{3}{4}$ 0-10-R1M-3	661		W4G4-TR-V3 (1組2支)	56
	NW4GZ410-08-R1M-3	617		W4G4-TR-V4 (1組2支)	76
	NW4GZ420-08-R1M-3	662		W4G4-TR-V5 (1組2支)	96
	NW4GZ4 $\frac{3}{4}$ 0-08-R1M-3	694		W4G4-TR-V6 (1組2支)	116
附蓋板閥塊單品	NW4GB4-MP-10-R1	415		W4G4-TR-V7 (1組2支)	136
	NW4GZ4-MP-08-R1	448		W4G4-TR-V8 (1組2支)	156
隔離塊	NW4G4-SA	360	拉桿安裝螺絲 (2個)		16
供氣隔片	W4G4-P-10	187			

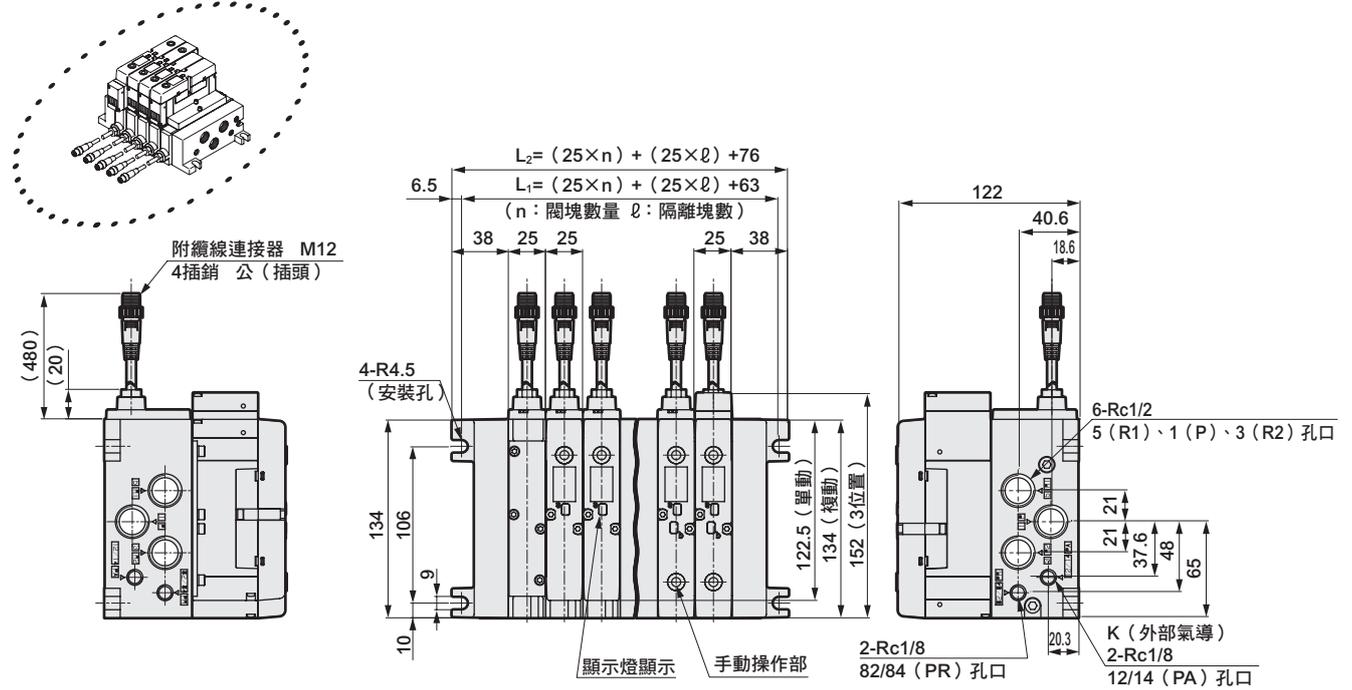
零件一覽表

適用	零件名稱	型號
閥塊	匣式接頭 φ8直型	4G4-JOINT-C8
	匣式接頭 φ10直型	4G4-JOINT-C10
	匣式接頭 φ12直型	4G4-JOINT-C12

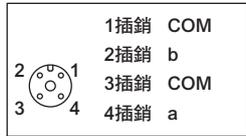
外形尺寸圖

MW4GB4 水平配管

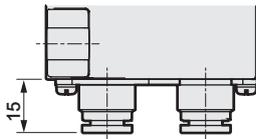
● I/O連接器 (R1) 使用纜線：VA-4DBX05KUG3-CKD276-PG7 (Correns)



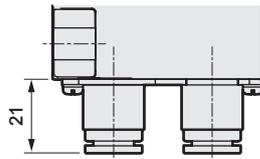
I/O連接器插銷排列



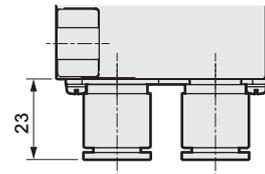
- 閥塊用快速接頭
- φ8 (C8)



- φ10 (C10)

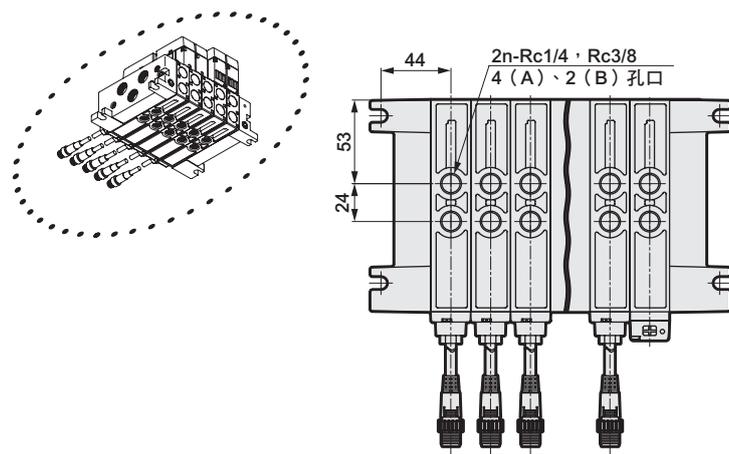


- φ12 (C12)



MW4GZ4 背側配管

● I/O連接器 (R1)



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

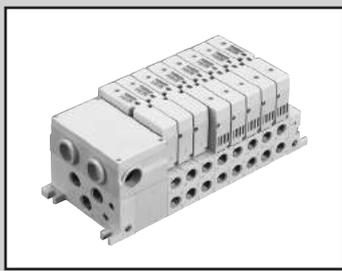
省配線連座
底座水平配管、背側配管

MW4G^B/_Z 4-T1·3·6·7 Series

● 適用氣缸徑：φ 63～φ 125



詳情請參閱卷尾。



共用規格

項目	MW4GB4	MW4GZ4
連座型式	閥塊型連座	
供氣、排氣方法	集中供氣、集中排氣	
氣導排氣方式	主閥、氣導閥個別排氣	
配管方向	底座部水平方向	底座部下方向
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	1.0
最低使用壓力	MPa	0.2 註3
耐壓力	MPa	1.5
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C	5~55
手動裝置	非鎖定型 (標準)	
給油	註1	不要
保護結構	註2	耐塵、防噴水 (IP65)
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝擊	m/s ²	294以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用	

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

註2：IP65 (IEC60529[IEC529:1989-11]) 標準的測試方法。
詳情請參閱第1074頁。

T30 (接單生產) 的保護結構為防塵結構。使用時請避免被水滴、油等潑濺。

註3：外部氣導 (選購品記號：K) 時的使用壓力範圍為0~1.0MPa。此外，使用時請將外部氣導壓力設定為0.2~1.0MPa。

電氣規格

項目	W4GB4 · W4GZ4	
額定電壓	AC	100 (50/60Hz)
注4	V	110 (50/60Hz)
	DC	12,24
電壓變動範圍	±10%	
啟動電流	A	100V
		110V
	DC	24V
保持電流	A	100V
		110V
	DC	24V
消耗功率	W	100V
		110V
	DC	24V
註5	1.2	
耐熱等級	B (鑄模線圈)	

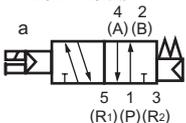
註4：串列傳輸連接僅適用DC24V。

註5：突波消除器、指示器為標準配備。

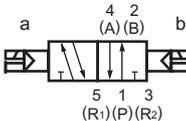
JIS記號

● 5口閥

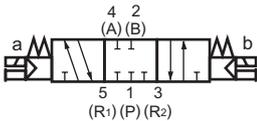
2位置單動



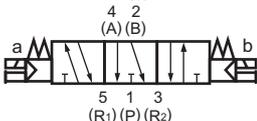
2位置複動



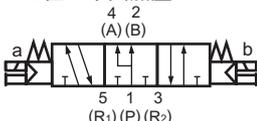
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	MW4GB4				MW4GZ4			
	T10(R) 集中端子台	T30(R) D-sub連接器	T6※1(R) 串列傳輸	T7EC※ 串列傳輸	T10(R) 集中端子台	T30(R) D-sub連接器	T6※1(R) 串列傳輸	T7EC※ 串列傳輸
最大連數	標準配線				16			
	雙重配線				8			
最大電磁線圈點數	16							
連接口徑	P孔口 Rc1/2, G1/2, NPT1/2							
	A、B孔口 Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8, 快速接頭 φ 8、φ 10、φ 12				Rc1/4, G1/4, NPT1/4, Rc3/8			
	R孔口 Rc1/2, G1/2, NPT1/2							
	PA、PR孔口 Rc1/8, G1/8, NPT1/8							

重量請參閱第1025頁。

項目	MW4GB4 · MW4GZ4				
	ON時	OFF時			
應答時間	ms	2位置	單動	30	38
			複動	30	-
		3位置	中央排氣	50	58

應答時間為供應壓力0.5MPa、20°C、無給油時的值。數值視壓力及油的品質而異。

流量特性

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R		
		C [dm ³ / (s·bar)]	b	C [dm ³ / (s·bar)]	b	
W4GB4	2位置	7.4	0.24	7.9	0.30	
	3位置	中央封閉	6.4	0.22	7.1	0.32
		中央排氣	6.4	0.17	8.3	0.28
		中央加壓	7.1	0.16	7.4	0.28

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

註2：流量特性為連接口徑Rc3/8時的值。

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

省配線規格

項目	T10	T30
類型	集中端子台 M3螺絲式	D-sub連接器
連接連接器	-	D-sub連接器 25插銷

串列傳輸子局規格（適用PLC適用表請參閱第1057頁）

項目		T6D1(R)	T6G1(R)	T6A1(R)	T6J1(R)	T6C1(R)
網路名稱		DeviceNet 註1、註2	CC-Link ver1.10	UNIWIRES系統	UNIWIRES H系統	CompoBus/S
電源電壓	模組側	DC24V±10%	DC24V±10%	DC24V +10%, -5%	DC24V +10%, -5%	DC24V±10%
	閥側	DC24V +10%, -5%	DC24V +10%, -5%	電源端子共用	電源端子共用	DC24V +10%, -5%
	通訊側	DC11~25V	-	-	-	-
消耗電流	模組側	100mA以下 (輸出全點ON時)	100mA以下 (輸出全點ON時)	200mA以下 (輸出全點ON時)	150mA以下 (輸出全點ON時)	60mA以下 (輸出全點ON時)
	閥側	15mA以下 (全點OFF時)	15mA以下 (全點OFF時)	(不含本體的消耗電流)	(不含本體的消耗電流)	15mA以下 (全點OFF時)
	通訊側	50mA以下	-	-	-	-
輸出點數		16點	16點	16點	16點	16點
佔用數		2位元組	1局	輸出16點	輸出16點	2節點位址(8點模式)

項目	閥專用子局（無輸入輸出塊）		附輸入輸出塊子局	
	T7EC1	T7ECP1	T7ECB7	T7ECPB7
網路名稱	EtherCAT		EtherCAT	
電源電壓	模組側	DC24V±10%		DC24V±10%
	閥側	DC24V+10%、-5%		DC24V+10%、-5%
消耗電流	模組側	110mA以下		110mA以下（註1輸入塊電流除外）
	閥側	15mA以下（負載電流除外）		15mA以下（負載電流除外）
閥輸出形式	NPN	PNP	NPN	PNP
輸入點數/輸出點數	0/16		16/16	
動作顯示	電源/通訊狀態/閥電源			
保護結構	IP65			

註1：亦適用符合DeviceNet標準的網路（DLNK等）。

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。

適用耐切削液規格

可按照第1022、1023頁的型號標示方法，於◎、Ⓢ項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格（型錄編號CC-1226）

● 透過對所有零件的材質限定，適用於二次電池製程。

※※ - 電壓 - **P40**

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

MW4G^B4-T1·3 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

型號標示方法

● 連座型號

MW4GB4 (8) 0 - (10) — T10 W M - (6) - (3)

MW4GZ4 (8) 0 - (08) — T10R W M - (6) - (3)

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GB4 (1) 0 - (10) - (1) M7 — (1)

NW4GZ4 (1) 0 - (08N) - (1) M7 — (4)

● 電磁閥單品

W4GB4 (1) 9 - 00 M — (3)

A 機種型號 B 切換位置區分

C 連接口徑

D 出線方式

E 配線連接方式

F 端子、連接器插銷排列方式

G 選購品

H 連數

I 電壓

A 機種型號				
連座	附電磁閥閥塊單品	電磁閥單品		
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4

記號	內容					
B 切換位置區分						
1	2位置單動	●	●	●	●	●
2	2位置複動	●	●	●	●	●
3	3位置中央封閉	●	●	●	●	●
4	3位置中央排氣	●	●	●	●	●
5	3位置中央加壓	●	●	●	●	●
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●			

C 連接口徑 { 2 (B) 、 4 (A) 孔口 }					
08	Rc1/4	●	●	●	●
10	Rc3/8	●	●	●	●
08G	G1/4	●	●	●	●
10G	G3/8	●	●	●	●
08N	NPT1/4	●	●	●	●
10N	NPT3/8	●	●	●	●
C8	φ 8快速	●	●	●	●
C10	φ 10快速	●	●	●	●
C12	φ 12快速	●	●	●	●
CX	混合快速接頭	●	●	●	●
HX	鎖入混合	●	●	●	●

D 出線方式					
無記號	省配線DC規格			●	●
1	集中端子台AC規格第1~6連用			●	●
2	集中端子台AC規格第7~12連用			●	●
3	集中端子台AC規格第13~16連用			●	●

E 配線連接方式 (標準配備顯示燈及突波消除器)					
無記號	單品用			●	●
T10	集中端子台	左側規格	●	●	
T10R		右側規格	●	●	
T30	D-sub連接器 註1	左側規格	●	●	
T30R		右側規格	●	●	

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

G 選購品					
無記號	無選購品	註3	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置 (標準)		●	●	●
M7	附氣導空氣OFF功能鎖定	註4	●	●	●
Z1	供氣隔片	註5	●	●	
Z3	排氣隔片	註5	●	●	
Z7	隔片型調壓閥	註1、5	●	●	
K	外部氣導		●	●	註6 註6 註6
A	切削液適用品		●	●	●
F	A、B孔口過濾器	註7	●	●	●

H 連數					
1	1連		●	●	
?	?		註8	註8	
16	16連		●	●	

I 電壓					
1	AC100V		●	●	●
3	DC24V		●	●	●
4	DC12V		●	●	●
5	AC110V		●	●	●

表示無法製作。

⚠ 選定機種時的注意事項

註1：為接單生產。

註2：標準配線…依照配置的閥種類進行配線。
雙重配線…不論配置的閥種類為何，一律採雙電磁線圈配線。

註3：若要選擇非鎖定／鎖定共用型手動裝置，請勿選擇M、M7。

註4：非鎖定手動裝置及附氣導空氣OFF功能的鎖定裝置兩者皆隨附。無法同時選擇非鎖定／鎖定共用型手動裝置與附OFF功能鎖定裝置。

註5：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援搭配蓋板的組合。
多段隔片堆疊採接單生產。供氣隔片及排氣隔片的詳細資訊請參閱第1046頁。

註6：內部、外部氣導共用。

註7：P孔口標準內置過濾器。

註8：MF最大連數為標準配線時16連、雙重配線時8連。

MW4G^B_Z4-T6·T7 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

型號標示方法

● 連座型號

MW4GB4 8 0 - 10 - T6G1 W M - 6 - 3

MW4GZ4 8 0 - 08 - T6D1R W M - 6 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GB4 1 0 - 10 ———— M7 ———— 3

NW4GZ4 1 0 - 08N ———— M7 ———— 3

● 電磁閥單品

W4GB4 1 9 - 00 ———— M ———— 3

A 機種型號 B 切換位置區分 H 電壓

C 連接口徑

D 配線連接方式

E 端子、連接器插銷排列方式

F 選購品

G 連數

A 機種型號				
連座	附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品	
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4

記號	內容	MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4
B 切換位置區分						
1	2位置單動	●	●	●	●	●
2	2位置複動	●	●	●	●	●
3	3位置中央封閉	●	●	●	●	●
4	3位置中央排氣	●	●	●	●	●
5	3位置中央加壓	●	●	●	●	●
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●			

C 連接口徑 { 2 (B) 、 4 (A) 孔口 }						
08	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8	●	●	●	●	
08G	G1/4	●	●	●	●	
10G	G3/8	●	●	●	●	
08N	NPT1/4	●	●	●	●	
10N	NPT3/8	●	●	●	●	
C8	φ8快速	●	●	●	●	
C10	φ10快速	●	●	●	●	
C12	φ12快速	●	●	●	●	
CX	混合快速接頭	●	●	●	●	
HX	鎖入混合	●	●	●	●	

D 配線連接方式 (標準配備顯示燈及突波消除器)						
無記號	單品用					
T6G1	CC-Link16點	左側規格	●	●		
T6G1R		右側規格	●	●		
T6J1	UNIWIRES16點	左側規格	●	●		
T6J1R		右側規格	●	●		
T6A1	UNIWIRES16點	左側規格	●	●		
T6A1R		右側規格	●	●		
T6D1	DeviceNet16點	左側規格	●	●		
T6D1R		右側規格	●	●		
T6C1	CompoBus/S16點	左側規格	●	●		
T6C1R		右側規格	●	●		
T7EC1	薄型 EtherCAT 16點輸出 (NPN閥輸出)		●	●		
T7ECP1	薄型 EtherCAT 16點輸出 (PNP閥輸出)		●	●		
T7ECB7	薄型 (附輸入輸出) 型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (NPN閥輸出)		●	●		
T7ECPB7	薄型 (附輸入輸出) 型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (PNP閥輸出)		●	●		

E 端子、連接器插銷排列方式						
無記號	標準配線	註1	●	●	●	●
W	雙重配線	註1	●	●	●	●

F 選購品						
無記號	無選購品	註2	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置 (標準)		●	●	●	●
M7	附氣導空氣OFF功能鎖定	註3	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註4	●	●		
Z3	排氣隔片	註4	●	●		
Z7	隔片型調壓閥	註4、5	●	●		
K	外部氣導		●	●	註6	註6
A	切削液適用品	註7	●	●	●	●
F	A、B孔口過濾器	註8	●	●	●	●
Y※※	輸入輸出塊	註11、註12				
配線連接方式為T7※7時可選擇						

G 連數						
1	1連		●	●		
2	2連		●	●		
16	16連	註9	●	●		

H 電壓						
3	DC24V	註10	●	●	●	●

表示無法製作。

⚠ 選定機種時的注意事項

- 註1：標準配線…依照配置的閥種類進行配線。
 雙重配線…不論配置的閥種類為何，一律採雙電磁線圈配線。
- 註2：選擇非鎖定、鎖定共用型手動裝置時，請勿選擇M、M7。
- 註3：非鎖定手動裝置及附氣導空氣OFF功能的鎖定裝置兩者皆隨附。無法同時選擇非鎖定／鎖定共用型手動裝置與附OFF功能鎖定裝置。
- 註4：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量
 不支援搭配蓋板的組合。
 多段隔片堆疊採接單生產。關於供氣隔片、排氣隔片的詳細資訊，請參閱第1046頁。
- 註5：為接單生產。
- 註6：內部、外部氣導共用。
- 註7：子局 (OPP2) 的標準規格及適用耐切削液規格不同。

選購品	子局護蓋材質	規格
標準	聚碳酸酯	耐焊渣型
A	尼龍	耐切削液適用品

- 註8：P孔口標準內置過濾器。
- 註9：MF最大連數為標準配線時16連、雙重配線時8連。
- 註10：串列傳輸連接規格僅能設定DC24V。
- 註11：輸入輸出塊組合請參閱第891頁的T7※。
- 註12：輸入輸出塊規格請參閱第886頁。

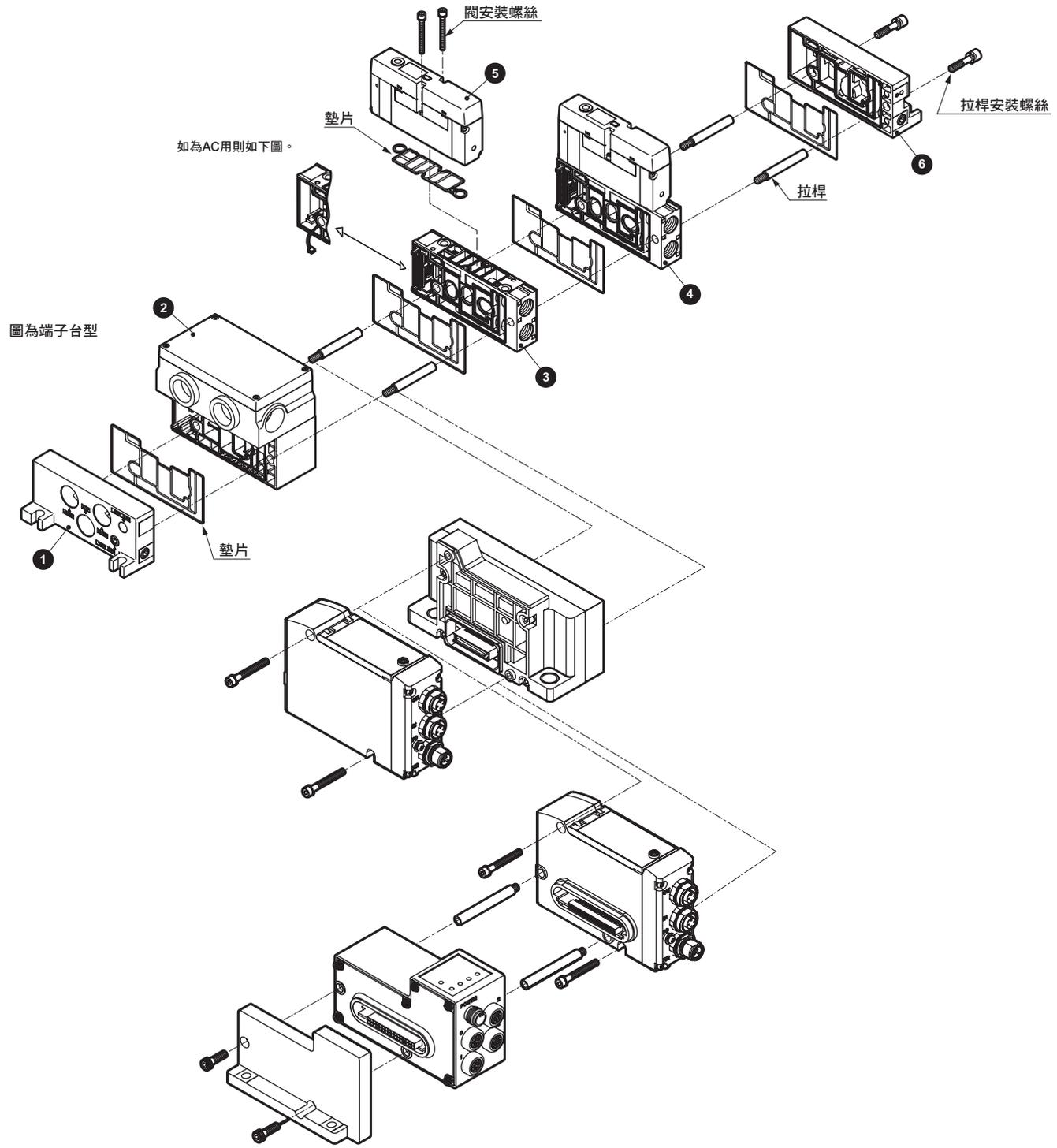
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E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

MW4G^B4-T1·3·6·7 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

連座構成零件說明及零件一覽表

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



主要構成零件一覽表 (詳細資訊請參閱第1036~1047頁)

編號	構成零件名稱	型號 (範例)	編號	構成零件名稱	型號 (範例)
1	端塊L	NW4G4-EL	4	附電磁閥閥塊單品	NW4GB410-10-M-3
2	電裝塊	NW4G4-T10	5	電磁閥單品	W4GB419-00-M-3
3	閥塊單品	NW4GB4-V1-10	6	端塊R	NW4G4-ER

MW4G^B4-T1·3·6 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

構成零件重量 (DC規格)

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
端塊	NW4G4-EL	316	隔離塊	NW4G4-SA	360
	NW4G4-ER	308	供氣隔片	W4G4-P-10	187
附電磁閥閥塊	NW4GB410-10-M-3	584	排氣隔片	W4G4-R-10	189
	NW4GB420-10-M-3	629	隔片型調壓閥	W4G4-SR-P	460
	NW4GB4 ³ / ₈ 0-10-M-3	661	拉桿	W4G4-TR-V1 (1組2支)	16
	NW4GZ410-10-M-3	617		W4G4-TR-V2 (1組2支)	36
	NW4GZ420-10-M-3	662		W4G4-TR-V3 (1組2支)	56
	NW4GZ4 ³ / ₈ 0-10-M-3	694		W4G4-TR-V4 (1組2支)	76
附蓋板閥塊	NW4GB4-MPD-101	415		W4G4-TR-V5 (1組2支)	96
	NW4GZ4-MPD-08	448		W4G4-TR-V6 (1組2支)	116
電裝塊	NW4G4-T10	550		W4G4-TR-V7 (1組2支)	136
	NW4G4-T30	905		W4G4-TR-V8 (1組2支)	156
	NW4G4-T6G1	710	拉桿安裝螺絲 (2個)	-	16
	NW4G4-T7EC※	750			

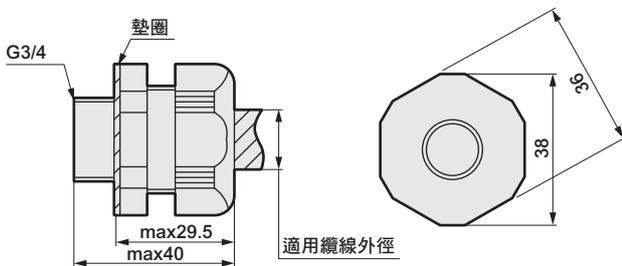
相關零件一覽表

適用	零件名稱	型號
閥塊	匣式接頭 φ8直型	4G4-JOINT-C8
	匣式接頭 φ10直型	4G4-JOINT-C10
	匣式接頭 φ12直型	4G4-JOINT-C12

電裝塊T10用零件套件

● 纜線夾

型號	適用纜線外徑	內容
W4G-SCL-18A	φ 14.5~16.5	用於纜線的耐塵、防噴水保護。
W4G-SCL-18B	φ 16.5~18.5	

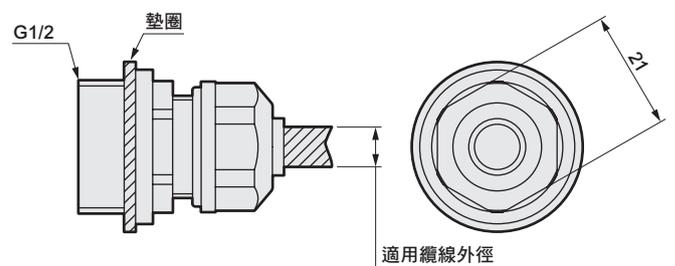


(參考值)
 本體固定扭力 : 4.0~4.5N·m
 纜線夾固定扭力 : 3.0~3.5N·m

電裝塊T6※用零件套件

● 纜線夾

型號	適用纜線外徑	內容
W4G-OA-W1608C1	φ 6~8	用於纜線的耐塵、防噴水保護。



適用纜線外徑 : φ6~φ8
 (參考值)
 本體固定扭力 : 2.0~2.4N·m
 纜線夾固定扭力 : 0.5~0.7N·m

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

MW4G^B4-T1 Series

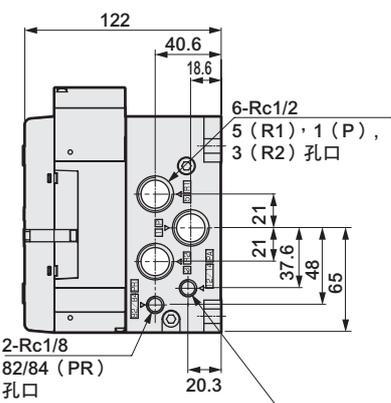
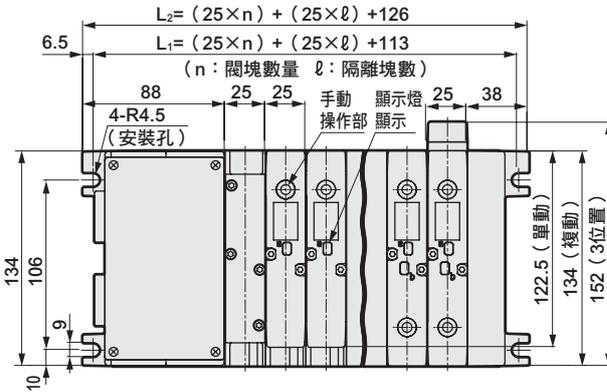
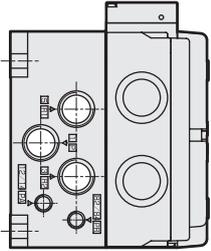
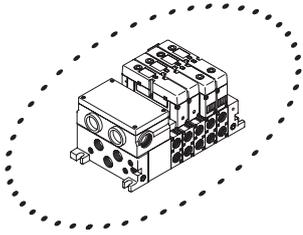
省配線連座；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

MW4GB4 水平配管

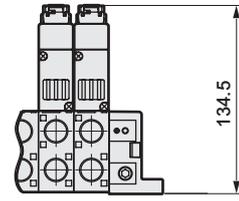
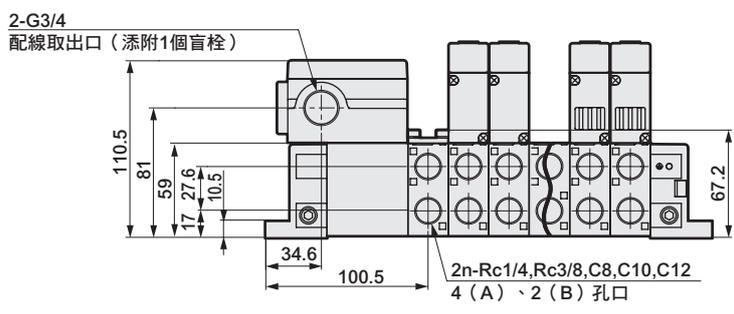
● 集中端子台(T10) 左側規格

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- φ8 (C8)
- φ10 (C10)
- φ12 (C12)
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

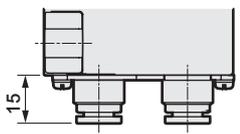


K (外部氣導)
2-Rc1/8
12/14(PA)孔口

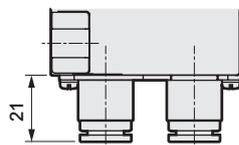
● 非鎖定/鎖定共用型手動裝置 (無記號)



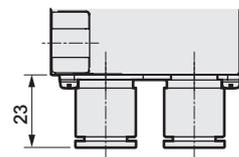
● 閥塊用快速接頭
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)

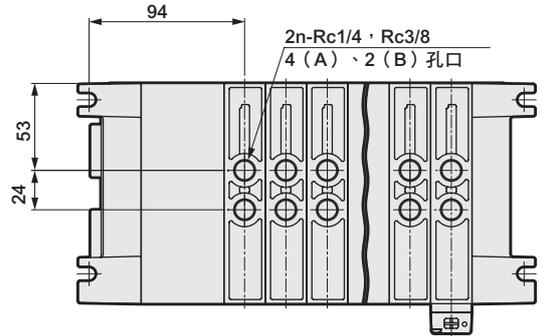
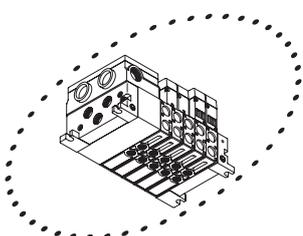


● φ12 (C12)



MW4GZ4 背側配管

● 集中端子台 (T10) 左側規格



MW4G^B4-T3 Series

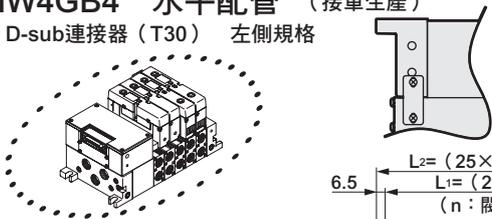
省配線連座；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

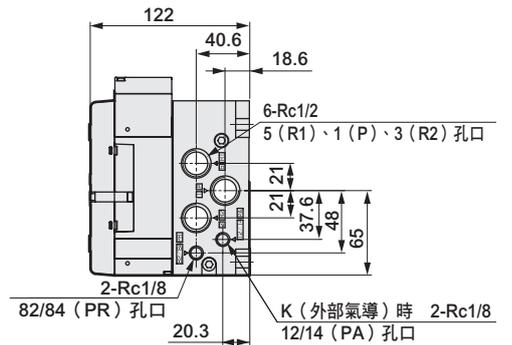
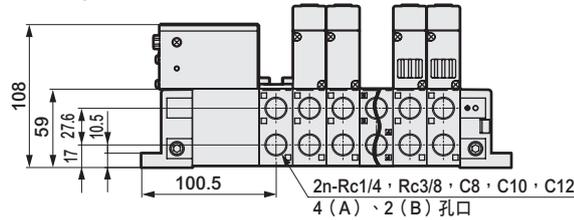
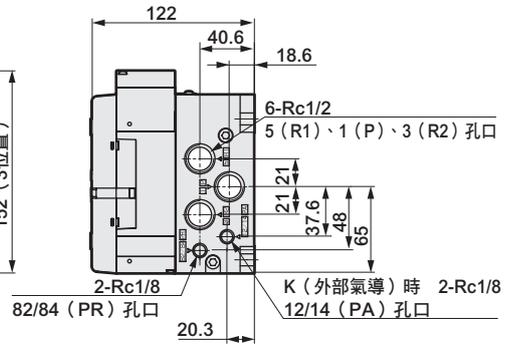
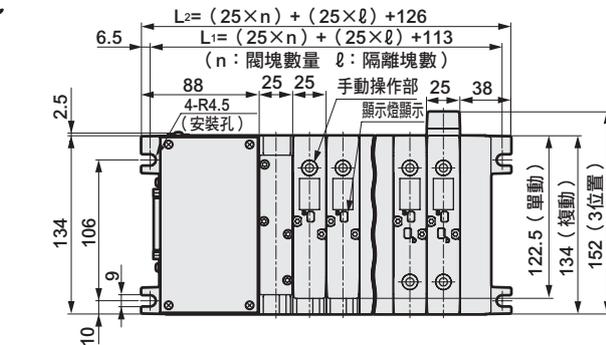
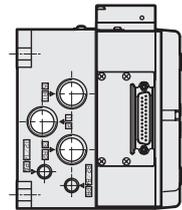
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- HMV
HSV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

MW4GB4 水平配管 (接單生產)

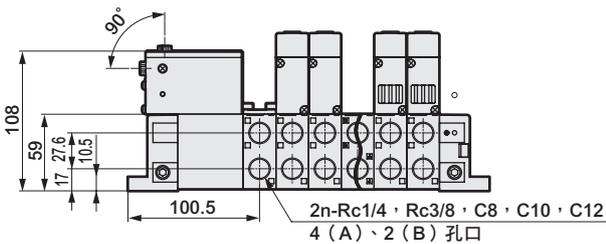
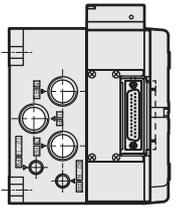
● D-sub連接器 (T30) 左側規格



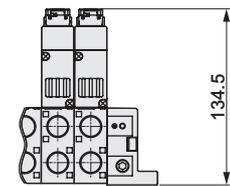
● 電壓：AC



● 電壓：DC

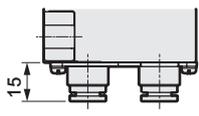


● 非鎖定／鎖定共用型手動裝置 (無記號)

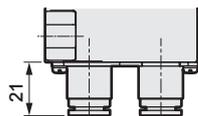


● 閥塊用快速接頭

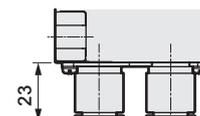
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)



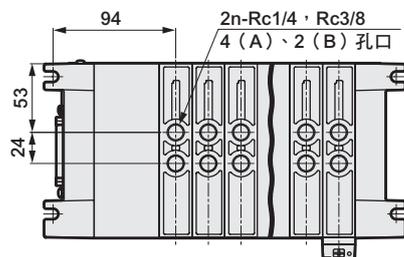
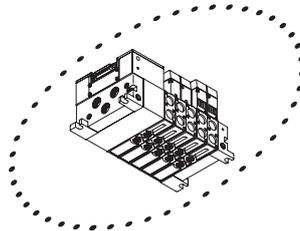
● φ12 (C12)



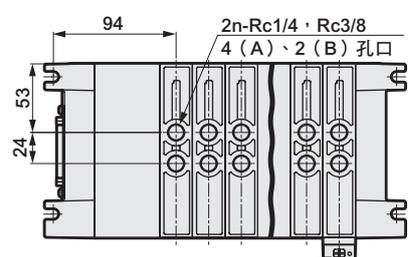
MW4GZ4 背側配管

● D-sub連接器 (T30) 左側規格 (接單生產)

● 電壓：AC



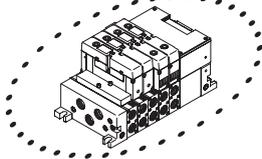
● 電壓：DC



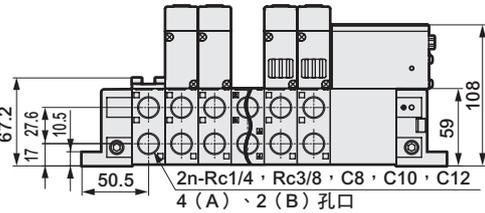
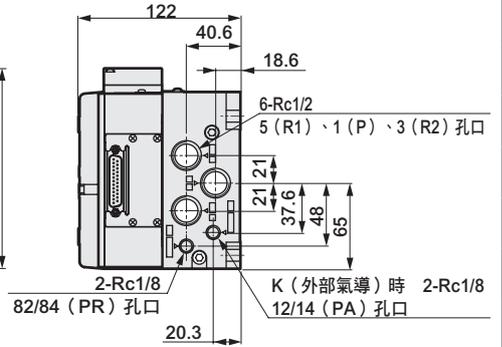
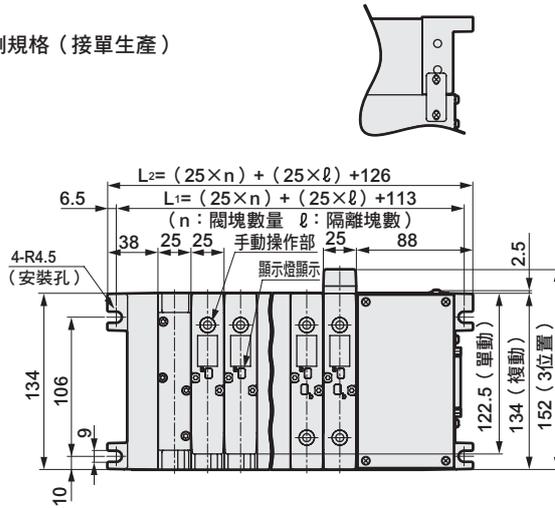
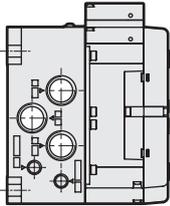
外形尺寸圖

MW4GB4 水平配管

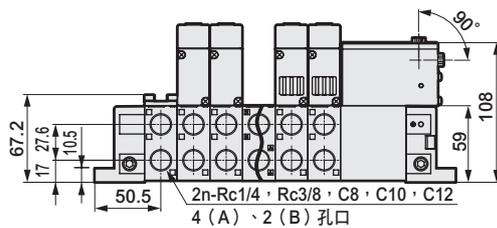
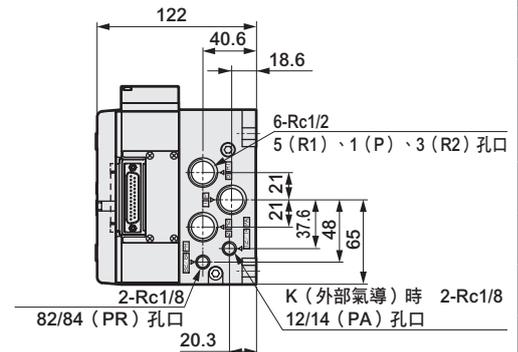
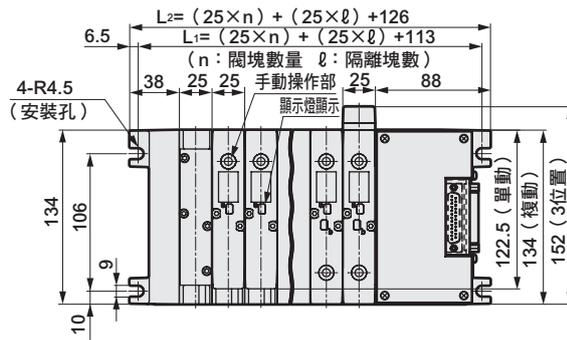
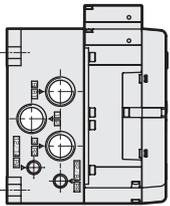
● D-sub連接器 (T30R) 右側規格 (接單生產)



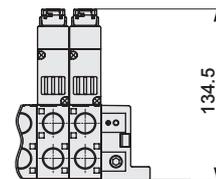
● 電壓：AC



● 電壓：DC

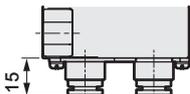


● 非鎖定／鎖定共用型手動裝置 (無記號)

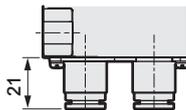


● 閥塊用快速接頭

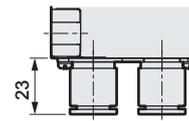
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)



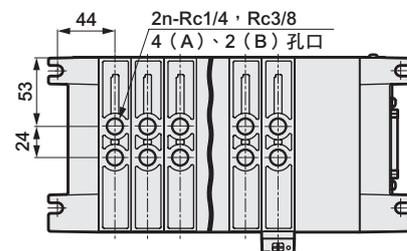
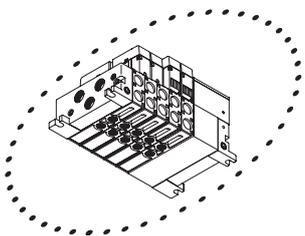
● φ12 (C12)



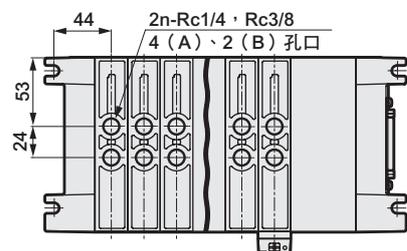
MW4GZ4 背側配管

● D-sub連接器 (T30R) 右側規格 (接單生產)

● 電壓：AC



● 電壓：DC



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

MW4G^B4-T6 Series

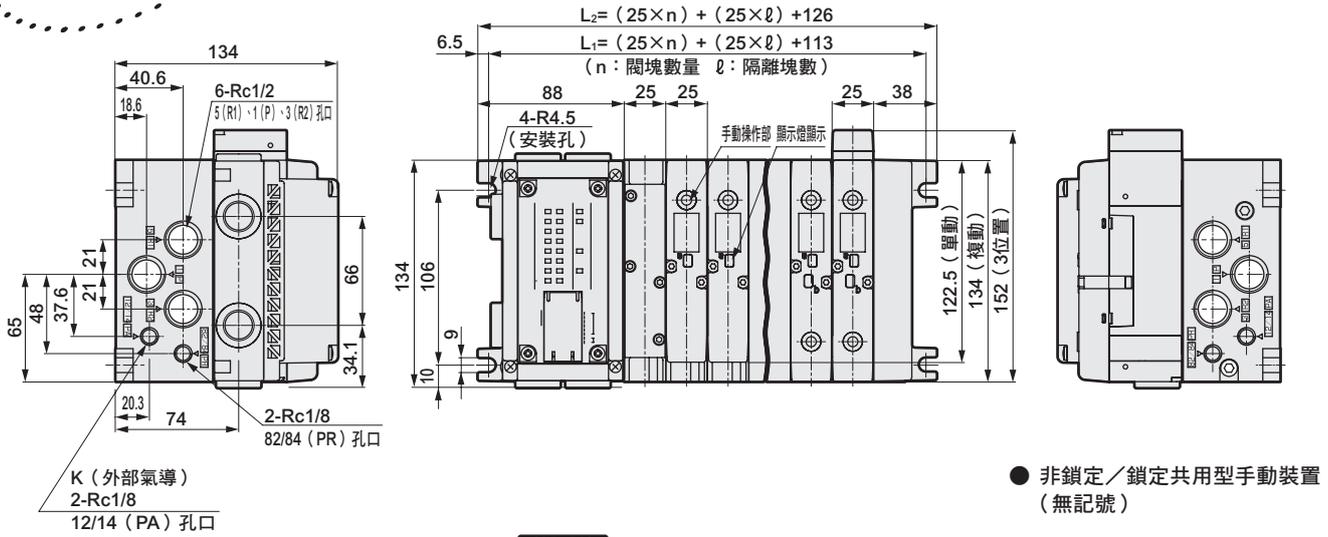
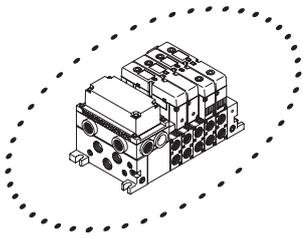
省配線連座；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

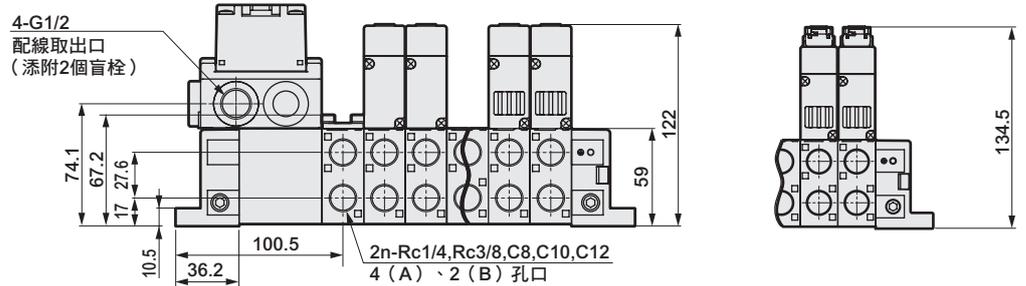
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E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

MW4GB4 水平配管

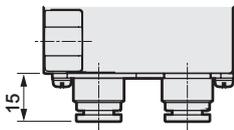
● 串列傳輸 (T6*1) 左側規格



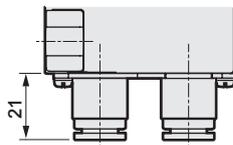
● 非鎖定/鎖定共用型手動裝置 (無記號)



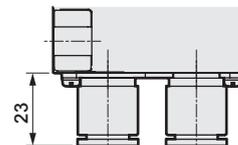
● 閥塊用快速接頭
● $\phi 8$ (C8)



● $\phi 10$ (C10)

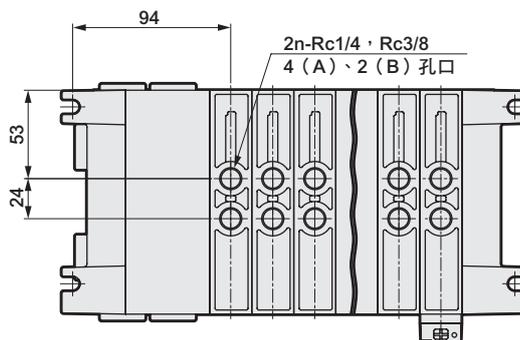
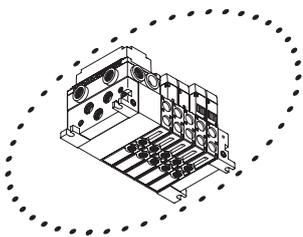


● $\phi 12$ (C12)



MW4GZ4 背側配管

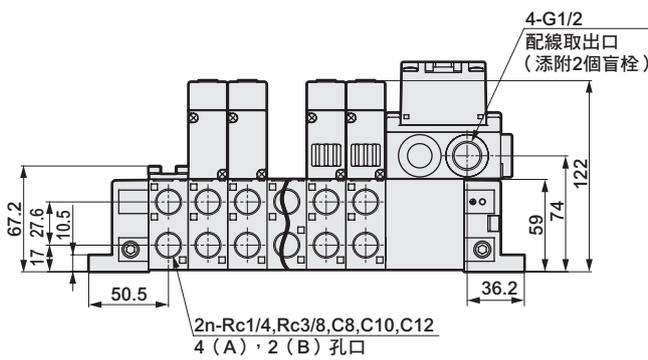
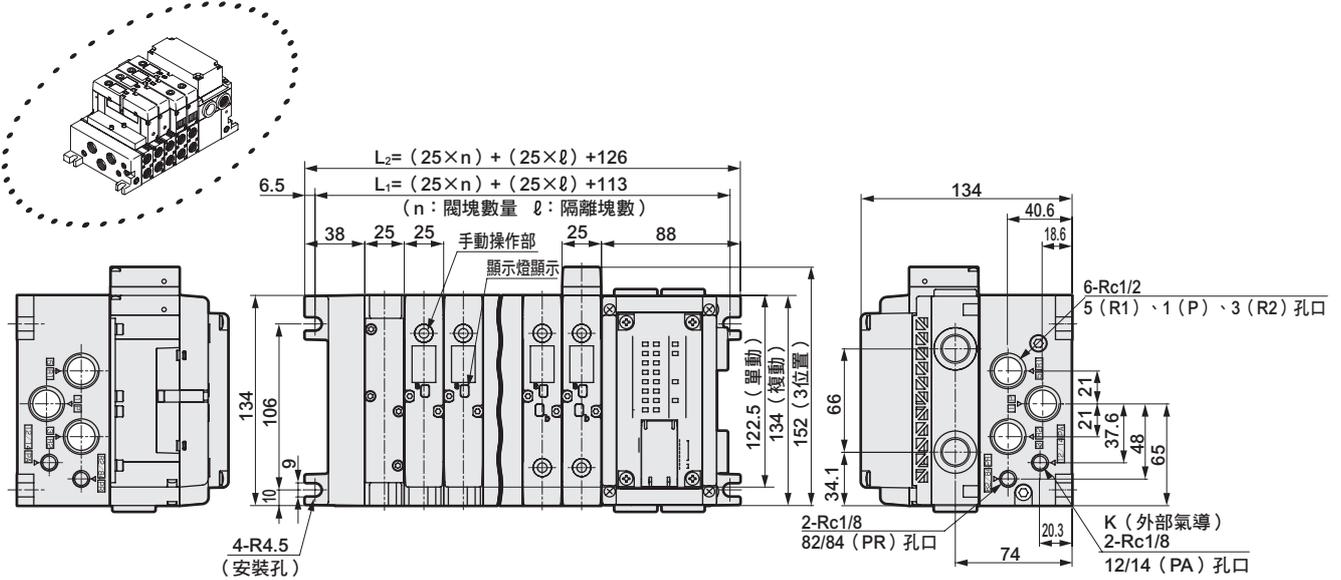
● 串列傳輸 (T6*1) 左側規格



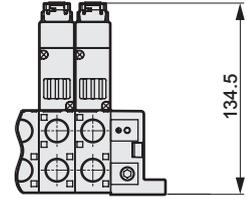
外形尺寸圖

MW4GB4 水平配管

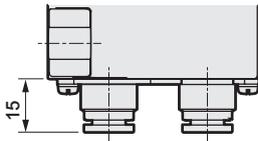
● 串列傳輸 (T6*1R) 右側規格



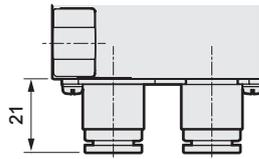
● 非鎖定／鎖定共用型手動裝置 (無記號)



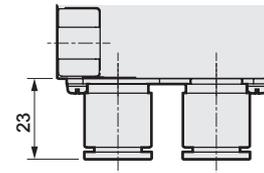
● 閥塊用快速接頭
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)

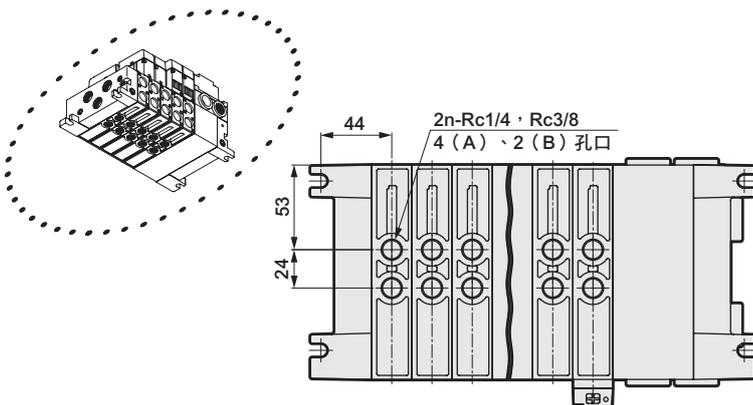


● φ12 (C12)



MW4GZ4 背側配管

● 串列傳輸 (T6*1R) 右側規格



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

MW4G^B_Z4-T7 Series

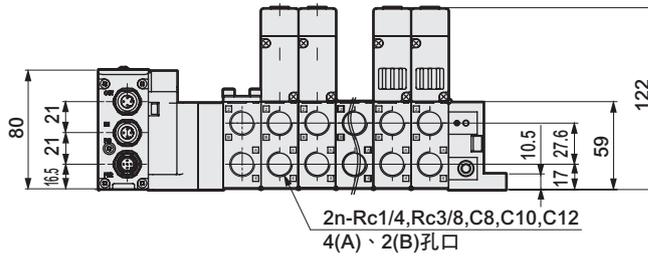
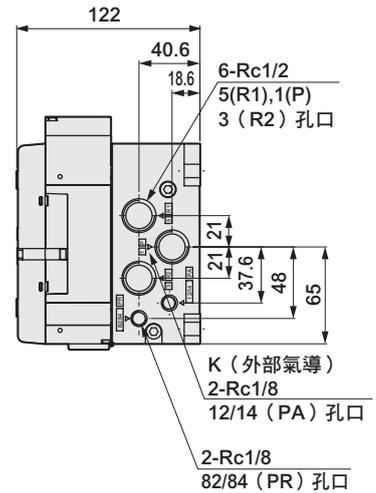
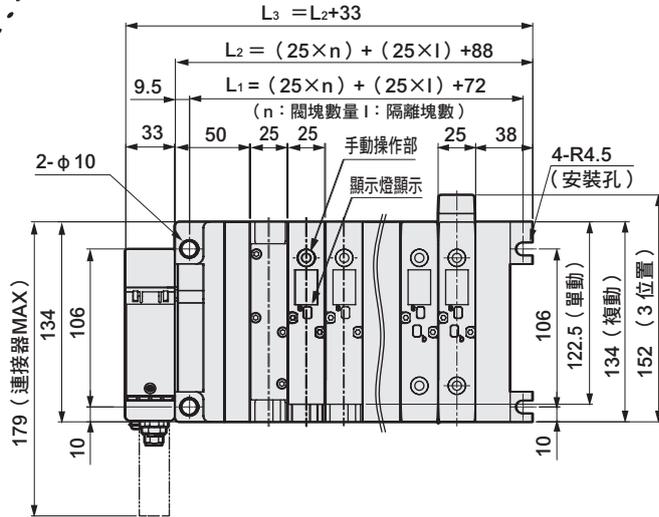
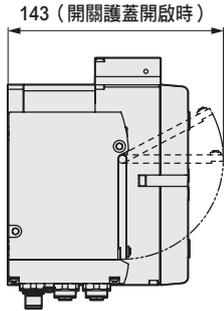
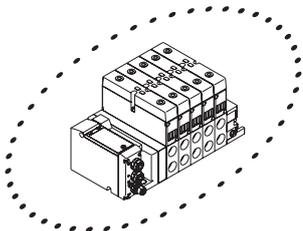
省配線連座；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

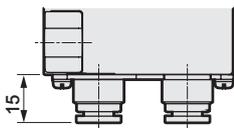
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

MW4GB4 水平配管

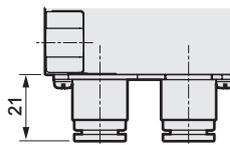
● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※※) 左側規格



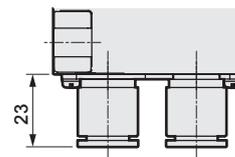
- 閥塊用快速接頭
- φ8 (C8)



- φ10 (C10)

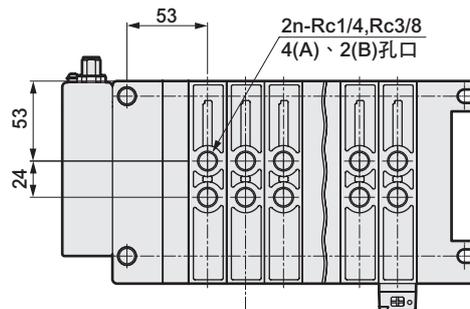
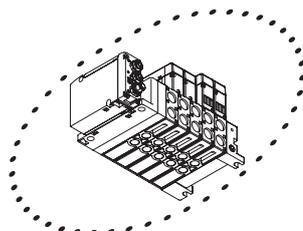


- φ12 (C12)



MW4GZ4 背側配管

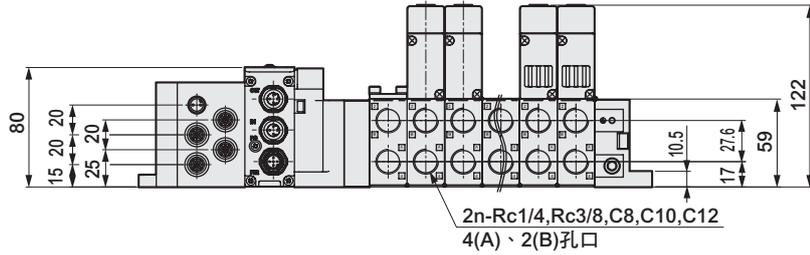
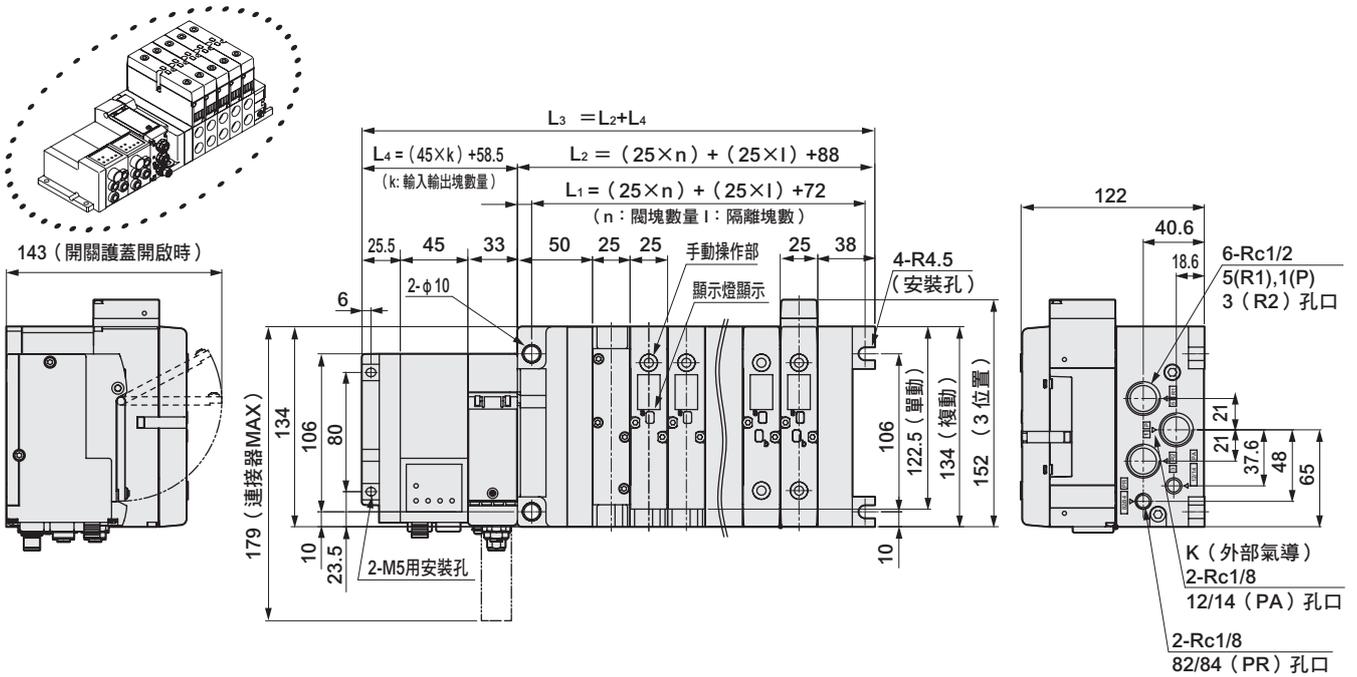
● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※※) 左側規格



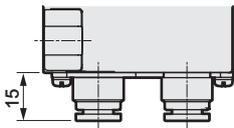
外形尺寸圖

MW4GB4 水平配管

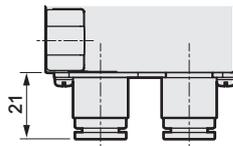
● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※B※) 附輸入輸出型



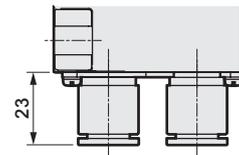
- 閥塊用快速接頭
- φ8 (C8)



- φ10 (C10)

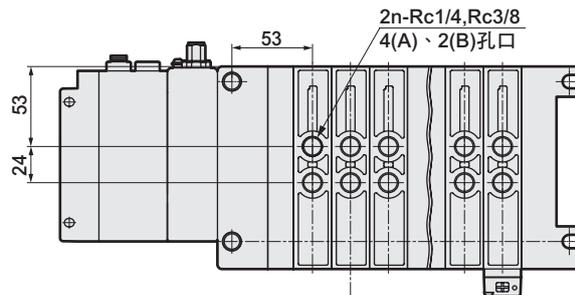
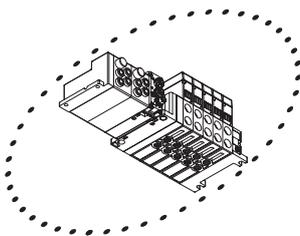


- φ12 (C12)



MW4GZ4 背側配管

● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※B※) 左側規格



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

MW4G^B_Z4 Series

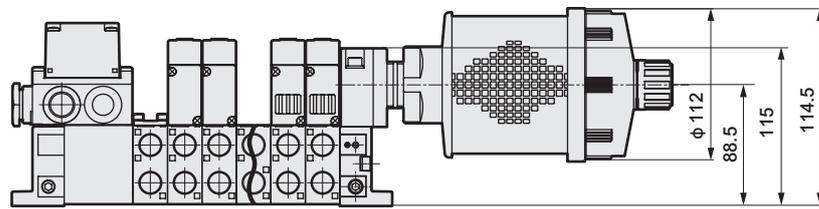
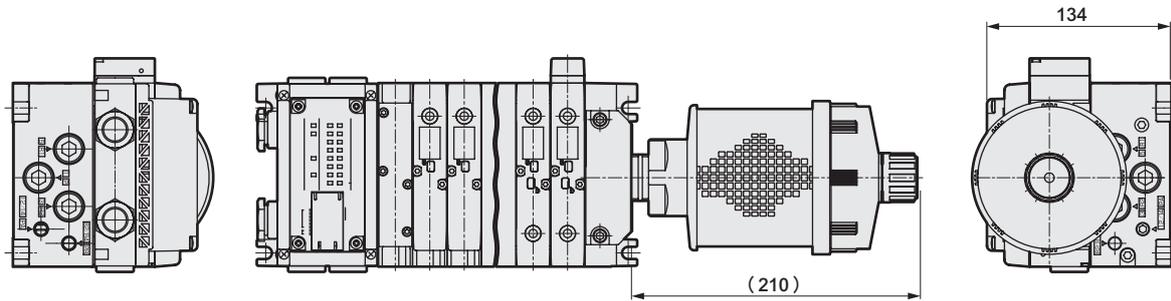
省配線連座；底座水平配管、背側配管

外形尺寸圖

集合排氣閥塊、附排氣集油器

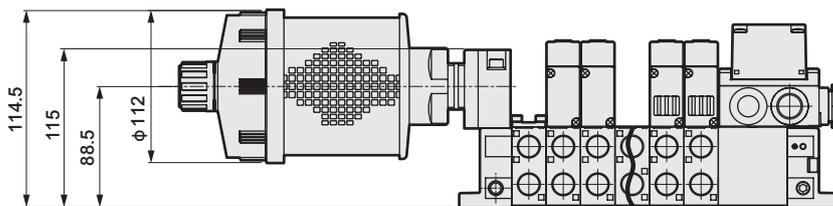
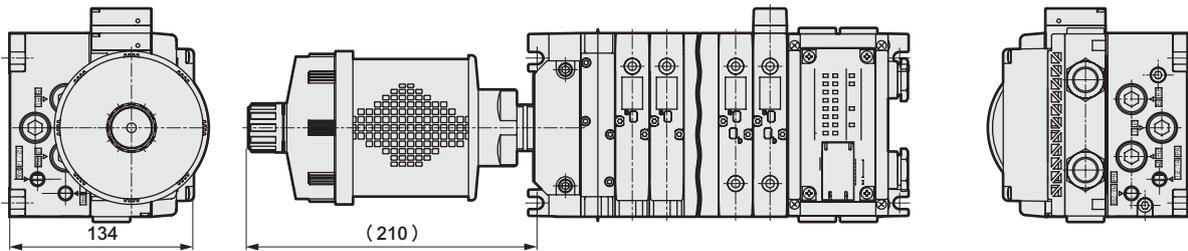
ECR

● 集合排氣閥塊 附排氣集油器 右側



ECL

● 集合排氣閥塊 附排氣集油器 左側



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

MEMO

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

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

可簡單地自由搭配組合或增減連數，維護等也十分輕鬆。

● 附電磁閥閥塊

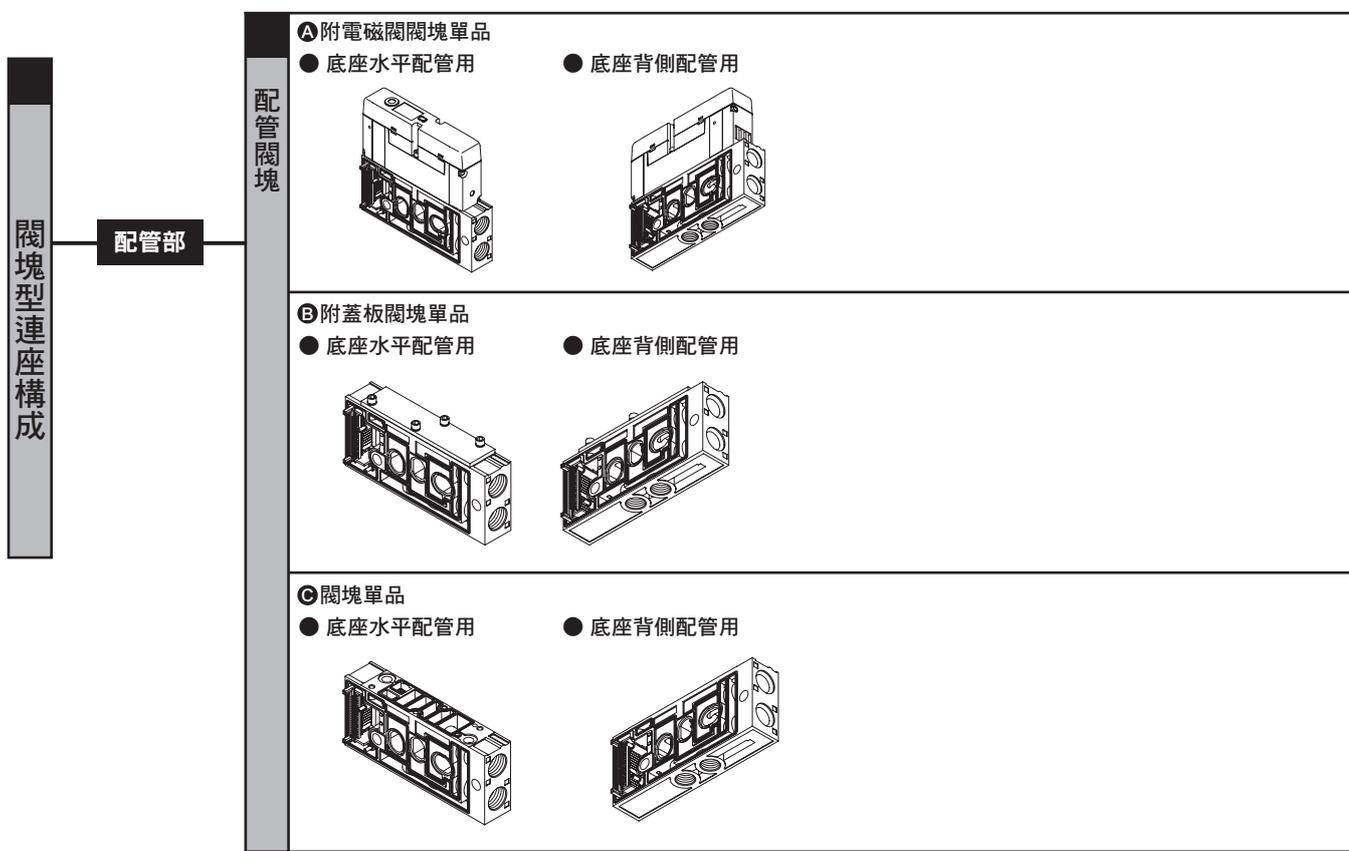
- ①可將必要種類的電磁閥配置必要的連數份。
但最大連數取決於配線方式。(請參閱第1016、1020頁。)
- ②電磁閥編號以面對接頭左側開始，以第1.2.3…連稱呼。

● 端塊

- ①設置於連座的兩端。

● 多連底座

- ①可單獨訂購多連底座。但有規格限制。
(僅訂購多連底座時，不需要連座規格書。)



閥塊型連座構成

配管部

配管閥塊

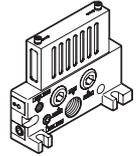
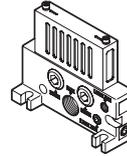
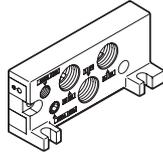
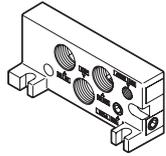
① 端塊

● 左側用

● 右側用

● 左側用 (附消音器BOX)

● 右側用 (附消音器BOX)

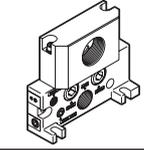
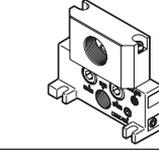
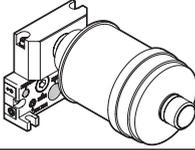
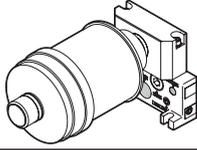


● 左側用 (集合排氣閥塊、附排氣集油器)

● 右側用 (集合排氣閥塊、附排氣集油器)

● 左側用 (集合排氣閥塊、無排氣集油器)

● 右側用 (集合排氣閥塊、無排氣集油器)

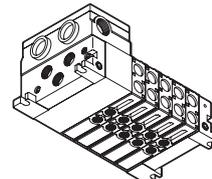
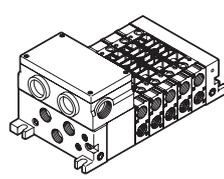
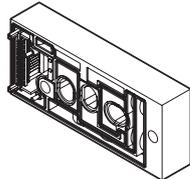


② 隔離塊

③ 多連底座

● 底座水平配管用

● 底座背側配管用



④ 集中端子台塊

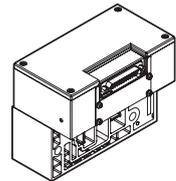
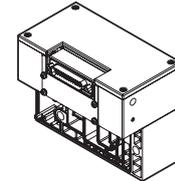
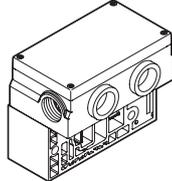
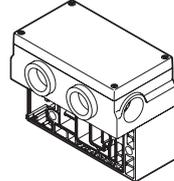
● 左側規格

● 右側規格

⑤ D-sub連接器 (接單生產)

● 左側規格

● 右側規格



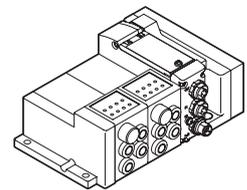
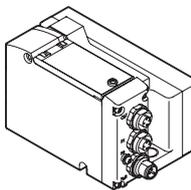
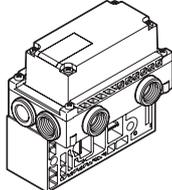
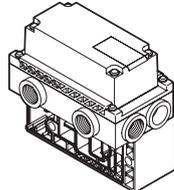
⑥ 串列傳輸塊

● T6※左側規格

● T6※右側規格

● T7※左側規格

● T7※左側規格 附輸入輸出型

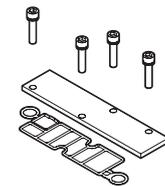
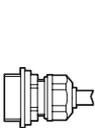


⑦ 相關元件

● 纜線夾

● 蓋板套件

● 拉桿

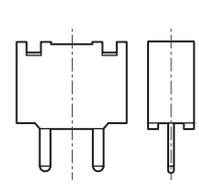
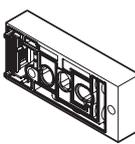
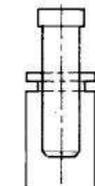


● 盲栓

● 隔離盲栓

● 隔離塊

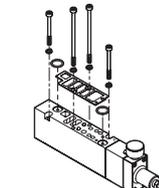
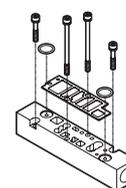
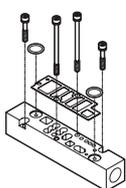
● 保險絲



● 單獨供氣隔片

● 單獨排氣隔片

● 隔片型調壓閥 (接單生產)



配線部

電裝塊

相關元件

相關元件

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

NW4G Series

閥塊型連座；配管部

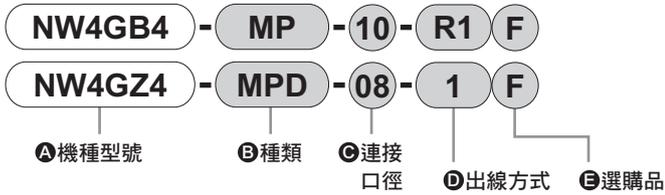
配管部

A. 附電磁閥閥塊單品 ※添附拉桿（2支）。

此為組裝電磁閥本體與閥塊（分割金屬底座）的閥塊。

關於機種選定請參閱第1017、1022、1023頁。

B. 附蓋板閥塊單品 ※添附拉桿（2支）。



A 機種型號	B 種類	C 連接口徑 (2 (B)、4 (A) 孔口)		D 出線方式		E 選購品	
NW4GB4	MP	08	Rc1/4	無記號	省配線DC規格	無記號	無選購品
NW4GZ4	MPS	10	Rc3/8	R1	I/O連接器 (DC用、500mm)	F	A、B孔口過濾器
		MPD	省配線單動標準配線用	08G	G1/4	1	集中端子台AC規格第1~6連用
				10G	G3/8	2	集中端子台AC規格第7~12連用
				08N	NPT1/4	3	集中端子台AC規格第13~16連用
				10N	NPT3/8	註1	
				C8	φ8快速	註1	
				C10	φ10快速	註1	
				C12	φ12快速	註1	

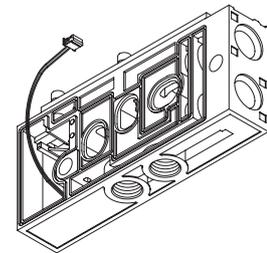
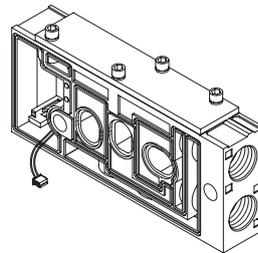
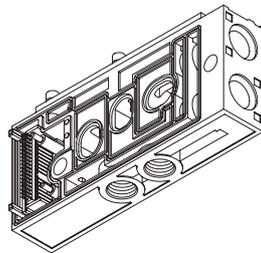
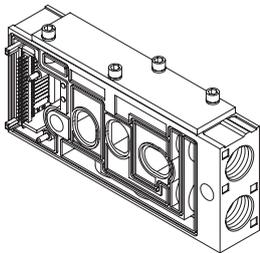
註1 不適用底座背側配管。

<DC用>
NW4GB

NW4GZ

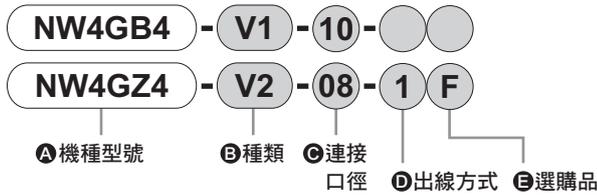
<AC用>
NW4GB

NW4GZ



配管部

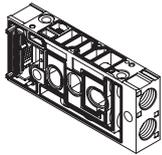
C. 閥塊單品（僅限支援單品時） ※添附拉桿（2支）。



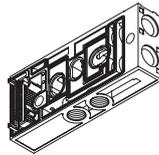
A 機種型號	B 種類	C 連接口徑 [2 (B) · 4 (A) 孔口]	D 出線方式	E 選購品
NW4GB4	底座水平配管 V	08 Rc1/4	無記號 省配線DC規格	無記號 無選購品
NW4GZ4	底座背側配管 V1	08G G1/4	R1 I/O連接器 (DC用、500mm)	F A、B孔口過濾器
		10G G3/8 (僅限NW4GB4)	1 集中端子台AC規格第1~6連用	
	08N NPT1/4	2 集中端子台AC規格第7~12連用		
	10N NPT3/8 (僅限NW4GB4)	3 集中端子台AC規格第13~16連用		
	C8 φ8快速 (僅NW4GB4)			
	C10 φ10快速 (僅NW4GB4)			
	C12 φ12快速 (僅NW4GB4)			

<DC用>

NW4GB

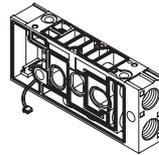


NW4GZ

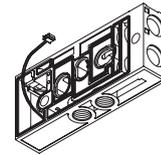


<AC用>

NW4GB



NW4GZ

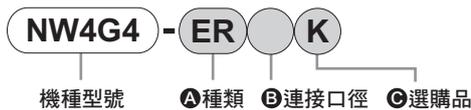


配管部

某些構成可能會有不適合的情況，請先充分理解各閥塊的功能後再行選擇。

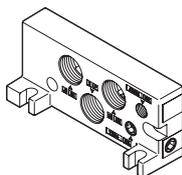
D. 端塊

大氣開放型有內置排氣消音器。

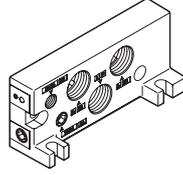


A 種類	B 連接口徑 [1 (P) · 3 (R2) · 5 (R1) 孔口]	C 選購品
EL 集中排氣 左側 註1、2	無記號 Rc1/2	無記號 無選購品
ER 集中排氣 右側 註1、2	G G1/2	K 外部氣導 註1
EXL 大氣開放 左側、附消音器BOX 註1、2	N NPT1/2	註1 採用「EXL」、「ECL」、「ENCL」時只能選擇「ER」。 採用「EXR」、「ECR」、「ENCR」時只能選擇「EL」。 註2 採用「K」時只能選擇「EL」、「ER」。
EXR 大氣開放 右側、附消音器BOX 註1、2		
ECL 集合排氣閥塊、附排氣集油器 左側 註1、2		
ECR 集合排氣閥塊、附排氣集油器 右側 註1、2		
ENCL 集合排氣閥塊、無排氣集油器 左側 註1、2		
ENCR 集合排氣閥塊、無排氣集油器 右側 註1、2		

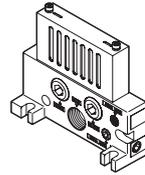
NW4G4-EL



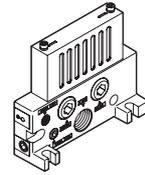
NW4G4-ER



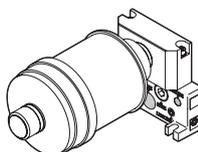
NW4G4-EXL



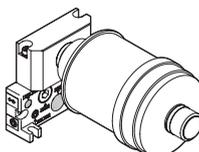
NW4G4-EXR



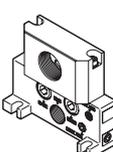
NW4G4-ECL



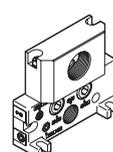
NW4G4-ECR



NW4G4-ENCL



NW4G4-ENCR



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

NW4G Series

閥塊型連座；配管部

配管部

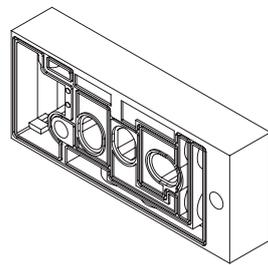
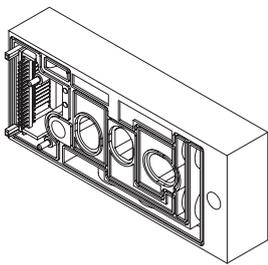
E. 隔離塊 ※添附拉桿（2支）。



A 種類 (註1)		B 電壓	
SA	P、R、PA、PR止動	無記號	DC用
		AC	AC用

<DC用>
NW4G4-SA

<AC用>
NW4G4-SA-AC



選定隔離規格時請參閱下一頁。

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

配管部

● 連座構成注意事項

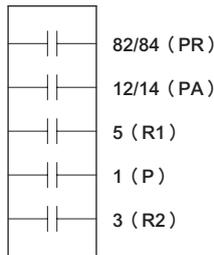
- 內部氣導、外部氣導式的端塊不同。閥及閥塊則相同。
- 分割氣導流路 { 12/14 (PA)、82/84 (PR) } 時，請選擇隔離塊。隔離盲栓只能分割主流路 { 1 (P)、5 (R1)、3 (R2) } 。

● 關於隔離規格

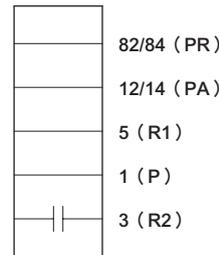
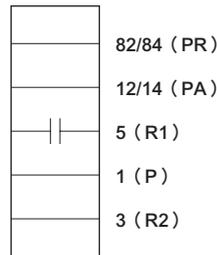
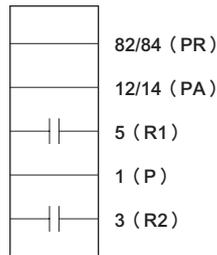
- 使用隔離盲栓、隔離塊即可構成各種空壓系統。由於有些構成會發生不良，因此請先了解功能再加以選擇。

① 內部氣導時

• 使用隔離塊



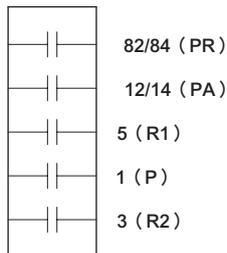
• 使用隔離盲栓



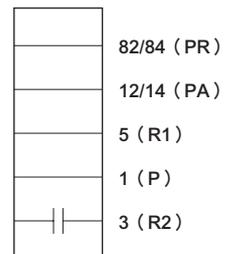
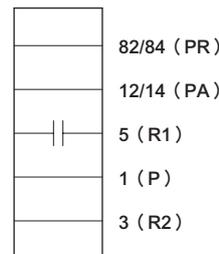
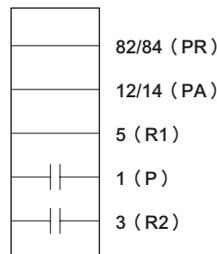
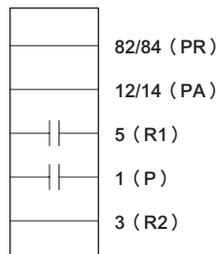
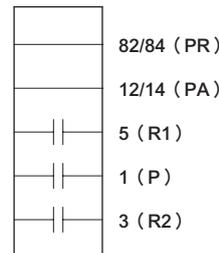
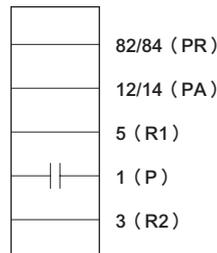
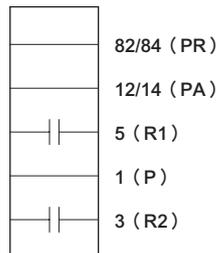
註. 內部氣導無法間隔1 (P) 流路。
這是因為端塊使1 (P) 流路與12/14 (PA) 流路相連。

② 外部氣導時

• 使用隔離塊

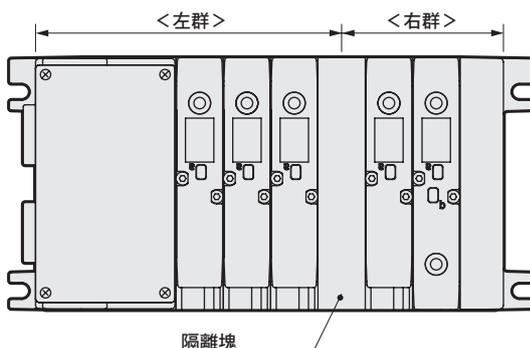


• 使用隔離盲栓



< 隔離塊 >

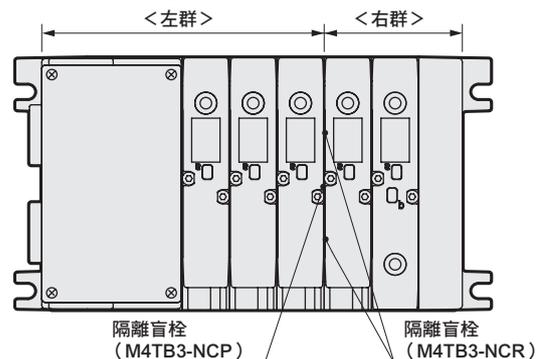
型號：NW4G4-SA(-AC)
刊載頁面 1040



- 間隔主要供氣、排氣與氣導流路。
- 塊寬尺寸將增加25mm。

< 隔離盲栓 >

型號：M4TB3-NC
刊載頁面 1120



- 可直接使用，不會增加尺寸。
- 可間隔主要供氣、排氣。

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

NW4G Series

閥塊型連座；配管部

配管部

F. 多連底座

接受僅訂購多連底座。但有規格限制。
(僅訂購多連底座時，不需要連座規格書。)

底座水平配管： **MW4GB4** - **10** - **R1** - **F** - **5** - **3**

底座背側配管： **MW4GZ4** - **08** - **XD** - **T10R** - **W** - **A** - **6** - **3**



A 機種型號		B 連接口徑 { 2 (B) · 4 (A) 孔口 }		C 端塊		D 配線連接方式	
NW4GB4	底座水平配管	08	Rc1/4	無記號	集中排氣	R1	個別配線/I/O 纜線取出 註4
						NW4GZ4	底座背側配管
		08G	G1/4	XD	大氣開放消音器BOX左側 註2、3	T10R	集中端子台 (右) 註2
		10G	G3/8 註1	CU	集合排氣閥塊、附排氣集油器 右側 註2、3	T30	D-sub連接器 註2、5
		08N	NPT1/4	CD	集合排氣閥塊、附排氣集油器 左側 註2、3	T30R	D-sub連接器 (右) 註2、5
		10N	NPT3/8 註1	EU	集合排氣閥塊、無排氣集油器 右側 註2、3	T6G1	CC-Link 16點 註2、6
		C8	φ8快速 註1	ED	集合排氣閥塊、無排氣集油器 左側 註2、3	T6G1R	CC-Link 16點 (右) 註2、6
		C10	φ10快速 註1	註2 配線連接方式為左側時，無法選擇「XD」、「CD」、「ED」。如為右側，則無法選擇「XU」、「CU」、「EU」。 註3 採用「K」時只能選擇「無記號」。		T6J1	UNIWIRES H 16點 註2、6
		C12	φ12快速 註1			T6J1R	UNIWIRES H 16點 (右) 註2、6
						T6A1	UNIWIRES 16點 註2、6
						T6A1R	UNIWIRES 16點 (右) 註2、6
						T6D1	DeviceNet 16點 註2、6
						T6D1R	DeviceNet 16點 (右) 註2、6
						T6C1	CompoBus/S 16點 註2、6
						T6C1R	CompoBus/S 16點 (右) 註2、6
						T7EC1	薄型 EtherCAT 16點輸出 (NPN閥輸出)
						T7ECP1	薄型 EtherCAT 16點輸出 (PNP閥輸出)
						T7ECB7	薄型附輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (NPN閥輸出)
						T7ECPB7	薄型附輸入輸出型 EtherCAT 16/16點輸入輸出 (PNP閥輸出)

註1 不適用底座背側配管。

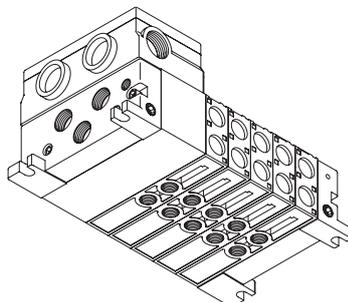
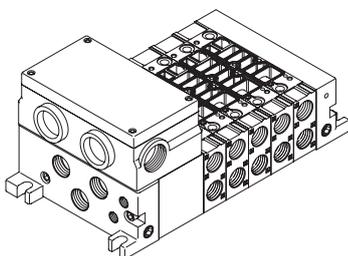
註4 選擇R1時，電壓僅支援DC規格。
註5 為接單生產。
註6 選擇T6※時，電壓僅支援DC24V。

E 端子、連接器插銷排列方式		F 選購品		G 連數		H 電壓	
W	雙重配線	無記號	無選購品	1	1連	1	AC100V
		K	外部氣導 註3	?	?	3	DC24V
		A	切削液適用品 註7	8	8連	4	DC12V
		F	A、B孔口過濾器			5	AC110V

註7 選擇T6※時，子局 (OPP2) 的標準規格及適用切削液規格不同。

MW4GB4 (底座水平配管)

MW4GZ4 (底座背側配管)



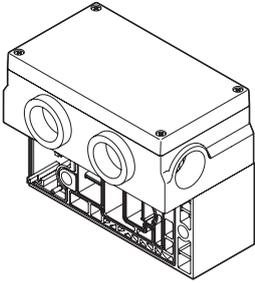
配線部

(電裝塊) * 電裝塊單品訂購僅提供DC規格。

G. 集中端子台塊 (T10) ※添附拉桿 (2支)。

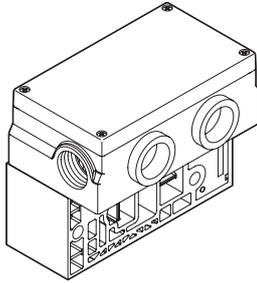
● 左側規格

NW4G4-T10



● 右側規格

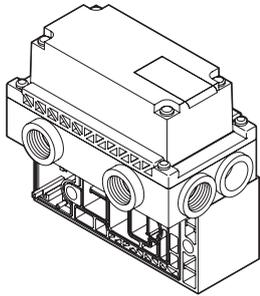
NW4G4-T10R



I. 串列傳輸塊 ※添附拉桿 (2支)。

● 左側規格

NW4G4-T6※1



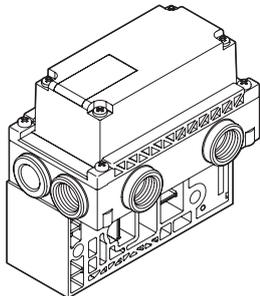
NW4G4 - T6G1 - A

● A 種類 ● B 選購品

A 種類		B 選購品	
T6G1	CC-Link16點	無記號	標準 (耐焊渣)
T6J1	UNIWIRED H16點	A	切削液適用品 註1
T6A1	UNIWIRED16點		
T6D1	DeviceNet16點		
T6C1	CompoBus/S16點		

● 右側規格

NW4G4-T6※1R



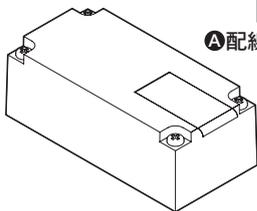
NW4G4 - T6G1R - A

● A 種類 ● B 選購品

A 種類		B 選購品	
T6G1R	CC-Link16點	無記號	標準 (耐焊渣)
T6J1R	UNIWIRED H16點	A	切削液適用品 註1
T6A1R	UNIWIRED16點		
T6D1R	DeviceNet16點		
T6C1R	CompoBus/S16點		

串列傳輸子局單品型號

W4G - OPP2 - 1G - A



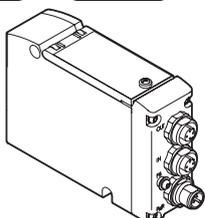
● A 配線方式 ● B 選購品

A 配線方式		B 選購品	
1G	T6G1 CC-Link 16點	無記號	標準 (耐焊渣)
1J	T6J1 UNIWIRED H 16點	A	切削液適用品 註1
1A	T6A1 UNIWIRED 16點		
1D	T6D1 DeviceNet 16點		
1C	T6C1 CompoBus/S 16點		

適用耐切削液規格

可按照型號標示方法◎項選購品處選定「A」。

W4G - OPP8 - 1EC



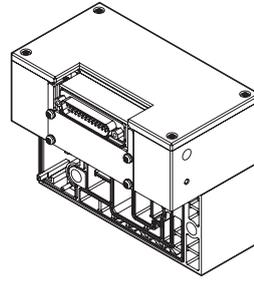
● A 種類

A 種類		
1EC	T7EC1	EtherCAT16點 (NPN輸出)
1EC-P	T7ECP1	EtherCAT16點 (PNP輸出)
7EC-B	T7ECB7	EtherCAT16點/16點 (NPN輸出)
7EC-PB	T7ECPB7	EtherCAT16點/16點 (PNP輸出)

H. D-sub連接器 (T30) (接單生產)

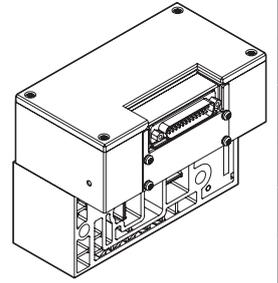
● 左側規格

NW4G4-T30



● 右側規格

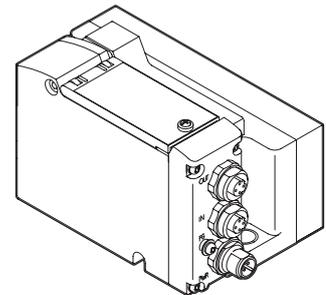
NW4G4-T30R



● 左側規格

NW4G4 - T7EC1

● A 種類



A 種類	
T7EC1	EtherCAT16點 (NPN輸出)
T7ECP1	EtherCAT16點 (PNP輸出)
T7ECB7	EtherCAT16點/16點 (NPN輸出)
T7ECPB7	EtherCAT16點/16點 (PNP輸出)

選定型號注意事項

註1：子局 (OPP2) 的標準規格及適用切削液規格不同。

選購品	子局護蓋材質	規格
標準	聚碳酸酯	耐焊渣型
A	尼龍	切削液適用品

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5F
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

NW4G Series

閥塊型連座；相關元件

M.輸入輸出塊 ※若用於增設連座，將添附拉桿（2支）。

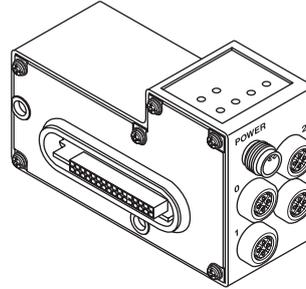
水平配線：NW4GB2-OUT-N-B



A 輸入輸出區分		B 輸入輸出形式		C 電源種類	
IN	輸入	N	NPN	K	與串列傳輸子局共用 ※1、※2
OUT	輸出	P	PNP	B	外部電源

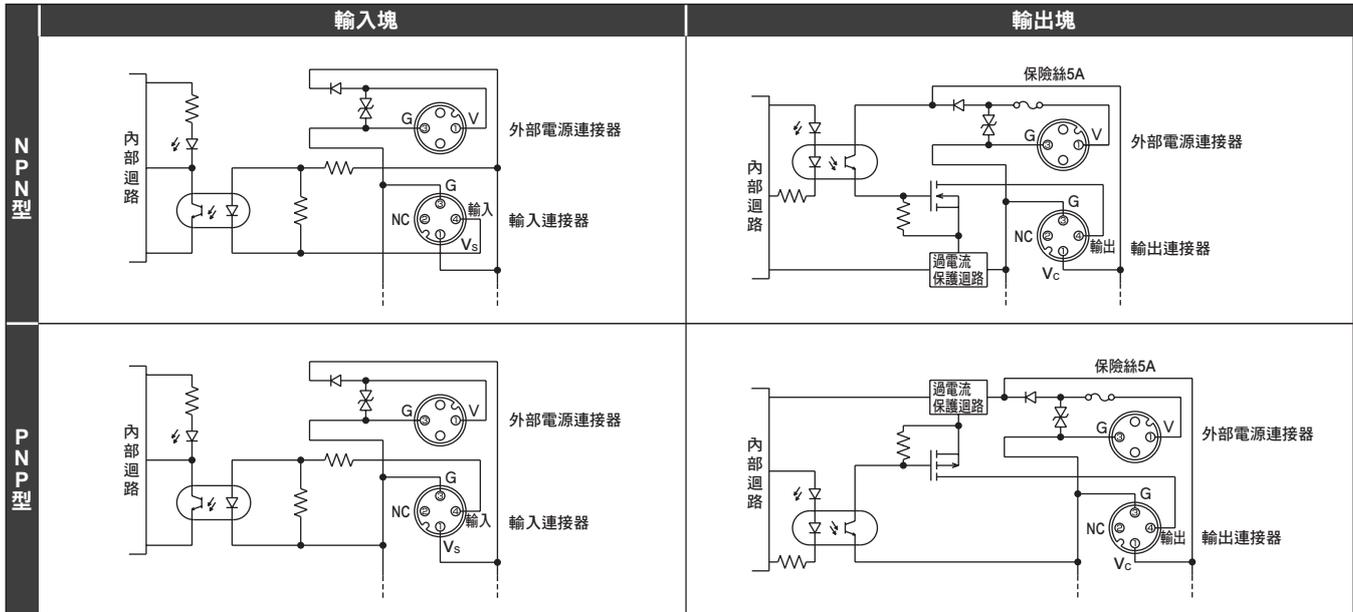
NW4GB2-^{IN}OUT-^NP-^KB

- ※1 輸出塊僅限外部電源（B）。
- ※2 選擇與串列傳輸子局共用（K）時，電源連接器將標準配備防水護蓋。
- ※ 串列傳輸子局為T7時，一律為水平配線型。



※訂購連座時，若要搭配輸入輸出塊使用，則標準規格為端塊配在左側。

輸入輸出形式（簡略迴路圖）



※配線連接方法請參閱第977頁。

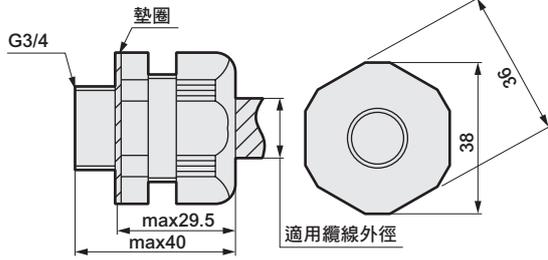
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMFO
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E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

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

相關元件

● 纜線夾

T10用



(參考值)
纜線夾本體固定扭力：4.0~4.5N·m
固定護蓋固定扭力：3.0~3.5N·m

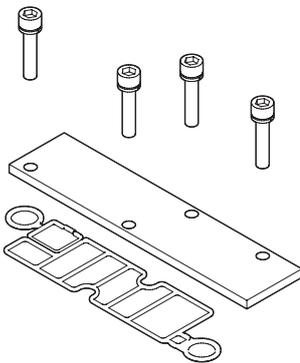
W4G - SCL-18A

A種類

A種類	
記號	螺牙尺寸、適用纜線外徑
SCL-18A	G3/4、 ϕ 14.5~16.5
SCL-18B	G3/4、 ϕ 16.5~18.5

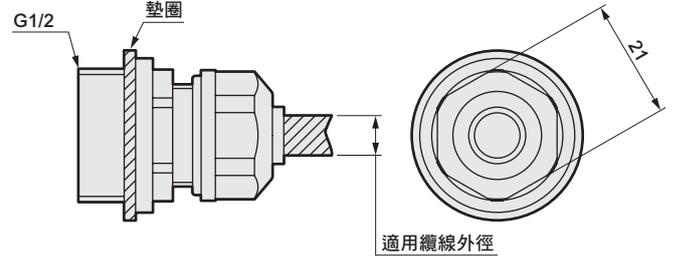
● 蓋板套件

W4G4-MP



※套件內容：蓋板、墊片、安裝螺絲4個

T6※用



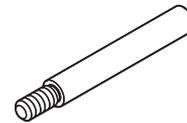
適用纜線外徑： ϕ 6~ ϕ 8
(參考值)
纜線夾本體固定扭力：2.0~2.4N·m
固定護蓋固定扭力：0.5~0.7N·m

W4G - OA-W1608C1

A種類

A種類	
記號	螺牙尺寸、適用纜線外徑
OA-W1608C1	G1/2、 ϕ 6~8

● 拉桿



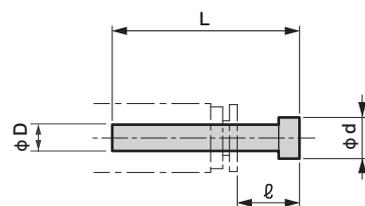
※一組2枝

W4G4 - TR - V1

A種類

A種類	
V1	1連閥塊用
V2	2連閥塊用
V3	3連閥塊用
V4	4連閥塊用
V5	5連閥塊用
V6	6連閥塊用
V7	7連閥塊用
V8	8連閥塊用

● 盲栓



型號	D	L	l	d
GWP8-B	ϕ 8	33	14	10
GWP10-B	ϕ 10	40	18.5	12
GWP12-B	ϕ 12	43	20	14

● 隔離盲栓

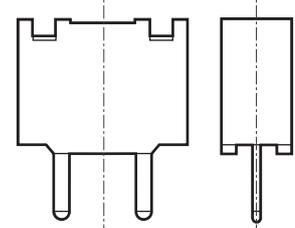
M4TB3-NC



請參閱第1041頁。

● 保險絲

4T9-LM20



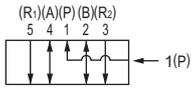
NW4G Series

閥塊型連座：相關元件

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

相關元件

● 單獨供氣隔片

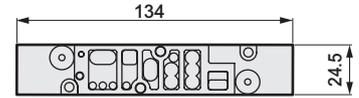


W4G4 - P - 08

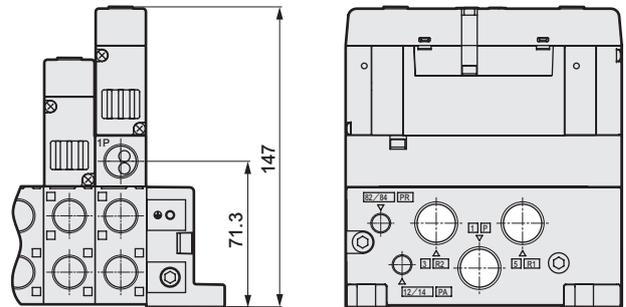
▲ 連接口徑

▲ 連接口徑 {1 (P) 孔口}

08	Rc1/4
10	Rc3/8
08G	G1/4
10G	G3/8
08N	NPT1/4
10N	NPT3/8



安裝尺寸



● 單獨排氣隔片

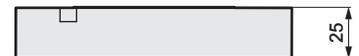
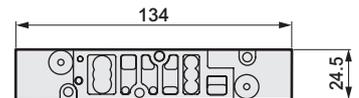


W4G4 - R - 08

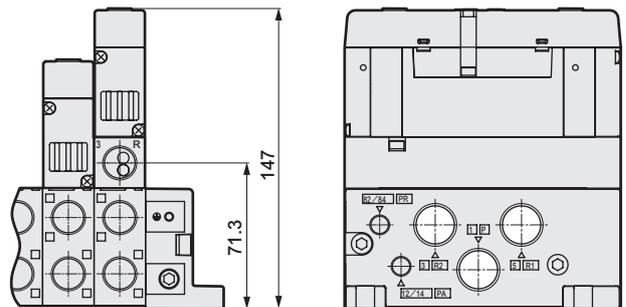
▲ 連接口徑

▲ 連接口徑 {3·5 (R) 孔口}

08	Rc1/4
10	Rc3/8
08G	G1/4
10G	G3/8
08N	NPT1/4
10N	NPT3/8



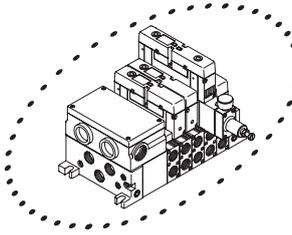
安裝尺寸



註1：兩個排氣隔片鄰接時請注意，避免干擾消音器。

相關元件

● 隔片型調壓閥（接單生產）



規格

隔片型調壓閥	W4G4-SR		
減壓孔口	P	A	B
最高使用壓力	MPa	1.0	
設定壓力範圍	MPa	0.2~0.85	
有效剖面積	mm ²	14 註1	
重量 (g)		460	

註1：將1次壓設定為0.7MPa，2次壓設定為0.5MPa（減壓）時的數值。

型號標示

W4G4 - SR - P

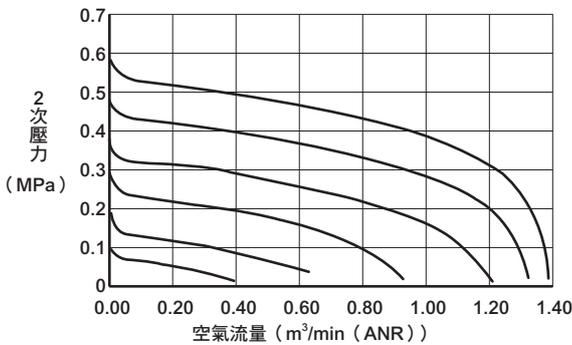
● A 減壓孔口位置

記號	內容
A 減壓孔口位置	
P	P孔口
A	A孔口
B	B孔口

流量特性

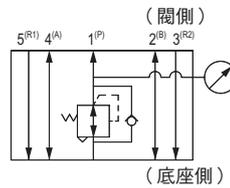
條件 一次側壓力：0.7MPa

● W4G4-SR-A

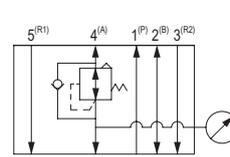


外形尺寸圖

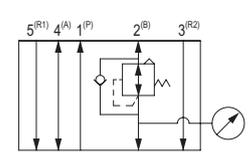
● W4G4-SR-P (P孔口減壓)



● W4G4-SR-A (A孔口減壓)

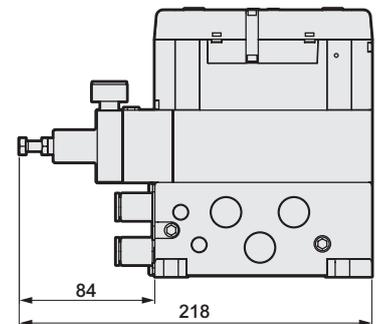
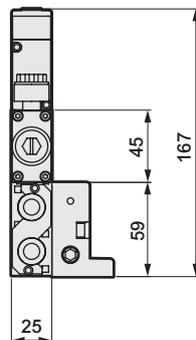
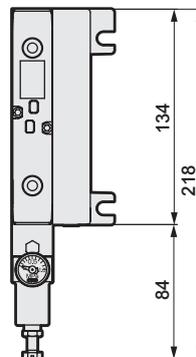
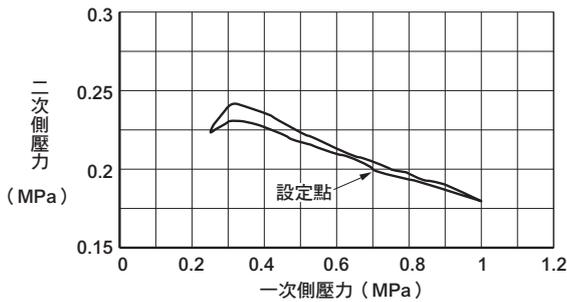


● W4G4-SR-B (B孔口減壓)



壓力特性

條件 一次側壓力：0.7MPa
二次側壓力：0.2MPa
流量：25L/min (ANR)



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

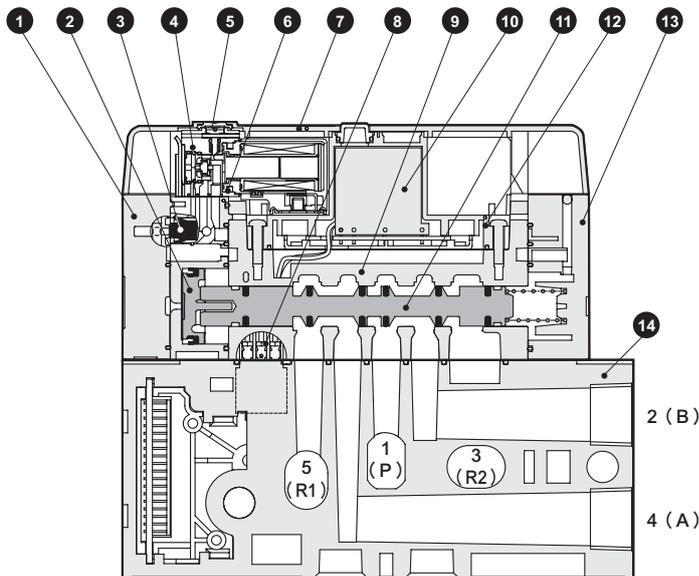
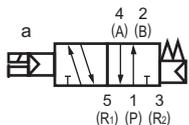
NW4G^BZ 4 Series

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·
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

NW4GB410底座水平配管

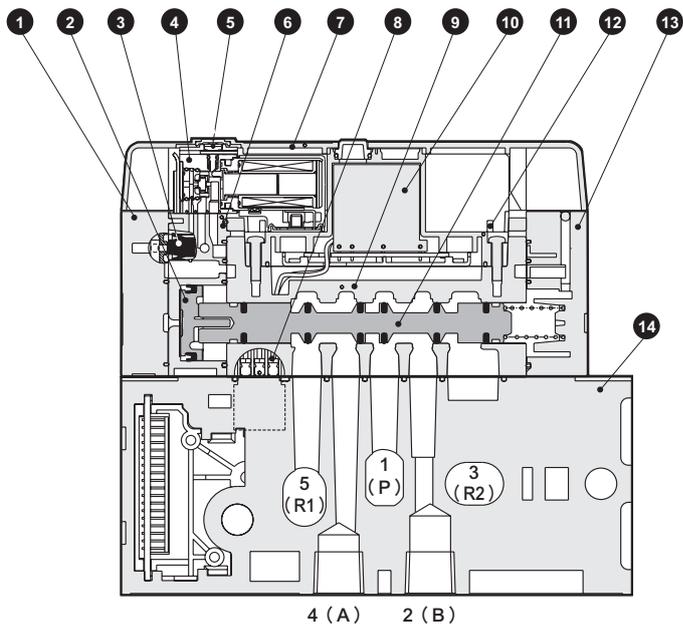
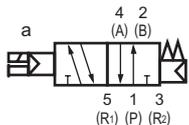
● 2位置單動



NW4GZ410底座背側配管

※電磁閥與NW4GB410相同。

● 2位置單動



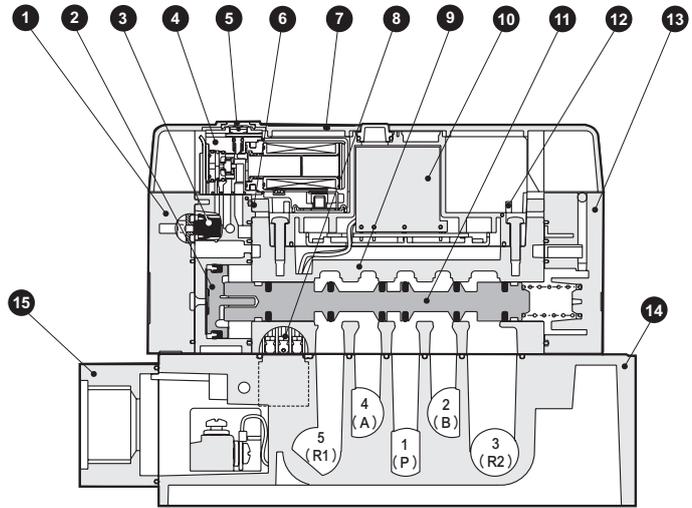
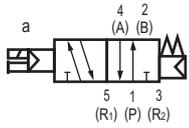
主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	護蓋D3	PA	8	電裝連接器	-
2	活塞組件	-	9	主體	鋁
3	急速排氣閥	H-NBR	10	電裝基板	-
4	氣導閥	-	11	閥軸組件	-
5	手動裝置	PBT	12	防滴護蓋	PBT
6	氣導閥組件SD	-	13	護蓋S	PA
7	裝飾蓋	PBT	14	閥塊	鋁

內部結構及零件一覽表

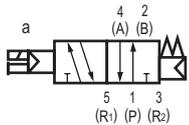
W4GB410 單體 底座水平配管

● 2位置單動

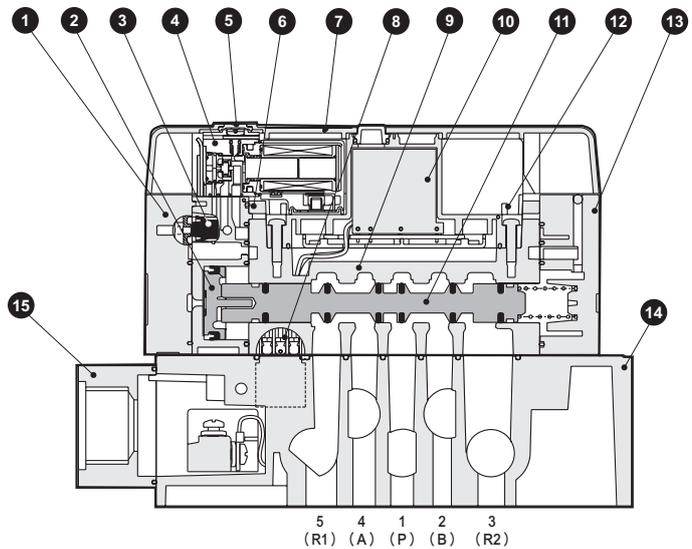


W4GZ410 單體 底座背側配管

● 2位置單動



※電磁閥與W4GB410相同。



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	護蓋D3	PA	9	主體	鋁
2	活塞組件	-	10	電裝基板	-
3	急速排氣閥	H-NBR	11	閥軸組件	-
4	氣導閥	-	12	防滴護蓋	PBT
5	手動裝置	PBT	13	護蓋S	PA
6	氣導閥組件SD	-	14	單體底座	鋁
7	裝飾蓋	PBT	15	端子台護蓋	PBT
8	電裝連接器	-			

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

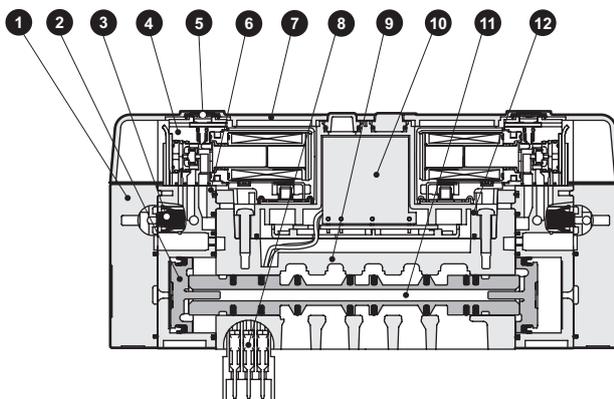
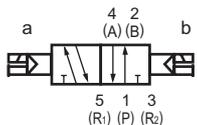
NW4G^B_Z4 Series

內部結構圖及零件一覽表

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2

NW4G^B_Z420/W4GB420

● 2位置複動

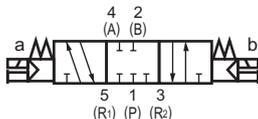


W4GB4

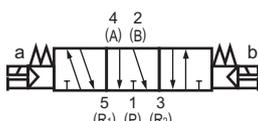
NW4G^B_Z4³₅0/W4GB4³₅0

● 3位置

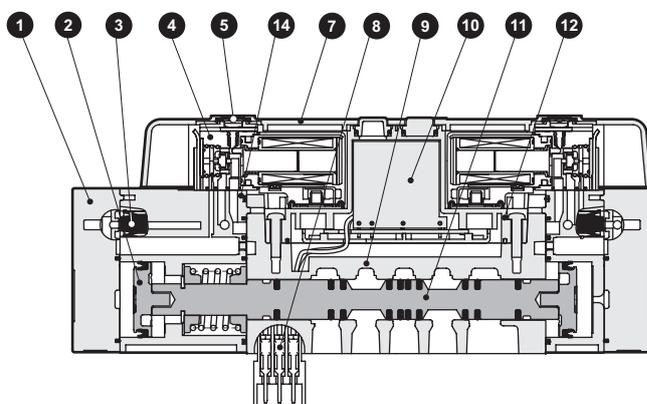
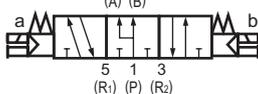
中央封閉



中央排氣



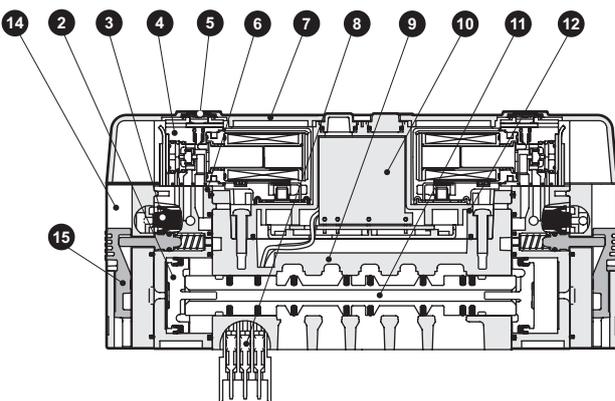
中央加壓



● 附氣導空氣OFF功能 (M7)

※圖為2位置複動

4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(氣動閥)
4F
4F
(氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E



主要零件一覽表

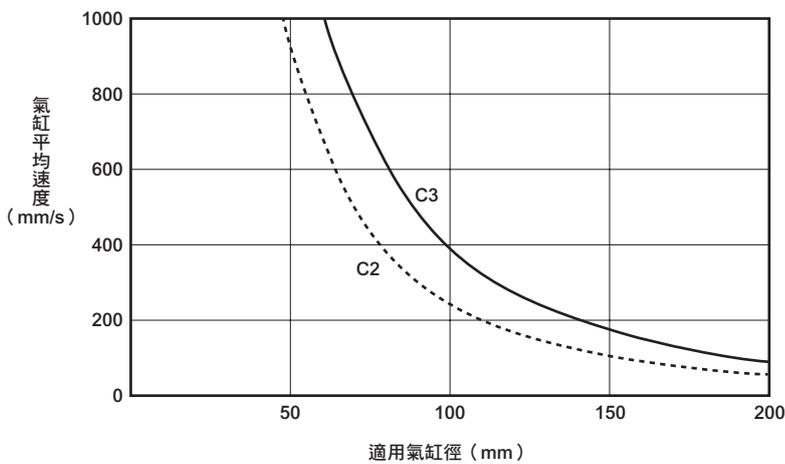
編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	護蓋D3	PA	9	主體	鋁
2	活塞組件	-	10	電裝基板	-
3	急速排氣閥	H-NBR	11	閥軸組件	-
4	氣導閥	-	12	防滴護蓋	PBT
5	手動裝置	PBT	13	護蓋S	PA
6	氣導閥組件SD	-	14	M7護蓋	PA
7	裝飾蓋	PBT	15	M7開關	PA
8	電裝連接器	-			

技術資料①空壓系統選定指南

- ①透過W4G4系列與配管系統的組合可算出氣缸的平均速度。將氣缸的活塞桿朝上安裝，將行程除以活塞桿開始移動到移動結束為止的時間，即可算出氣缸的活塞速度。負載率為50%時，請大約以氣缸的活塞速度乘以0.5來計算。
- ②空壓系統元件選定指南所示的氣缸平均速度為1支氣缸單獨動作時的數值。
- ③計算下表時所使用的電磁閥有效剖面積為2位置的數值。
- ④此選定指南為參考標準。請利用本公司的篩選程式，以實際使用的條件來進行確認。
- ⑤有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為 $S \approx 5.0 \times C$ 。

標準系統表

閥	系統編號	調速閥	消音器	配管	合成有效剖面積 (mm ²) 配管長度1m
W4GB410	C2	SC1-8	SLW-8A	φ10×φ7.2	9.7
	C3	SC1-10	SLW-10A	φ15×φ11.5	15.6



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

指南的使用方法

元件選定指南可用於初步選定最適當的機種。

● 選定控制元件

選擇條件取決於使用的缸徑尺寸及氣缸是否以相對高速動作，抑或以相對低速動作。請以下列所示的表為參考標準來選出氣缸的理論基準速度值。

氣缸速度	理論基準速度 (mm/s)
低速	250
中速	500
高速	750
超高速	1,000

依據元件選定指南-1表(下一頁)，選定同等級之缸徑尺寸及理論基準速度適用的標準系統編號。

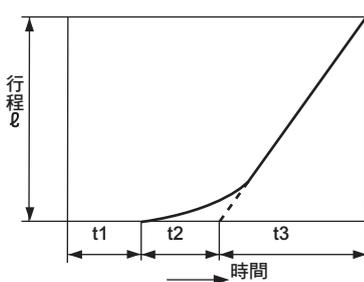
技術用語說明

● 何謂理論基準速度：代表氣缸速度，可由以下公式來計算。(此值幾乎與無負載的速度一致。一旦附加負荷，速度就會下降許多。)

$$v_0 = 1920 \times \frac{S}{A} \times \frac{S}{D^2} \quad (1)$$

- v_0 : 理論基準速度 (mm/s)
- A : 氣缸剖面積 (cm²)
- S : 迴路的合成有效剖面積 (排氣側) (mm²)
- D : 氣缸內徑 (cm)

若以圖表來顯示，理論基準速度在等速動作範圍的速度下



$$v_0 = \frac{l}{t_3} \text{ (A/s)}$$

- t_1 : 開始動作前的時間
- t_2 : 延遲一次的時間
- t_3 : 等速動作的時間
- l : 行程

● 註： t_1 、 t_2 會因負載而改變。
無負載時幾乎可以忽略。

● 何謂所需流量：氣缸以 v_0 的速度動作時流動的瞬間流量，可透過以下公式來計算。表內所示為 $P=0.5\text{MPa}$ 時的值。所需流量為選擇清淨空氣系統元件時必要的值。

$$Q = \frac{A v_0 (P + 0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} = \left\{ \frac{A v_0 (P + 1.03) \times 60}{1.03 \times 10^4} \right\} \quad (2)$$

- Q : 所需流量 (RX) (ANR)
- P : 供應壓力 (MPa)

● 何謂所需有效剖面積：氣缸以 v_0 的速度動作時所需的排氣側迴路合成有效剖面積。(閥、調速閥、消音器、配管的合成有效剖面積)

● 何謂適當標準系統：氣缸以 v_0 的速度動作時最適當的閥、調速閥、消音器、配管口徑的組合。表內所示的組合為配管長度1m左右的組合方式。

流量計算方法

依實用單位計算，其公式如下所示。

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} \leq b \text{ 時, 阻流}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad (1)$$

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} > b \text{ 時, 亞音速流量}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left[\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} - b \right]^2} \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad (2)$$

- Q : 空氣流量 [dm³/min(ANR)]、SI單位的dm³(立方公尺)亦可以 l (公升)來標示。1dm³=1 l
- C : 音速傳導率 [dm³/(s·bar)]
- b : 臨界壓力比 [-]
- P_1 : 上流壓力 [MPa]
- P_2 : 下流壓力 [MPa]
- t : 溫度 [°C]

若要以有效剖面積 S 進行計算，請將 $C=S/5$ 所算出的值 C 代入以上公式進行計算。

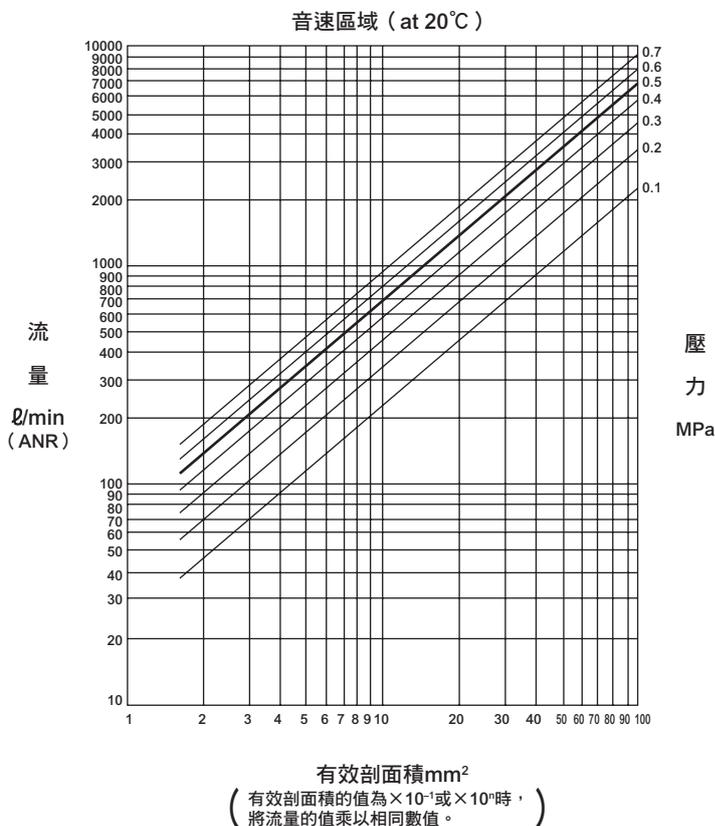
若為亞音速流量，請於(2)的公式代入 $b=0.5$ 來計算。

< 元件選定指南-1 >

氣缸內徑 (mm)	理論基準速度 (mm/s)	所需流量 (ℓ/min) (ANR)	所需有效剖面積 (mm ²)	適當標準系統編號	
				消音器裝置排氣	
φ 40	250	112	1.6	A	4GA/B
	500	224	3.3	B	M4GA/B
	750	336	4.9	B	MN4GA/B
	1000	448	6.5	C1	4GA/B (氣動閥)
φ 50	250	175	2.6	A	4GD/E
	500	350	5.1	B	M4GD/E
	750	526	7.7	C1	MN4GD/E
	1000	701	10.2	C2	4GA4/B4
φ 63	250	278	4.1	B	MN3E MN4E
	500	556	8.1	C2	W4GA/B2
	750	834	12.2	C2	W4GB4
	1000	1112	16.2	C3	4TB
φ 80	250	448	6.5	C1	4L2-4· LMF0
	500	897	13.1	C2	MN3S0 MN4S0
	750	1345	19.6	C3	4SA/B0
	1000	1794	26.2	C4	4KA/B
φ 100	250	701	10.2	C2	4KA/B (氣動閥)
	500	1401	20.4	C3	4F
	750	2102	30.7	C4	4F (氣動閥)
	1000	2803	40.9	D1	PV5G GMF
φ 125	250	1095	16.0	C3	PV5S-0
	500	1401	31.9	C4	3QR 3QB
	750	2102	47.9	D1	MV3QR
	1000	2803	63.9	D2	3MA/B0

※系統編號請參閱第1051頁。

< 有效剖面積 >



< 清淨空氣系統元件 >

清淨空氣系統元件			
品名	型號	連接口徑	最大流量 (ℓ/min換算大氣壓)
F、R、L 套件	C1000-6-W	Rc1/8	450
	C1000-8-W	Rc1/4	630
	C3000-8-W	Rc1/4	1280
	C3000-10-W	Rc3/8	1750
	C4000-8-W	Rc1/4	1430
	C4000-10-W	Rc3/8	2400
F、R 模組	C4000-15-W	Rc1/2	3000
	W1000-6-W	Rc1/8	830
	W1000-8-W	Rc1/4	1150
	W3000-8-W	Rc1/4	2150
	W3000-10-W	Rc3/8	2430
	W4000-8-W	Rc1/4	2500
空氣過濾器 (F)	W4000-10-W	Rc3/8	4350
	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	F1000-6-W	Rc1/8	460
	F1000-8-W	Rc1/4	610
	F3000-8-W	Rc1/4	1230
	F3000-10-W	Rc3/8	1500
	F4000-8-W	Rc1/4	1320
	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	調壓閥 (R)	R1000-6-W	Rc1/8
R1000-8-W		Rc1/4	1350
R3000-8-W		Rc1/4	2000
R3000-10-W		Rc3/8	2600
R4000-8-W		Rc1/4	2500
R4000-10-W		Rc3/8	4400
給油器 (L)	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	L1000-6-W	Rc1/8	550
	L1000-8-W	Rc1/4	700
	L3000-8-W	Rc1/4	1100
	L3000-10-W	Rc3/8	2250
	L4000-8-W	Rc1/4	1000
L4000-10-W	Rc3/8	1700	
L4000-15-W	Rc1/2	2700	

註) 最大流量: FRL、FR、R的一次側壓力為0.7MPa、設定壓力為0.5MPa、壓力下降0.1MPa。
空氣過濾器在一次側壓力0.7MPa、壓力下降0.02MPa，給油器一次側壓力0.5MPa、壓力0.03MPa時的流量。

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

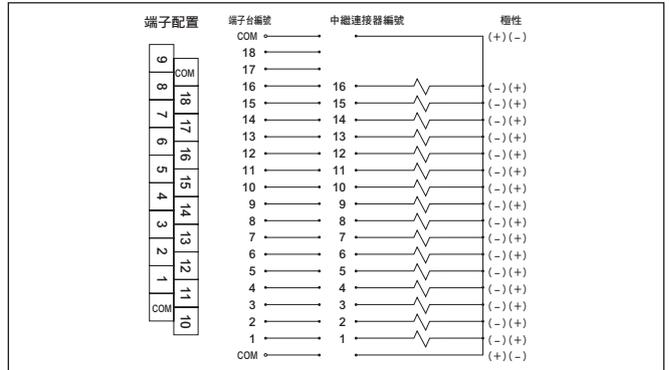
集中端子台型（配線方式T10）

配線注意事項

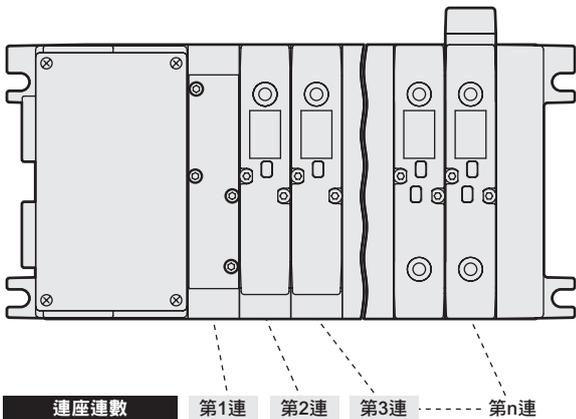
【集中端子台型（T10）的注意事項】

- ①集中端子台型已預先於內部完成共用配線的處理。若為獨立接點式PLC輸出模組，則接點部請使用共用配線。
- ②為了避免配線錯誤，請確認連數及相對應的電磁線圈位置。（參閱下表）
- ③若電磁線圈點數超過16點，則無法支援，請先知悉。
- ④設定連座連數時，是以面向配管孔口由左而右依序進行設定。
- ⑤電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認針對電磁線圈的電壓下降幅度在額定電壓的10%以內。

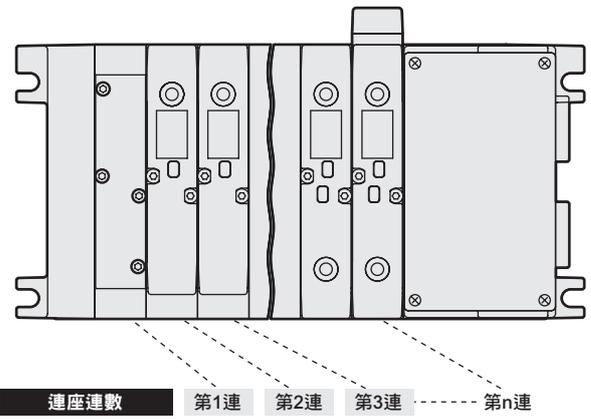
配線方式T10的內部接線（電磁線圈數最大16點）



T10（左側規格）



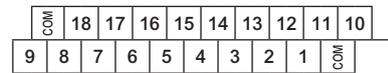
T10R（右側規格）



配線方式 T10 的端子排列（範例）

※：閥編號 1a、1b、2a、2b...的數字表示第1連、第2連，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。

端子編號



〈標準配線〉

（MF連數最多16連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
端子台編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM

（MF連數最大8連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
端子台編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

（電磁線圈數最多16點）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	9b	9a	8b	8a	7b
端子台編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM

〈雙重配線〉

（MF連數最大8連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
端子台編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

（MF連數最多8連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
端子台編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

（電磁線圈數最多16點）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	(空)	6a	5b
端子台編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

● 單線圈電磁閥

● 雙線圈電磁閥

● 混合
（單線圈、
雙線圈混載）

D-sub連接器（配線方式T30）（接單生產）

配線注意事項

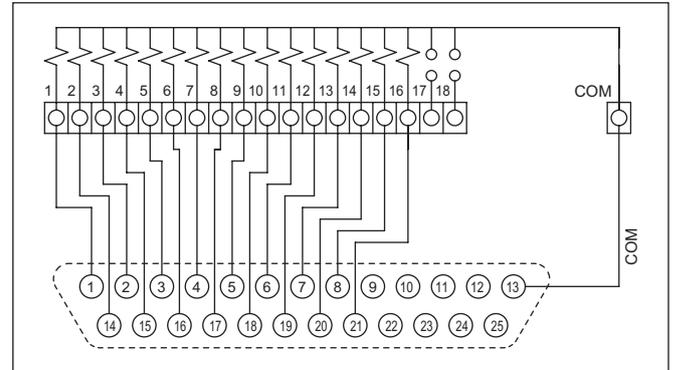
【T30連接器】

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符合RS232C標準的指定連接器。另外，設定連座連數時，是以面向配管孔口由左而右依序進行設定。

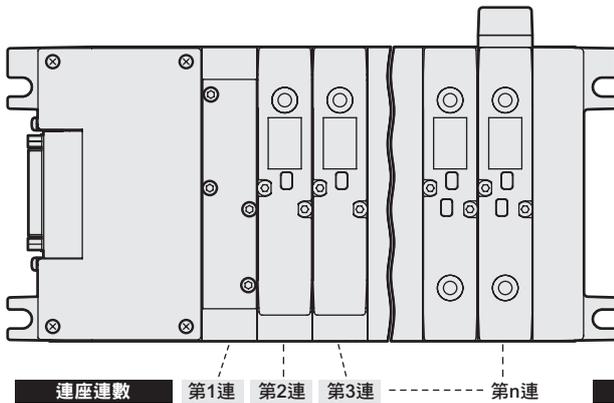
【連接器型T30之注意事項】

- ① 必須使PLC輸出模組的訊號排列與閥側的訊號排列一致。
- ② 電磁線圈點數超過16點時無法支援。敬請見諒。
- ③ 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。

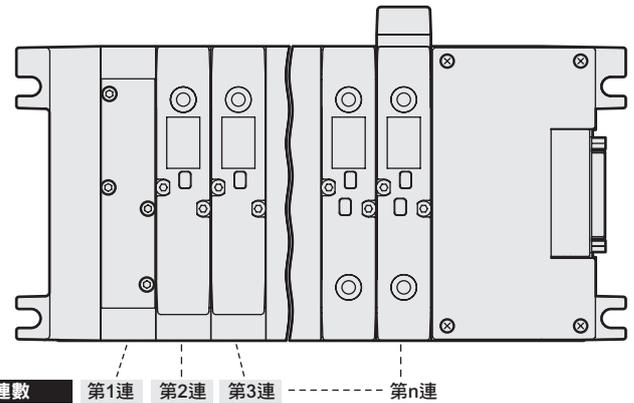
配線方式T30的內部接線（電磁線圈數最大16點）



T30（左側規格）



T30R（右側規格）



配線方式T30的連接器插銷排列（範例）

※：閥編號1a、1b、2a、2b...的數字表示第1連、第2連，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（MF最大連數為16連）

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

● 雙線圈電磁閥（MF最大連數為8連）

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

● 混合（單線圈、雙線圈混載）（最大電磁線圈數為16點）

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

連接器插銷編號



〈雙重配線〉

● 單線圈電磁閥（MF最大連數為8連）

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	(空)	(空)	(空)	(空)	COM
插銷編號	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
閥編號	(空)												

● 雙線圈電磁閥（MF最大連數為8連）

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

● 混合（單線圈、雙線圈混載）（最大電磁線圈數為16點）

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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)	(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

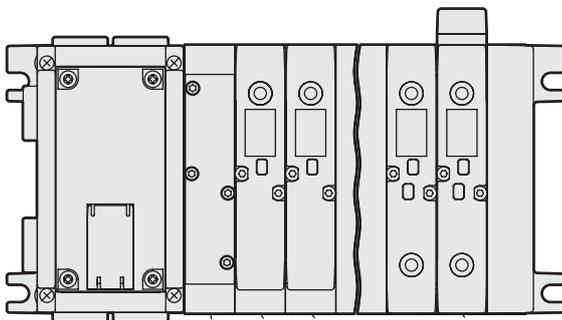
串列傳輸型（配線方式T6※）

配線注意事項

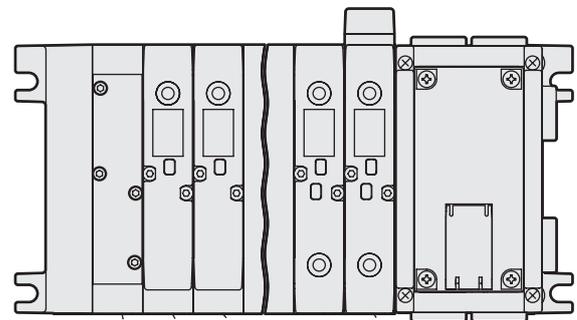
【串列傳輸型（T6※）的注意事項】

- ①子局輸出編號因廠牌而異。連座內部連接器插銷編號與相對應的連座電磁線圈如下圖。
 - ②由於將依序配線至內部連接器，因此輸出編號有可能因為連座的連數而出現空號。該空號輸出僅能驅動您使用的電磁閥連座。
 - ③請使用DC24V專用電源。
 - ④使用各通訊系統用的子局。
- 關於可使用的PLC機種、主局型號、通訊系統規格，請參閱技術資料第1057頁。
- ⑤連座的連數與配線塊的位置無關，而是從面對配管孔口的左邊開始依序設定。
 - ⑥有關PLC的相關資訊，請洽詢各PLC廠牌。

T6※（左側規格）



T6※R（右側規格）



連接器插銷編號與相對應的線圈電磁閥

- 單線圈電磁閥
(連座最大支援連數為16連)

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

- 雙線圈電磁閥
(連座最大支援連數為8連)

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

- 混合（單線圈、雙線圈混載）
(電磁線圈數最大支援至16點)

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

※1：閥編號1a、1b、2a、2b…的數字表示第1連、第2連，字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。

子局輸出編號與相對應的連接器插銷編號

- T6A1、T6D1、T6J1、T6G1、T6C1

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	9	10	11	12	13	14	15	16

PLC適用表

型號	廠牌名稱 (建議廠商)	通訊系統名稱	主局型號
T7EC※	EtherCAT Technology Group	EtherCAT	連接ETG各廠牌的EtherCAT支援主機
	歐姆龍株式會社		Omron NJ301 NJ501
T6A1	黑田 Pneumatics株式會社	UNIWIRE系統	連接傳輸模組或各種UNIWIRE系統介面
T6C1	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
			連接各廠牌的DeviceNet支援主機
T6D1	ODVA	DeviceNet	CJ1W-DRM21 CS1W-RDM21-V1 C200HW-DRM21-V1 CVM1-DRM21-V1
	歐姆龍株式會社		連接各廠牌的CC-Link支援主機
T6G1	CC-Link協會 (CLPA)	CC-Link	連接各廠牌的CC-Link支援主機
	三菱電機株式會社		QJ61BT11N A1SJ61QBT11 A1SJ61BT11
T6J1	CKD株式會社	UNIWIRE H系統	連接傳輸模組 (UW-SDW-H2) 或各種UNIWIRE H系統介面
	黑田 Pneumatics株式會社		

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

W4G4 Series

技術資料 ② 配線注意事項；閥塊間配線

電裝塊與閥塊間的配線相關說明 (DC規格)

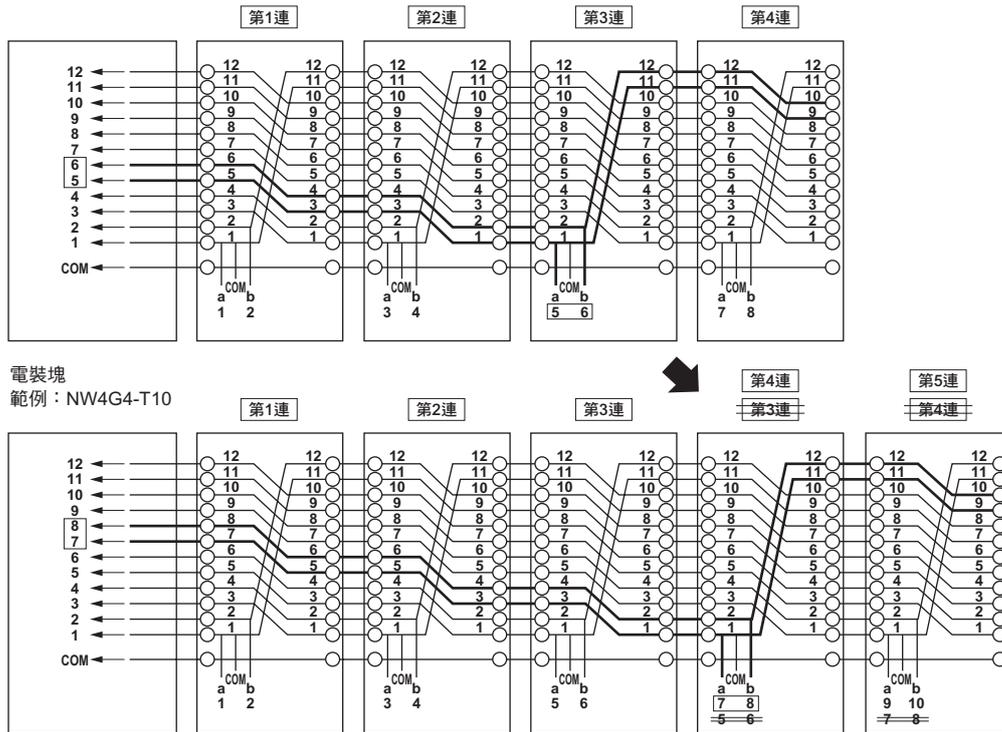
閥塊、供排氣閥塊等元件均內置稱為專用配線連接器的零件，為閥塊型連座拆解、組裝的同時即可完成配線的結構。拆解、組裝時，不需要特別進行配線作業。電裝塊的連接器插銷編號與已配線的閥之間有規則性，因此請確認各電裝塊的配線方法後，再對閥與控制裝置之間進行接線。閥塊增設連座、減連時，請特別注意。另外，增設連座時的配線迴路範例如下圖所示。

配線迴路範例

下圖顯示的是MW4G4的配線迴路範例，與實際規格不同。

雙重配線

若在第2連與第3連之間增加1連閥塊，原本分配給電裝塊5號與6號端子台的輸出，將依照2個電磁線圈的數量自動往後挪兩號，分配給7號與8號端子台。



電裝塊
範例：NW4G4-T10

標準配線

與雙重配線時相同，分配時會將端子台的編號往後挪。但編號挪動的方式視電磁閥類型而異。

分配編號時，有1個電磁線圈者（2位置單動）將往後挪1號，有2個電磁線圈者（2位置複動，3位置）則往後挪2號。

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

對應配線方式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…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	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		
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	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
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	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
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)

<雙重配線>

● 單線圈電磁閥

電磁線圈輸出編號	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
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)

● 雙線圈電磁閥

電磁線圈輸出編號	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
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）

電磁線圈輸出編號	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
閥編號	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	11b	12a	12b	13a	(空)	14a	(空)	15a	15b	16a	(空)

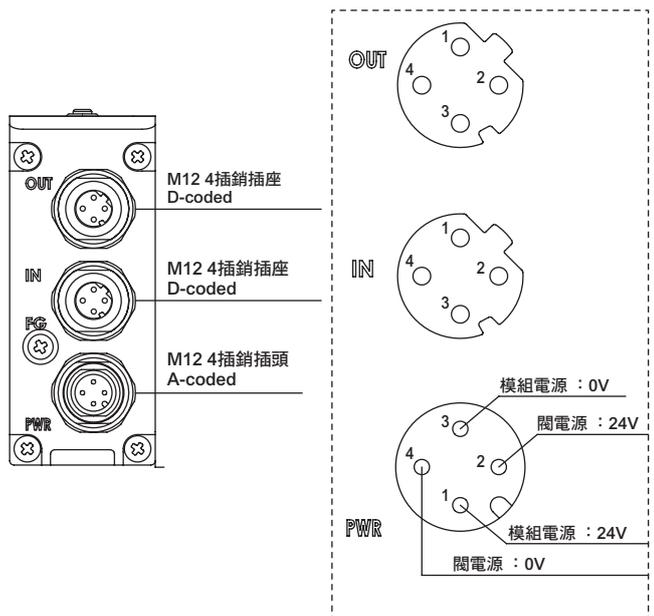
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4**
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

W4G4 Series

技術資料 ② 配線注意事項；串列傳輸型

型號	LED顯示
4GA/B	
M4GA/B	RUN <input type="checkbox"/>
MN4GA/B	ERR <input type="checkbox"/>
4GA/B (氣動閥)	L/A IN <input type="checkbox"/>
4GD/E	L/A OUT <input type="checkbox"/>
M4GD/E	INFO <input type="checkbox"/>
MN4GD/E	PW <input type="checkbox"/>
4GA/B4	PW(V) <input type="checkbox"/>
MN3E MN4E	
W4GA/B2	
W4GB4	
4TB	
4L2-4· LMF0	
MN3S0 MN4S0	
4SA/B0	
4KA/B	
4KA/B (氣動閥)	
4F	
4F (氣動閥)	
PV5G GMF	
PV5 GMF	
PV5S-0	
3QR 3QB	
MV3QR	
3MA/B0	
3PA/B	
P·M·B	
NP·NAP NVP	
4F※0EX	
4F※0E	
HMV HSV	
2QV 3QV	
SKH	
PCD	
消音器	
全空壓系統 (Total Air)	
全空壓系統 (Gamma)	
卷尾	

配線連接方法



T7EC※

LED名稱	顯示內容
RUN	以LED (綠色) 亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠色燈)
ERR	以LED (紅色) 亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄燈)
L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈或高速閃爍) 來顯示Ethernet 港口 (IN側) 的狀態
L/A OUT	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈或高速閃爍) 來顯示Ethernet 港口 (OUT側) 的狀態
INFO	以LED (紅色) 顯示子局本體錯誤狀態 (正常時熄滅)
PW	模組電源ON時亮燈。正常時亮綠燈
PW(V)	閥電源ON時亮燈。正常時亮綠燈 (模組電源未開啟時無法顯示)

通信用連接器插銷配例

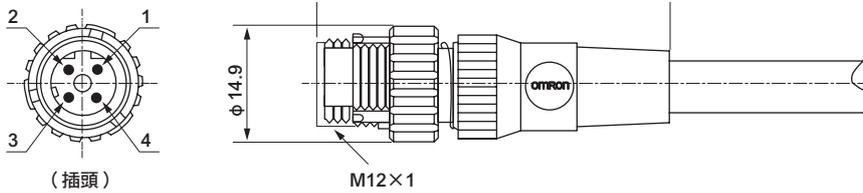
M12插銷	訊號名稱	功能	
OUT	1	TD+	傳出資料、正極
	2	RD+	接收資料、正極
	3	TD-	傳出資料、負極
	4	RD-	接收資料、負極
IN	1	TD+	傳出資料、正極
	2	RD+	接收資料、正極
	3	TD-	傳出資料、負極
	4	RD-	接收資料、負極

- 模組電源 (通訊電源) 與閥電源為不同電源。請透過電源連接器 (DC24V) 供電。(使用M12連接器)
- EtherCAT纜線請連接通訊連接器 (IN)。(使用 M12 連接器)
- 請自行備妥配線側的連接器。

防水連接器

EtherCAT用

● EtherCAT用連接器



插銷編號	訊號名稱	功能
1	TD+	傳出資料、正極
2	RD+	接收資料、正極
3	TD-	傳出資料、負極
4	RD-	接收資料、負極

配線方法請參閱下述通訊用連接器插銷排列及通訊纜線配線範例。
通訊纜線請使用CAT5以上的產品。

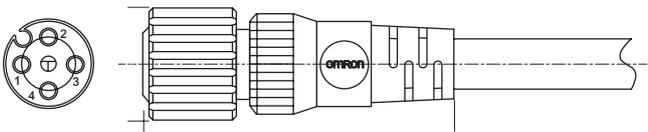
建議使用M12-RJ45附連接器通訊纜線

- 型號 XS5W-T421-□MC-K 直型 Omron製
- 產品編號0945 700 50□□ 直型 Harting公司製

建議使用的通訊插頭與通訊纜線

- 產品編號0945 600 01□□ 纜線單品 Harting公司製
- 產品編號2103 281 1405 組裝式M12連接器 Harting公司製
- 產品編號0945 151 1100 組件式RJ-45連接器 HARTING製造

● 電源用連接器



插銷編號	內容
1	模組電源 +側 (DC24V)
2	閥電源 +側
3	模組電源 -側 (0V)
4	閥電源 -側

建議 M12散線 type 電源纜線

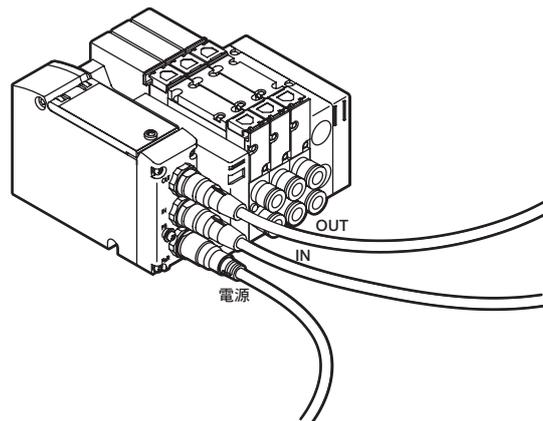
- 型號 XS2F-D421-□8□-□ 直型 Omron製

建議使用的通訊插頭與電源纜線

- 產品編號2103 212 2305 組裝式M12連接器 Harting公司製
- 電線尺寸：AWG22-18，適用纜線徑：Φ6-8

※□視纜線規格而異。

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

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

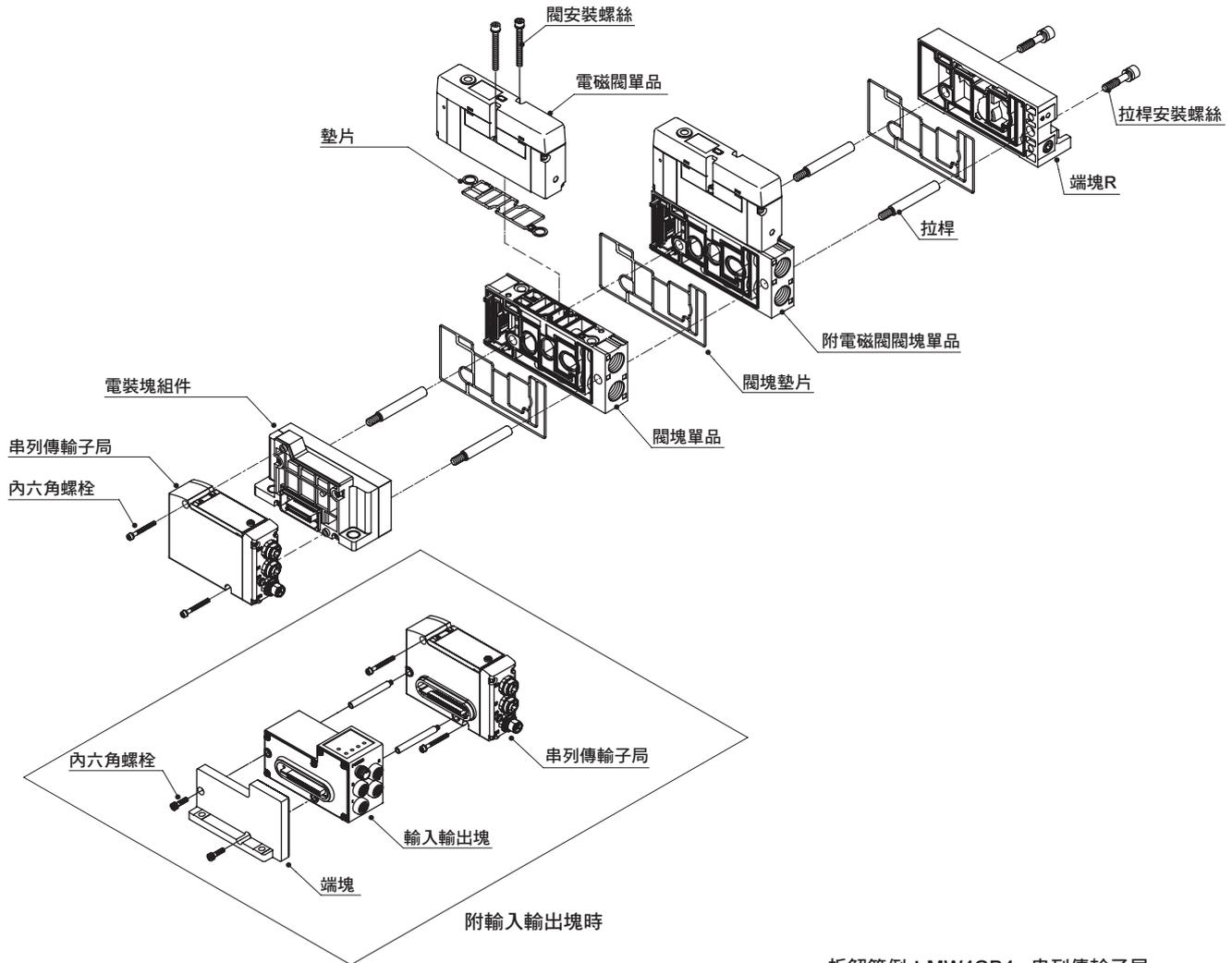
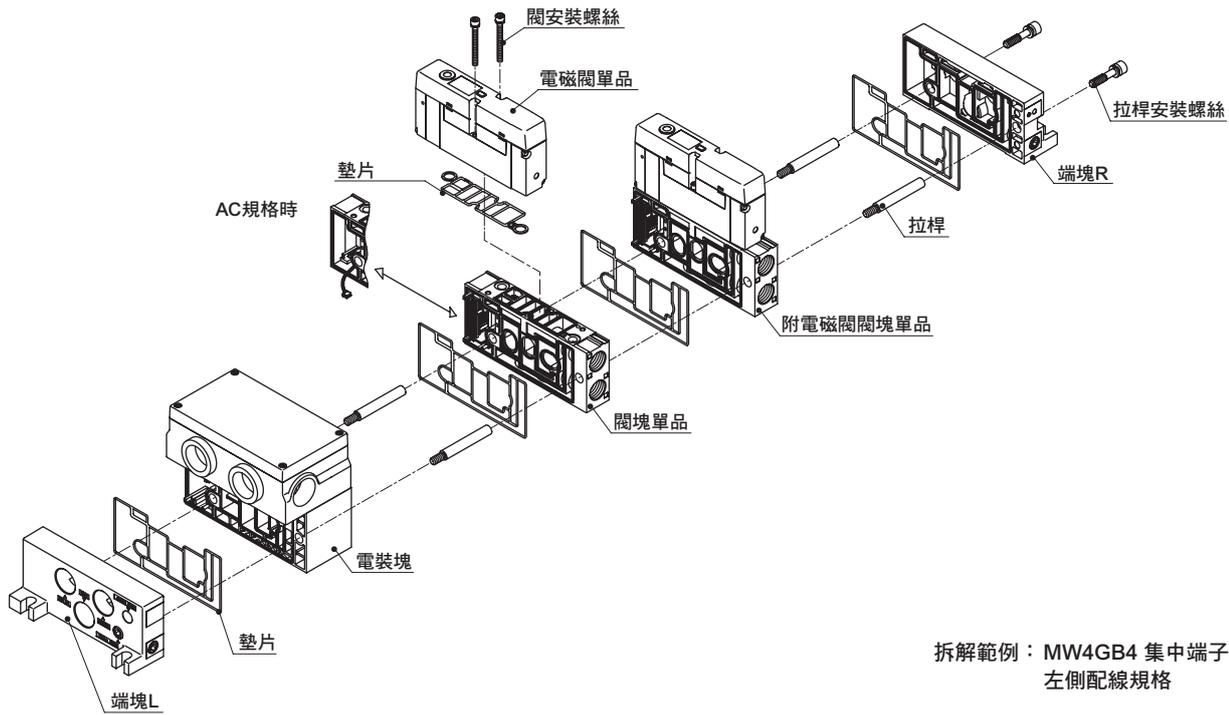
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

NW4G4 Series

技術資料 ③ 省配線連座之增設方法

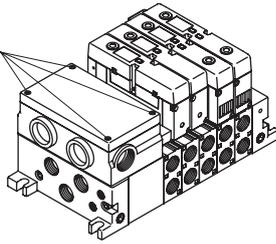
閥塊型連座拆解圖



卸除電裝護蓋

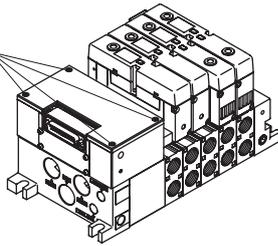
T10・T10R

安裝螺絲
固定扭力
0.6~0.65N・m



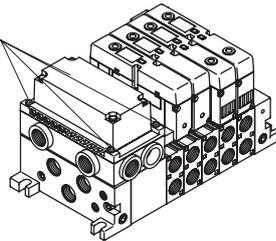
T30・T30R

安裝螺絲
固定扭力
0.6~0.65N・m



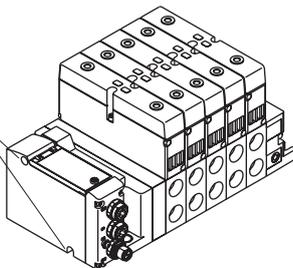
T6※・T6※R

安裝螺絲
固定扭力
0.6~0.65N・m



T7※

安裝螺絲
固定扭力
1.15~1.25N・m



增設閥塊型連座

- ①取下拉桿安裝螺絲。
- ②取下閥塊，直到欲增設連座的位置。
- ③安裝增設連座所需數量的拉桿。
- ④安裝欲增加的閥塊。
- ⑤壓緊閥塊，使閥塊間沒有間隙，再以內六角螺栓鎖緊。
(固定扭力：7.0~8.0N・m)

更換閥

卸除方法

- ①鬆開安裝螺絲（2處）。
- ②將閥從閥塊上拆下。

安裝方法

請以與卸除時相反的步驟裝回。

另外，請參閱以下建議固定扭力以鎖緊安裝螺絲。

閥安裝螺絲的建議固定扭力

	尺寸	建議固定扭力 (N・m)
W4G4	M4	2.4~2.6

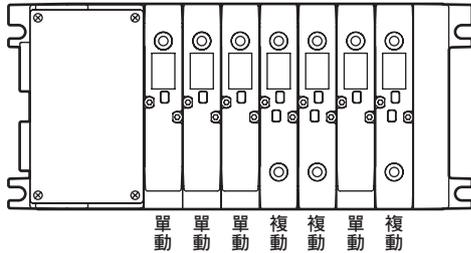
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

NW4G4 Series

技術資料③省配線連座之增設方法

T10電裝基板連接要領 (標準配線)

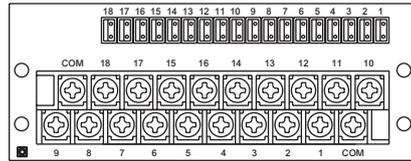
因採省配線規格 (T10)，故電裝基板上連接器與閥的對應規則不同。替連接器配線時，請確認印刷於基板的連接器編號。混合 (混載) 的配線已經以下圖的連座構成為範例填寫完成。



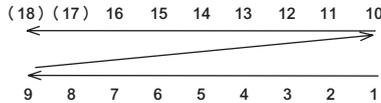
T10電裝基板的連接要領 (雙重配線)

無論所配置的電磁閥切換位置區分為何，雙重配線規格即適用雙電磁線圈的配線方式。若只有標準配線與雙重配線的雙SOL時，則配線方式相同。

電裝基板組件



依照箭頭的順序進行配線



與閥相應的編號

1) 單SOL (MF連數最大16連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM

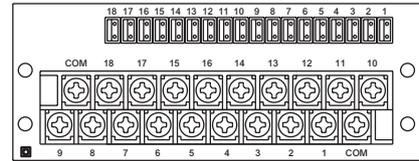
2) 雙SOL (MF連數最多8連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

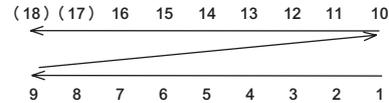
3) 混合 (混載) (電磁線圈數最多16點)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	7b							
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM

電裝基板組件



依照箭頭的順序進行配線



與閥相應的編號

1) 單SOL (MF連數最大8連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

2) 雙SOL (MF連數最多8連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

3) 混合 (混載) (電磁線圈數最多16點)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
閥編號	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

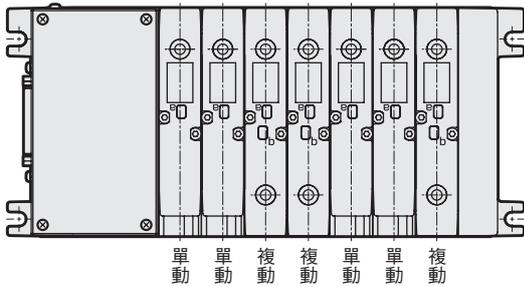
※1 僅AC規格須於增設時配線。

※2 使用AC時，若預計可能會變更規格，請使用附蓋板閥塊作為備用閥塊。

省配線連座之增設方法 (接單生產品)

T30電裝基板連接要領 (標準配線)

視省配線規格 (T30) 不同, 電裝基板上連接器與閥的對應規則也不同。替連接器配線時, 請確認印刷於基板的連接器編號。下圖所示的連座構成, 為混合 (混載) 配線的填寫範例。



T30電裝基板連接要領 (雙重配線)

無論所配置的電磁閥切換位置區分為何, 雙重配線規格即適用雙電磁線圈的配線方式。若只有標準配線與雙重配線的雙SOL時, 則配線方式相同。

T30

電裝基板組件

依照箭頭的順序進行配線

與閥相應的編號

1 單線圈電磁閥
(MF最大連數為16連)

連接器編號	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	(空)	(空)	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1
閥編號	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

2 雙線圈電磁閥
(MF最大連數為8連)

連接器編號	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

3 混合 (單線圈、雙線圈混載)
(最大電磁線圈數為16點)

連接器編號	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	(空)	7b							
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1
閥編號	7a	6a	5a	4b	4a	3b	3a	2a	1a

T30

電裝基板組件

依照箭頭的順序進行配線

與閥相應的編號

1 單線圈電磁閥
(MF最大連數為8連)

連接器編號	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	(空)	(空)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1
閥編號	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a

2 雙線圈電磁閥
(MF最大連數為8連)

連接器編號	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

3 混合 (單線圈、雙線圈混載)
(最大電磁線圈數為16點)

連接器編號	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)	6a	(空)
連接器編號	9	8	7	6	5	4	3	2	1
閥編號	5a	4b	4a	3b	3a	(空)	2a	(空)	1a

※1 僅AC規格須於增設時配線。
 ※2 使用AC時, 若預計可能會變更規格, 請使用附蓋板閥塊作為備用閥塊。

- 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

MW4G4 Series

連座規格書的填寫方法

● 連座型號 (範例)



● 填寫時，請參閱「閥塊零件構成」(第1036~1047頁)、第1017、1022、1023頁以選擇型號。

品名	型號	設置位置																使用數量	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
端塊 (P.1039)	NW4G4-E L	○																	1
	NW4G4-E R																	○	1
電裝塊 (P.1043)	NW4G4-T 10	○																	1
附電磁閥閥塊 (P.1017、1022、1023)	NW4GB4 1 0- 10 - - -								○										1
	NW4GB4 2 0- 10 - - -						○	○	○	○									4
	NW4GB4 3 0- 10 - - -																	○	1
	NW4GB4 0- - - - -																		
	NW4GB4 0- - - - -																		
附蓋板閥塊 (P.1038)	NW4GB4-MP - - - -																		
	NW4GB4-MP - - - -																		
隔離塊 (P.1040)	NW4G4-SA-																		
隔片類 (P.1046、1047)	單獨供氣隔片 W4G4-P-																		
	單獨排氣隔片 W4G4-R-																		
	隔片型調壓閥 (接單生產) W4G4-SR-																		
其他	隔離盲栓 (P.1045) M4TB3-NCP																		
	M4TB3-NCR																		2×
添附品	消音器 (樹脂) SLW-15A																		
	盲栓	GWP8-B																	
		GWP10-B																	
		GWP12-B																	
		繃線夾 (P.1045) W4G-																	

請將使用數量填寫至右述的使用數量欄位內。

填寫連座規格書之相關說明

- 無論電裝塊方式為何，一律從面對配管孔口的左端開始依序填寫。(請填寫您於閥塊零件構成(第1036~1047頁)中選定的閥塊型號，並指示配置方式。)
- 請在表格右端的所需數量填寫指定的閥塊合計數量。
- 請在所需的添附零件處畫上○記號。
- 各系列均有連座規格書，請填寫相符的規格書。
- MW4GB4 (底座水平配管) 第1070頁
 MW4GZ4 (底座背側配管) 第1071頁
- 多段隔片組裝採接單生產制。如有需求，請洽本公司。

配線規格書的填寫方式 (僅T10 AC規格)

選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。

● 配線規格書 (範例)

* 下述範例是依據前頁的連座規格書進行填寫。

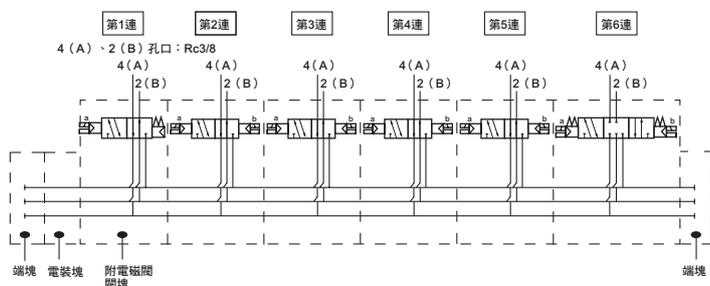
連接器插銷或端子台編號	閥編號															
T10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		a														
2		b														
3	a															
4																
5			a													
6			b													
7				a												
8				b												
9					a											
10					b											
11						a										
12						b										
13																
14																
15																
16																
COM																
COM																

● 配線規格書注意事項

- ①訂購標準配線、雙重配線以外產品時請填寫此表，並添附於連座規格書。
此情況為接單生產，請另行洽詢本公司。
- ②閥編號是指面對孔口，從左邊開始依序計算閥塊的編號。
請特別注意，此編號將與設置位置的編號不同。
- ③附蓋板閥塊已事先配線。
「-MPS」僅a側配線，「-MPD」則為a、b側配線。
- ④無法對「-MPS」組裝雙電磁線圈或3位置電磁閥。
請訂購附電磁閥閥塊以進行增設連座作業。
增設連座程序請參閱第1065頁。
- ⑤無法事先設置增設連座用的預備配線。請設置附蓋板閥塊。

參考迴路圖

此為前頁連座型號 (範例) 的參考迴路圖。



- [] 框代表各閥塊零件構成。
- 連座的連數將從面對配管孔口的左邊開始依序設定。
(※連座連數不含電裝塊、端塊。)
- 請由閥塊零件構成 (第1036~1047頁) 及個別配線、省配線連座 (第1017、1022、1023頁) 選擇型號。
- 配置位置將從面對配管孔口的左邊開始依序設定。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)全空壓系統
(Gamma)

卷尾

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。
一般閱的注意事項，請參閱卷首第59頁。

個別注意事項：氣導式5口閥 W4G4系列

設計、選定時

1. 使用環境

⚠ 注意

IP65為符合(IEC60529 [IEC529:1989-11])規格的測試方法。請避免用於水滴、切削液時常直接接觸閥的環境。

IP65保護特性記號與測試方法之說明

● 保護結構

註：IP-65是通過下述測試方法認定之標準。

■ IEC (International Electrotechnical Commission: 國際電工委員會) 規格
(IEC60529 [IEC529:1989-11])

IP - □ □
保護特性記號 (International Protection)

第一特性數字 (針對外來固型物體的保護階級)

階級	保護程度
6	耐塵型 粉塵不會侵入內部。

第二特性數字 (針對水分浸入的保護階級)

階級	保護程度	測試方法概要 (使用淡水進行測試)
5	針對噴水的防護 即使有來自各個方向的噴嘴也不會因噴水而造成有害的影響。	使用下圖的測試裝置從各方向朝被測試品(外輪廓)噴水，表面積每1m ² 噴灑1分鐘，共計3分鐘以上。 排水噴嘴內徑：φ6.3mm

2. 突波消除器

⚠ 注意

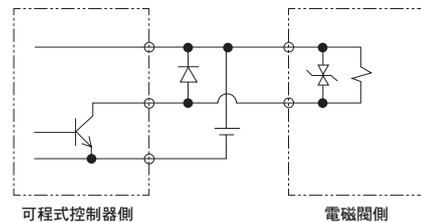
■ 電磁閥隨附的突波消除器，以保護該電磁閥驅動輸出接點為目的。除此之外，對於週邊元件無法期待保護效果，仍可能會受到突波的影響(損壞、誤動作)。不僅如此，反而還會吸收其他元件產生的突波，導致燒毀等損害事故。請特別注意下列事項。

- 「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力、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。此外，附突波消除器電磁閥可以將OFF時發生的逆電壓突波抑制到下表的程度。

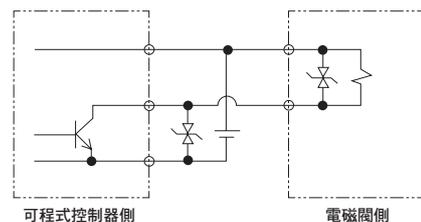
規格電壓	OFF時的逆電壓值
DC12V	約27V
DC24V	約47V

- 輸出模組為NPN型時，輸出電晶體有可能承受上表電壓+電源電壓的突波電壓，故請同時設置接點保護迴路。

〈輸出電晶體保護迴路併設範例1〉

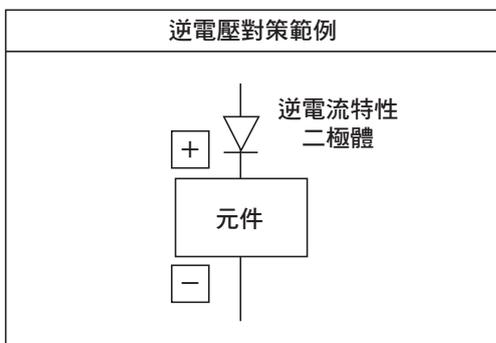
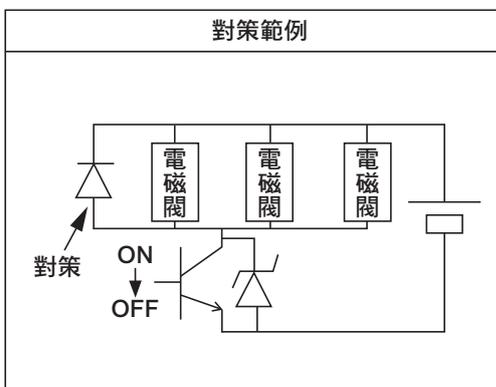
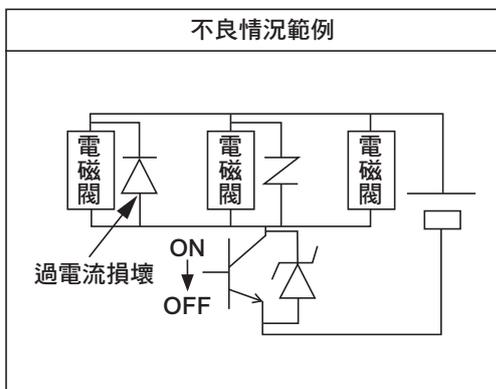


〈輸出電晶體保護迴路併設範例2〉



設計、選定時

- 若電磁閥並列連接其他元件、電磁閥，這些元件將承受電磁閥OFF時發生的逆電壓突波。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，突波電流將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。



- 電磁閥內置的突波消除器一旦因為該電磁閥以外的過電壓、過電流而破損，通常會變成短路狀態。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。

3. 隔離盲栓

- 隔離盲栓無法間隔氣導流路。如需間隔氣導流路，請使用隔離塊。

4. 排氣集油器

⚠ 注意

- 排氣集油器的詳細資訊刊載於「空壓、真空、輔助元件綜合（型錄編號CB-024S）」，請一併活用。

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

安裝、固定、調整時

1. 共用

⚠ 注意

■ 關於孔口標示

配管孔口位置已標有符合ISO及JIS規格的配管孔口標示，如1P、4A等。

用途	ISO規格	JIS規格
供應孔口	1	P
輸出孔口	4	A
輸出孔口	2	B
排氣孔口	5	R1
排氣孔口	3	R2
氣導供氣孔口	12/14	PA
氣導排氣孔口	82/84	PR

● 閥的安裝方式沒有限制。配管時請確認孔口記號，避免氣缸等發生逆動作。

2. 關於孔口過濾器

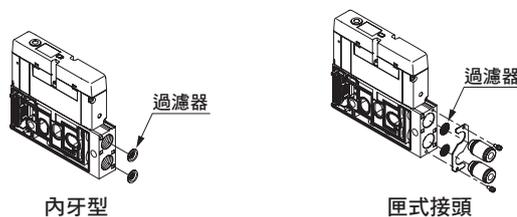
⚠ 注意

■ 孔口過濾器的用途是防止異物混入，進而防止閥內發生問題。它的用途並不是用來改善壓縮空氣品質。請先詳閱卷首的警告、注意事項，再加以安裝、固定、調整。

請勿強行拆下或按壓孔口過濾器。

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。

A、B孔口過濾器組入範例



3. 隔片型調壓閥

⚠ 注意

■ 調整壓力後，為防止調整螺絲鬆脫，請以六角螺帽緊固、鎖定。

4. 排氣集油器

⚠ 注意

■ 請將排氣集油器安裝於下側。

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

使用、維護時

1. 更換閥

⚠ 注意

- 更換閥時，請避免讓墊片脫落。

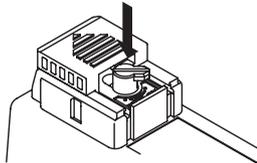
安裝螺栓	螺絲尺寸	六角扳手尺寸	適當固定扭力 (N·m)
內六角螺栓	M4	標稱3	2.4~2.6

2. 手動裝置

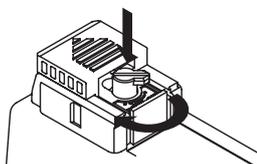
⚠ 警告

■ 手動裝置的操作方法

- 按壓非鎖定操作
請筆直按下手動鈕的軸中心。



- 按壓鎖定操作
將手動鈕按壓到底，再往順時針方向旋轉90°以鎖定。



- 手動操作時，請先確認執行動作的氣缸附近無人員靠近後再行操作。
- 使用非鎖定、鎖定共用型手動裝置時，在一般運轉之前請務必解除鎖定。否則將導致誤動作。
- 萬一產品已破損，請停止使用。

⚠ 注意

- 請特別注意，鎖定時若不按住就旋轉，將導致手動操作破損。
- 請特別注意，機構設計上一旦不解除鎖定狀態，保護蓋就不會關閉。

3. 氣導空氣OFF功能 (M7)

⚠ 注意

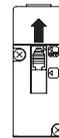
- 由於通電時將強制停止供應氣導空氣，因此通電時仍可切換主閥。
此外請特別注意，使用OFF功能時，2位置單動及3位置中央排氣與中央加壓的氣缸將會動作。

目標輸出孔口對照表

切換位置區分			OFF功能 (通電側M7開關)		非通電側手動
			非操作	操作 (OFF)	操作
2位置	單動	a側 sol通電時	4 (A) → 2 (B)	-	-
	複動	a側 sol通電時	4 (A)	4 (A) → 2 (B)	-
b側 sol通電時		2 (B)	2 (B) → 4 (A)	-	
3位置	中央封閉	a側 sol通電時	4 (A)	4 (A) → 2 (B)	-
		b側 sol通電時	2 (B)	2 (B) → 4 (A)	-
	中央排氣	a側 sol通電時	4 (A)	-	→ 2 (B)
		b側 sol通電時	2 (B)	-	→ 4 (A)
	中央加壓	a側 sol通電時	4 (A)	4 (A) / 2 (B)	→ 2 (B)
		b側 sol通電時	2 (B)	4 (A) / 2 (B)	→ 4 (A)

■ M7開關操作方法

- ① 使用OFF功能時
請往箭頭方向滑動M7開關，直到停止為止。
由於採鎖定式，即使手放開開關，OFF功能也不會解除。



- ② 一般使用時
請將M7開關返回原始位置再使用。

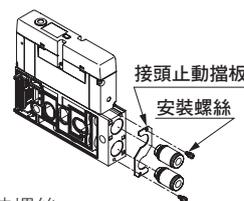
警告

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。

4. 匣式接頭更換方法

⚠ 注意

若要變更快速接頭尺寸，請先確認步驟後再行更換。請注意，如未正確安裝或安裝螺絲未充分固定，將導致空氣洩漏等情形。



- ① 拆下安裝螺絲。
- ② 同時拔下接頭止動擋板及接頭。
- ③ 將止動擋板對準更換用接頭的溝槽處，暫時組裝。
- ④ 同時安裝止動擋板與接頭，鎖緊安裝螺絲。請拉動接頭以確認安裝狀態。
(固定扭力：0.55~0.65N·m)

匣式快速接頭型號

機種	零件名稱	型號
W4G4	φ 8直型	4G4-JOINT-C8
	φ 10直型	4G4-JOINT-C10
	φ 12直型	4G4-JOINT-C12

5. 排氣集油器

⚠ 注意

- 請勿對排氣集油器過度施加外力。否則將導致排氣集油器破損。

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

