

W4G2

氣導式3、5口閥插入式閥塊型連座

概要

具備高耐候性及高耐環境性的空壓5口閥插入式連座W4G系列。更加追求易用性與安全性。

特色

環境性升級

適用IP65保護結構（防塵、防噴水型），適用於廣泛使用環境。

易用性升級

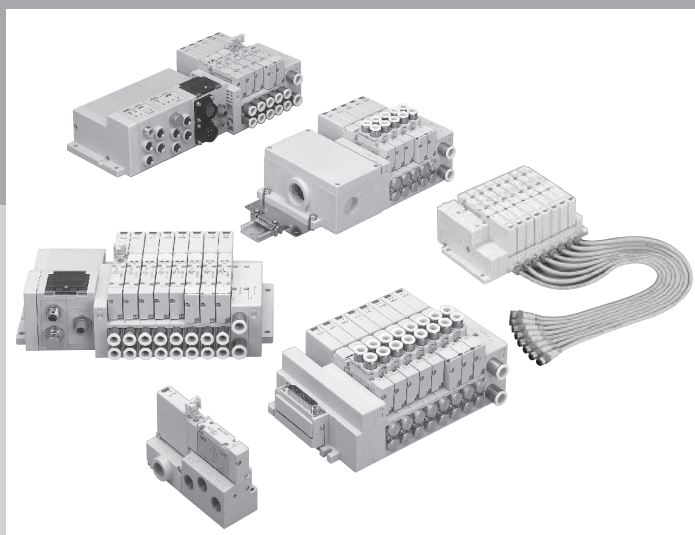
除了直接安裝，也備有DIN導軌安裝。採用插入方式，閥更換作業簡便。出線方式、配管方法等種類齊全，大幅提升了設置的靈活性。

安全性升級

手動裝置標準配備保護蓋
供氣孔口標準配備過濾器
內置排氣誤動作閥

可靠性升級

應答性24ms以下
使用壽命6000萬次以上



CONTENTS

產品介紹	864
產品體系表	866
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	868
單體閥	
● 底座配管（W4GB2）	870
個別配線連座	
● 直接配管（MW ₃ GA2-R1）	874
● 底座水平配管（MW4GB2-R1）	878
● 底座背側配管（MW4GZ2-R1）	878
省配線連座	
● 直接配管（MW ₃ GA2-T※）	884
● 底座水平配管（MW4GB2-T※）	906
● 底座背側配管（MW4GZ2-T※）	906
閥塊零件構成	940
相關元件（供氣隔片、排氣隔片、 氣導逆止閥、消音器、盲栓等）	948
內部結構及零件一覽表	956
技術資料	
①空壓系統選定指南	960
②配線注意事項	964
③誤動作防止閥	997
④省配線連座之增設方法	985
連座規格書、配線規格書	988
⚠ 使用注意事項	995

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

耐環境性高、環保性強，從設置到維護，易用性卓越，
進一步提昇現代要求的性能
空壓5口閥插入式閥塊型連座W4G2。

推出功能多樣化的產品。

● 串列傳輸

支援CC-Link、DeviceNet
AS-i、CompoBus/S

● 手動裝置

備有附OFF功能、
非鎖定型

● 連座安裝方法

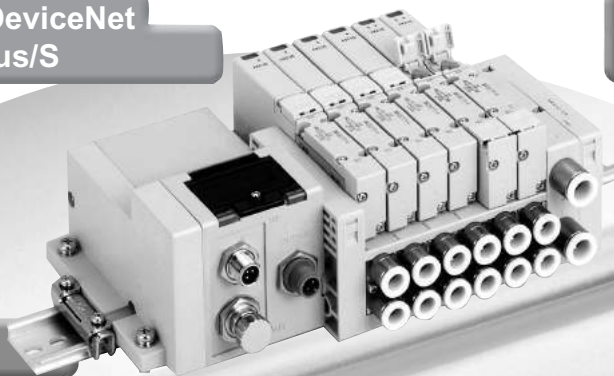
並適用於DIN導軌
安裝

● 出線方式

D-sub連接器、
牛角排線、I/O連接器（個別配線）也已加入產品種類

● 隔片

備有供氣隔片
排氣隔片



MW4GB2-T8※D



G 環境性 **Grade up**

提升耐環境性

● 適用保護結構 **IP65**
(耐塵、防噴水型)
適用於廣泛使用環境。

提升環保性

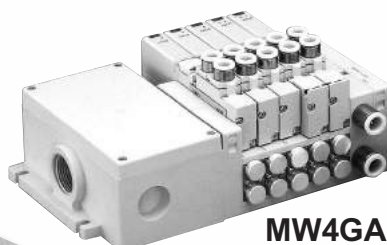
- 內部配線採用環保材質
無鹵素導線
- 顯示材料名稱
考量再循環等利用，主要
部位材質均刻有材料名稱。



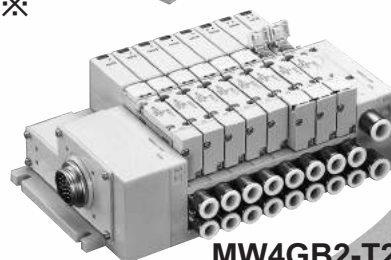
MW4GB2-T8※Y※
串列傳輸+輸入輸出塊



W4GB2



MW4GA2-T10
集中端子台



MW4GB2-T20
多功能連接器

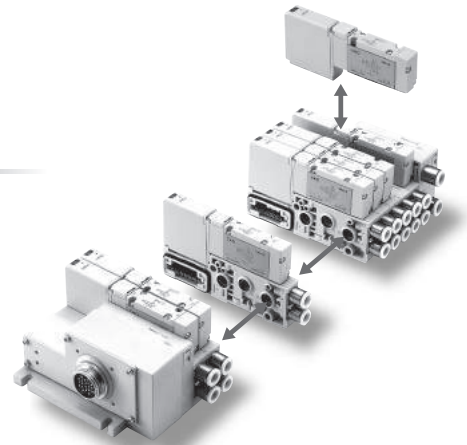
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

更加進化的W4G2

G 易用性 Grade up

提升保養、設置性

- 閥更換作業簡便
採用插入方式。
- 簡化增設連座時的配線作業
連座閥塊之間採用連接器連接方式。
(AC規格除外)
- 同時適用DIN導軌安裝
可從直接安裝型變更規格。



提升靈活性

- 供氣隔片、排氣隔片
省空間且適用異壓力混載規格或個別排氣規格。
- 亦可用於異壓力
- 豐富的出線方式種類
 - 集中端子台
 - I/O連接器 (個別配線)
 - 多功能連接器
 - 串列傳輸
 - CC-Link
 - AS-i
 - Device Net
 - CompoBus/S
 - EtherCAT
 - D-sub連接器 (相當於IP40)
 - 牛角排線 (相當於IP40)
- 配管方向可選擇
備有上方向、水平方向、朝內*等種類。
(*DIN導軌安裝除外)
- 週邊元件也由網路控制
增設輸入輸出塊，連座週邊的閥或感測器均可實現網路控制。(串列傳輸)

G 可靠性 Grade up

- 應答性 **24ms** 以下
(本公司資料值：2位置單動時)
- 使用壽命 **6,000** 萬次以上
(清淨空氣，壓力0.5MPa時)

G 安全性能 Grade up

- 手動裝置有3種類型



①非鎖定
鎖定共用型 (標準)

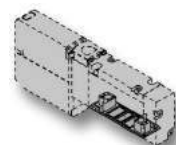


②附OFF功能
閥電源ON時仍可個別切換為OFF，易於設置、保養、維修設備。亦可進行通常手動操作。
(按壓非鎖定式)



③非鎖定式

- 附有保護蓋，防止手動裝置錯誤操作
- 內置誤動作防止閥，防止背壓回灌造成氣缸誤動作
- 供氣孔口裝設過濾器 (單體則為選購品)



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

產品體系表

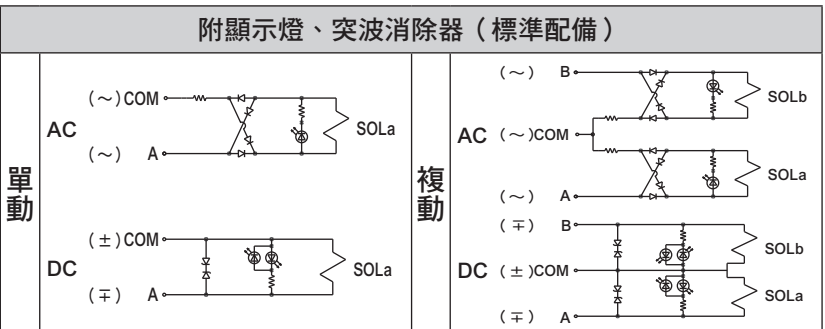
W4G2系列

4GA/B M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (氣動閥) 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 4TB 4L2-4· LMF0 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B P·M·B NP·NAP NVP 4F×0EX 4F×0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD 消音器 全空壓系統 (Total Air) 全空壓系統 (Gamma) 卷尾	系列種類/外觀示意圖	機種型號	位置 電磁線圈數 JIS記號	閥能力		電壓			保護 結構	
				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		
						1	3	4		
單體	底座配管 W4GB2×0 	W4GB2	● 3口閥 2位置單動NC型 	2.1 ~ 2.5	φ 20 ~ φ 80	●	●	●	IP 65	
個別配線連座	直接配管 MW3GA2×0 	MW3GA2 MW4GA2 (NW3GA2) (NW4GA2)	2位置單動NO型 	1.7 ~ 2.3	φ 20 ~ φ 80		●	●	IP 65 相當	
	底座水平配管 I/O連接器 (R1) MW4GZ2×0 	MW4GB2 (NW4GB2)				個別配線 (-R1)		●	●	IP 65 相當
	底背側配管 I/O連接器 (R1) 	MW4GZ2 (NW4GZ2)						●	●	IP 65 相當
直接配管	MW3GA2×0 	MW3GA2 MW4GA2 (NW3GA2) (NW4GA2)	● 5口閥 2位置單動 	1.7 ~ 2.3	φ 20 ~ φ 80	●	●	●	IP 65	
			D-sub連接器 (-T30)				●	●	IP 40	
			牛角排線 連接器 (-T5※)				●	●	IP 40	
			串列傳輸 (-T7,T8※)				●		IP 65	
			集中端子台 (-T10)				●	●	●	IP 65
			多功能連接器 (-T20)				●	●	●	IP 65
底座水平配管	MW4GB2×0 	MW4GB2 (NW4GB2)	3位置中央封閉 	1.7 ~ 2.3	φ 20 ~ φ 80		●	●	IP 65	
			D-sub連接器 (-T30)				●	●	IP 40	
			牛角排線 連接器 (-T5※)				●	●	IP 40	
			串列傳輸 (-T7,T8※)				●		IP 65	
			集中端子台 (-T10)				●	●	●	IP 65
			多功能連接器 (-T20)				●	●	●	IP 65
底座背側配管	MW4GZ2×0 	MW4GZ2 (NW4GZ2)	3位置中央排氣 	1.7 ~ 2.3	φ 20 ~ φ 80		●	●	IP 65	
			D-sub連接器 (-T30)				●	●	IP 40	
			牛角排線 連接器 (-T5※)				●	●	IP 40	
			串列傳輸 (-T7,T8※)				●		IP 65	
			集中端子台 (-T10)				●	●	●	IP 65
			多功能連接器 (-T20)				●	●	●	IP 65

4GA/B
M4GA/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

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					
無記號 端子台	R1 I/O連接器 (M12)	T10 集中端子台	無記號 非鎖定 鎖定式共用 (標準配備)	M 非鎖定式 手動裝置	H 附誤動作 防止閥	F 內置A、B孔口 過濾器	Z1 供氣隔片
W4GA/B2	R1 I/O連接器	T20 多功能連接器	①非鎖定式 按下即ON 放開即OFF ②鎖定式 按下+向右旋轉90° 即可保持ON狀態 向左旋轉則解除 鎖定狀態 並轉為OFF	①按下時ON 放開即OFF	K 外部氣導	D DIN導軌 安裝	Z3 排氣隔片
W4GB4	●導線長度 500mm			M7 附OFF功能 手動裝置	A 臭氧、切削液 適用品	Y** 輸入輸出塊	Z6 隔片型 氣導逆止閥
4TB		T30 D-sub連接器	①一般手動操作 (非鎖定式) 按下即ON 放開即OFF ②OFF功能操作 (通電時、鎖定式) 按下+向右旋轉90° 氣導空氣供應將 保持停止狀態 向左旋轉以解除 鎖定狀態 供應氣導空氣		適用切削液流入、 適用臭氧等用途時 選定。		
4KA/B		T50 牛角排線 連接器		Z8 附截止閥 個別供氣隔片			
4KA/B (氣動閥)		T70 串列傳輸					氣導逆止閥(※1) (另置型)
4F		T80 串列傳輸					
4F (氣動閥)							氣缸 B孔口 氣缸 A孔口
PV5G GMF							
PV5 GMF							
PV5S-0							
3QR 3QB							
MV3QR							
3MA/B0							
3PA/B							
P·M·B							
NP·NAP NVP							
4F※0EX							
4F※0E							
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)

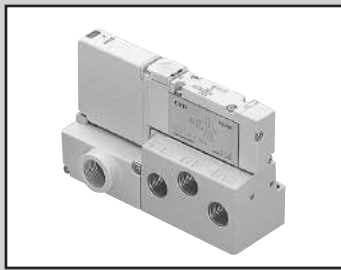


※1 詳情請參閱第192頁。

突波消除器採用穩壓二極體。

MEMO

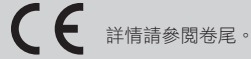
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾



單體
底座配管

W4GB2 Series

● 適用氣缸徑：φ 20 ~ φ 80



共用規格

項目	W4GB2	
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥	
使用流體	壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
流體溫度	°C	5~55
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型 (標準)	
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。

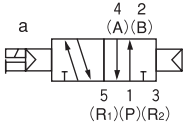
註2：IP65 (IEC60529/IEC529:1989-11) 標準的測試方法。

詳情請參閱第995頁。

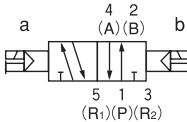
JIS符號

● 5口閥

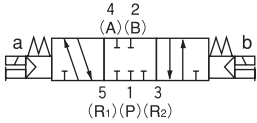
2位置單動



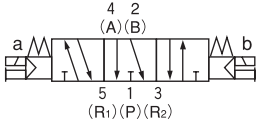
2位置複動



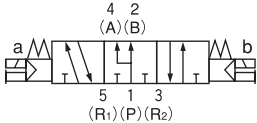
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	W4GB2	
連接口徑	A、B孔口	Rc1/4
	P、R孔口	Rc1/4

項目	ON時		OFF時
應答時間	ms	2位置 單動	22
		2位置 複動	26
	3位置	25	35

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 單動	351
		2位置 複動	367
		3位置	374

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	
W4GB2	2位置	2.5	0.27	2.5	0.20	
	3位置	中央封閉	2.3	0.32	2.1	0.21
		中央排氣	2.3	0.30	2.2	0.22
		中央加壓	2.4	0.02	2.3	0.19

註 有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

適用臭氧規格 • 適用耐切削液規格

可按照第871頁的型號標示方法，於①項選購品處選定「A」。

因應二次電池規格 (型錄編號CC-1226)

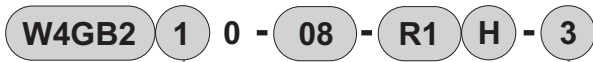
● 透過對所有零件的材質限定，適用於二次電池製程。

※※ - 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
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

型號標示方法

● 單體



● 僅單體底座



● 電磁閥單品



A 切換位置
區分

B 連接口徑

C 出線方式
請參閱第868頁的
迴路圖（電磁閥內部）

D 選購品

E 電壓

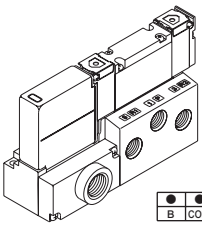
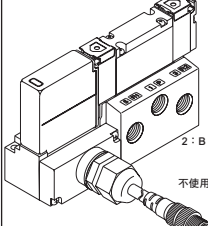


選定機種時的注意事項

註1：無法同時選擇非鎖定式手動裝置（M）以及附OFF功能手動裝置（M7）。

註2：3位置中央封閉和中央加壓，並無附誤動作防止閥規格（H）的設定。排氣誤動作防止閥請參閱第997頁。

記號	內容	單體	僅單體底座	電磁閥單品
A 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	●	●	●
B 連接口徑				
08	Rc1/4	●	●	●
C 出線方式（標準配備顯示燈及突波消除器）				
無記號	端子台（添附纜線夾）	●	●	●
R1	I/O連接器（500mm）（按單生產）	●	●	●
D 選購品				
無記號	無選購品	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置 註1	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置 註1	●	●	●
H	附誤動作防止閥 註2	●	●	●
A	臭氧、切削液適用品	●	●	●
F	內置P、A、B孔口過濾器	●	●	●
E 電壓				
1	AC100V（內置整流迴路） ※出線方式：僅限選擇無記號時	●	●	●
3	DC24V	●	●	●
4	DC12V	●	●	●

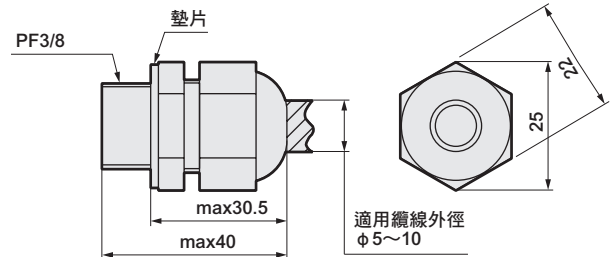
出線方式

名稱	端子台	I/O連接器
記號	無記號	R1
形狀		
端子配置		

端子台型用零件套件型號

● 纜線夾（附墊圈）

型號	內容
W4G-BMS-038GP	用於纜線的耐塵、噴水防護。



（參考值）
本體固定扭力 2.0~2.5N·m
纜線夾固定扭力 1.5~2.0N·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
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統 (Total Air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 卷尾

W4GB2 Series

單體閥；底座配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

消音器

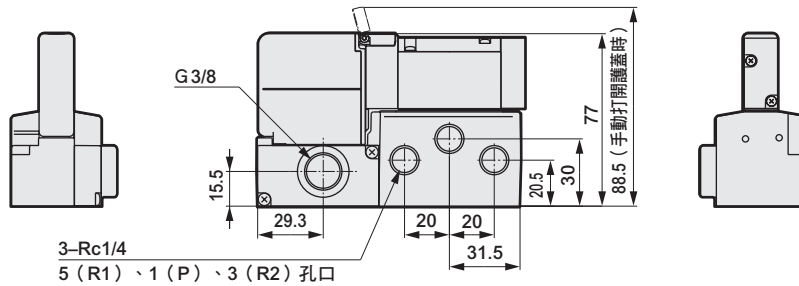
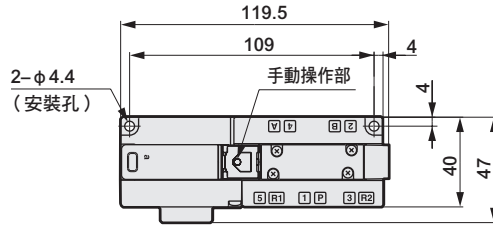
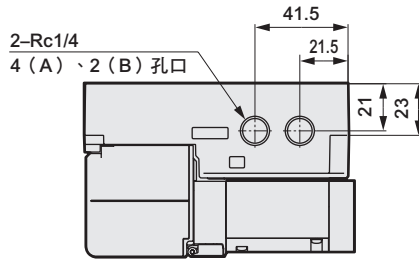
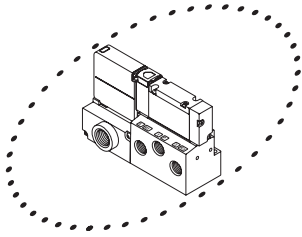
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

W4GB210

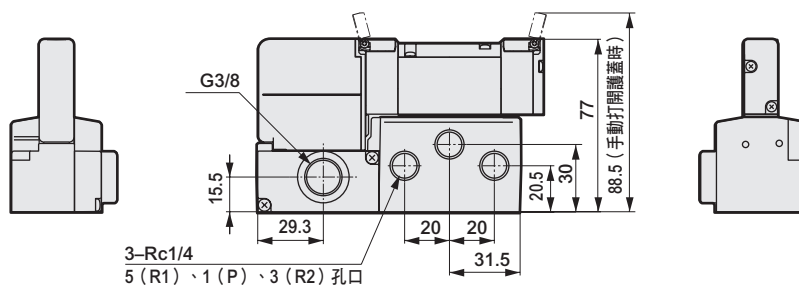
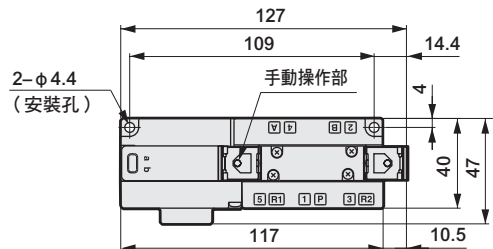
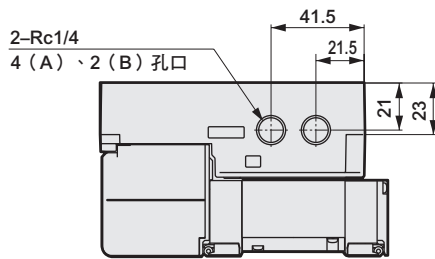
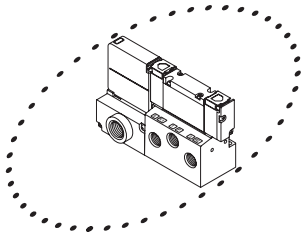
● 端子台 (無記號)



註 I/O連接器 (R1) 請參閱第873頁。

W4GB220

● 端子台 (無記號)

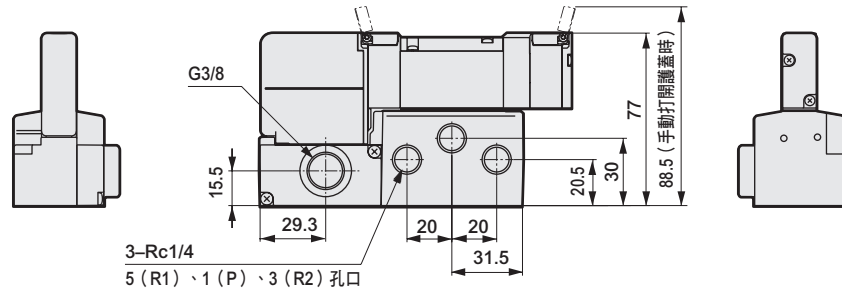
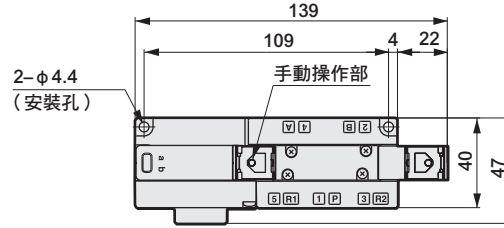
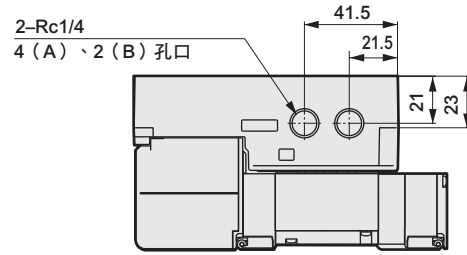
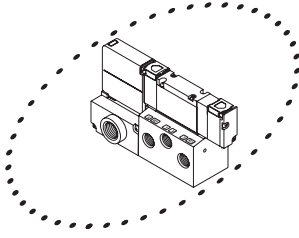


外形尺寸圖



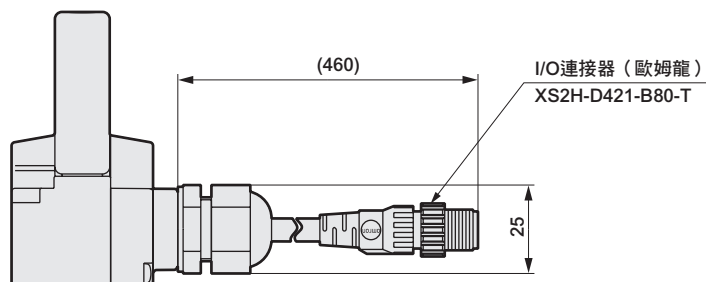
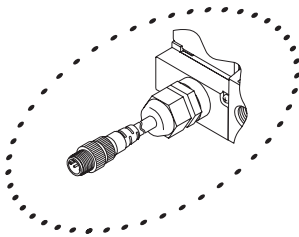
W4GB2³/₄0

● 端子台 (無記號)



3-Rc1/4
5 (R1) · 1 (P) · 3 (R2) 孔口

● I/O連接器 (R1)

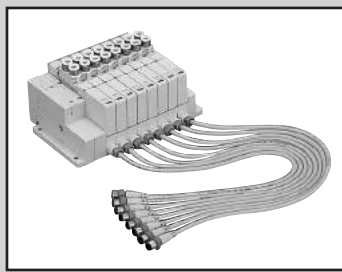


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

個別配線連座
直接配管

MW₄GA2-R1 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80



連座共用規格

項目	MW3GA2・MW4GA2
連座型式	閥塊型連座
供氣、排氣方法	集中供氣、集中排氣（內置誤動作防止閥）
氣導排氣方式	內部氣導 主閥、氣導閥集中排氣（內置氣導排氣逆止閥） 外部氣導 主閥、氣導閥個別排氣
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.7
最低使用壓力 MPa	0.2 註3
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~55（避免結凍）
流體溫度 °C	5~55
手動裝置	非鎖定／鎖定共用型（標準）
給油 註1	不要
保護結構 註2	耐塵、防噴水（相當於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。

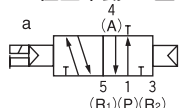
註2：IP65（IEC60529〔IEC529：1989-11〕）標準的測試方法。
詳情請參閱第995頁。

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

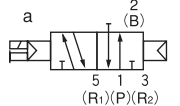
JIS記號

● 3口閥

2位置單動NC型

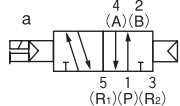


2位置單動NO型

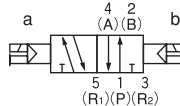


● 5口閥

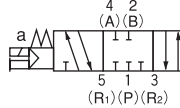
2位置單動



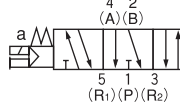
2位置複動



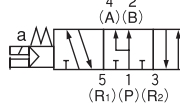
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	MW3GA2・MW4GA2
最大連數	16
連接口徑	A、B孔口 快速接頭 φ4、φ6、φ8、Rc1/8 P、R孔口 快速接頭 φ8、φ10

重量請參閱第876頁。

項目	MW3GA2・MW4GA2		
	ON時		OFF時
應答時間 ms	2位置	單動	22
		複動	26
	3位置		35

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
MW3GA2	2位置	2.2	0.35	1.7	0.25
	中央封閉	2.0	0.36	2.2	0.21
MW4GA2	3位置	2.1	0.34	1.7	0.26
	中央加壓	2.3	0.35	2.3	0.27

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2：2位置與中央排氣為內置誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格 · 適用耐切削液規格

可按照第875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

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

MW³₄GA2-R1 Series

個別配線連座；直接配管

型號標示方法 個別配線 I/O連接器

● 連座型號

MW4GA2 1 0 - C8 - R1 H D - 5 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GA2 1 0 - C8 - R1 H - 3

● 連座配置用電磁閥單品

W4GA2 1 9 - C8 - H - 3

A 機種型號

B 切換位置區分

C 連接口徑
註1

D 配線連接方式
迴路圖（電磁閥內部）
請參閱第868頁。

E 選購品

F 安裝型

G 連數

選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

註1：P、R孔口的口徑請於選擇供排氣閥塊時指定。

註2：不支援同時選擇非鎖定式手動裝置（M）與附OFF功能手動裝置（M7）。

註3：3位置中央封閉與中央加壓不提供附排氣誤動作防止閥規格（H）。
誤動作防止閥請參閱第997頁。

註4：P孔口內置過濾器

註5：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量
不支援多段隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
詳情請參閱第948~949頁。

註6：A、B孔口接頭為L管型時無法選擇。

註7：不支援搭配外部氣導（K）的組合。

A 機種型號					
連座		附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品	
3口閥	5口閥	3口閥	5口閥	3口閥	5口閥
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

記號	內容	M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
B 切換位置區分							
1	2位置單動		●		●		●
2	2位置複動		●		●		●
3	3位置中央封閉		●		●		●
4	3位置中央排氣		●		●		●
5	3位置中央加壓		●		●		●
1	2位置單動NC型	●		●		●	
11	2位置單動NO型	●		●		●	
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●				
C 連接口徑 (A、B孔口)							
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●	●	●
CX	混合快速接頭	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
D 配線連接方式 (標準配備顯示燈及突波消除器)							
R1	I/O連接器 (M12) (500mm)	●	●	●	●		
E 選購品							
無記號	無選購品	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置 註2	●	●	●	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置 註2	●	●	●	●	●	●
H	附誤動作防止閥 註3	●	●	●	●	●	●
K	外部氣導	●	●				
A	臭氧、切削液適用品	●	●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器 註4	●	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片 註5	●	●				
Z3	排氣隔片 註5	●	●				
Z8	附截止閥個別供氣隔片 註6、7	●	●				
F 安裝型							
無記號	直接安裝型	●	●				
D	DIN導軌安裝型	●	●				
G 連數							
2	2連						
}	}	●	●				
16	16連						
H 電壓							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

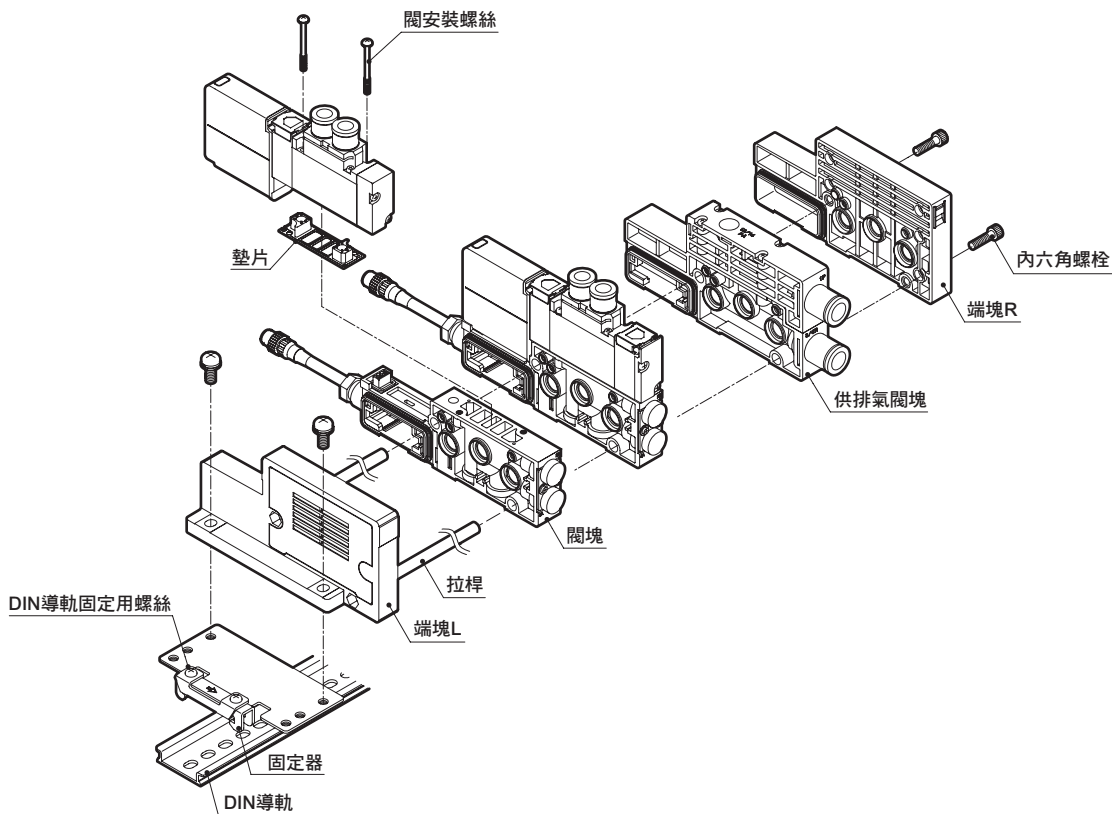
表示無法製作。

- 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

MW³GA2-R1 Series

個別配線連座；直接配管

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表 (詳細請參閱第940~955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	NW4G2-EL	4	連座配置用電磁閥單體	W4GA219-C8-H-3
2	閥塊單品	NW4GA2-V-R1	5	供排氣閥塊	NW4G2-Q-10
3	附電磁閥閥塊單品	NW4GA220-C8-R1H-3	6	端塊R	NW4G2-ER

重量 (DC用)

NW4GA2			(g)		
零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
附電磁閥閥塊	NW3GA210-※-R1※-※	220	附蓋板閥塊	NW4GA2-MP-R1	141
	NW3GA2110-※-R1※-※	220			
	NW4GA210-※-R1※-※	225			
	NW4GA220-※-R1※-※	241			
	NW4GA2 $\frac{3}{4}$ 0-※-R1※-※	248			

共用

			(g)		
零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
供排氣閥塊	NW4G2-Q-※	137	端塊	NW4G2-EL	91
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-EXL	96
	NW4G2-QZ-※	137	供氣隔片	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-QKZ-※	143	排氣隔片	W4G2-R-※-※	60
端塊	NW4G2-ER	91	隔片型氣導逆止閥	W4G2-PC-M	183
	NW4G2-EXR	96	附截止閥個別供氣隔片	W4G2-PIS-※	115

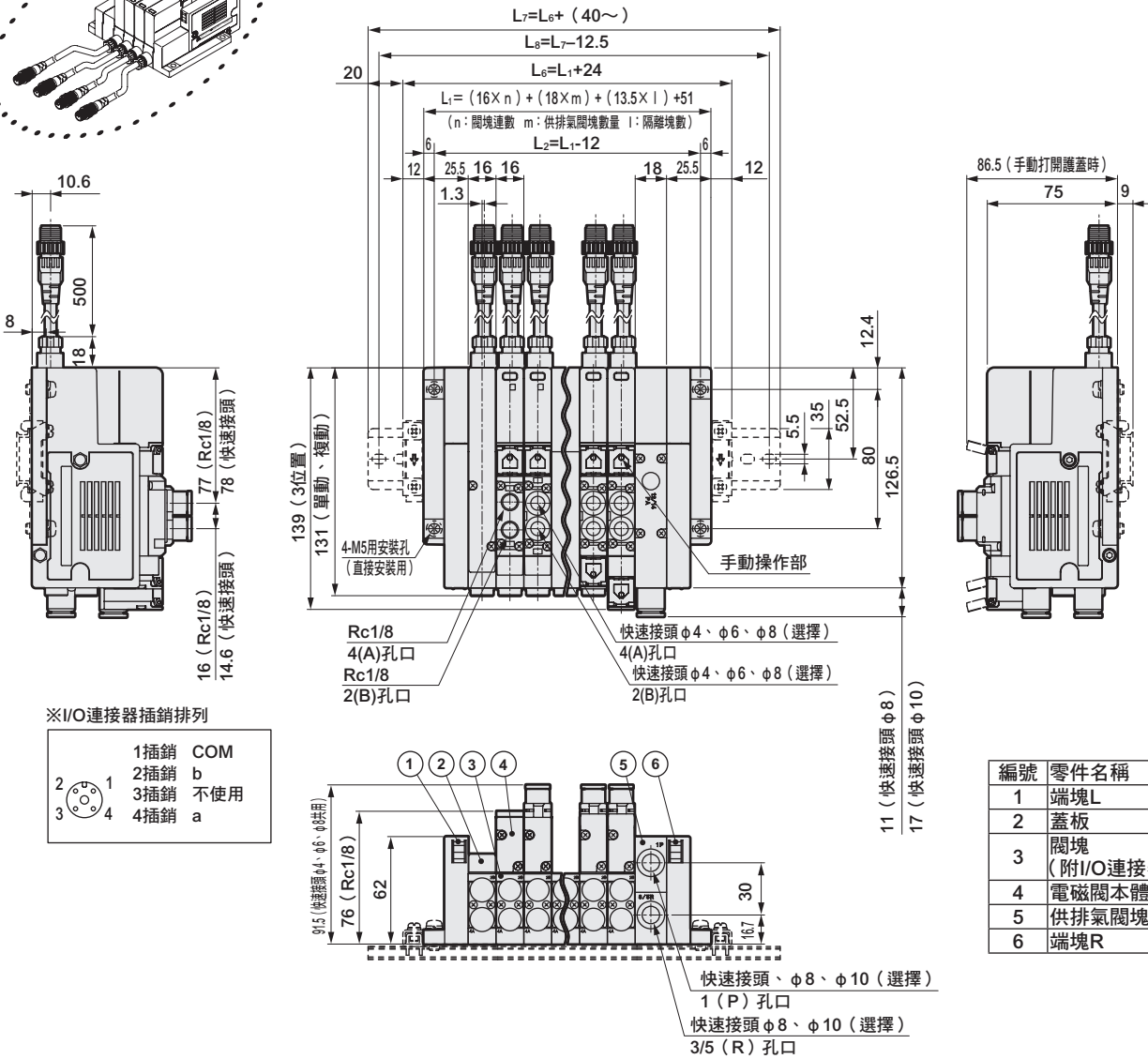
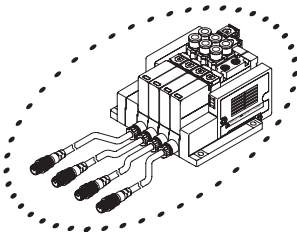
消耗零件及相關零件一覽表

適用	零件名稱	型號	適用	零件名稱	型號
閥	匣式接頭 φ 4直型	4G2-JOINT-C4	供排氣閥塊 P・R孔口	匣式接頭 φ 8直型	N4G2-Q-JOINT-8
	匣式接頭 φ 6直型	4G2-JOINT-C6		匣式接頭 φ 10直型	N4G2-Q-JOINT-10
	匣式接頭 φ 8直型	4G2-JOINT-C8		匣式接頭 φ 8 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-8L
	盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG		匣式接頭 φ 8長L管型	N4G2-Q-JOINT-8LL
	供排氣閥塊	匣式接頭 φ 6直型		N4G2-QK-JOINT-6	匣式接頭 φ 10 (短) L管型
PA孔口	匣式接頭 φ 6L管型	N4G2-QK-JOINT-6L		匣式接頭 φ 10長L管型	N4G2-Q-JOINT-10LL
				盲栓匣式	N4G2-Q-JOINT-PG

外形尺寸圖

MW4GA2

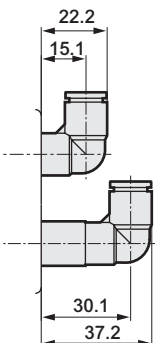
● I/O連接器 (R1)



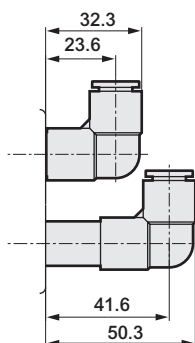
編號	零件名稱
1	端塊L
2	蓋板
3	閥塊 (附I/O連接器纜線)
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

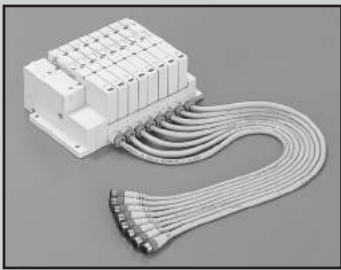


● φ10 (CL10)



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

MW4G₂-R1 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80



連座共用規格

項目	MW4GB2	MW4GZ2
連座型式	閥塊型連座	
供氣、排氣方法	集中供氣、集中排氣(內置誤動作防止閥)	
氣導排氣方式	內部氣導 主閥、氣導閥集中排氣(內置氣導排氣逆止閥)	外部氣導 主閥、氣導閥個別排氣
配管方向	底座部水平方向	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	0.7	
最低使用壓力 MPa	0.2 註3	
耐壓力 MPa	1.05	
環境溫度 °C	-5~55 (避免結凍)	
流體溫度 °C	5~55	
手動裝置	非鎖定/鎖定共用型(標準)	
給油 註1	不要	
保護結構 註2	耐塵、防噴水(相當於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。

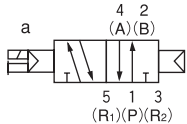
註2：IP65 (IEC60529[IEC529:1989-11]) 標準的測試方法。
詳情請參閱第995頁。

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

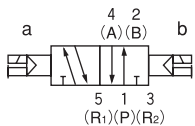
JIS記號

●5口閥

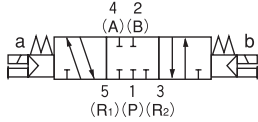
2位置單動



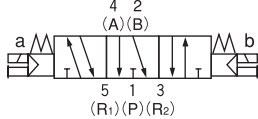
2位置複動



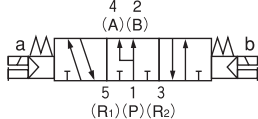
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	MW4GB2 · MW4GZ2
最大連數	16
連接口徑	A、B孔口 快速接頭 φ4、φ6、φ8、Rc1/8 P、R孔口 快速接頭 φ8、φ10

重量請參閱第880頁。

項目	MW4GB2 · MW4GZ2	
	ON時	OFF時
應答時間 ms	2位置 單動	22
	2位置 複動	26
	3位置	25
3位置	35	

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	
MW4GB2	2位置	2.4	0.36	1.7	0.25	
	3位置	中央封閉	2.1	0.37	2.2	0.22
		中央排氣	2.2	0.35	1.7	0.25
MW4GZ2	中央加壓	2.3	0.32	2.3	0.24	

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

註2：2位置與中央排氣為內置誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格 · 適用耐切削液規格

可按照第879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^B_Z2-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

MW4GB2 1 0 - C8 - R1 H D - 5 - 3

MW4GZ2 1 0 - C8 - R1 H - 5 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GB2 1 0 - C8 - R1 H - 3

NW4GZ2 1 0 - C8 - R1 H - 3

● 連座配置用電磁閥單品 (NW4GB2、NW4GZ2共用 註1)

W4GB2 1 9 - 00 - H - 3

A 機種型號

B 切換位置區分

H 電壓

F 安裝型

C 連接口徑
註2
註3

G 連數

E 選購品
註4

D 配線連接方式

迴路圖(電磁閥內部)請參閱第868頁。

⚠ 選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

註1：附電磁閥閥塊單品NW4GZ2所使用的電磁閥單體，與W4GB2*9使用的品項相同。

註2：A或B孔口的盲栓規格(※NC/※NO)僅適用2位置單動。

P、R孔口的口徑請於選擇供排氣閥塊時指定。

註3：CL*L型快速接頭(朝上)僅適用單動、複動。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。若選擇混合L型快速接頭(朝上)(CX)，A、B孔口的尺寸並無不同。此外，指定CL*NC/NO時，將使用短L管接頭。

註4：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。不支援多段隔片堆疊。不支援搭配蓋板的組合。詳情請參閱第948~949頁。

註5：不支援同時選擇非鎖定式手動裝置(M)與附OFF功能手動裝置(M7)。

註6：3位置中央封閉與中央加壓不提供附誤動作防止閥規格(H)的設定。誤動作防止閥請參閱第997頁。

註7：P孔口內置過濾器

註8：A、B孔口接頭為L管型時無法選擇。

註9：不支援搭配外部氣導(K)的組合。

A 機種型號				
連座	附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品	
MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2

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 (A、B孔口)					
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●
CL6	φ6快速接頭L型(朝上)	●		●	
CL8	φ8快速接頭L型(朝上)	●		●	
CX	混合快速接頭	●	●		
單側盲栓		A孔口			
C4NC	φ4快速接頭	●	●	●	●
C6NC	φ6快速接頭	●	●	●	●
C8NC	φ8快速接頭	●	●	●	●
C4NO	盲栓	φ4快速接頭			
C6NO		φ6快速接頭			
C8NO		φ8快速接頭			
CL6NC	φ6L型快速接頭(朝上)	盲栓	●		
CL8NC	φ8L型快速接頭(朝上)		●		
CL6NO	盲栓		φ6L型快速接頭(朝上)		
CL8NO		φ8L型快速接頭(朝上)			

D 配線連接方式 (標準配備顯示燈及突波消除器)				
R1	I/O連接器 (M12) (500mm)	●	●	●

E 選購品				
無記號	無選購品	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置 註5	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置 註5	●	●	●
H	附誤動作防止閥 註6	●	●	●
K	外部氣導	●	●	
A	臭氧、切削液適用品	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器 註7	●	●	●
Z1	供氣隔片 註4	●	●	
Z3	排氣隔片 註4	●	●	
Z6	隔片型氣導逆止閥 註4、8	●	●	
Z8	附截止閥個別供氣隔片 註4、8、9	●	●	

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

G 連數				
2	2連			
2	2	●	●	
16	16連			

H 電壓				
3	DC24V	●	●	●
4	DC12V	●	●	●

表示無法製作。

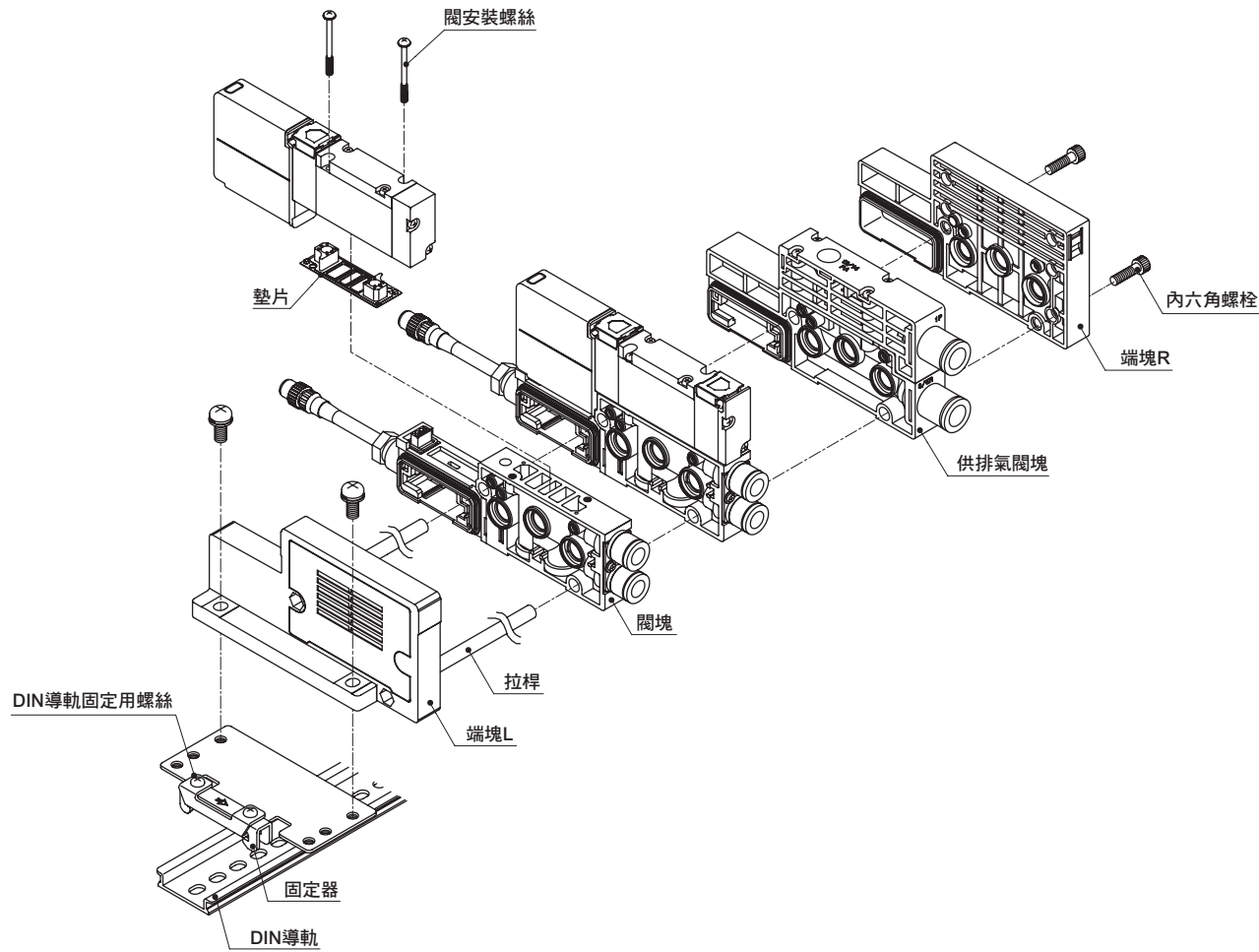
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E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

MW4GZ^B2-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・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E
- 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 (詳細請參閱第940~955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	NW4G2-EL	4	連座配置用電磁閥單品	W4GB219-00-H-3
2	閥塊單品	NW4GB2-V-C8-R1	5	供排氣閥塊	NW4G2-Q-10
3	附電磁閥閥塊單品	NW4GB220-C8-R1H-3	6	端塊R	NW4G2-ER

重量 (DC用)

NW4GB2

NW4GZ2

(g)

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量
附電磁閥閥塊	NW4GB210-※-R1※-※	216	附電磁閥閥塊	NW4GZ210-※-R1※-※	216
	NW4GB220-※-R1※-※	232		NW4GZ220-※-R1※-※	231
	NW4GB2 ³ / ₅ 0-※-R1※-※	239		NW4GZ2 ³ / ₅ 0-※-R1※-※	238
附蓋板閥塊	NW4GB2-MP-C8-R1	152	附蓋板閥塊	NW4GZ2-MP-C8-R1	151

共用

(g)

零件名稱	型號	重量	零件名稱	型號	重量	
供排氣閥塊	NW4G2-Q-※	137	端塊	NW4G2-EL	91	
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-EXL	96	
	NW4G2-QZ-※	137		供氣隔片	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-QKZ-※	143		排氣隔片	W4G2-R-※-※	60
端塊	NW4G2-ER	91	隔片型氣導逆止閥	W4G2-PC-M	183	
	NW4G2-EXR	96	附截止閥個別供氣隔片	W4G2-PIS-※	115	

零件一覽表

編號	零件名稱	型號
閥塊	匣式接頭 φ4直型	4G2-JOINT-C4
	匣式接頭 φ6直型	4G2-JOINT-C6
	匣式接頭 φ8直型	4G2-JOINT-C8
	匣式接頭 φ6 (短) L管型	4G2-JOINT-CL6
	匣式接頭 φ6長L管型	4G2-JOINT-CLL6
	匣式接頭 φ8 (短) L管型	4G2-JOINT-CL8
	匣式接頭 φ8長L管型	4G2-JOINT-CLL8
	盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG
供排氣閥塊 P、R孔口	匣式接頭 φ8直型	N4G2-Q-JOINT-8
	匣式接頭 φ10直型	N4G2-Q-JOINT-10
	匣式接頭 φ8 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-8L
	匣式接頭 φ8長L管型	N4G2-Q-JOINT-8LL
	匣式接頭 φ10 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-10L
	匣式接頭 φ10長L管型	N4G2-Q-JOINT-10LL
	盲栓匣式	N4G2-Q-JOINT-PG
供排氣閥塊 PA孔口	匣式接頭 φ6直型	N4G2-QK-JOINT-6
	匣式接頭 φ6L管型	N4G2-QK-JOINT-6L

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

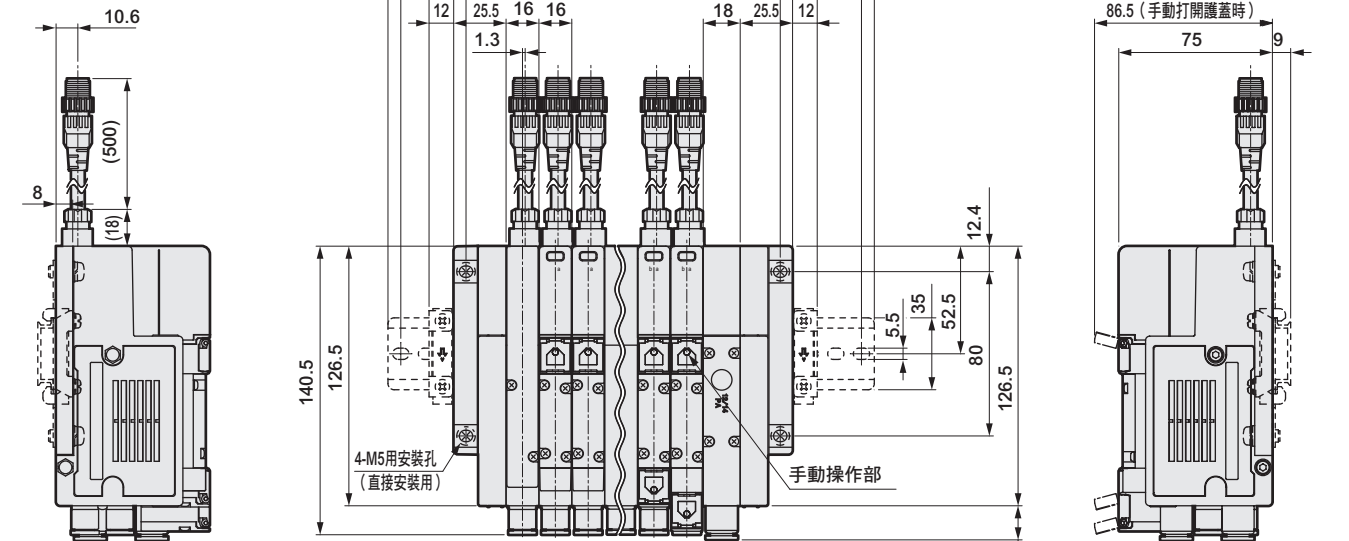
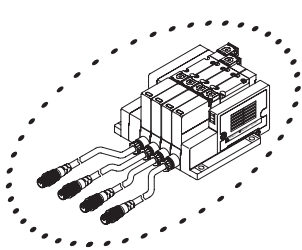
MW4G_Z2-R1 Series

個別配線連座；底座水平配管

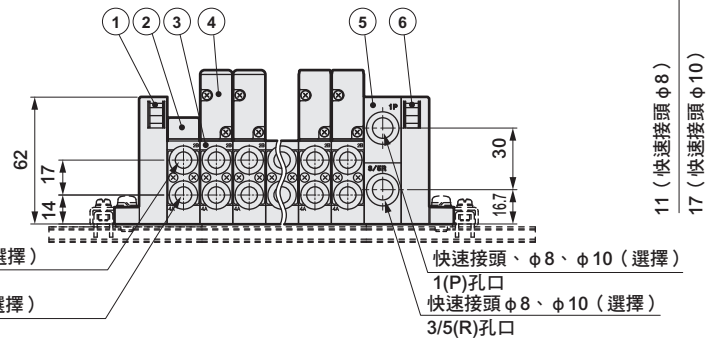
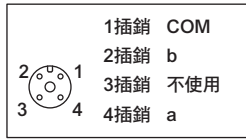
外形尺寸圖

MW4GB2

● I/O連接器 (R1)



I/O連接器插銷排列



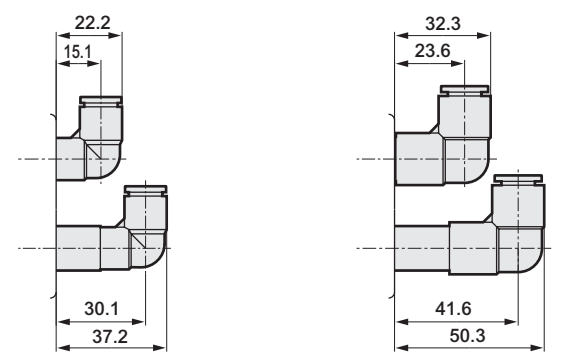
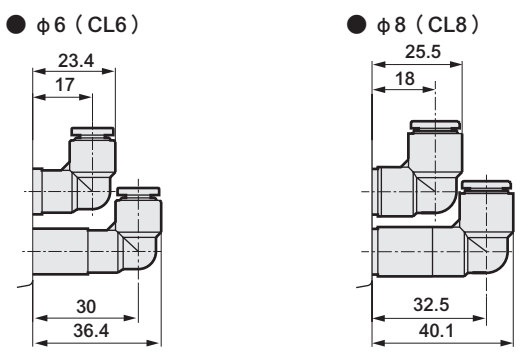
編號	零件名稱
1	端塊L
2	蓋板
3	閥塊 (附I/O連接器纜線)
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

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

快速接頭、φ8、φ10 (選擇)
1(P) 孔口
快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
3/5(R) 孔口

● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

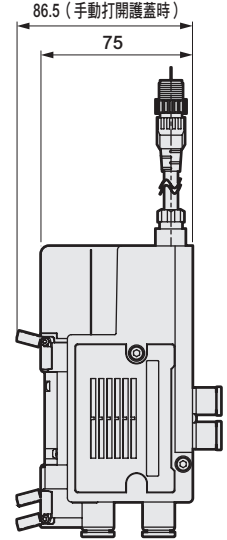
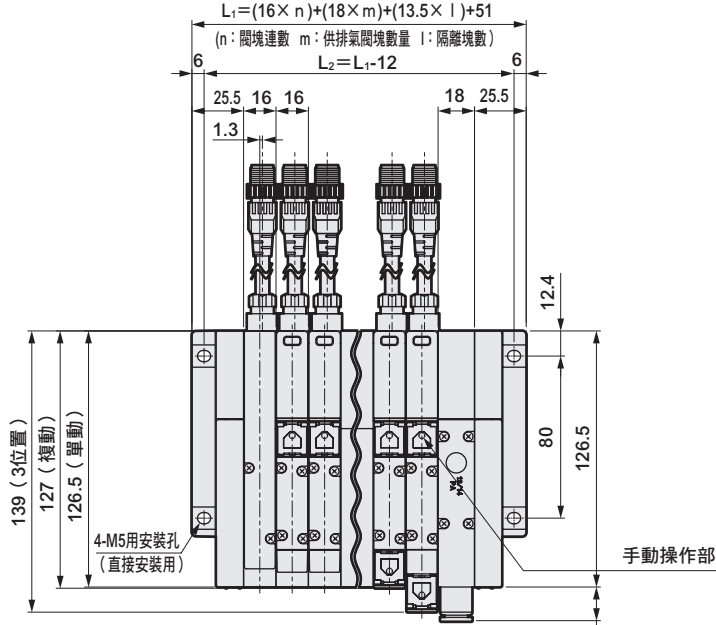
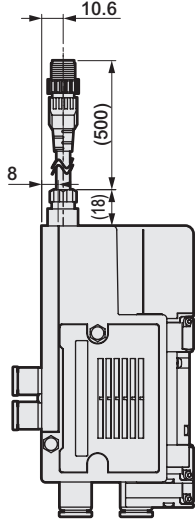
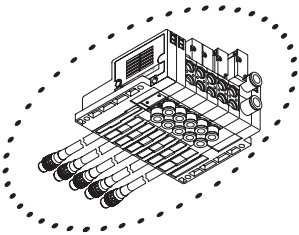
● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)
● φ8 (CL8) ● φ10 (CL10)



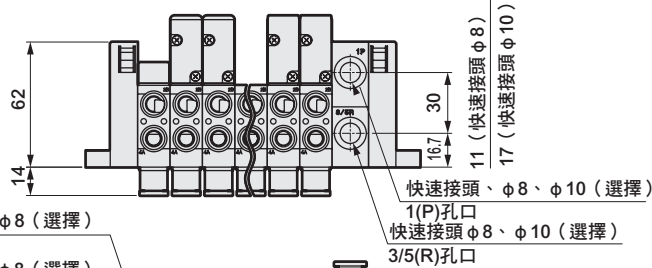
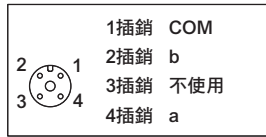
外形尺寸圖

MW4GZ2

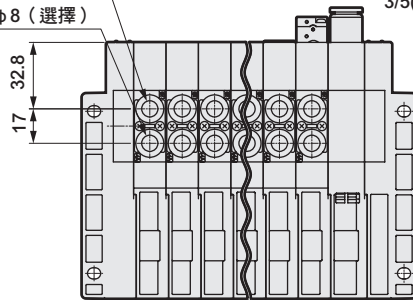
● I/O連接器 (R1)



※I/O連接器插銷排列



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

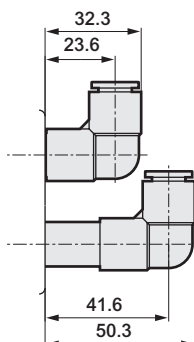
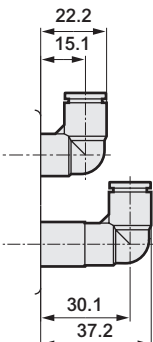


編號	零件名稱
1	端塊L
2	蓋板
3	閥塊 (附I/O連接器纜線)
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

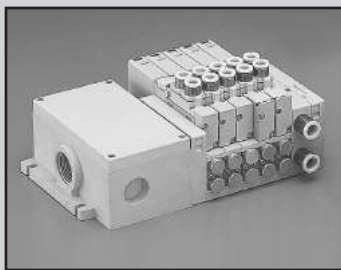
● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)



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



省配線連座
直接配管

MW³₄GA2-T1.2.3.5.7.8 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80



詳情請參閱卷尾。



連座共用規格

項目	MW3GA2・MW4GA2
連座型式	閥塊型連座
供氣、排氣方法	集中供氣、集中排氣（內置誤動作防止閥）
氣導排氣方式	內部氣導 主閥、氣導閥集中排氣（內置氣導排氣逆止閥） 外部氣導 主閥、氣導閥個別排氣
配管方向	閥朝上方向
閥種類與操作方式	氣導式彈性體軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	0.7
最低使用壓力 MPa	0.2 註4
耐壓力 MPa	1.05
環境溫度 °C	-5~55（避免結凍）
流體溫度 °C	5~55
手動裝置	非鎖定／鎖定共用型（標準）
給油 註1	不要
保護結構 註2	耐塵、防噴水（IP65） 註3
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995頁。

註3：D-sub連接器（T30）、牛角排線連接器（T5*）的保護結構為防塵（相當於IP40）。使用時請避免被水滴、油等潑濺。

註4：外部氣導（選購品記號：K）時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	MW3GA2・MW4GA2	
額定電壓 V	DC	12、24
	AC	100
電壓變動範圍	±10%	
保持電流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
消耗功率W	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
視在功率VA	AC100V	1.2
		註6
耐熱等級	B	

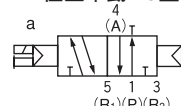
註5：突波消除器、指示器為標準配備。

註6：多功能連接器、D-sub連接器、牛角排線連接器連接規格不提供AC100V的設定。
串列傳輸連接規格不提供AC100V及DC12V的設定。

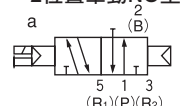
JIS記號

●3口閥

2位置單動NC型

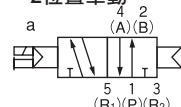


2位置單動NO型

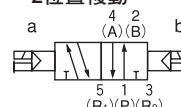


●5口閥

2位置單動



2位置複動



3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	MW3GA2・MW4GA2														
	T10	T20	T30	T51	T53	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7	T8MA	T8M6	T8C1	T8C6
最大連數	標準配線	18	-	18	18	18	16	18	16	16	16	4	8	16	8
	雙重配線	9	8	12	9	12	8	16	8	8	16	2	4	8	4
最大電磁線圈點數	18	16	24	18	24	16	32	16	16	32	16	4	8	16	8
連接口徑	快速接頭 φ4、φ6、φ8、Rc1/8														
	P、R孔口 快速接頭 φ8、φ10														

重量請參閱第892頁。

項目	MW3GA2・MW4GA2		
	ON時	OFF時	
應答時間 ms	2位置	單動	22
		複動	26
		3位置	25

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
MW3GA2	2位置	2.2	0.35	1.7	0.25
	中央封閉	2.0	0.36	2.2	0.21
MW4GA2	3位置	2.1	0.34	1.7	0.26
	中央加壓	2.3	0.35	2.3	0.27

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2：2位置與中央排氣為內置誤動作防止閥的。

適用臭氧規格 ● 適用耐切削液規格

可按照第888、890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
- 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	T20	T30	T51	T53
類型	集中端子台 M3螺絲式	多功能連接器	D-sub連接器	20P 牛角排線連接器 無電源終端端子	26P 牛角排線連接器 無電源終端端子
連接連接器	-	廣瀨電機（股）製 RM21WTP-20S 20插銷	D-sub連接器 （母） 25插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座 20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座 26插銷

串列傳輸子局規格（適用PLC適用表請參閱第976頁）

項目	閥專用子局（無輸入輸出塊）				附輸入輸出塊子局		
	T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	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（輸入塊的電流除外）	
	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	0/32	0/16	0/32	16/16		
動作顯示	電源／通訊狀態／閥電源						
保護結構	IP65						

項目	網路名稱 子局型號	CC-Link (Ver1.10)			DeviceNet 註1			AS-i (Ver2.0)	
		T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7	T8MA	T8M6
通訊速度		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps			167Kbps	
電源電壓	模組側	DC24V±10%			DC24V±10%			DC30V±2%	
	閥側	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗電流	通訊側	—			DC11~25V			—	
	模組側	60mA以下	100mA以下	75mA以下註2	70mA以下	90mA以下	80mA以下註2	60mA以下註2	90mA以下註2
	閥側	15mA以下（全點OFF時）			15mA以下（全點OFF時）			15mA以下（全點OFF時）	
閥輸出形式		NPN			NPN			NPN	
輸入點數／輸出點數		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16	4/4 註3	8/8 註4
佔用數		1局			2位元組	4位元組	4位元組	1局	2局
動作顯示		電源／通訊狀態／閥電源			通訊狀態／閥電源			通訊狀態／閥電源	
其他		—			關於EDS檔案，請洽詢本公司 註5			定義檔：7、F 註6	

項目	網路名稱 子局型號	CompoBus/S	
		T8C1	T8C6
通訊速度		93.75K/750Kbps	
電源電壓	模組側	DC24V±10%（通訊電源）	
	閥側	DC24V+10%、-5%	
消耗電流	通訊側	—	
	模組側	50mA以下 註2（通訊電源）	
	閥側	15mA以下（全點OFF時）	
閥輸出形式		NPN	
輸入點數／輸出點數		0/16	8/8
佔用數		—	
動作顯示		電源／通訊狀態／閥電源	
其他		—	

註1：亦適用符合DeviceNet標準的網路（DLNK等）。

註2：輸入塊的供應電源若與模組電源共用，請以下列計算公式進行計算。

（模組側消耗電流）= [] + (35mA × 輸入塊數) + (連接的感測器內部消耗電流合計)

[]……T8G7：60mA、T8D7：80mA、T8MA：60mA、T8M6：90mA、T8C6：50mA

但選擇感測器時，若為T8G7、T8D7，模組側消耗電流請控制在600mA以下，若為T8MA、T8M6、T8C6，則控制在250mA以下。

註3：若為4點輸入／4點輸出型的子局（T8MA），所有的輸出皆為閥專用。

註4：8點輸入／8點輸出型的子局（T8M6）必須設定2個位址。自動位址設定功能則無法使用。

註5：EDS檔案：把與各廠牌主局進行通訊時所需的參數儲存成文字檔案的檔案格式。

註6：定義檔：與主局進行通訊時，定義子局I/O資料與參數所具意義的檔案。在AS-i規格書中有定義。

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

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

省配線連座；直接配管

輸入輸出塊規格

● 輸入塊

型號 項目	NW4GA2- IN-N-K	NW4GA2- IN-N-B	NW4GA2- IN-P-K	NW4GA2- IN-P-B
輸入點數	4點			
額定輸入電壓	DC24V			
額定輸入電流	7mA			
ON電壓	DC15V以上（各輸入端子與V之間）		DC15V以上（各輸入端子與G之間）	
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下（各輸入端子與V之間）/1.5mA以下		DC5V以下（各輸入端子與G之間）/1.5mA以下	
輸入形式	NPN型		PNP型	
供應電源	與模組電源共用	由外部電源供應	與模組電源共用	由外部電源供應
動作顯示	電源/輸入狀態			

註1：型號請參閱第948頁。

● 輸出塊

型號 項目	NW4GA2-ONT-N-B	NW4GA2-OUT-P-B
輸出點數	4點	
額定電壓	DC24V	
最大負載電流	1A/1點（3A/共用）	
殘留電壓	1.5V以下	
輸出形式	NPN型	PNP型
保護迴路	過電流保護/逆接保護	
保險絲	外部負載用電源：DC24V、5A（可更換）	
動作顯示	電源/輸出狀態	

註1：型號請參閱第948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

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

MW₄GA2-T1·2·3·5 Series

省配線連座；直接配管

型號標示方法

集中端子台、多功能連接器、D-sub連接器、牛角排線連接器

● 連座型號

MW4GA2 1 0 - C8 - T10 W H D - 5 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GA2 1 0 - C8 - W H - 3

● 連座配置用電磁閥單品

W4GA2 1 9 - C8 H - 3

A 機種型號

H 安裝型

B 切換位置區分

I 連數

J 電壓

C 連接口徑 註1

D 出線方式 註2

E 省配線連接 迴路圖(電磁閥內部)請參閱第868頁。

F 端子、連接器插銷 排列方式

G 選購品 註3

● 附D-sub連接器纜線的型號
請參閱第967頁。
● 牛角排線連接器用纜線的
型號，請參閱第970頁。

⚠ 選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

- 註1：P、R孔口的口徑請於選擇供排氣閥塊時指定。
註2：AC使用時，如果預計變更規格，請選定附蓋板閥塊作為備用閥塊。
註3：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援多個隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
詳情請參閱第948~949頁。
註4：無記號……配合所配置的閥種類進行配線。
W……無論配置任何種類的閥，皆採用雙電磁線圈用的配線。
若未配置單電磁線圈，則無需指定W。
多功能連接器T20及AC電壓僅提供雙重配線規格，因此即使不指定W也會自動提供雙重配線。
註5：不支援同時選擇非鎖定制式手動裝置(M)與附OFF功能手動裝置(M7)。
註6：3位置中央封閉與中央加壓不提供附誤動作防止閥的規格(H)。
誤動作防止閥請參閱第997頁。
註7：P孔口內置過濾器
註8：A、B孔口接頭為L管型時無法選擇。
註9：不支援搭配外部氣導(K)的組合。

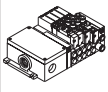
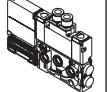

A 機種型號

連座		附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品	
3口閥	5口閥	3口閥	5口閥	3口閥	5口閥
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

記號	內容	M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
B 切換位置區分							
1	2位置單動		●		●		●
2	2位置複動		●		●		●
3	3位置中央封閉		●		●		●
4	3位置中央排氣		●		●		●
5	3位置中央加壓		●		●		●
1	2位置單動NC型	●		●		●	
11	2位置單動NO型	●		●		●	
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●				
C 連接口徑 (A、B孔口)							
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●	●	●
CX	混合快速接頭	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
D 出線方式							
無記號	DC用連接器中繼基板規格			●	●		
2	AC用纜線長度			●	●		
7	請由第943頁中選定。						
8							
E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)							
省配線連接請參閱下一頁。							
F 端子、連接器插銷排列方式							
無記號	標準配線	註4	●	●	●	●	
W	雙重配線	註4	●	●	●	●	
G 選購品							
無記號	無選購品	●	●	●	●	●	●
M	非鎖定制式手動裝置	註5	●	●	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置	註5	●	●	●	●	●
H	附誤動作防止閥	註6	●	●	●	●	●
K	外部氣導		●	●			
A	臭氧、切削液適用品		●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註7	●	●	●	●	●
Z1	供氣隔片	註3	●	●			
Z3	排氣隔片	註3	●	●			
Z8	附截止閥個別供氣隔片	註3、8、9	●	●			
H 安裝型							
無記號	直接安裝型	●	●				
D	DIN導軌安裝型	●	●				
I 連數							
2	2連						
7	7連 (視省配線連接規格而異。請確認各機種的規格(第884頁))	●	●				
18	18連						
J 電壓							
1	AC100V (內置整流迴路)	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

表示無法製作。

〔省配線連接一覽表〕

A 機種型號					
連座		附電磁閥 閥塊單品		電磁閥單品	
3口閥	5口閥	3口閥	5口閥	3口閥	5口閥
					
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)						
T10	集中端子台 (M3螺絲) 左側規格	●	●			
T20	多功能連接器左側規格 註10	●	●			
T30	D-sub連接器左側規格 註10	●	●			
T51	20插銷牛角排線連接器 (無電源端子) 左側規格 註10	●	●			
T53	26插銷牛角排線連接器 (無電源端子) 左側規格 註10	●	●			

註10：多功能連接器 (T20)、D-sub連接器 (T30)、牛角排線連接器 (T5*) 連接規格不提供AC100V設定。

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

MW₄GA₂-T7·T8 Series

省配線連座；直接配管

型號標示方法

串列傳輸

● 連座型號

MW4GA2 1 0 - C8 - T8G1 W H D - 5 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GA2 1 0 - C8 - W H - 3

● 連座配置用電磁閥單品

W4GA2 1 9 - C8 H - 3

A 機種型號

H 安裝型

B 切換位置區分

I 連數

J 電壓

C 連接口徑 註1

D 出線方式

E 省配線連接 迴路圖（電磁閥內部）請參閱 第868頁。

F 端子、連接器插銷 排列方式

G 選購品 註2

⚠ 選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

- 註1：P、R孔口的口徑請於選擇供排氣閥塊時指定。
- 註2：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。
不支援多段隔片堆疊。
不支援搭配蓋板的組合。
詳情請參閱第948~949頁。
- 註3：無記號……配合要配置的閥種類進行配線。
W……無論配置任何種類的閥，皆採用雙電磁線圈用的配線。
若未配置單動電磁線圈，則無須指定W。
- 註4：不支援同時選擇非鎖定制式手動裝置（M）與附OFF功能手動裝置（M7）。
- 註5：3位置中央封閉與中央加壓不提供附誤動作防止閥的規格（H）。
排氣誤動作防止閥請參閱第997頁。
- 註6：P孔口內置過濾器
- 註7：關於輸入輸出塊的輸入輸出形式（NPN/PNP）以及電源種類（子局共用/外接），請在連座規格書（第991頁）中進行指定。
- 註8：A、B孔口接頭為L管型時無法選擇。
- 註9：不支援搭配外部氣導（K）的組合。
- 註10：串列傳輸連接規格不提供AC100V及DC12V的設定。

A 機種型號

連座		附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品	
3口閥	5口閥	3口閥	5口閥	3口閥	5口閥
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

記號	內容						
B 切換位置區分							
1	2位置單動		●		●		●
2	2位置複動		●		●		●
3	3位置中央封閉		●		●		●
4	3位置中央排氣		●		●		●
5	3位置中央加壓		●		●		●
1	2位置單動NC型	●		●		●	
11	2位置單動NO型	●		●		●	
8	混合連座 （有多個切換區分時）	●	●				
C 連接口徑（A、B孔口）							
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●	●	●
CX	混合快速接頭	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
D 出線方式							
無記號	DC用連接器中繼基板規格			●	●		
E 省配線連接（標準配備顯示燈及突波消除器）							
省配線連接請參閱下一頁。							
F 端子、連接器插銷排列方式							
無記號	標準配線	註3	●	●	●	●	
W	雙重配線	註3	●	●	●	●	
G 選購品							
無記號	無選購品		●	●	●	●	●
M	非鎖定制式手動裝置	註4	●	●	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置	註4	●	●	●	●	●
H	附誤動作防止閥	註5	●	●	●	●	●
K	外部氣導		●	●			
A	臭氧、切削液適用品		●	●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註6	●	●	●	●	●
Y※※	輸入輸出塊 （※※處請查詢下一頁的表1〈輸入輸出塊組合表〉，指定代表輸入輸出塊組合的數字。）	註7	●	●			
Z1	供氣隔片	註2	●	●			
Z3	排氣隔片	註2	●	●			
Z8	附截止閥個別供氣隔片	註2、8、9	●	●			
H 安裝型							
無記號	直接安裝型		●	●			
D	DIN導軌安裝型		●	●			
I 連數							
2	2連						
2	2連	（視省配線連接規格而異。請確認各機種規格（第884頁）。）	●	●			
16	16連						
J 電壓							
3	DC24V	註10	●	●	●	●	●

表示無法製作。

〔省配線連接一覽表〕

A 機種型號					
連座		附電磁閥 閥塊單品		電磁閥單品	
3口閥	5口閥	3口閥	5口閥	3口閥	5口閥
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)							
T7EC1	薄型 EtherCAT	16點輸出 (NPN閥輸出)	● ●				
T7ECP1		16點輸出 (PNP閥輸出)	● ●				
T7EC2		32點輸出 (NPN閥輸出)	● ●				
T7ECP2		32點輸出 (PNP閥輸出)	● ●				
T7ECB7		16/16點輸入輸出 (NPN閥輸出)	● ●				
T7ECPB7		16/16點輸入輸出 (PNP閥輸出)	● ●				
T8G1		CC-Link	16點輸出	● ●			
T8G2	32點輸出		● ●				
T8G7	16點輸入/16點輸出		● ●				
T8C1	CompoBus/S	16點輸出	● ●				
T8C6		8點輸入/8點輸出	● ●				
T8D1	DeviceNet	16點輸出	● ●				
T8D2		32點輸出	● ●				
T8D7		16點輸入/16點輸出	● ●				
T8MA	AS-i	4點輸入/4點輸出	● ●				
T8M6		8點輸入/8點輸出	● ●				

表1 (輸入輸出塊組合表)

T7

記號	輸入輸出塊的配置與連數組合					
Y10						IN
Y20						IN IN
Y30				IN	IN	IN IN
Y40			IN	IN	IN	IN IN
Y11					OUT	IN IN
Y21					OUT	IN IN
Y31			OUT	IN	IN	IN IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN IN
Y12					OUT	OUT IN
Y22					OUT	OUT IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN IN

電裝塊側

T8

記號	輸入輸出塊的配置與連數組合					
Y10						IN
Y20						IN IN
Y30				IN	IN	IN IN
Y40			IN	IN	IN	IN IN
Y01						OUT
Y02						OUT OUT
Y03				OUT	OUT	OUT OUT
Y04				OUT	OUT	OUT OUT
Y11						OUT IN
Y21						OUT IN
Y31				OUT	IN	IN IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN IN
Y12						OUT OUT
Y22						OUT OUT
Y32				OUT	OUT	IN IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN IN

電裝塊側

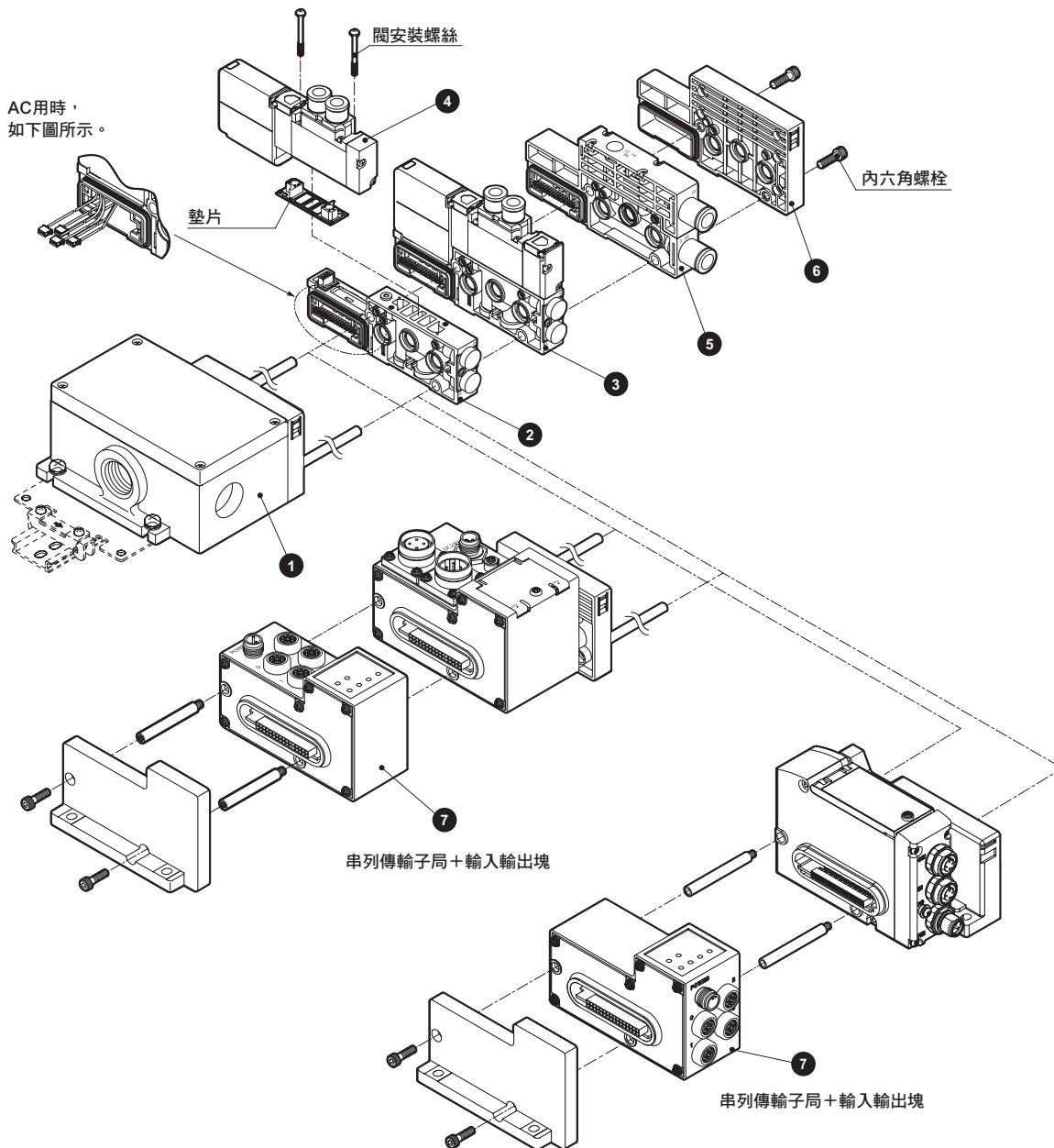
※1：表的查詢方法
例) Y11為輸入塊1台(4點)、
輸出塊1台(4點)的組合。
※2：詳情請參閱第972頁「配線方式T8※I/O編
號對應的輸入輸出點編號」。

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

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

省配線連座；直接配管

連座構成零件說明及零件一覽表



主要構成零件一覽表（詳細請參閱第940~955頁）

編號	構成零件名稱	型號（範例）	編號	構成零件名稱	型號（範例）
1	電裝塊	NW4G2-T10	5	供排氣閥塊	NW4G2-Q-10
2	閥塊單品	NW4GA2-V1	6	端塊R	NW4G2-ER
3	附電磁閥閥塊單品	NW4GA220-C8-H-3	7	輸入輸出塊	NW4GA2-IN-N-B
4	連座配置用電磁閥單品	W4GA219-C8-H-3			

重量（DC用）

NW4GA2

(g)

閥塊種類	重量	閥塊種類	重量
附電磁閥閥塊		附蓋板閥塊	NW4GA2-MP ₅
NW3GA210-※-※-※	181	電裝塊（串列傳輸子局）	NW4GA2-T8※
NW3GA2110-※-※-※	181	輸入輸出塊（串列傳輸子局）	NW4GA2-IN/OUT-N/P-K/B
NW4GA210-※-※-※	186	電裝塊（串列傳輸子局）	NW4G2-T7※
NW4GA220-※-※-※	202	輸入輸出塊（串列傳輸子局）	NW4GB2-IN/OUT-N/P-K/B（註）
NW4GA2 ₃ 0-※-※-※	209		

註）電裝塊選擇NW4GA2-T8※時，輸入輸出塊將為上方連接型（NW4GA2-）。
電裝塊選擇NW4G2-T7※時，輸入輸出塊將為水平方向連接型（NW4GB2-）。

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

省配線連座；直接配管

共用

閥塊種類	重量	閥塊種類	重量		
供排氣閥塊	NW4G2-Q-※	137	電裝塊		
	NW4G2-QK-※	140			
	NW4G2-QZ-※	137			
	NW4G2-QKZ-※	143			
端塊	NW4G2-ER	91		供氣隔片	NW4G2-T10
	NW4G2-EXR	96	排氣隔片	NW4G2-T20	490
			隔片型氣導逆止閥	NW4G2-T30	370
			附截止閥個別供氣隔片	NW4G2-T5※	367
				W4G2-P(K)-※	60
				W4G2-R-※-※	60
				W4G2-PC-M	183
				W4G2-PIS-※	115

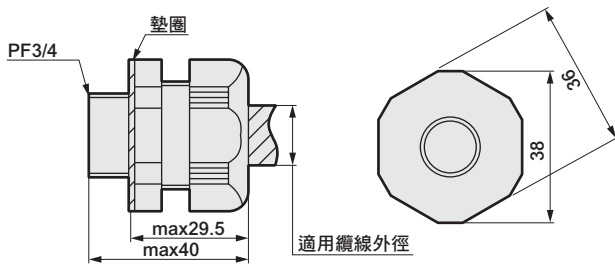
零件一覽表

適用	零件名稱	型號
閥	匣式接頭 φ 4直型	4G2-JOINT-C4
	匣式接頭 φ 6直型	4G2-JOINT-C6
	匣式接頭 φ 8直型	4G2-JOINT-C8
	盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG
供排氣閥塊 P、R孔口	匣式接頭 φ 8直型	N4G2-Q-JOINT-8
	匣式接頭 φ 10直型	N4G2-Q-JOINT-10
	匣式接頭 φ 8 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-8L
	匣式接頭 φ 8長L管型	N4G2-Q-JOINT-8LL
	匣式接頭 φ 10 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-10L
	匣式接頭 φ 10長L管型	N4G2-Q-JOINT-10LL
	盲栓匣式	N4G2-Q-JOINT-PG
供排氣閥塊PA孔口	匣式接頭 φ 6直型	N4G-QK-JOINT-6
	匣式接頭 φ 6L管型	N4G-QK-JOINT-6L

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	用於纜線的耐磨、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

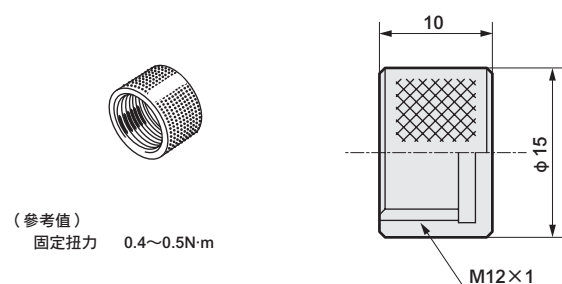
輸入輸出塊用零件

● 防水護蓋

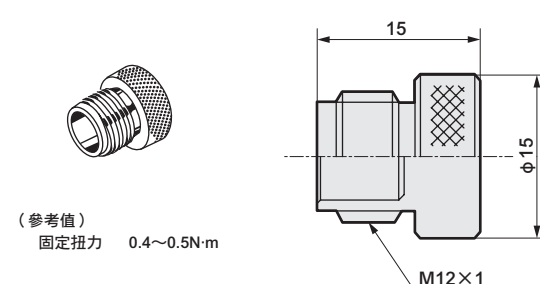
型號	內容
W4G-XSZ-11	若與串列傳輸子局共用電源，將用於電源連接器的防噴水保護。

● 防水盲栓

型號	內容
W4G-XSZ-12	用於非使用中訊號連接器的防噴水保護。



(參考值)
固定扭力 0.4~0.5N·m



(參考值)
固定扭力 0.4~0.5N·m

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

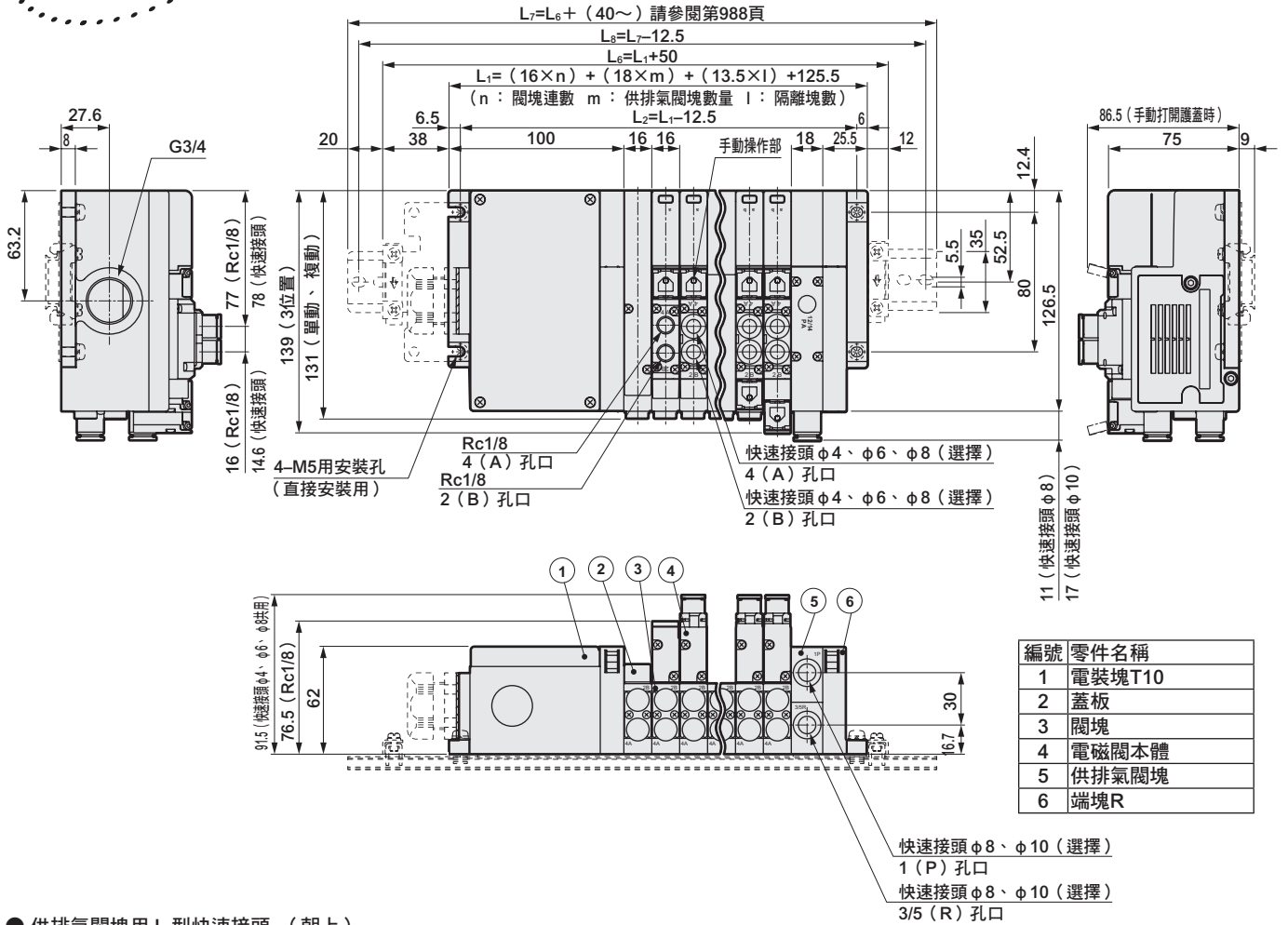
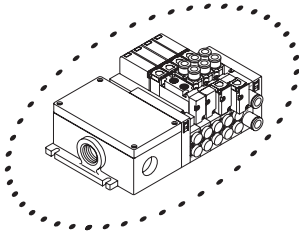
省配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

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

MW4GA2

● 集中端子台 (T10)

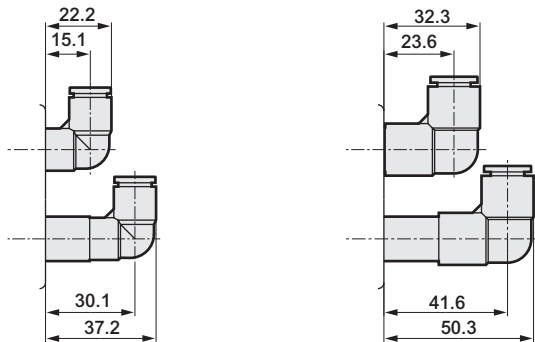


編號	零件名稱
1	電裝塊T10
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用 L 型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)

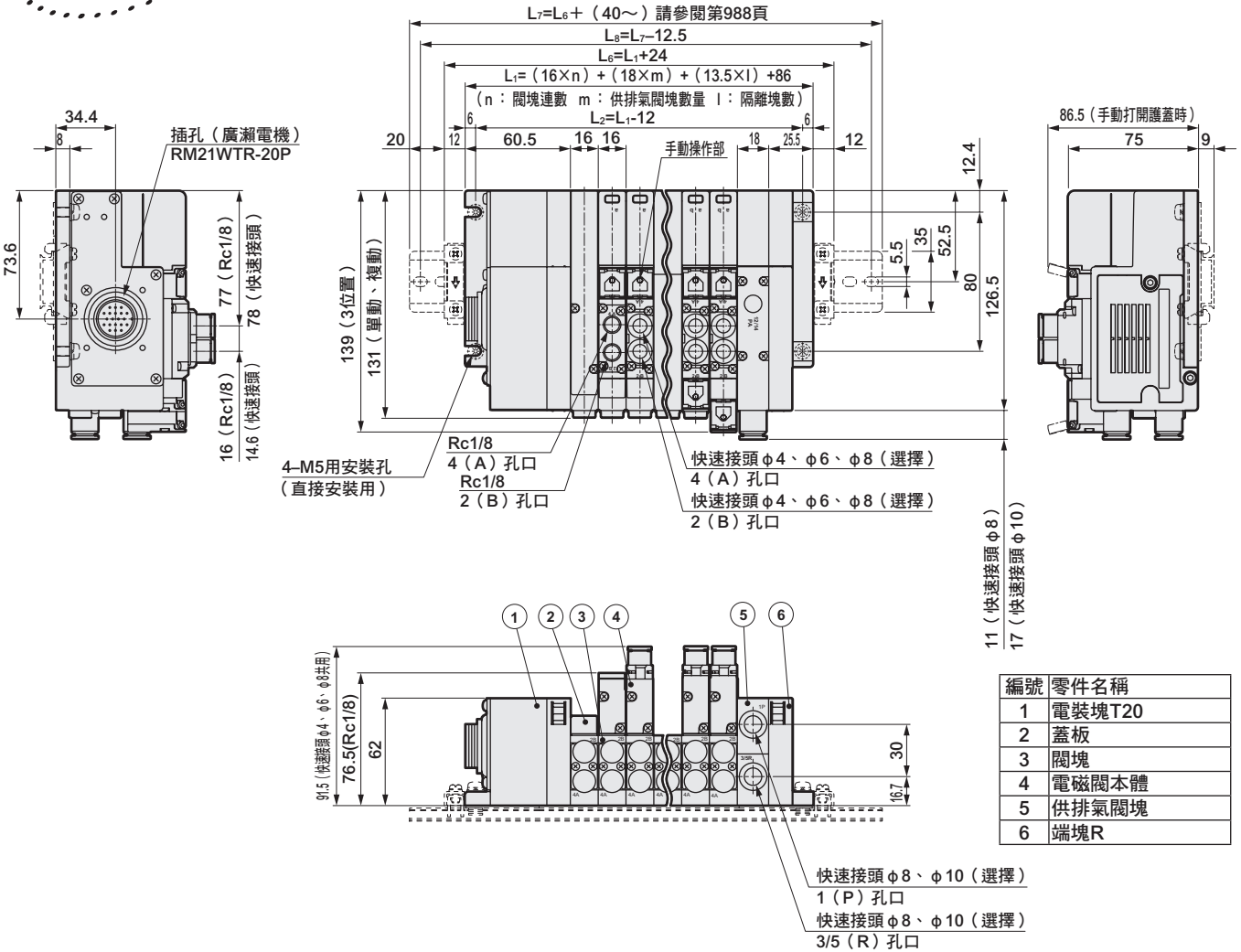
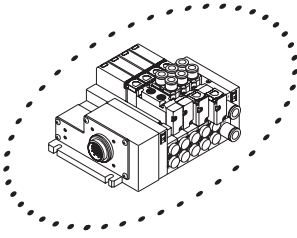


外形尺寸圖



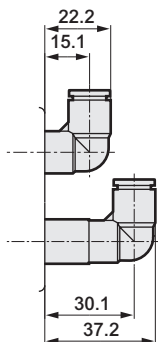
MW4GA2

- 多功能連接器 (T20)

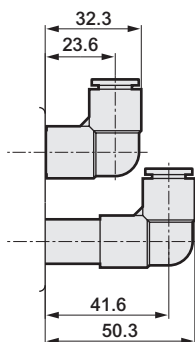


- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- $\phi 8$ (CL8)



- $\phi 10$ (CL10)



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

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

省配線連座；直接配管

外形尺寸圖



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(氣動閥)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4·
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(氣動閥)

4F

4F
(氣動閥)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F×0EX

4F×0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

消音器

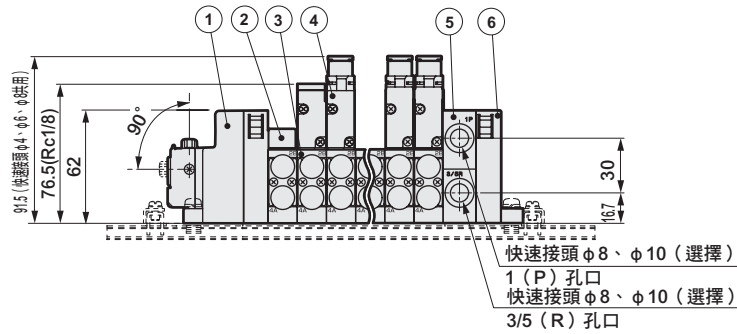
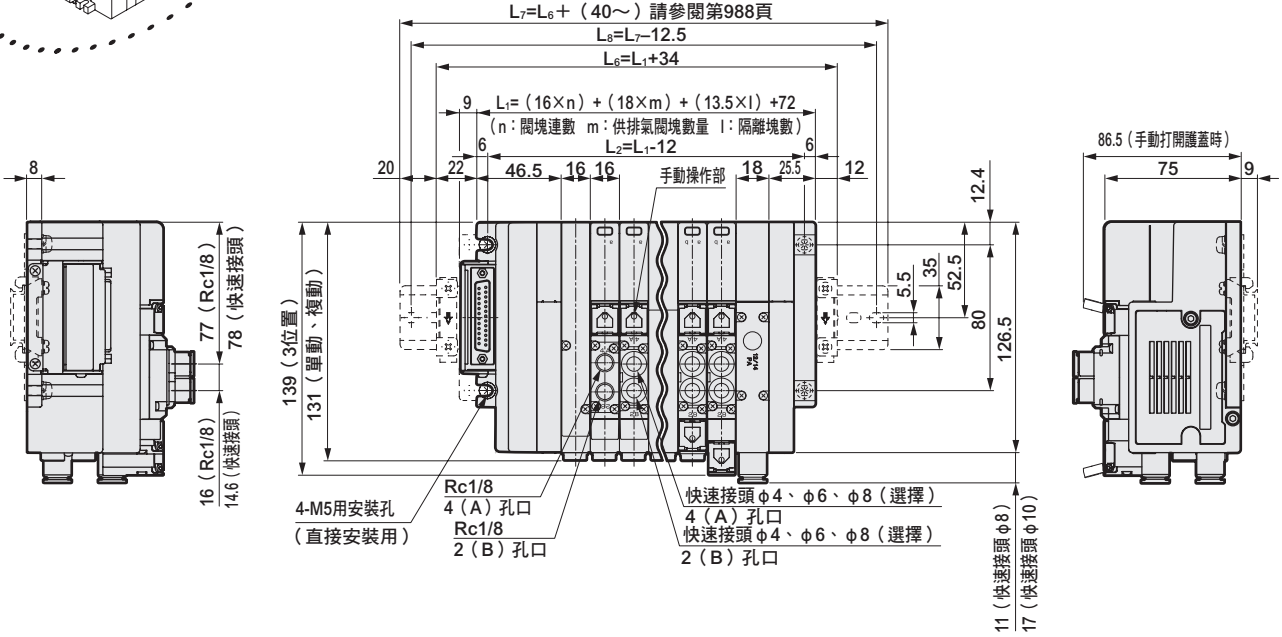
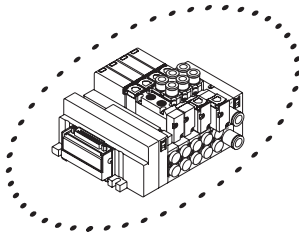
全空壓系統
(Total Air)

全空壓系統
(Gamma)

卷尾

MW4GA2

● D-sub連接器 (T30)

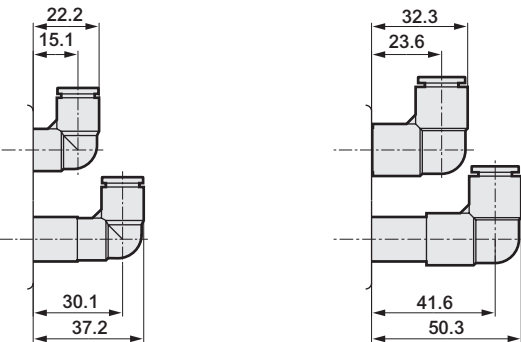


編號	零件名稱
1	電裝塊T30
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

省配線連座；直接配管

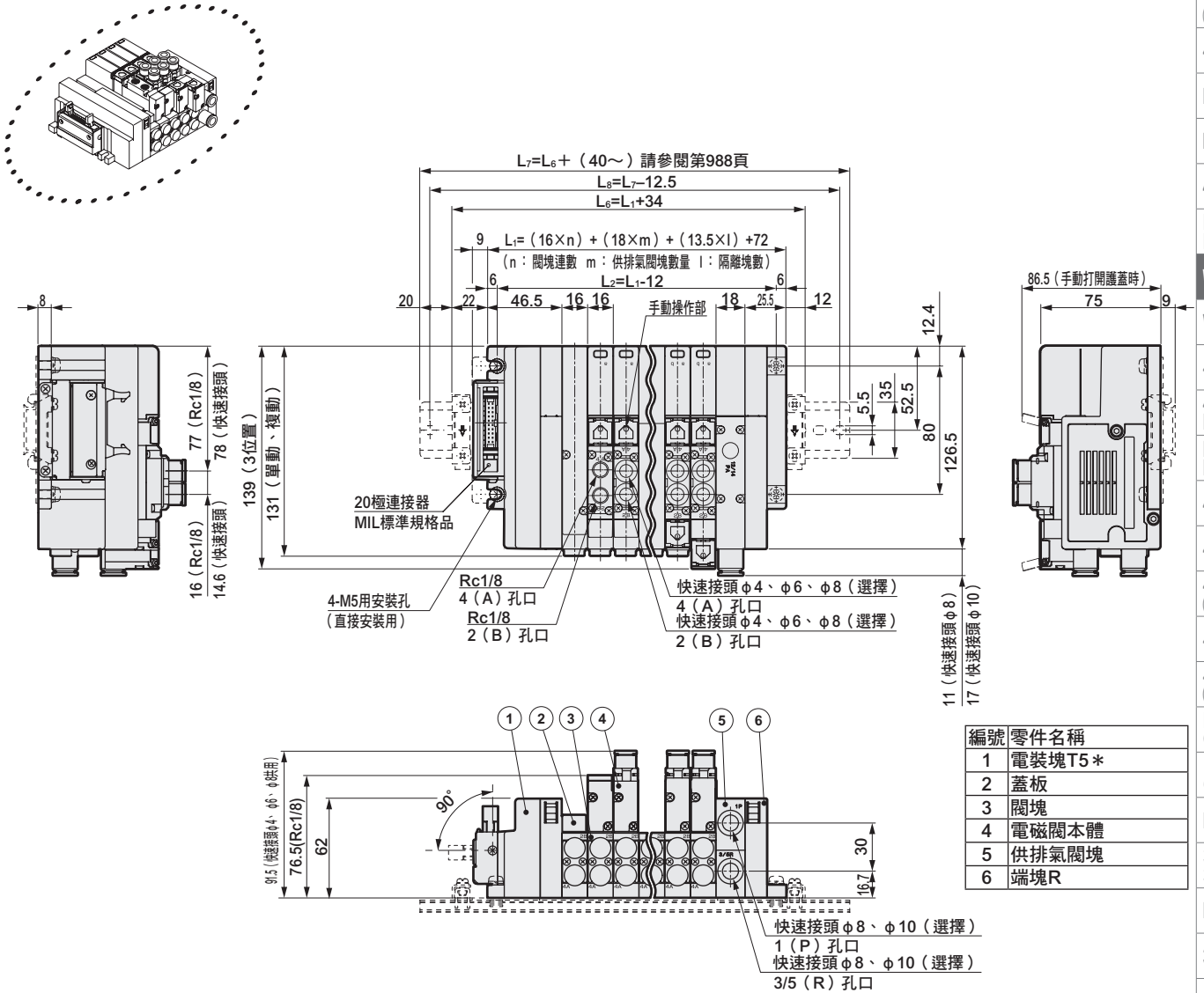
外形尺寸圖



MW4GA2

- 牛角排線連接器 (T5※)

※本圖所示範例為T51 (20插銷)。
牛角排線連接器另有T53 (26插銷) 型。
外形尺寸同T51。



編號	零件名稱
1	電裝塊 T5*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊 R

- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)
- $\phi 8$ (CL8)
- $\phi 10$ (CL10)



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

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

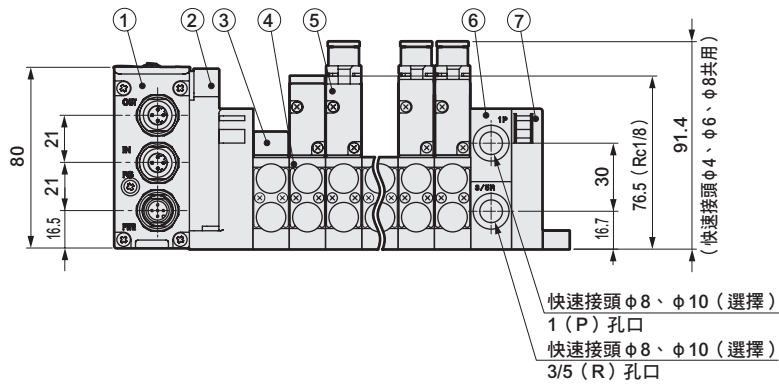
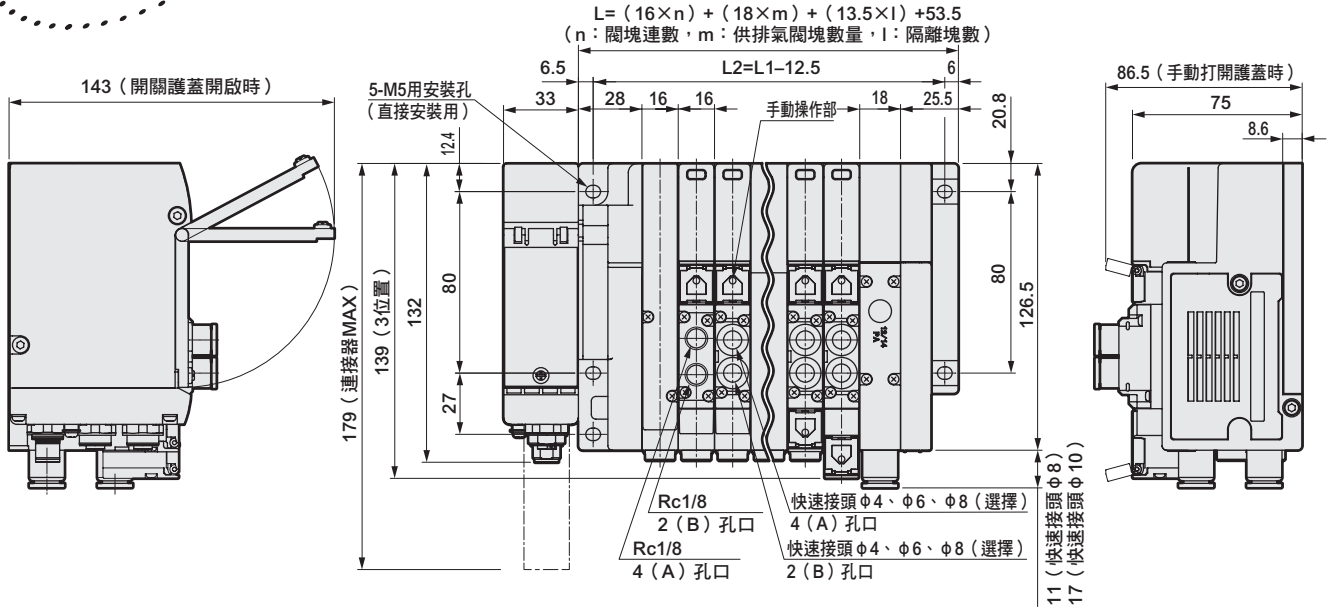
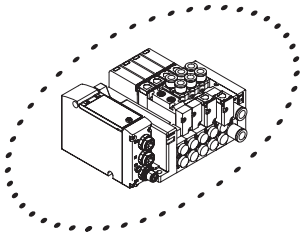
省配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

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

MW4GA2

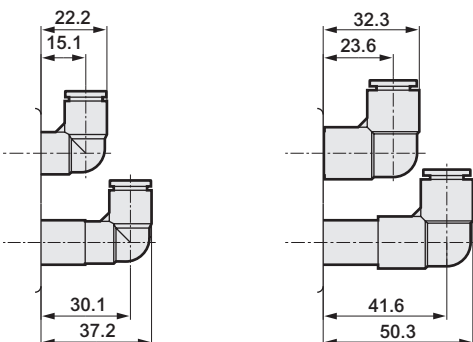
● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※※)



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)



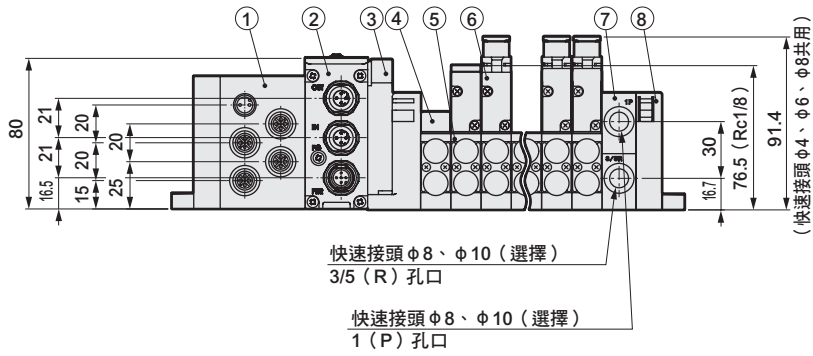
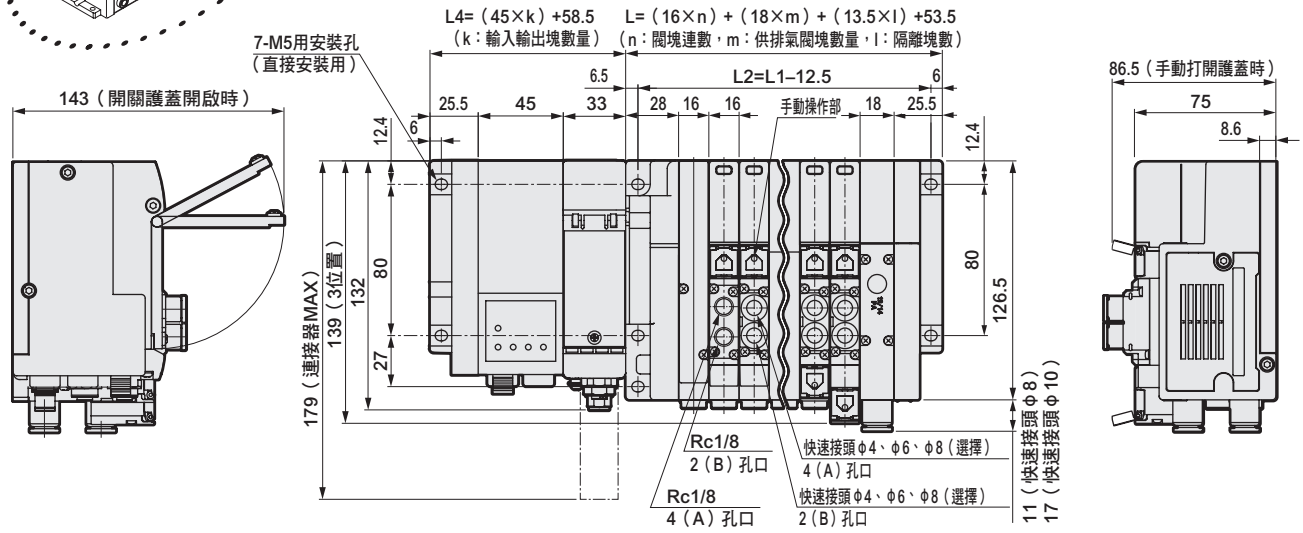
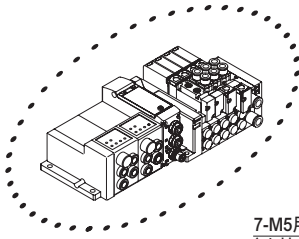
編號	零件名稱
1	串列傳輸塊
2	電裝塊
3	蓋板
4	閥塊
5	電磁閥本體
6	供排氣閥塊
7	端塊R

外形尺寸圖



MW4GA2

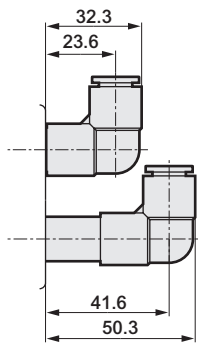
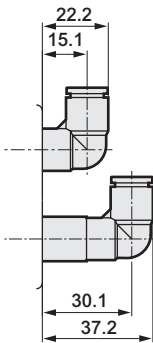
● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※B※) 附輸入輸出型



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



編號	零件名稱
1	輸入輸出塊
2	串列傳輸塊
3	電裝塊
4	蓋板
5	閥塊
6	電磁閥本體
7	供排氣閥塊
8	端塊R

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

MW₄GA2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；直接配管

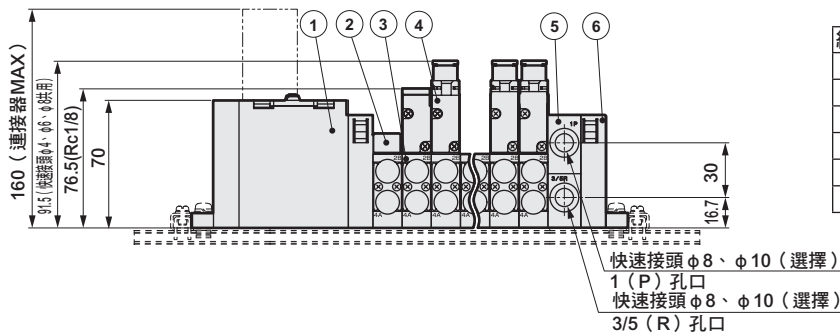
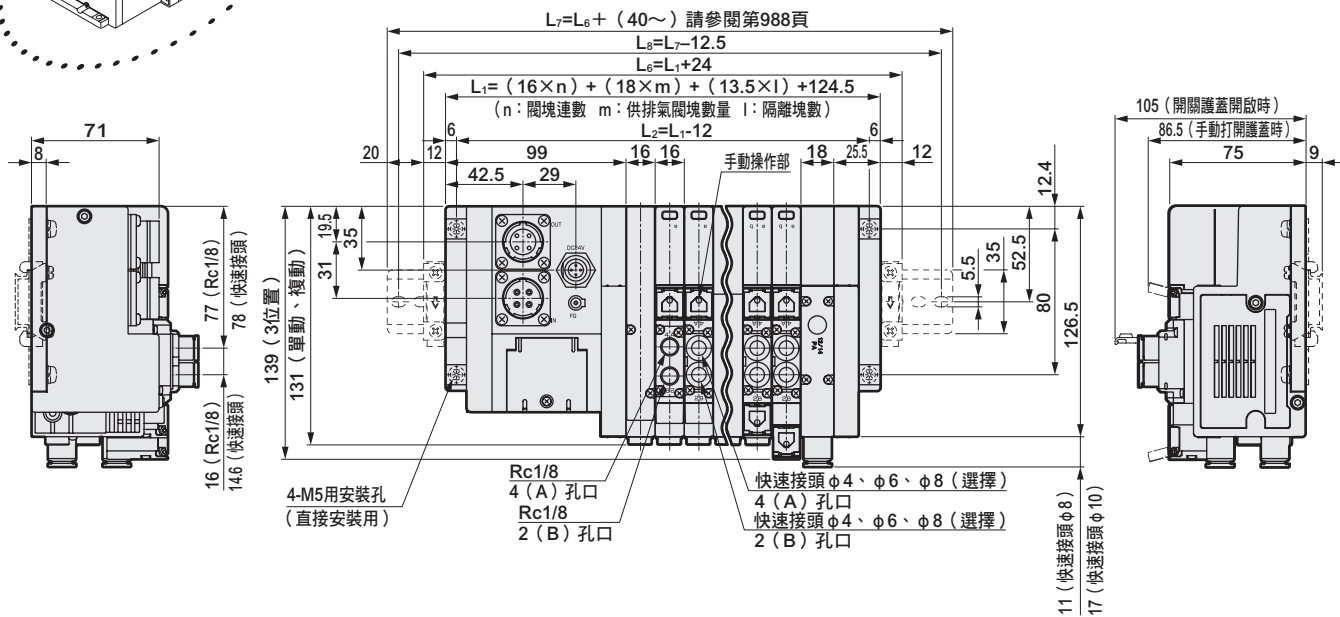
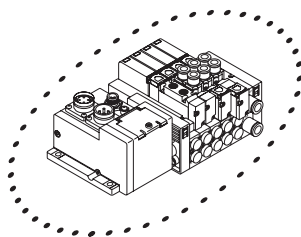
外形尺寸圖



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

MW4GA2

● 串列傳輸CC-Link (T8G*)

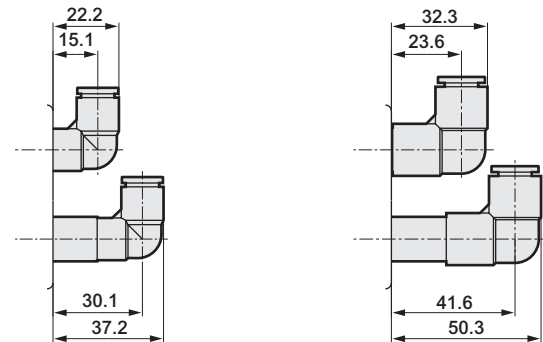


編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)

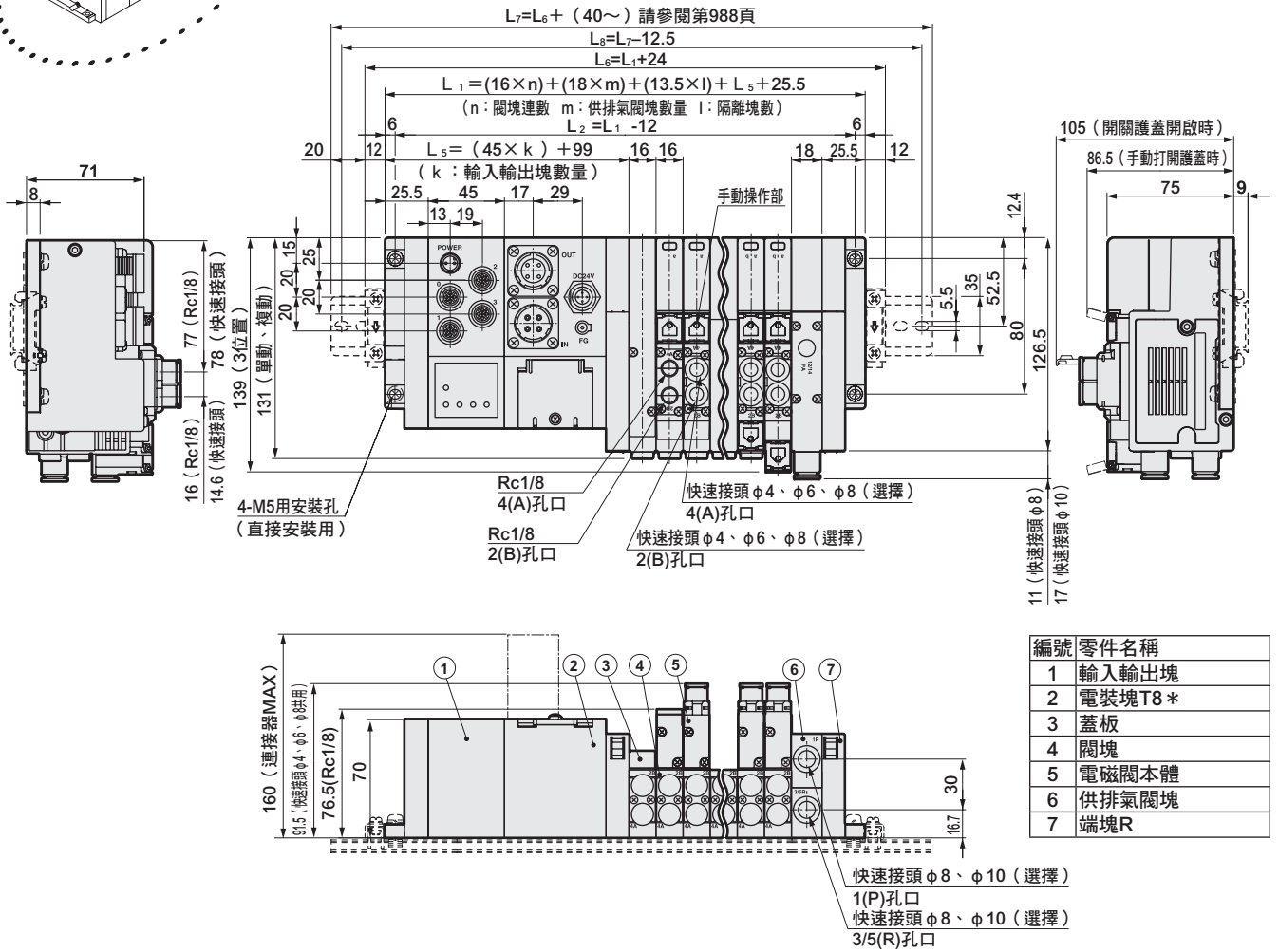
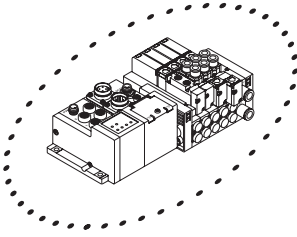


外形尺寸圖



MW4GA2

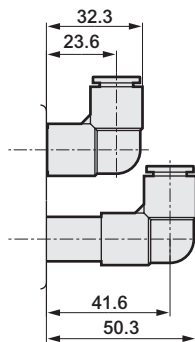
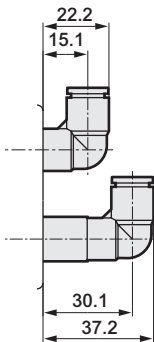
- 串列傳輸CC-Link (T8G*) + 輸入輸出塊



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- φ8 (CL8)

- φ10 (CL10)



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

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

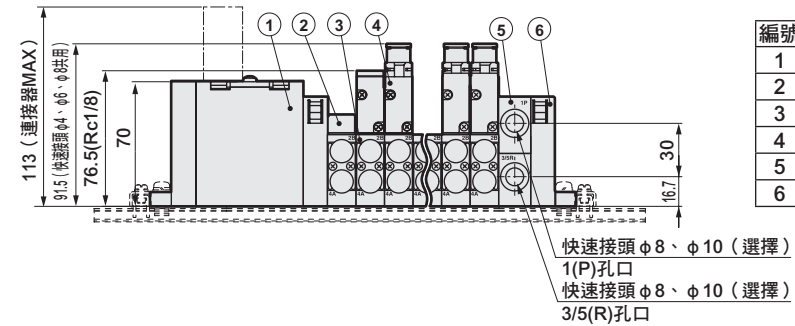
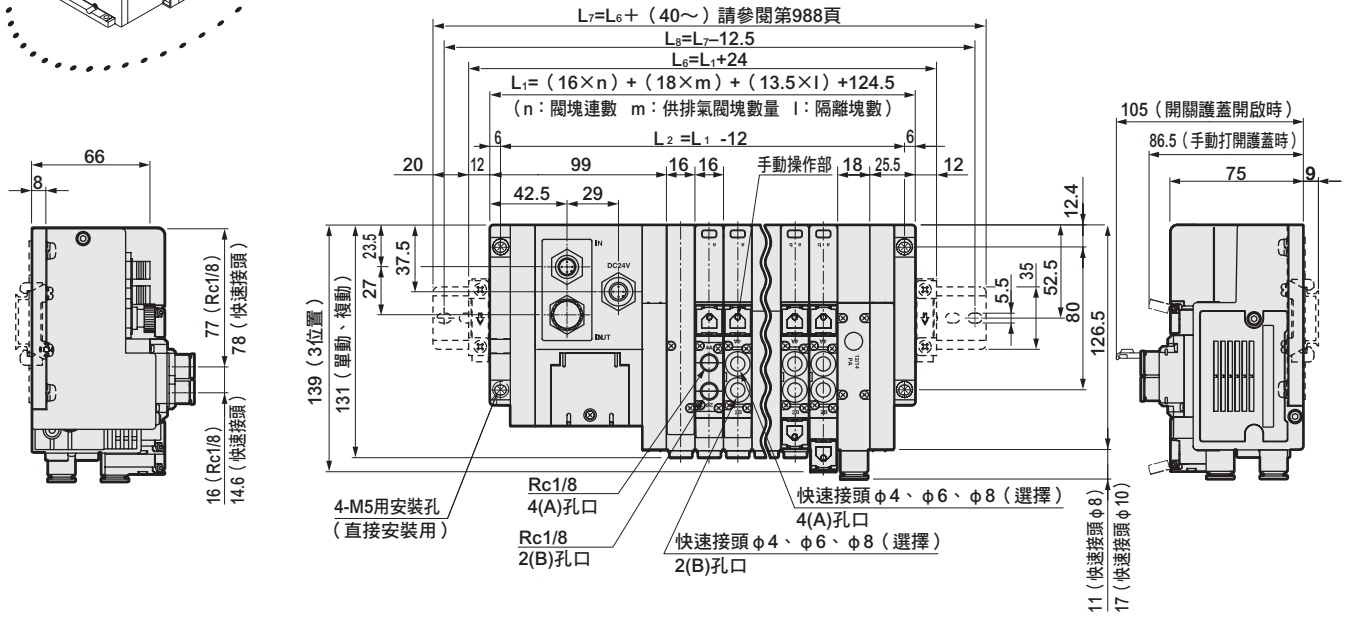
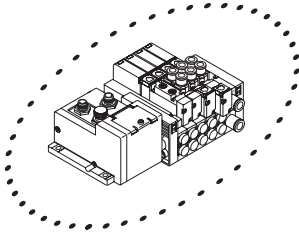
省配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

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

MW4GA2

● 串列傳輸DeviceNet (T8D*)

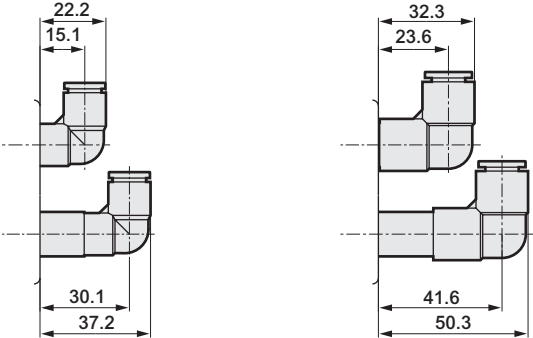


編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)

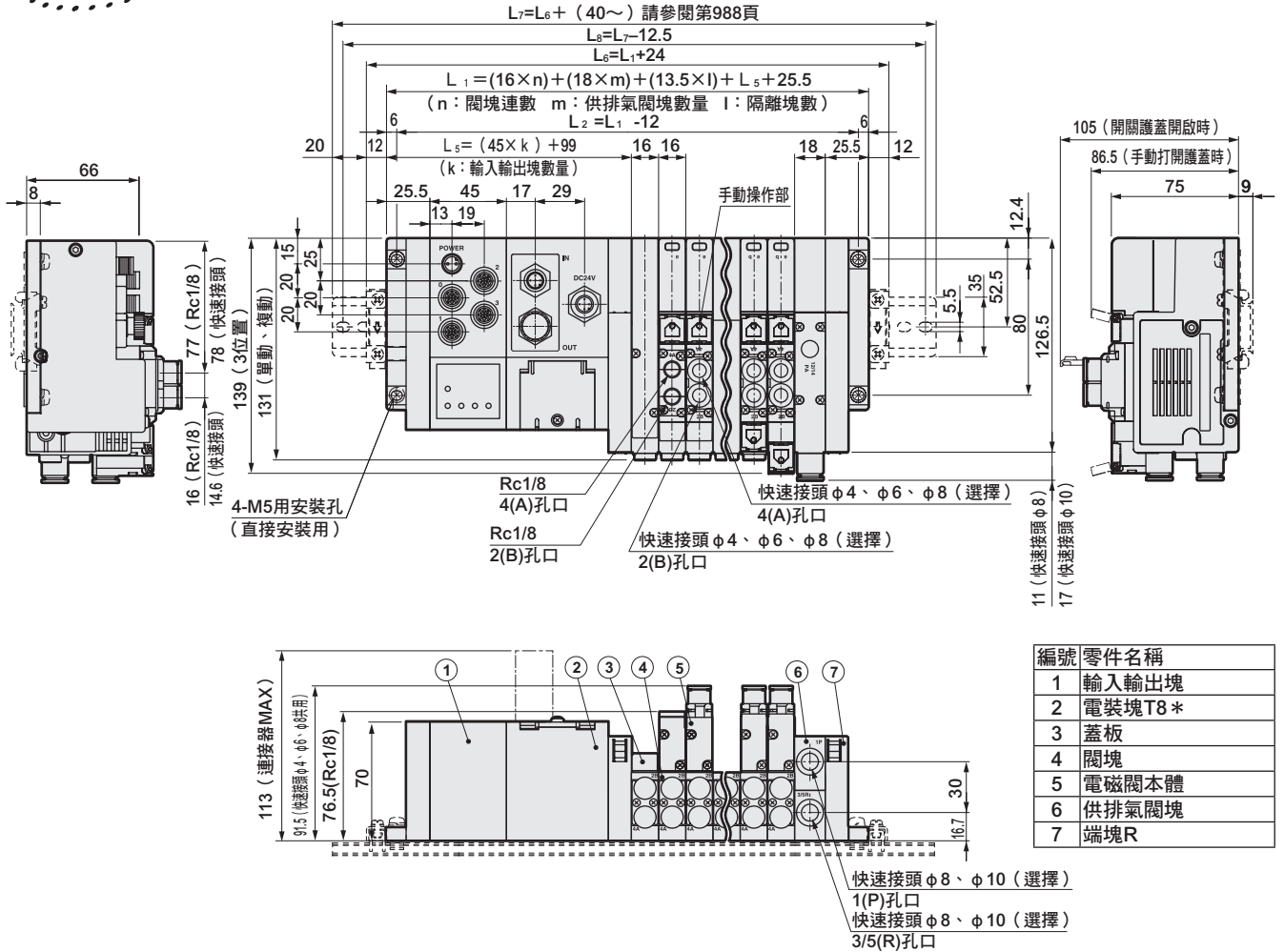
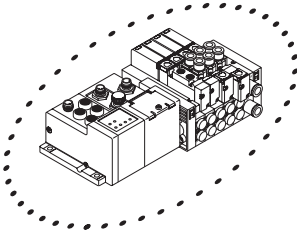


外形尺寸圖



MW4GA2

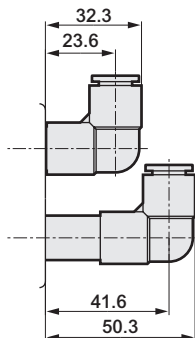
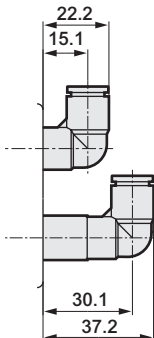
● 串列傳輸子局DeviceNet (T8D*) + 輸入輸出塊



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (CL8)

● $\phi 10$ (CL10)



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

MW₄GA2-T1·2·3·5·7·8 Series

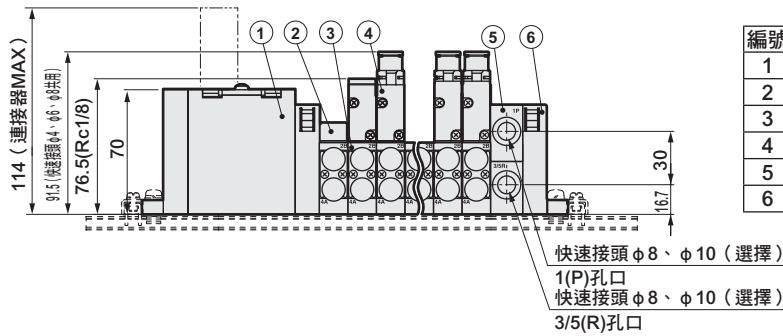
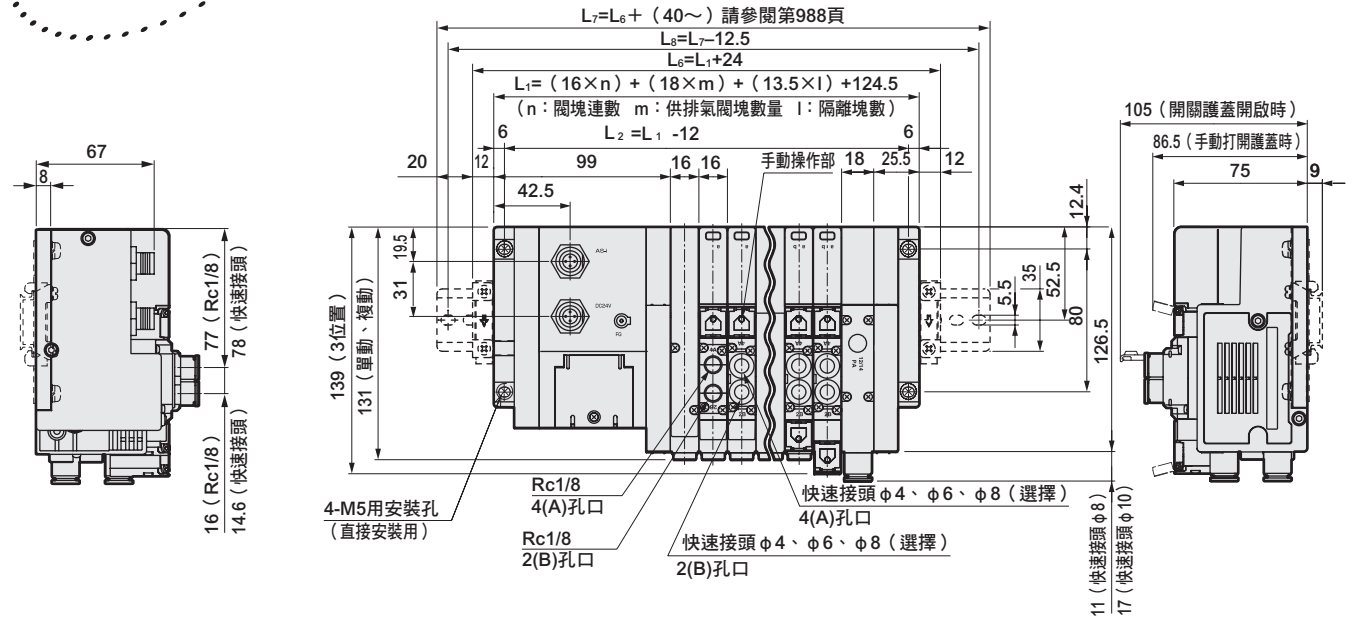
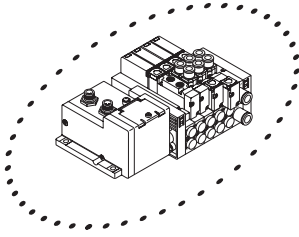
省配線連座；直接配管

外形尺寸圖 

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

MW4GA2

- 串列傳輸AS-i (T8M*)
- 串列傳輸CompoBus/S (T8C*)

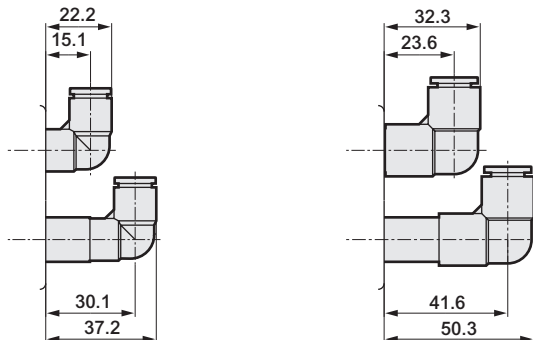


編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- φ8 (CL8)

- φ10 (CL10)

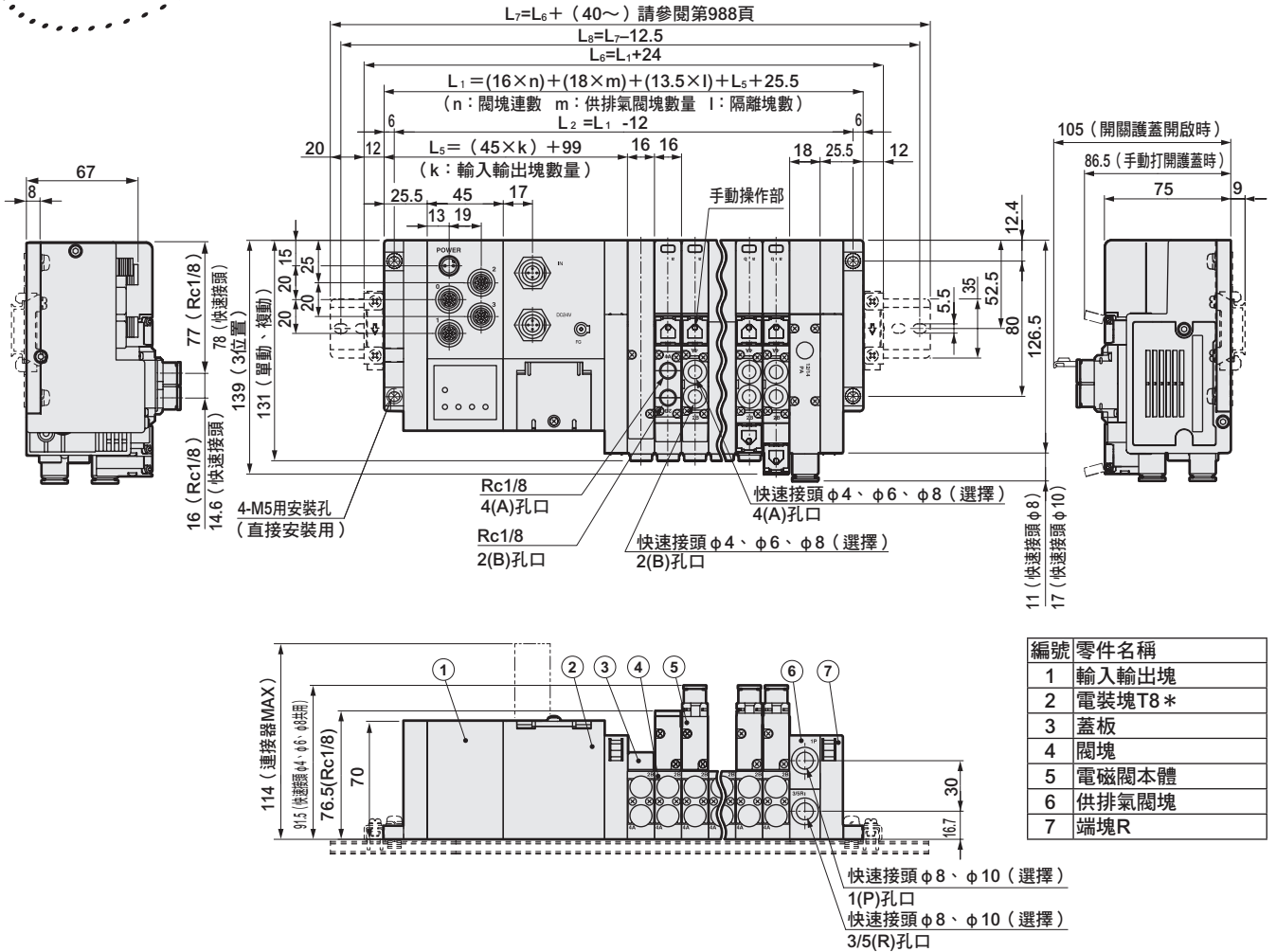
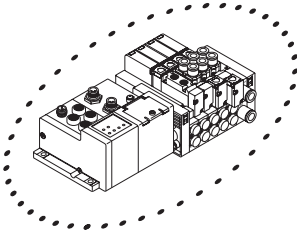


外形尺寸圖

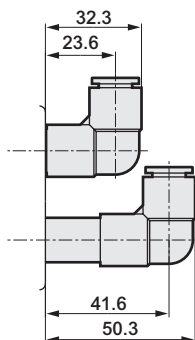
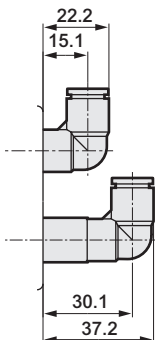


MW4GA2

- 串列傳輸AS-i (T8M*) + 輸入輸出塊
- 串列傳輸CompoBus/S (T8C*) + 輸入輸出塊



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)
- $\phi 8$ (CL8)
- $\phi 10$ (CL10)

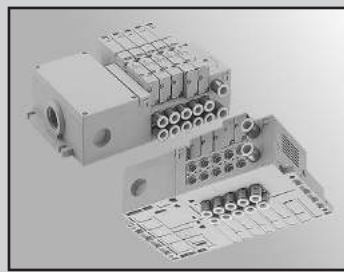
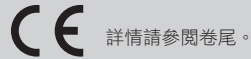


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F*0EX
4F*0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

省配線連座
底座水平配管、背側配管

MW4G^B2-T1·2·3·5·7·8 Series

● 適用氣缸徑：φ20～φ80



連座共用規格

項目	MW4GB2	MW4GZ2
連座型式	閥塊型連座	
供氣、排氣方法	集中供氣、集中排氣（內置誤動作防止閥）	
氣導排氣方式	內部氣導 主閥、氣導閥集中排氣（內置氣導排氣逆止閥） 外部氣導 主閥、氣導閥個別排氣	
配管方向	底座部水平方向	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	0.7	
最低使用壓力 MPa	0.2 註4	
耐壓力 MPa	1.05	
環境溫度 °C	-5~55（避免結凍）	
流體溫度 °C	5~55	
手動裝置	非鎖定／鎖定共用型（標準）	
給油 註1	不要	
保護結構 註2	耐塵、防噴水（IP65） 註3	
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995頁。

註3：D-sub連接器（T30）、牛角排線連接器（T5*）的保護結構為防塵。使用時請
避免被水滴、油等潑濺。

註4：外部氣導（選購品記號：K）時的使用壓力範圍為0~0.7MPa。此外，使用時外
部氣導壓力請控制在0.2~0.7MPa的範圍內。

電氣規格

項目	W4GB2	
額定電壓 V	DC	12、24
	AC	100
電壓變動範圍	±10%	
保持電流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
消耗功率 W	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
視在功率 VA	註5	
	AC100V	1.2
耐熱等級	B	

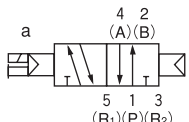
註5：突波消除器、指示器為標準配備。

註6：多功能連接器、D-sub連接器、牛角排線連接器連接規格
不提供AC100V的設定。
串列傳輸連接規格不提供AC100V及DC12V的設定。

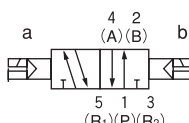
JIS記號

● 5口閥

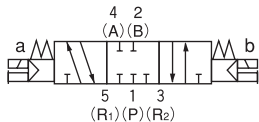
2位置單動



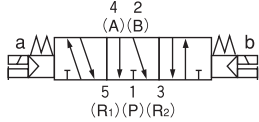
2位置複動



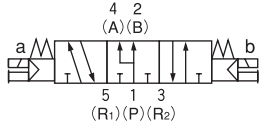
3位置中央封閉



3位置中央排氣



3位置中央加壓



機種別規格

項目	MW4GB2・MW4GZ2														
	T10	T20	T30	T51	T53	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7	T8MA	T8M6	T8C1	T8C6
最大連數	標準配線	18	-	18	18	18	16	18	16	18	16	4	8	16	8
	雙重配線	9	8	12	9	12	8	16	8	16	8	2	4	8	4
最大電磁線圈點數	18	16	24	18	24	16	32	16	16	32	16	4	8	16	8
連接口徑	A、B孔口	快速接頭 φ4、φ6、φ8、Rc1/8													
	P、R孔口	快速接頭 φ8、φ10													

重量請參閱第914頁。

項目	MW4GB2・MW4GZ2		
	ON時		OFF時
應答時間 ms	2位置	單動	22
		複動	26
	3位置	25	35

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
MW4GB2	2位置	2.4	0.36	1.7	0.25
	中央封閉	2.1	0.37	2.2	0.22
MW4GZ2	3位置	2.2	0.35	1.7	0.25
	中央加壓	2.3	0.32	2.3	0.24

註1：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S=5.0×C。

註2：2位置與中央排氣為內置誤動作防止閥的值。

適用臭氧規格 • 適用耐切削液規格

可按照第910、912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
- 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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

省配線規格

項目	T10	T20	T30	T51	T53
類型	集中端子台 M3螺絲式	多功能連接器	D-sub連接器	20P 牛角排線連接器 無電源終端端子	26P 牛角排線連接器 無電源終端端子
連接連接器	-	廣瀨電機(股)製 RM21WTP-20S 20插銷	D-sub連接器(母) 25插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座 20插銷	MIL-C-83503標準規格 壓接插座 26插銷

串列傳輸子局規格 (適用PLC適用表請參閱第976頁)

項目	閥專用子局 (無輸入輸出塊)				附輸入輸出塊子局		
	T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	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 (輸入塊的電流除外)	
	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	0/32	0/16	0/32	16/16		
動作顯示	電源/通訊狀態/閥電源						
保護結構	IP65						

項目	網路名稱 子局型號	CC-Link (Ver1.10)			DeviceNet 註1			AS-i (Ver2.0)	
		T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7	T8MA	T8M6
通訊速度		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps			167Kbps	
電源電壓	模組側	DC24V±10%			DC24V±10%			DC30V±2%	
	閥側	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗電流	通訊側	-			DC11~25V			-	
	模組側	60mA以下	100mA以下	75mA以下註2	70mA以下	90mA以下	80mA以下註2	60mA以下註2	90mA以下註2
	閥側	15mA以下 (全點OFF時)			15mA以下 (全點OFF時)			15mA以下 (全點OFF時)	
閥輸出形式		NPN			NPN			NPN	
輸入點數/輸出點數		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16	4/4 註3	8/8 註4
佔用數		1局			2位元組	4位元組	4位元組	1局	2局
動作顯示		電源/通訊狀態/閥電源			通訊狀態/閥電源			通訊狀態/閥電源	
其他		-			關於EDS檔案, 請洽詢本公司 註5			定義檔: 7、F 註6	

項目	網路名稱 子局型號	CompoBus/S	
		T8C1	T8C6
通訊速度		93.75K/750Kbps	
電源電壓	模組側	DC24V±10% (通訊電源)	
	閥側	DC24V+10%、-5%	
消耗電流	通訊側	-	
	模組側	50mA以下 註2 (通訊電源)	
	閥側	15mA以下 (全點OFF時)	
閥輸出形式		NPN	
輸入點數/輸出點數		0/16	8/8
佔用數		-	
動作顯示		電源/通訊狀態/閥電源	
其他		-	

註1: 亦適用符合DeviceNet標準的網路 (DLNK等)。

註2: 輸入塊的供應電源若與模組電源共用, 請以下列計算公式進行計算。

(模組側消耗電流) = ☒ + (35mA×輸入塊數) + (連接的感測器內部消耗電流合計)

☒……T8G7: 60mA、T8D7: 80mA、T8MA: 60mA、T8M6: 90mA、T8C6: 50mA

但選擇感測器時, 若為T8D7、T8D7, 模組側消耗電流請控制在600mA以下, 若為T8MA、T8M6、T8C6, 則控制在250mA以下。

註3: 若為4點輸入/4點輸出型的子局 (T8MA), 所有的輸出皆為閥專用。

註4: 8點輸入/8點輸出型的子局 (T8M6) 必須設定2個位址。自動位址設定功能則無法使用。

註5: EDS檔案: 把與各廠牌主局進行通訊時所需的參數儲存成文字檔案的檔案格式。

註6: 定義檔: 與主局進行通訊時, 定義子局I/O資料與參數所具意義的檔案。在AS-i規格書中有定義。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2.4·
LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F×0EX
4F×0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

輸入輸出塊規格

● 輸入塊

型號 項目	NW4GB2- IN-N-K	NW4GB2- IN-N-B	NW4GB2- IN-P-K	NW4GB2- IN-P-B
輸入點數	4點			
額定輸入電壓	DC24V			
額定輸入電流	7mA			
ON電壓	DC15V以上（各輸入端子與V之間）		DC15V以上（各輸入端子與G之間）	
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下（各輸入端子與V之間）/1.5mA以下		DC5V以下（各輸入端子與G之間）/1.5mA以下	
輸入形式	NPN型		PNP型	
供應電源	與模組電源共用	由外部電源供應	與模組電源共用	由外部電源供應
動作顯示	電源/輸入狀態			

註1：型號請參閱第948頁。

● 輸出塊

型號 項目	NW4GB2-OUT-N-B	NW4GB2-OUT-P-B
輸出點數	4點	
額定電壓	DC24V	
最大負載電流	1A/1點（3A/共用）	
殘留電壓	1.5V以下	
輸出形式	NPN型	PNP型
保護迴路	過電流保護/逆接保護	
保險絲	外部負載用電源：DC24V、5A（可更換）	
動作顯示	電源/輸出狀態	

註1：型號請參閱第948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

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

MW4G^B 2-T1.2.3.5 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

型號標示方法

集中端子台、多功能連接器、D-sub連接器、牛角排線連接器

● 連座型號

MW4GB2 1 0 - C8 - T10 W H D - 5 - 3

MW4GZ2 1 0 - C8 - T10 W H - 5 - 3

● 附電磁閥閥塊單品

NW4GB2 1 0 - C8 - W H - 3

NW4GZ2 1 0 - C8 - W H - 3

● 電磁閥單品 (NW4GB2、NW4GZ2共用 註1)

W4GB2 1 9 - 00 H - 3

A 機種型號

B 切換位置區分

H 安裝型

C 連接口徑

註2

D 出線方式

註4

E 省配線連接

迴路圖(電磁閥內部)請參閱第868頁。

F 端子、連接器插銷

排列方式

G 選購品

註5

● 附D-sub連接器纜線的型號請參閱第967頁。
● 牛角排線連接器用纜線的型號，請參閱第970頁。

選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

註1：附電磁閥閥塊單品NW4GZ2所使用的電磁閥單品與W4GB2*9為相同產品。

註2：A或B孔口的盲栓規格(※NC/※NO)僅適用2位置單動。P、R孔口的口徑請於選擇供排氣閥塊時指定。

註3：CL*L型快速接頭(朝上)僅適用單動、複動。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。

若選擇混合L型快速接頭(朝上)(CX)，A、B孔口的尺寸並無不同。此外，指定CL*NC/NO時，將使用短L管接頭。

註4：AC使用時，如果預計變更規格，請選定附蓋板閥塊作為備用閥塊。

註5：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。不支援多段隔片堆疊。不支援搭配蓋板的組合。詳情請參閱第948~949頁。

註6：無記號……配合所配置的閥種類進行配線。W……無論配置任何種類的閥，皆採用雙電磁線圈用的配線。

若未配置單電磁線圈，則無需指定W。多功能連接器T20及AC電壓僅提供雙重配線規格，因此即使不指定W也會自動提供雙重配線。

註7：不支援同時選擇非鎖定式手動裝置(M)與附OFF功能手動裝置(M7)。

註8：3位置中央封閉與中央加壓不提供附誤動作防止閥規格(H)的設定。

誤動作防止閥請參閱第997頁。

註9：P孔口內置過濾器

註10：A、B孔口接頭為L管型時無法選擇。

註11：不支援搭配外部氣導(K)的組合。

A 機種型號

連座		附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品
MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2

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 (A、B孔口)					
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●
CL6	φ6快速接頭L型(朝上)	●		●	
CL8	φ8快速接頭L型(朝上)	●		●	
CX	混合快速接頭	●	●		
單側盲栓		A孔口		B孔口	
C4NC	φ4快速接頭	●	●	●	●
C6NC	φ6快速接頭	●	●	●	●
C8NC	φ8快速接頭	●	●	●	●
C4NO	盲栓	φ4快速接頭		●	●
C6NO		φ6快速接頭		●	●
C8NO	盲栓	φ8快速接頭		●	●
CL6NC		φ6L型快速接頭(朝上)		●	●
CL8NC	φ8L型快速接頭(朝上)		●	●	
CL6NO	盲栓	φ6L型快速接頭(朝上)		●	●
CL8NO		φ8L型快速接頭(朝上)		●	●

D 出線方式					
無記號	DC用連接器中繼基板規格			●	●
2	AC用纜線長度請至第943頁選定。				
3				●	●
8					

E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)					
省配線連接請參閱下一頁。					

F 端子、連接器插銷排列方式					
無記號	標準配線	註6	●	●	●
W	雙重配線	註6	●	●	●

G 選購品					
無記號	無選購品		●	●	●
M	非鎖定式手動裝置	註7	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置	註7	●	●	●
H	附誤動作防止閥	註8	●	●	●
K	外部氣導		●	●	
A	臭氧、切削液適用用品		●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註9	●	●	●
Z1	供氣隔片	註5	●	●	
Z3	排氣隔片	註5	●	●	
Z6	隔片型氣導逆止閥	註5、10	●	●	
Z8	附截止閥個別供氣隔片	註5、10	●	●	

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

I 連數					
2	2連	(視省配線連接規格而異。請確認各機種規格(第906頁))	●	●	
3	3連				
18	18連				




J 電壓					
1	AC100V(內置整流迴路)	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●

表示無法製作。

MW4G^B_Z2-T1.2.3.5 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

〔省配線連接一覽表〕

A 機種型號				
連座		附電磁閥 閥塊單品	電磁閥 單品	
				
M W 4 G B 2	M W 4 G Z 2	N W 4 G B 2	N W 4 G Z 2	W 4 G B 2

E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)					
T10	集中端子台 (M3螺絲) 左側規格	●	●		
T20	多功能連接器左側規格	註12	●	●	
T30	D-sub連接器左側規格	註12	●	●	
T51	20插銷牛角排線連接器 (無電源端子) 左側規格	註12	●	●	
T53	26插銷牛角排線連接器 (無電源端子) 左側規格	註12	●	●	

註12：多功能連接器 (T20)、D-sub連接器 (T30)、牛角排線連接器 (T5*) 連接規格不提供 AC100V設定。

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

MW4G $\frac{B}{Z}$ 2-T7·T8 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

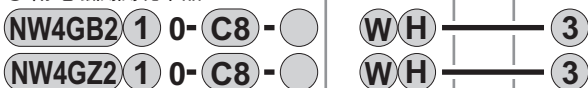
型號標示方法

串列傳輸

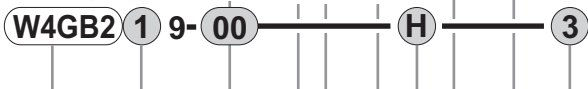
● 連座型號



● 附電磁閥閥塊單品



● 電磁閥單品 (NW4GB2、NW4GZ2共用 註1)



A 機種型號

B 切換位置區分

H 安裝型

C 連接口徑

註2
註3

I 連數

D 出線方式

E 省配線連接

迴路圖 (電磁閥內部)
請參閱第868頁。

F 端子、連接器插銷

排列方式

G 選購品

選定機種時的注意事項

請務必填寫「連座規格書」。

註1：附電磁閥閥塊單品NW4GZ2所使用的電磁閥單品與W4GB2*9為相同產品。

註2：A或B孔口的盲栓規格 (※NC/※NO) 僅適用2位置單動。P、R孔口的口徑請於選擇供排氣閥塊時指定。

註3：CL*L型快速接頭 (朝上) 僅適用單動、複動。另外，A孔口：長L管、B孔口：短L管。若選擇混合L型快速接頭 (朝上) (CX)，A、B孔口的尺寸並無不同。此外，指定CL*NC/NO時，將使用短L管接頭。

註4：無記號……配合要配置的閥種類進行配線。
W……無論配置任何種類的閥，皆採用雙電磁線圈用的配線

若未配置單電磁線圈，則無需指定W。
註5：不支援同時選擇非鎖定式手動裝置 (M) 與附OFF功能手動裝置 (M7)。

註6：3位置中央封閉與中央加壓，不提供附誤動作防止閥規格 (H) 的設定。誤動作防止閥請參閱第997頁。

註7：P孔口內置過濾器
註8：關於輸入輸出塊的輸入輸出形式 (NPN/PNP) 以及電源種類 (子局共用/外部)，請在連座規格書第992~993頁中進行指定。

註9：請於連座規格書內指示隔片配置的位置及數量。不支援多段隔片堆疊。不支援搭配蓋板的組合。詳情請參閱第948~949頁。

註10：A、B孔口接頭為L管型時無法選擇。
註11：不支援搭配外部氣導 (K) 的組合。
註12：串列傳輸連接規格不提供AC100V及DC12V的設定。

A 機種型號

連座	附電磁閥閥塊單品		電磁閥單品	
MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2

記號	內容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
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 (A、B孔口)						
C4	φ4快速接頭	●	●	●	●	
C6	φ6快速接頭	●	●	●	●	
C8	φ8快速接頭	●	●	●	●	
CL6	φ6快速接頭L型 (朝上)	●		●		
CL8	φ8快速接頭L型 (朝上)	●		●		
CX	混合快速接頭	●	●			

單側盲栓	A孔口	B孔口	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
C4NC	φ4快速接頭	盲栓	●	●	●	●	
C6NC	φ6快速接頭		●	●	●	●	
C8NC	φ8快速接頭		●	●	●	●	
C4NO	盲栓	φ4快速接頭	●	●	●	●	
C6NO		φ6快速接頭	●	●	●	●	
C8NO		φ8快速接頭	●	●	●	●	
CL6NC	φ6L型快速接頭 (朝上)	盲栓	●		●		
CL8NC	φ8L型快速接頭 (朝上)		●		●		
CL6NO	盲栓	φ6L型快速接頭 (朝上)	●		●		
CL8NO		φ8L型快速接頭 (朝上)	●		●		

D 出線方式						
無記號	DC用連接器中繼基板規格			●	●	

E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)						
省配線連接請參閱下一頁。						

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

G 選購品						
無記號	無選購品		●	●	●	●
M	非鎖定式手動裝置	註5	●	●	●	●
M7	附OFF功能手動裝置	註5	●	●	●	●
H	附誤動作防止閥	註6	●	●	●	●
K	外部氣導		●	●		
A	臭氣、切削液適用用品		●	●	●	●
F	內置A、B孔口過濾器	註7	●	●	●	●
Y※※	輸入輸出塊 (※※處請查詢下一頁的表1 (輸入輸出塊組合表)，指定代表輸入輸出塊組合的數字。)	註8	●	●		
Z1	供氣隔片	註9	●	●		
Z3	排氣隔片	註9	●	●		
Z6	隔片型氣導逆止閥	註9、10	●	●		
Z8	附截止閥個別供氣隔片	註9、10、11	●	●		

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

I 連數						
2	2連	視省配線連接規格而異。請確認各機種的規格 (第906頁)。	●	●		
?	?					
16	16連		●	●		

J 電壓						
3	DC24V	註12	●	●	●	●

表示無法製作。

〔省配線連接一覽表〕

A 機種型號				
連座		附電磁閥 閥塊單品		電磁閥單品
M W 4 G B 2	M W 4 G Z 2	N W 4 G B 2	N W 4 G Z 2	W 4 G B 2

E 省配線連接 (標準配備顯示燈及突波消除器)							
T7EC1	薄型 EtherCAT	16點輸出 (NPN閥輸出)	●	●			
T7ECP1		16點輸出 (PNP閥輸出)	●	●			
T7EC2		32點輸出 (NPN閥輸出)	●	●			
T7ECP2		32點輸出 (PNP閥輸出)	●	●			
T7ECB7		16/16點入輸出 (NPN閥輸出)	●	●			
T7ECPB7		16/16點入輸出 (PNP閥輸出)	●	●			
T8G1	CC-Link	16點輸出	●	●			
T8G2		32點輸出	●	●			
T8G7		16點輸入/16點輸出	●	●			
T8C1	CompoBus/S	16點輸出	●	●			
T8C6		8點輸入/8點輸出	●	●			
T8D1	DeviceNet	16點輸出	●	●			
T8D2		32點輸出	●	●			
T8D7		16點輸入/16點輸出	●	●			
T8MA	AS-i	4點輸入/4點輸出	●	●			
T8M6		8點輸入/8點輸出	●	●			

表1 (輸入輸出塊組合表)

T7

記號	輸入輸出塊的配置與連數組合						電裝塊側
Y10						IN	
Y20					IN	IN	
Y30			IN	IN	IN	IN	
Y40		IN	IN	IN	IN		
Y11				OUT	IN		
Y21				OUT	IN	IN	
Y31		OUT	IN	IN	IN		
Y41	OUT	IN	IN	IN	IN		
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

※1：表的查詢方法
例) Y11為輸入塊1台(4點)、輸出塊1台(4點)的組合。

※2：詳情請參閱第972頁「配線方式T8※ I/O 編號對應的輸入輸出點編號」。

T8

記號	輸入輸出塊的配置與連數組合						電裝塊側
Y10						IN	
Y20					IN	IN	
Y30			IN	IN	IN		
Y40		IN	IN	IN	IN		
Y01						OUT	
Y02					OUT	OUT	
Y03			OUT	OUT	OUT		
Y04			OUT	OUT	OUT	OUT	
Y11					OUT	IN	
Y21				OUT	IN	IN	
Y31			OUT	IN	IN	IN	
Y41	OUT	IN	IN	IN	IN		
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

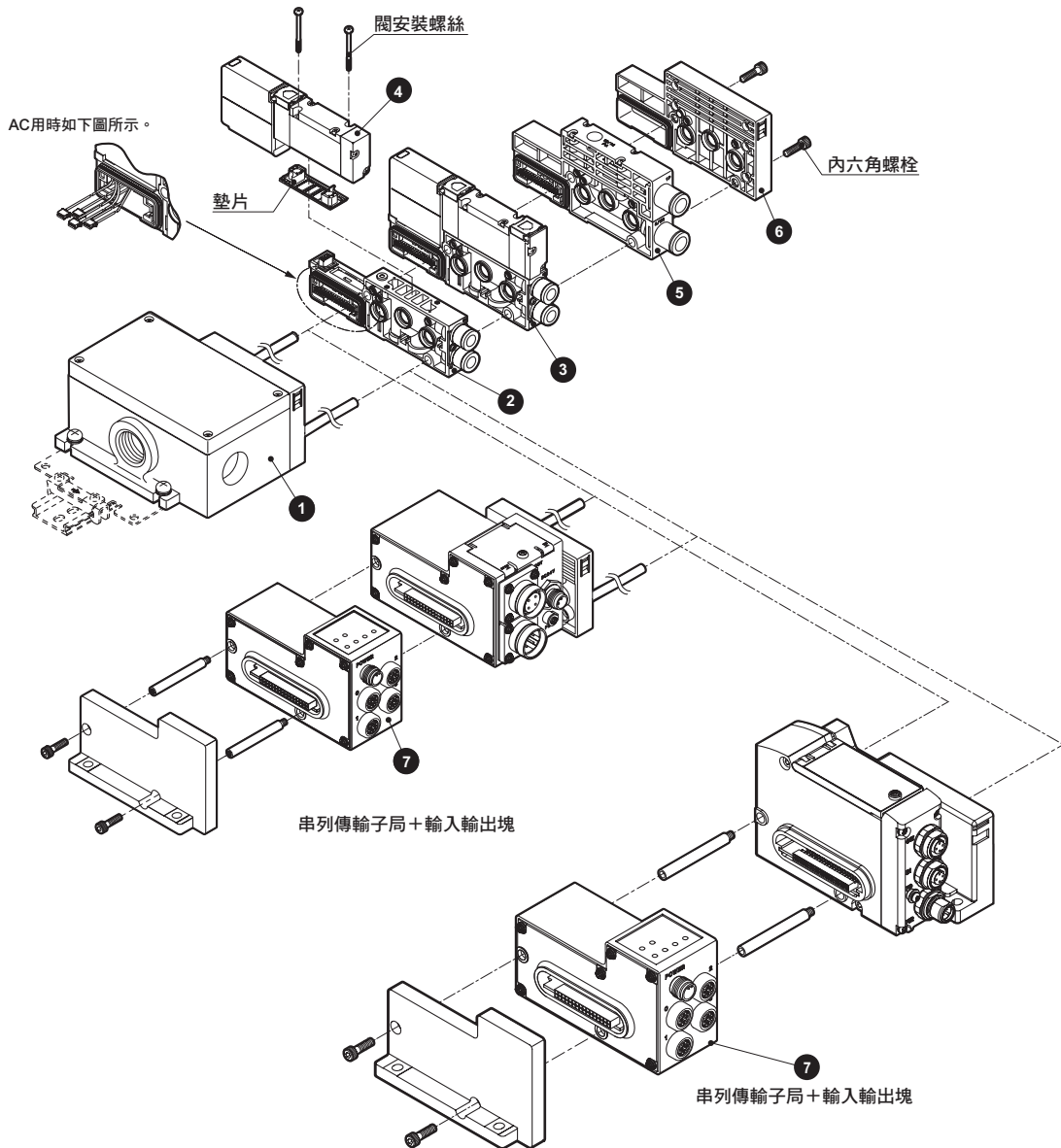
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4•LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P•M•B
NP•NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MW4G^B 2-T1.2.3.5.8 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 (詳細請參閱第940~955頁)

編號	構成零件名稱	型號 (範例)	編號	構成零件名稱	型號 (範例)
1	電裝塊	NW4G2-T10	5	供排氣閥塊	NW4G2-Q-10
2	閥塊單品	NW4GB2-V1-C8	6	端塊R	NW4G2-ER
3	附電磁閥閥塊單品	NW4GB220-C8-H-3	7	輸入輸出塊	NW4GB2-IN-N-B
4	連座配置用電磁閥單體	W4GB219-00-H-3			

省配線重量 (DC用)

NW4GB2			NW4GZ2			(g)
閥塊種類	型號	重量	閥塊種類	型號	重量	
附電磁閥閥塊	NW4GB210-※-※-※	177	附電磁閥閥塊	NW4GB210-※-※-※	177	
	NW4GB220-※-※-※	193		NW4GB220-※-※-※	192	
	NW4GB2 ³ / ₅ 0-※-※-※	200		NW4GB2 ³ / ₅ 0-※-※-※	199	
附蓋板閥塊	NW4GB2-MP ^S / _D -※	113	附蓋板閥塊	NW4GB2-MP ^S / _D -※	112	
電裝塊 (串列傳輸子局)	NW4GB2-T8※	430	電裝塊 (串列傳輸子局)	NW4GB2-T8※	430	
輸入輸出塊 (串列傳輸子局)	NW4GB2- ^{IN} / _{OUT} - ^N / _P - ^K / _B	220	電裝塊 (串列傳輸子局)	NW4G2-T7※	280	
			輸入輸出塊 (串列傳輸子局)	NW4GB2-IN/OUT-N/P-K/B	220	

MW4G^B 2-T1.2.3.5.8 Series

省配線連座；底座水平配管、背側配管

共用

閥塊種類	型號	重量	閥塊種類	型號	重量
供排氣閥塊	NW4G2-Q-※	137	電裝塊	NW4G2-T10	423
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-T20	490
	NW4G2-QZ-※	137		NW4G2-T30	370
	NW4G2-QKZ-※	143		NW4G2-T5※	367
端塊	NW4G2-ER	91		供氣隔片	W4G2-P(K)-※
	NW4G2-EXR	96	排氣隔片	W4G2-R-※-※	60
			隔片型氣導逆止閥	W4G2-PC-M	183
			附截止閥個別供氣隔片	W4G2-PIS-※	115

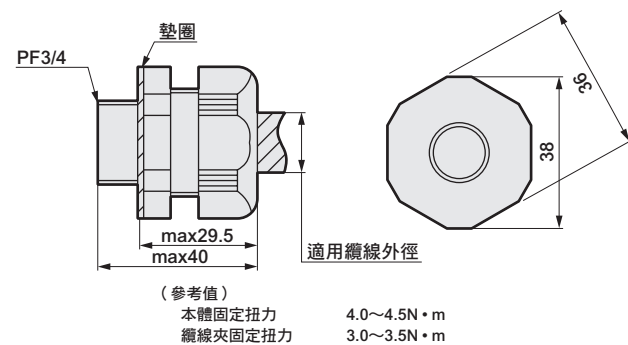
零件一覽表

適用	零件名稱	型號
閥	匣式接頭 φ 4直型	4G2-JOINT-C4
	匣式接頭 φ 6直型	4G2-JOINT-C6
	匣式接頭 φ 8直型	4G2-JOINT-C8
	匣式接頭 φ 6 (短) L管型	4G2-JOINT-CL6
	匣式接頭 φ 6長L管型	4G2-JOINT-CLL6
	匣式接頭 φ 8 (短) L管型	4G2-JOINT-CL8
	匣式接頭 φ 8長L管型	4G2-JOINT-CLL8
	盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG
供排氣閥塊P、R孔口	匣式接頭 φ 8直型	N4G2-Q-JOINT-8
	匣式接頭 φ 10直型	N4G2-Q-JOINT-10
	匣式接頭 φ 8 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-8L
	匣式接頭 φ 8長L管型	N4G2-Q-JOINT-8LL
	匣式接頭 φ 10 (短) L管型	N4G2-Q-JOINT-10L
	匣式接頭 φ 10長L管型	N4G2-Q-JOINT-10LL
	盲栓匣式	N4G2-Q-JOINT-PG
供排氣閥塊PA孔口	匣式接頭 φ 6直型	N4G-QK-JOINT-6
	匣式接頭 φ 6L管型	N4G-QK-JOINT-6L

電裝塊T10用零件套件

● 纜線夾

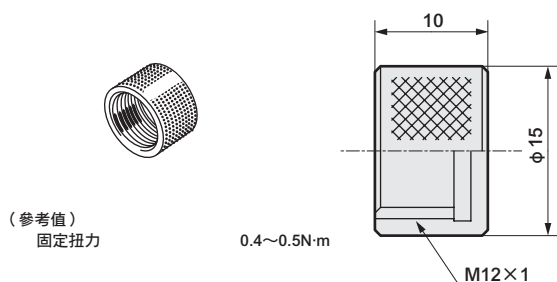
型號	適用纜線外徑	內容
W4G-SCL-18A	φ 14.5~16.5	用於纜線的耐塵、防噴水保護。
W4G-SCL-18B	φ 16.5~18.5	



輸入輸出塊用零件

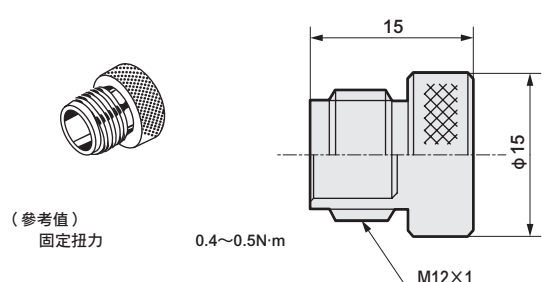
● 防水護蓋

型號	內容
W4G-XSZ-11	若與串列傳輸子局共用電源，將用於電源連接器的防噴水保護。



● 防水盲栓

型號	內容
W4G-XSZ-12	用於非使用中訊號連接器的防噴水保護。



CKD

(g)
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；底座水平配管

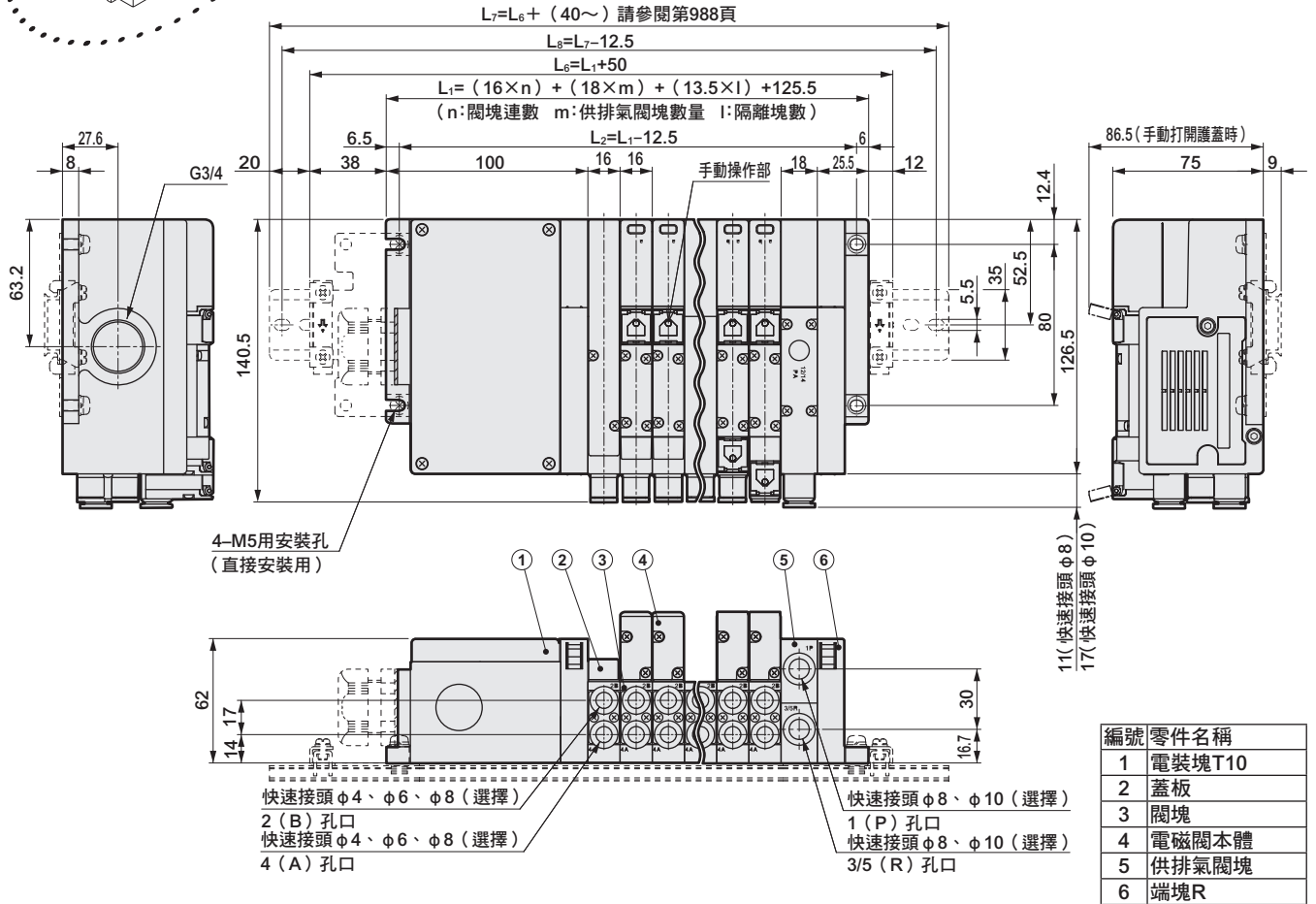
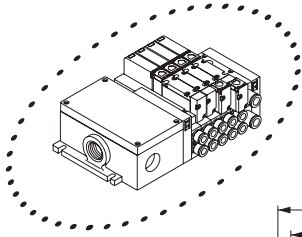
外形尺寸圖



- 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

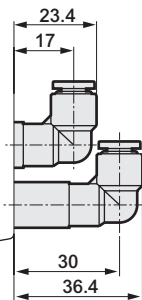
MW4GB2

● 集中端子台 (T10)

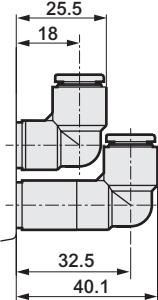


● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

● φ6 (CL6)

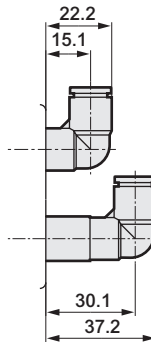


● φ8 (CL8)

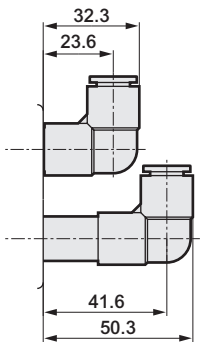


● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)



● φ10 (CL10)

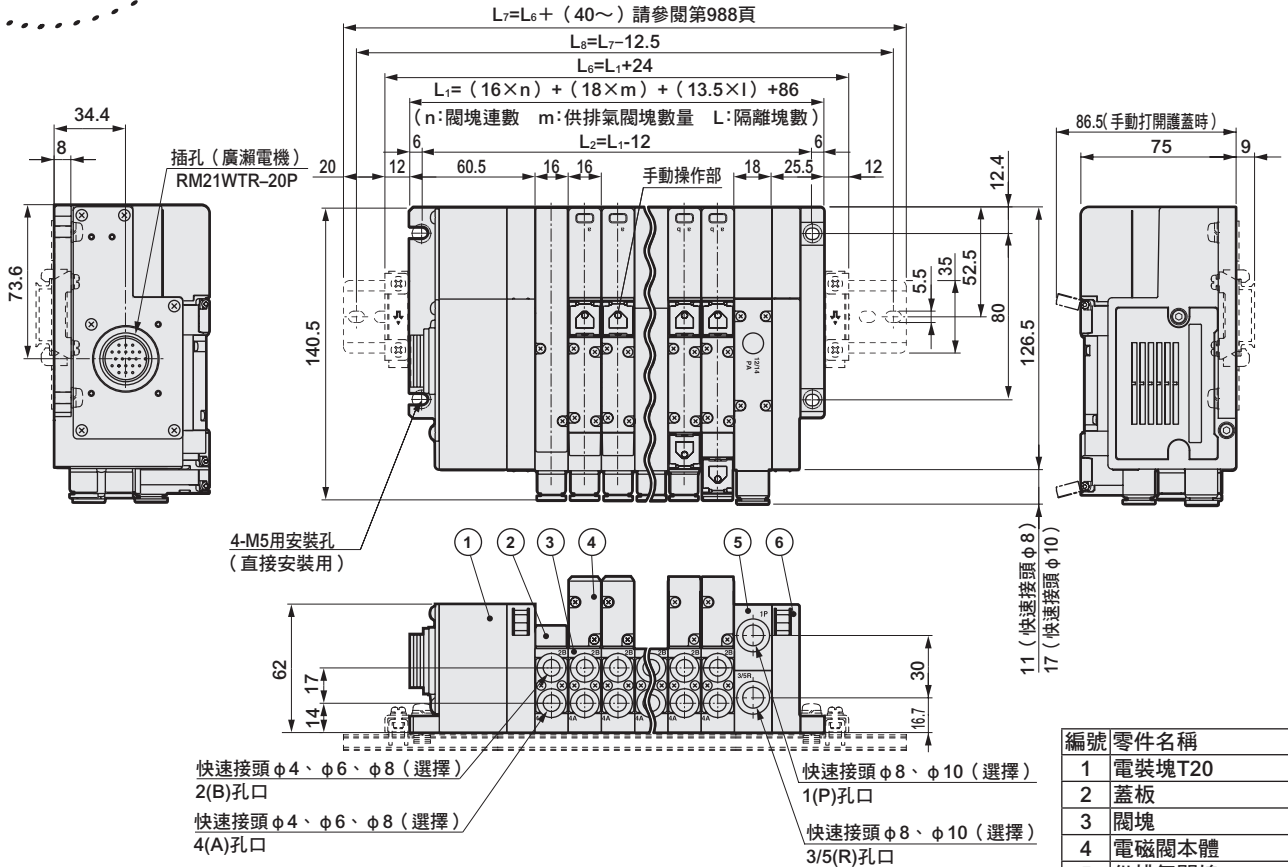
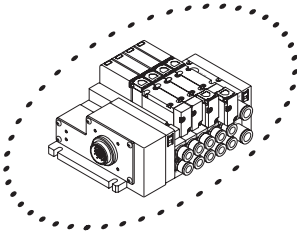


外形尺寸圖



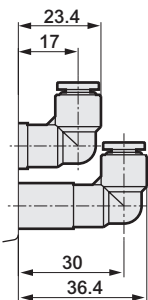
MW4GB2

- 多功能連接器 (T20)

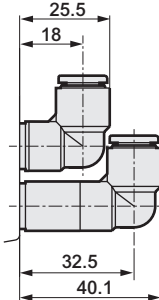


- 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

- $\phi 6$ (CL6)

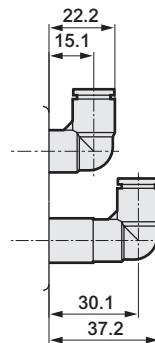


- $\phi 8$ (CL8)

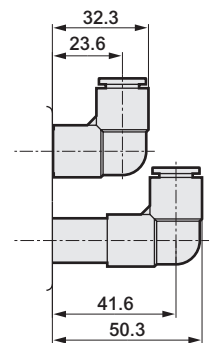


- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- $\phi 8$ (CL8)



- $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F×0EX
4F×0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

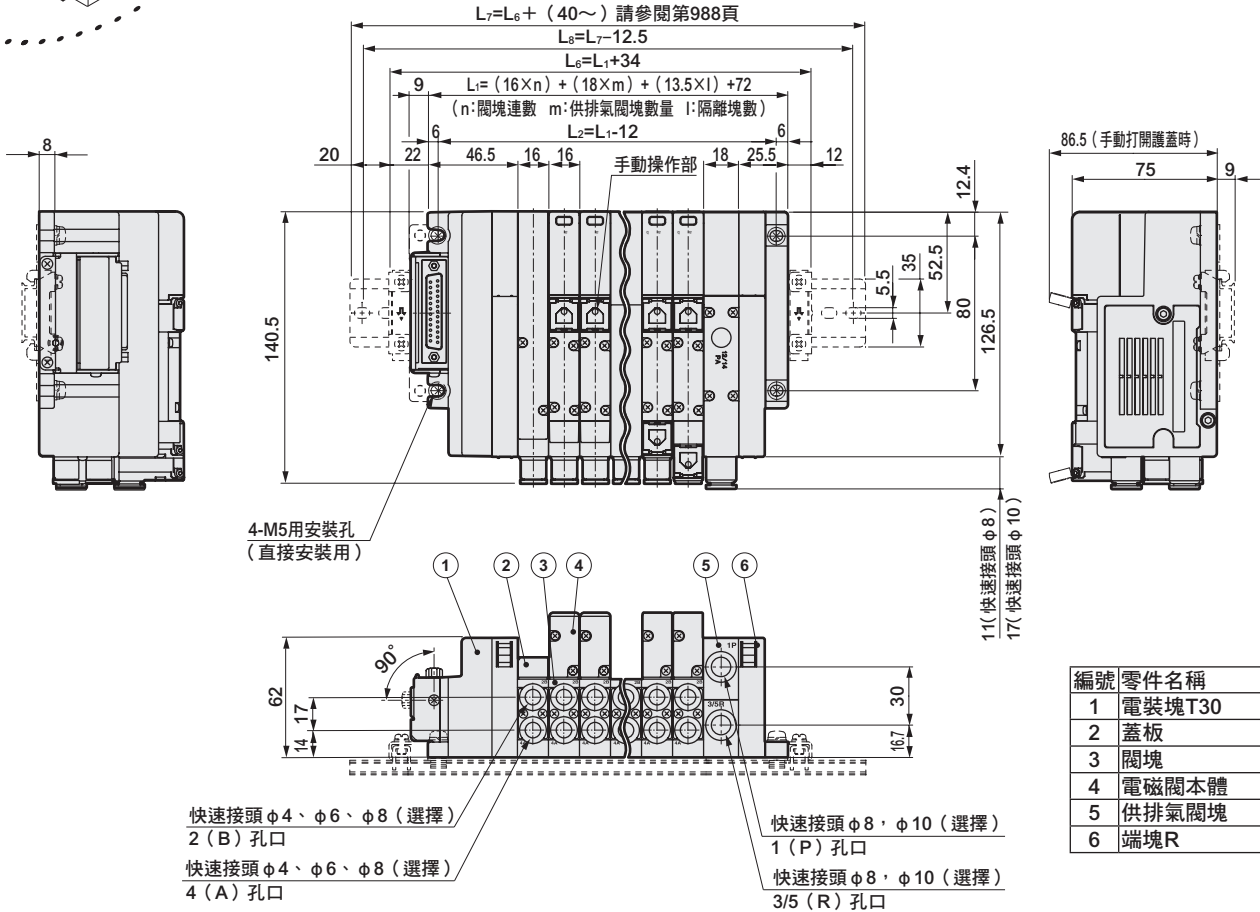
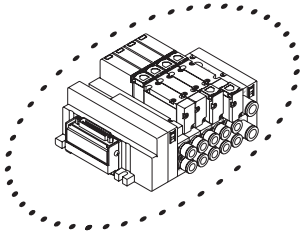
省配線連座；底座水平配管

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

MW4GB2

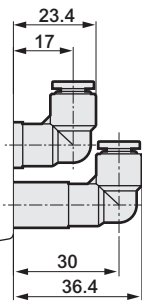
● D-sub連接器 (T30)



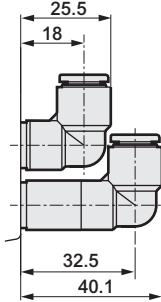
● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)

僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

● φ6 (CL6)

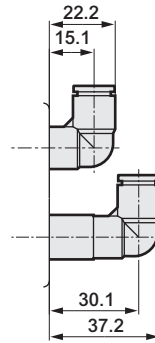


● φ8 (CL8)

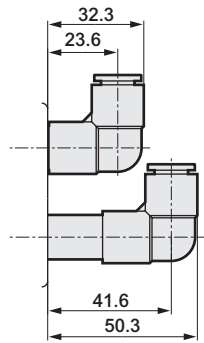


● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)



● φ10 (CL10)



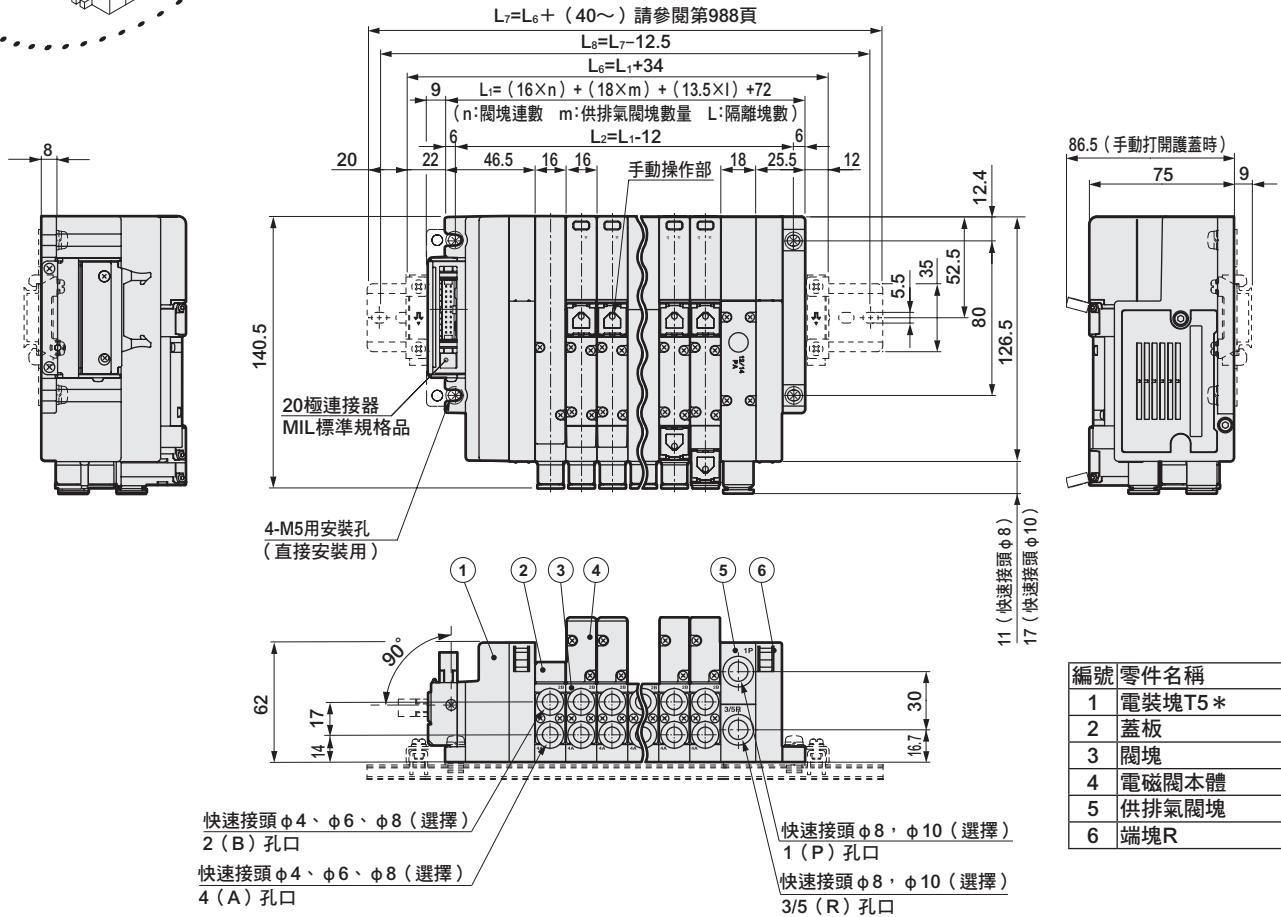
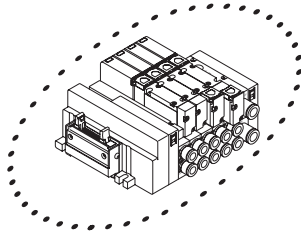
外形尺寸圖



MW4GB2

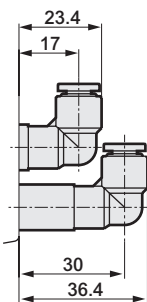
- 牛角排線連接器 (T5※)

※ 本圖所示範例為T51。
牛角排線連接器亦有T53。
外形尺寸同T51。

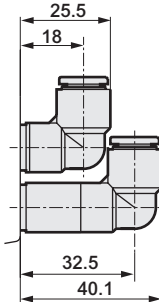


- 閥塊用 L 型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A 孔口=長 L 管、B 孔口=短 L 管。

- φ6 (CL6)

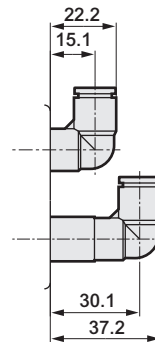


- φ8 (CL8)

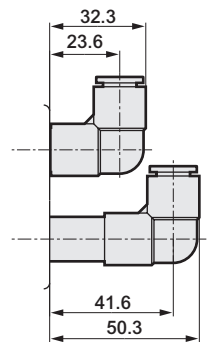


- 供排氣閥塊用 L 型快速接頭 (朝上)

- φ8 (CL8)



- φ10 (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

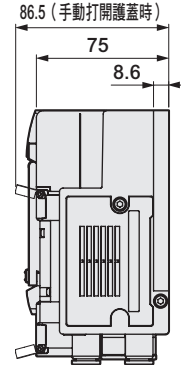
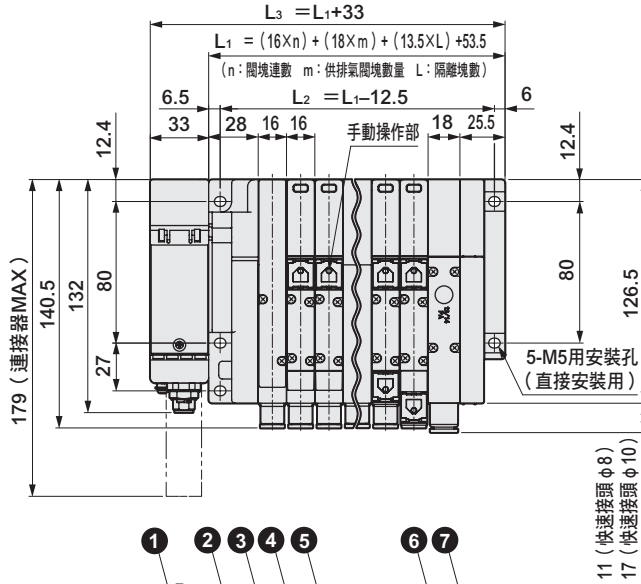
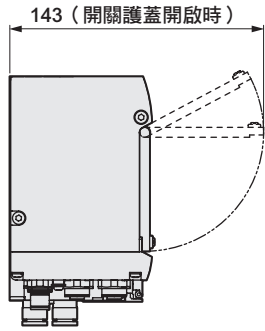
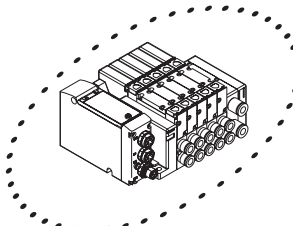
省配線連座；底座水平配管

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

MW4GB2

● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※※)



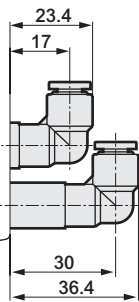
編號	零件名稱
1	串列傳輸子局W4G-OPP8系列
2	電裝塊
3	蓋板
4	閥塊
5	電磁閥本體
6	供排氣閥塊
7	端塊R

快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇) 2 (B) 孔口
 快速接頭φ4、φ6、φ8 (選擇) 4 (A) 孔口
 快速接頭φ8、φ10 (選擇) 1 (P) 孔口
 快速接頭φ8、φ10 (選擇) 3/5 (R) 孔口

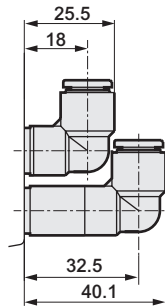
● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)

僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

● φ6 (CL6)



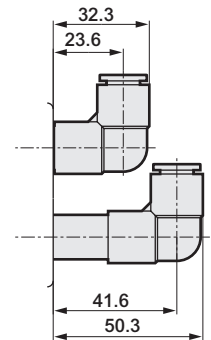
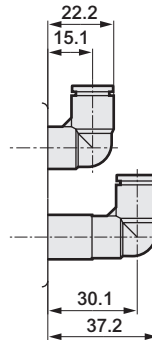
● φ8 (CL8)



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)

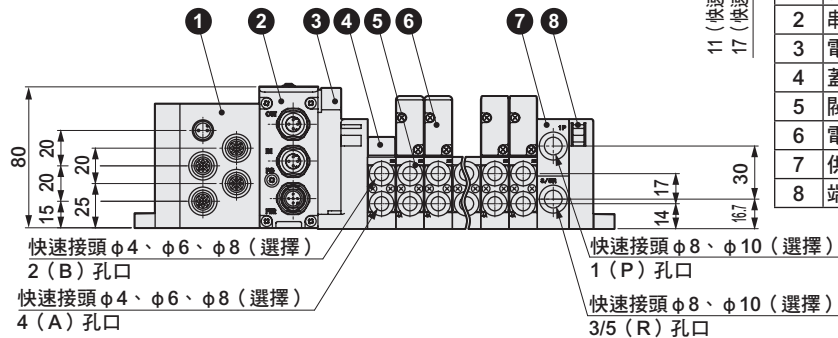
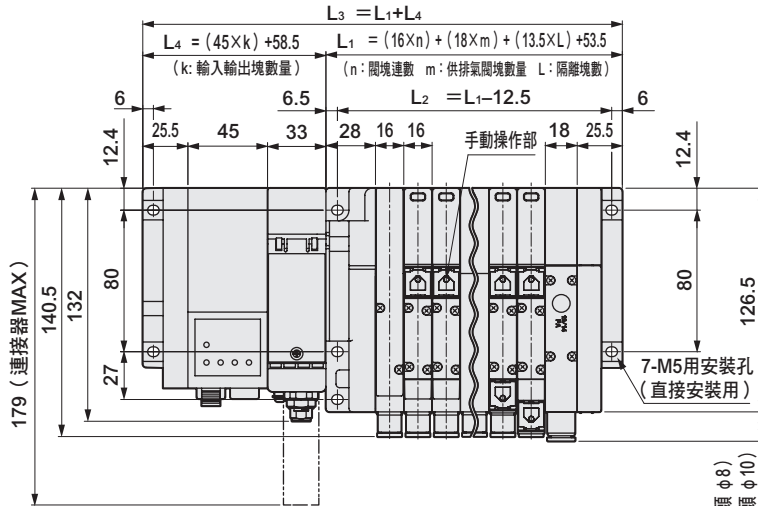
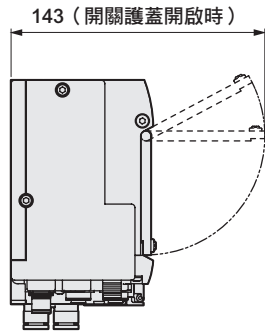
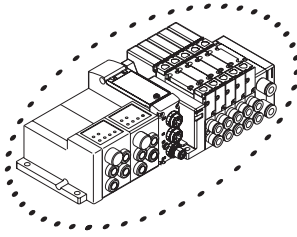


外形尺寸圖



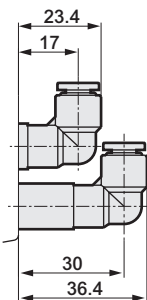
MW4GB2

● 串列傳輸 EtherCAT (T7EC※B※) 附輸入輸出型

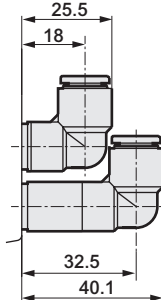


● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

● φ6 (CL6)

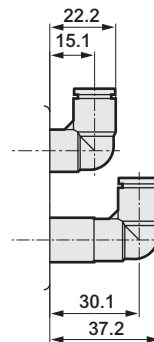


● φ8 (CL8)

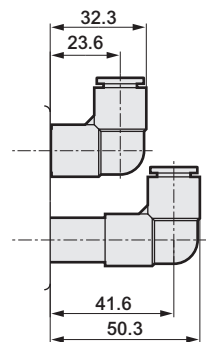


● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)



● φ10 (CL10)



編號	零件名稱
1	輸入輸出塊
2	串列傳輸子局W4G-OPP8系列
3	電裝塊
4	蓋板
5	閥塊
6	電磁閥本體
7	供排氣閥塊
8	端塊R

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

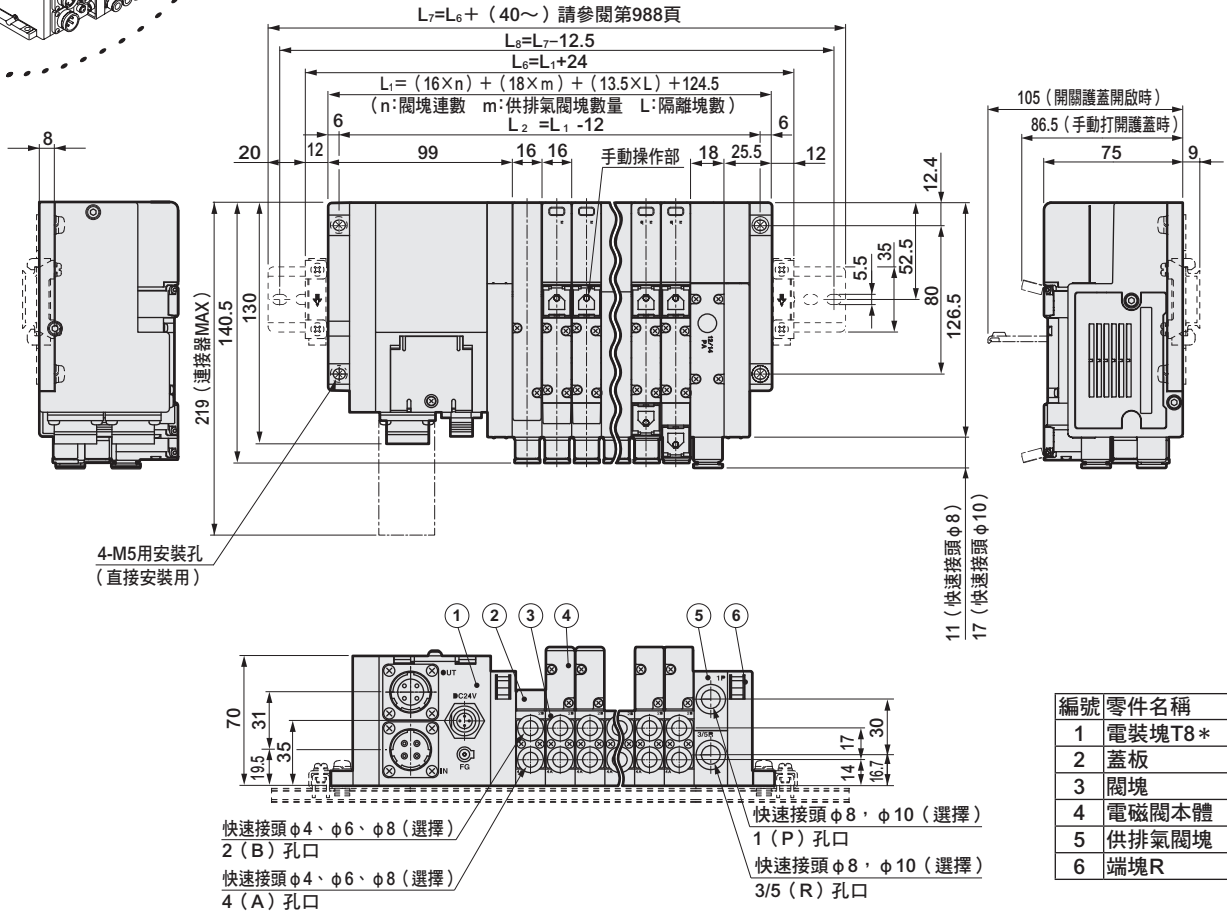
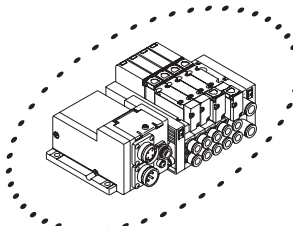
省配線連座；底座水平配管

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

MW4GB2

● 串列傳輸CC-Link (T8G*)

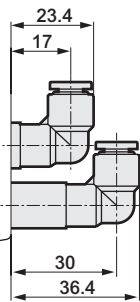


編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

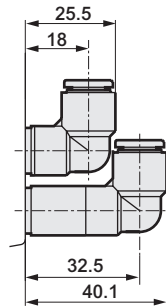
● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)

僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

● φ6 (CL6)



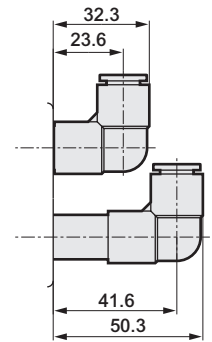
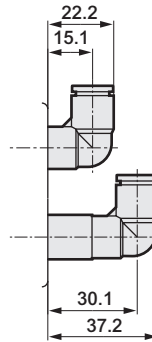
● φ8 (CL8)



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)

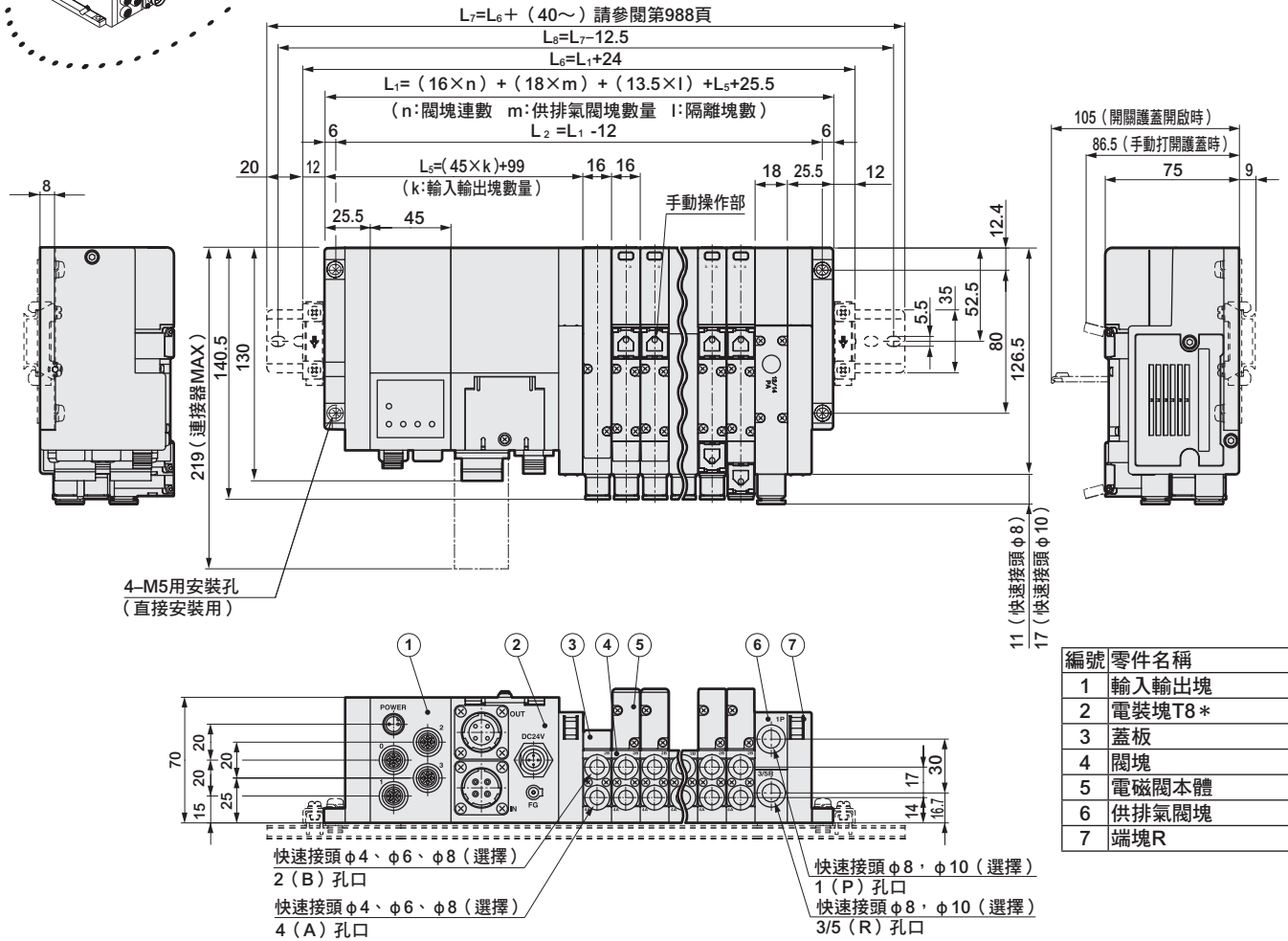
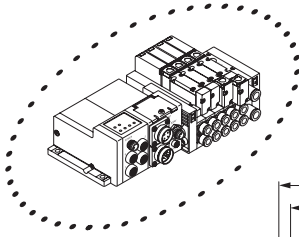


外形尺寸圖



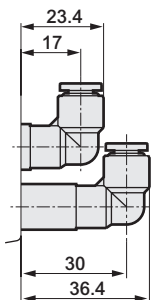
MW4GB2

● 串列傳輸CC-Link (T8G*) + 輸入輸出塊

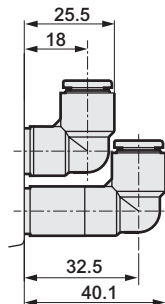


● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
 僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
 A孔口=長L管、B孔口=短L管。

● $\phi 6$ (CL6)

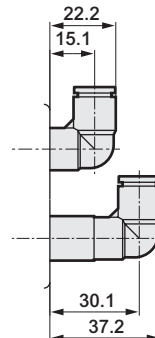


● $\phi 8$ (CL8)

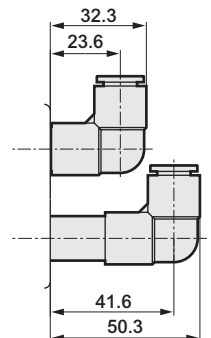


● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F*0EX
4F*0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

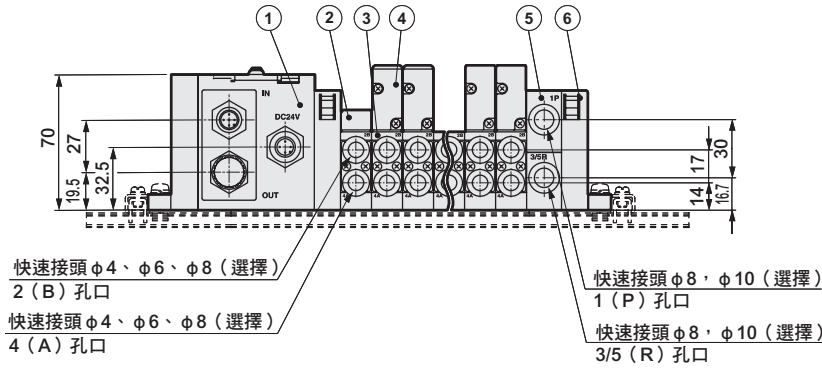
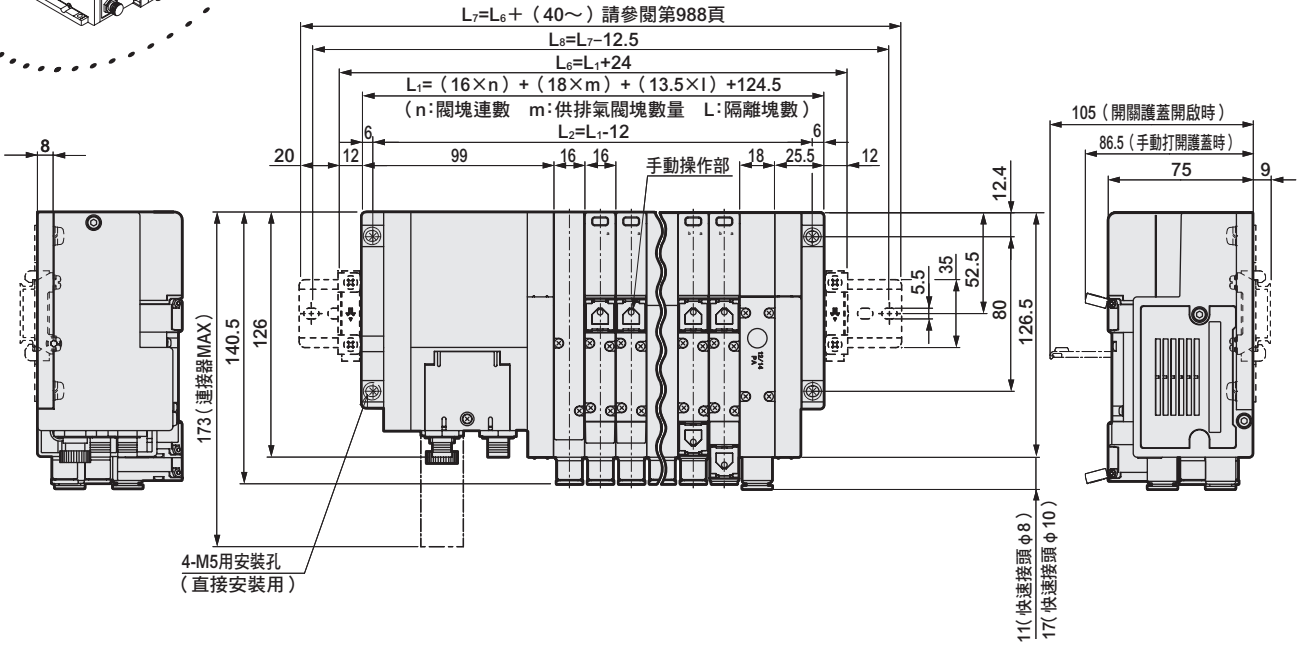
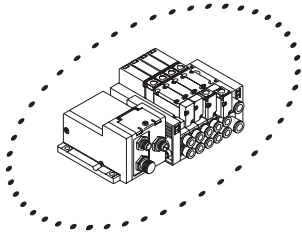
省配線連座；底座水平配管

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

MW4GB2

● 串列傳輸DeviceNet (T8D*)



編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
 僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
 A孔口=長L管、B孔口=短L管。

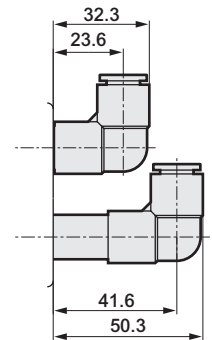
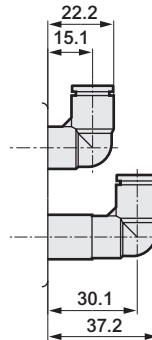
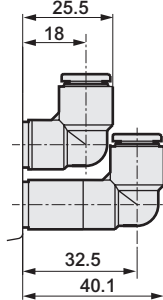
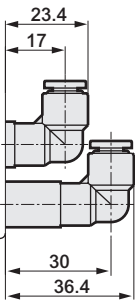
● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ6 (CL6)

● φ8 (CL8)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)

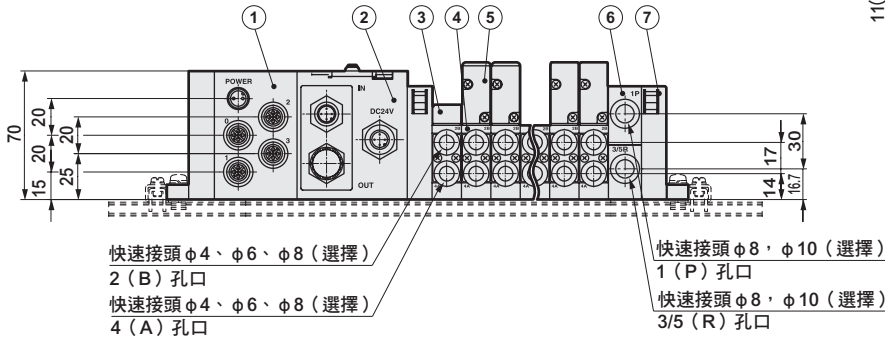
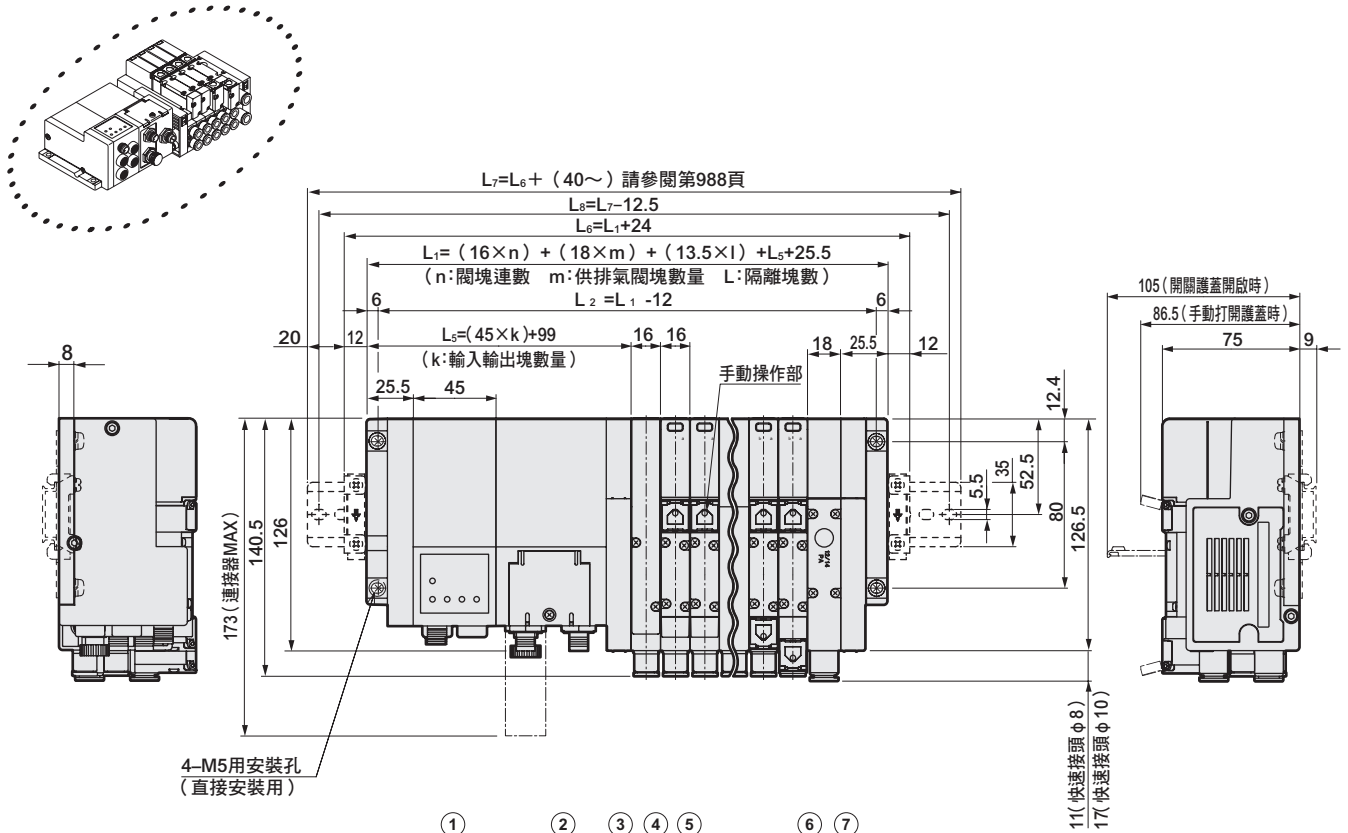


外形尺寸圖



MW4GB2

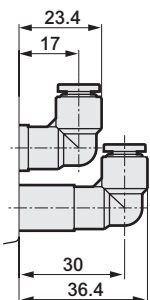
- 串列傳輸DeviceNet (T8D*) + 輸入輸出塊



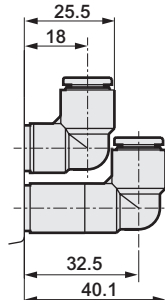
編號	零件名稱
1	輸入輸出塊
2	電裝塊T8*
3	蓋板
4	閥塊
5	電磁閥本體
6	供排氣閥塊
7	端塊R

- 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

- $\phi 6$ (CL6)

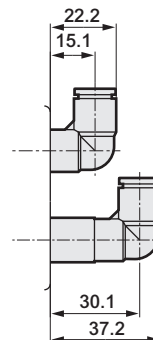


- $\phi 8$ (CL8)

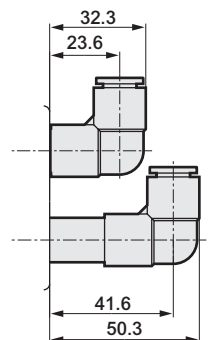


- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- $\phi 8$ (CL8)



- $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F×0EX
4F×0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；底座水平配管

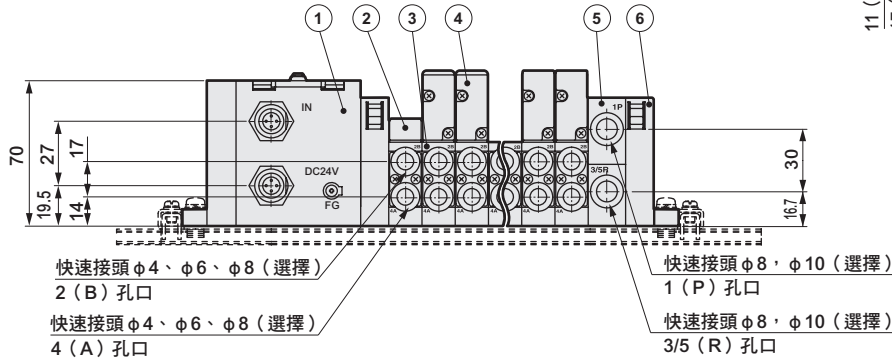
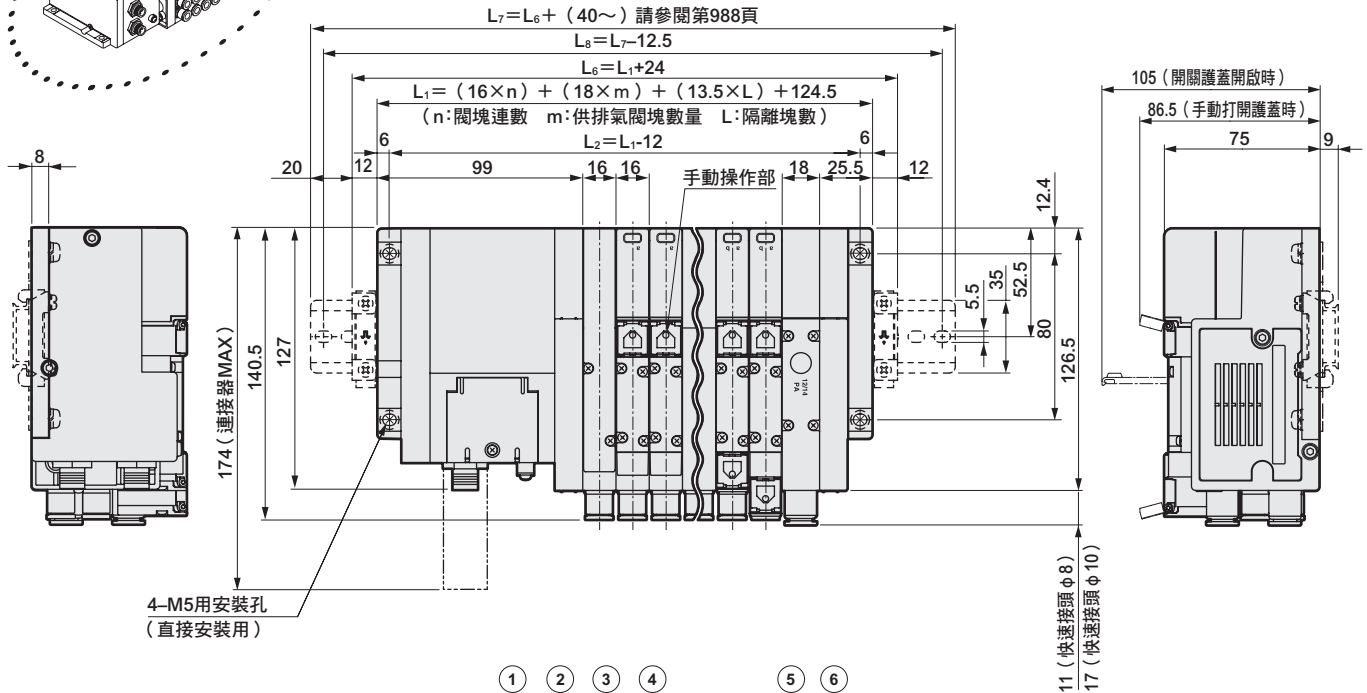
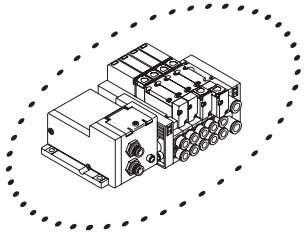
外形尺寸圖



- 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

MW4GB2

- 串列傳輸AS-i (T8M*)
- 串列傳輸CompoBus/S (T8C*)



編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

- 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

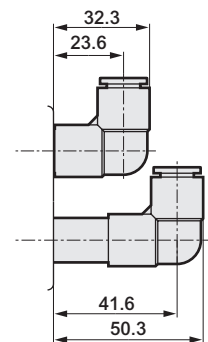
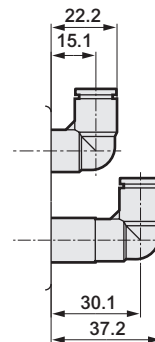
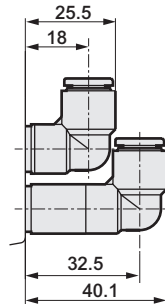
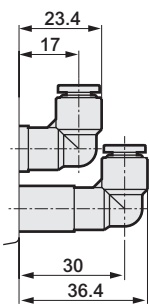
- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- φ6 (CL6)

- φ8 (CL8)

- φ8 (CL8)

- φ10 (CL10)

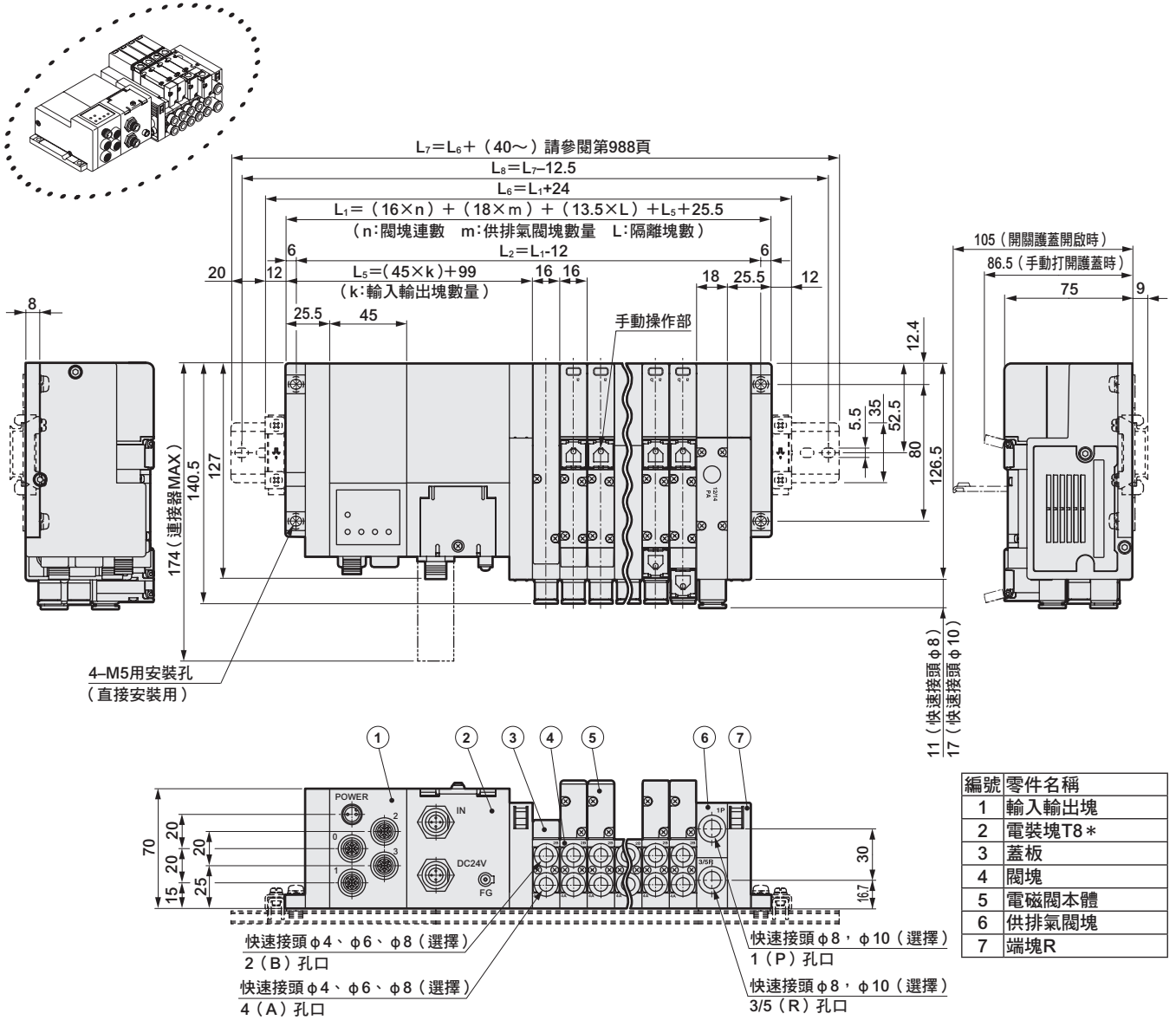


外形尺寸圖



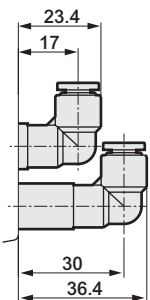
MW4GB2

- 串列傳輸AS-i (T8M*) + 輸入輸出塊
- 串列傳輸CompoBus/S (T8C*) + 輸入輸出塊

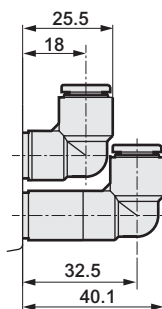


- 閥塊用L型快速接頭 (朝上)
僅適用單電磁線圈、雙電磁線圈連座。
A孔口=長L管、B孔口=短L管。

- $\phi 6$ (CL6)

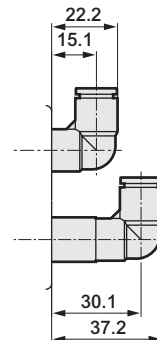


- $\phi 8$ (CL8)

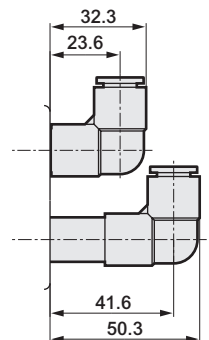


- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- $\phi 8$ (CL8)



- $\phi 10$ (CL10)



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

MW4G^B 2-T1.2.3.5.7.8 Series

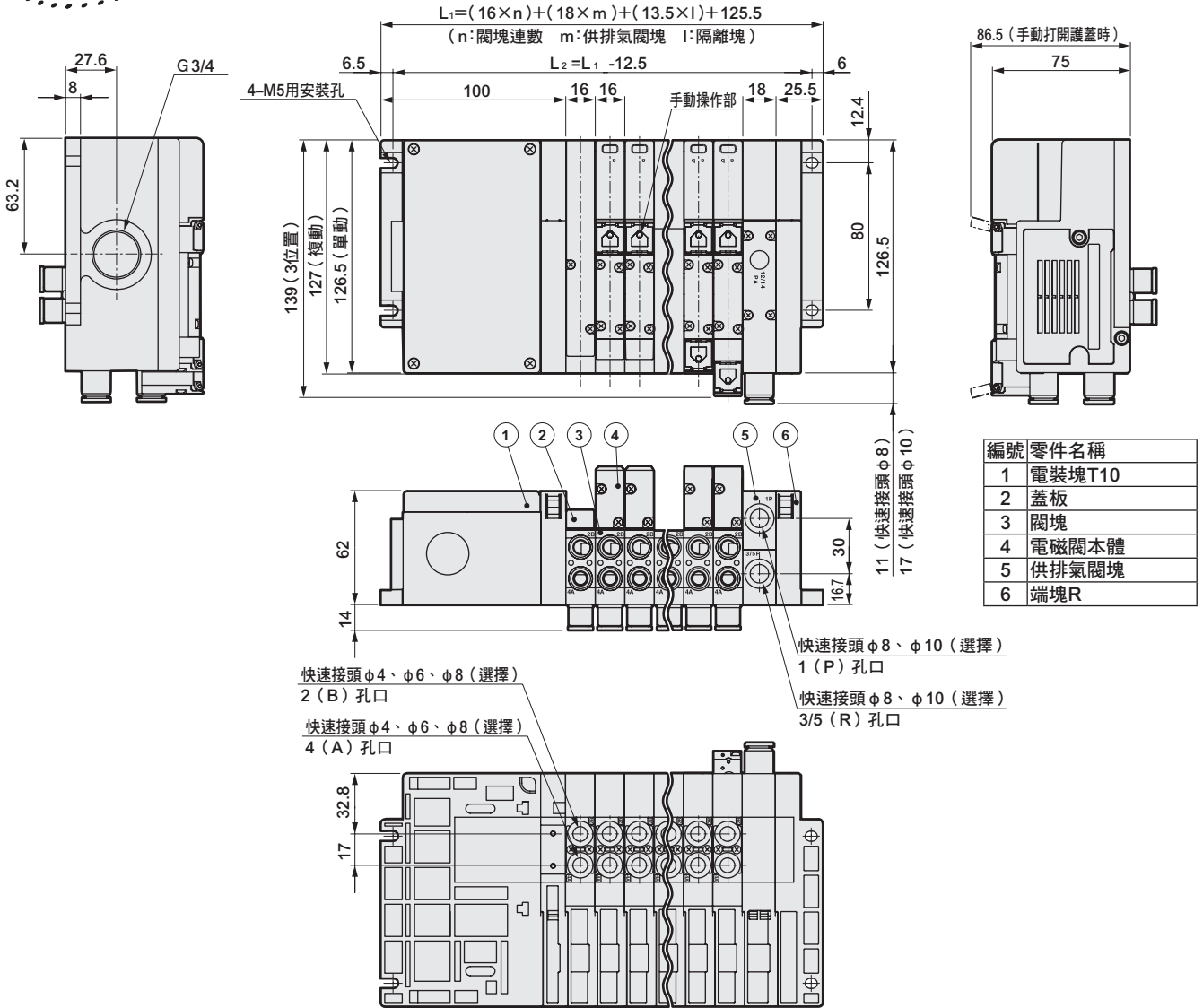
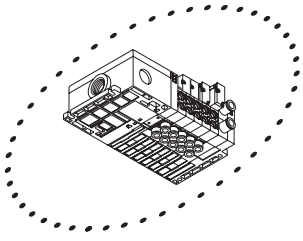
省配線連座；底座背側配管

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

MW4GZ2

● 集中端子台 (T10)

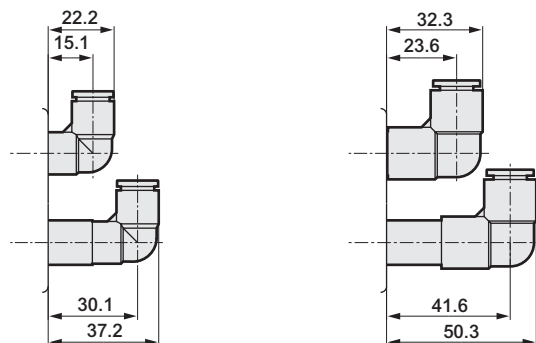


編號	零件名稱
1	電裝塊T10
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ 8 (CL8)

● φ 10 (CL10)

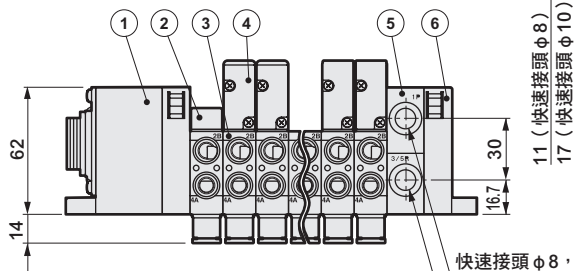
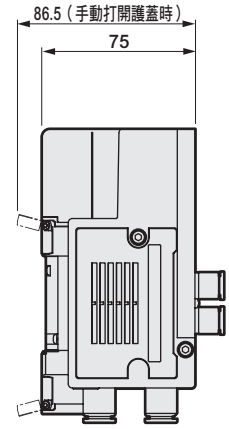
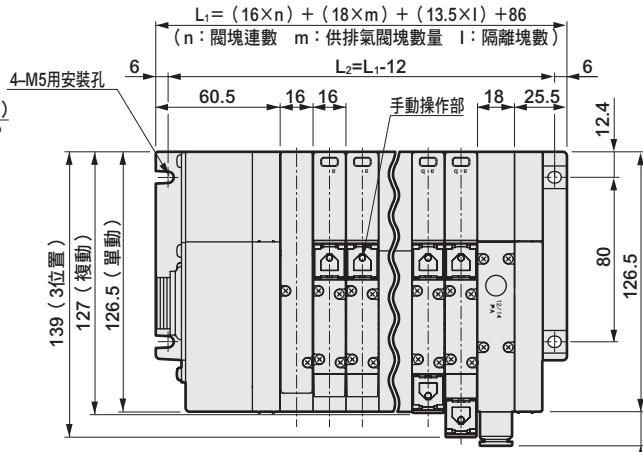
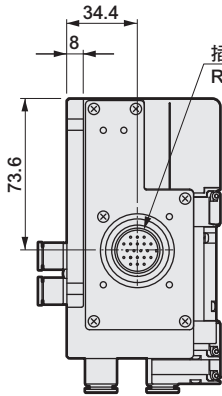
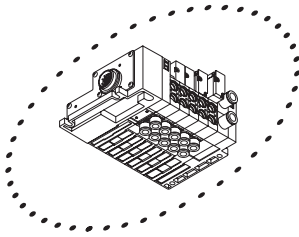


外形尺寸圖



MW4GZ2

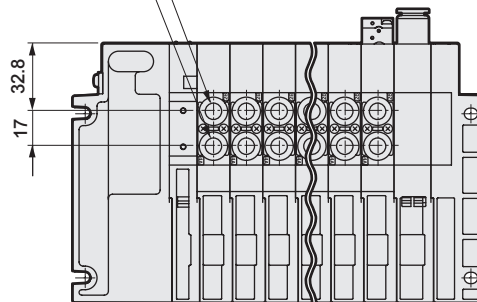
- 多功能連接器 (T20)



編號	零件名稱
1	電裝塊T20
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

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

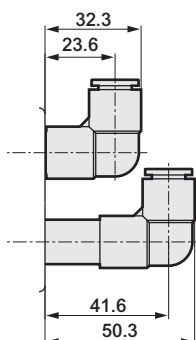
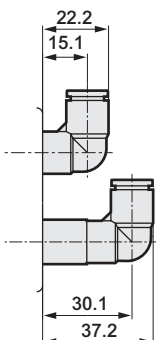
快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
1(P)孔口
快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
3/5(R)孔口



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- φ8 (CL8)

- φ10 (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

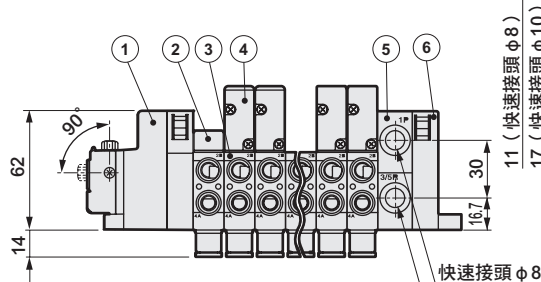
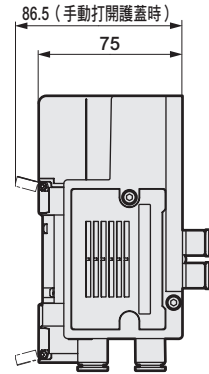
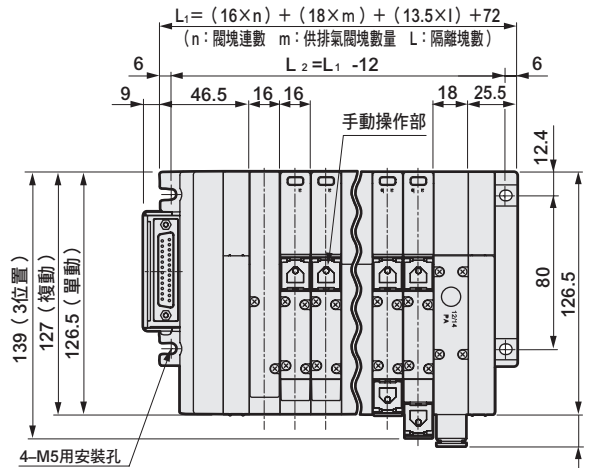
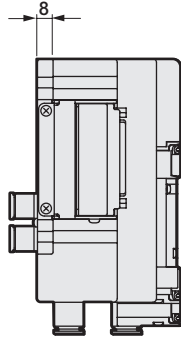
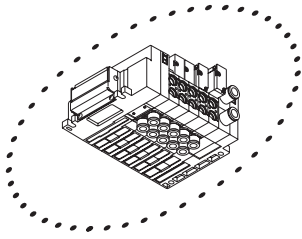
省配線連座；底座背側配管

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

MW4GZ2

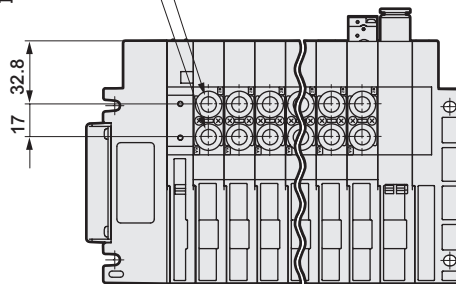
● D-sub連接器 (T30)



編號	零件名稱
1	電裝塊T30
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

快速接頭 φ4、φ6、φ8 (選擇)
2 (B) 孔口

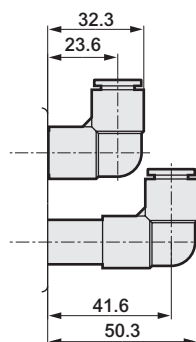
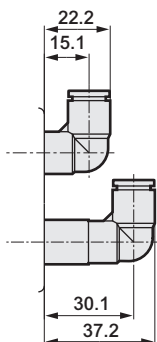
快速接頭 φ4、φ6、φ8 (選擇)
4 (A) 孔口



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)



MW4G^B_Z2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；底座背側配管

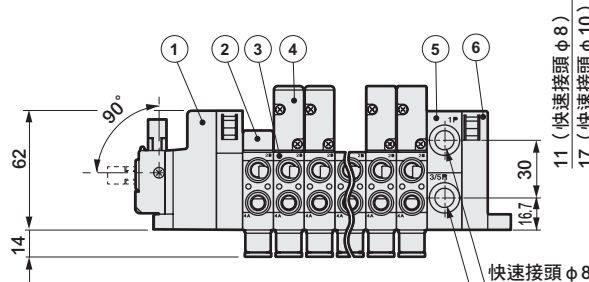
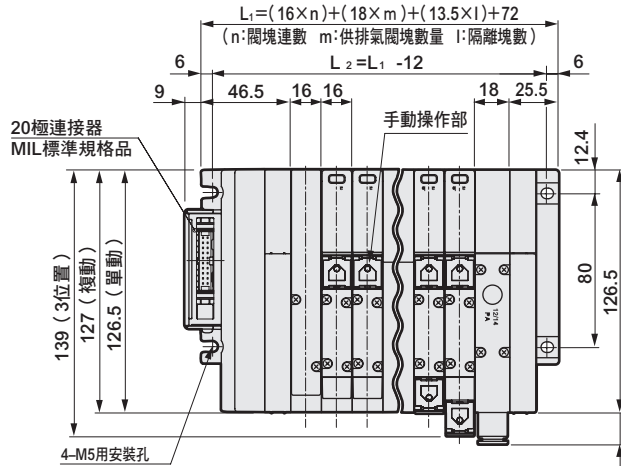
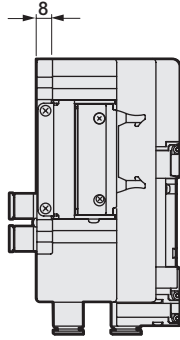
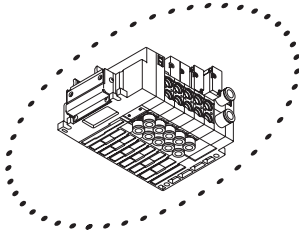
外形尺寸圖



MW4GZ2

- 牛角排線連接器 (T5*)

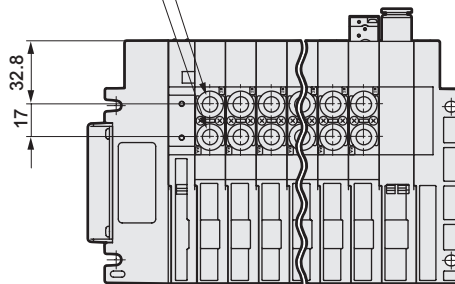
※ 本圖所示範例為T51。
牛角排線連接器亦有T53。
外形尺寸同T51。



編號	零件名稱
1	電裝塊T5*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

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

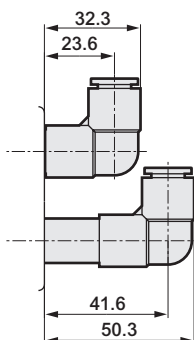
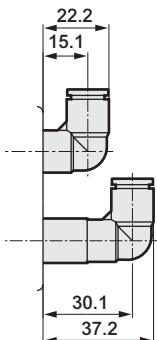
快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
1 (P) 孔口
快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
3/5 (R) 孔口



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- φ8 (CL8)

- φ10 (CL10)



- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2**
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- 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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

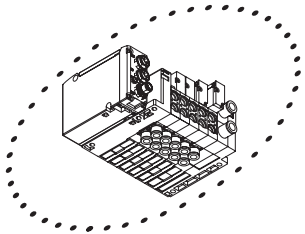
省配線連座；底座背側配管

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

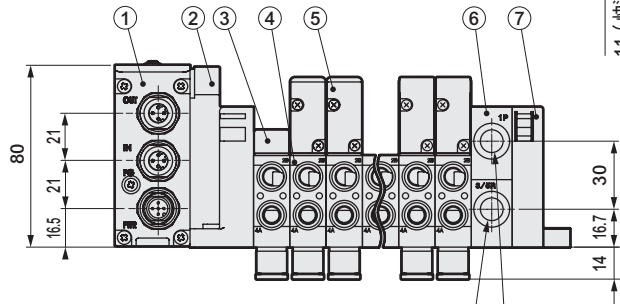
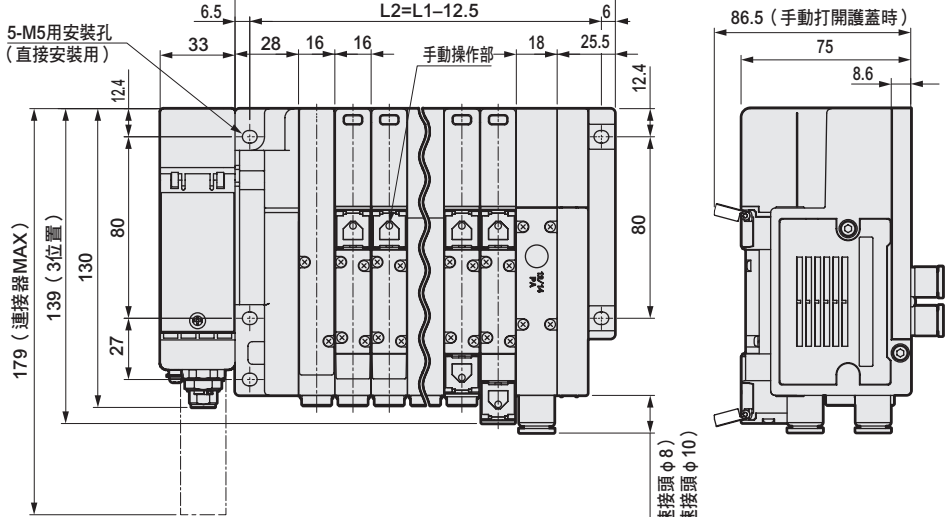
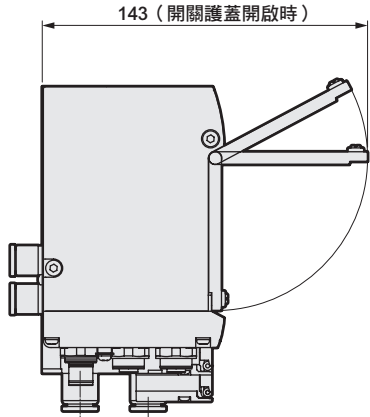
MW4GZ2

● 串列傳輸EtherCAT (T7EC※※)



$$L = (16 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l) + 53.5$$

(n: 閥塊連數, m: 供排氣閥塊數量, l: 隔離塊數)



11 (快速接頭 φ8)
17 (快速接頭 φ10)

快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
3/5 (R) 孔口

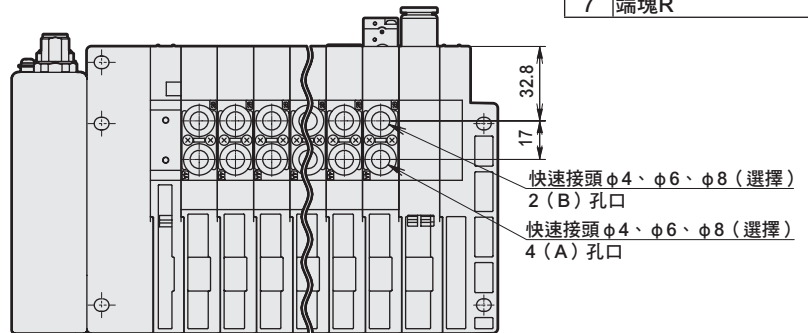
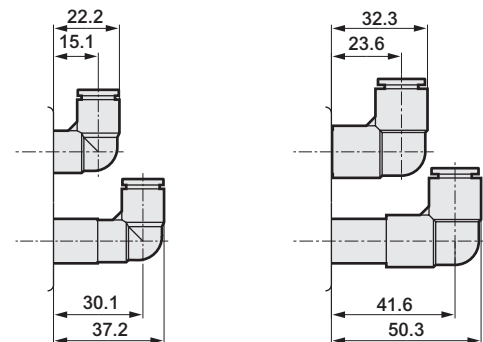
快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
1 (P) 孔口

編號	零件名稱
1	串列傳輸塊
2	電裝塊
3	蓋板
4	閥塊
5	電磁閥本體
6	供排氣閥塊
7	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)



MW4G^B 2-T1.2.3.5.7.8 Series

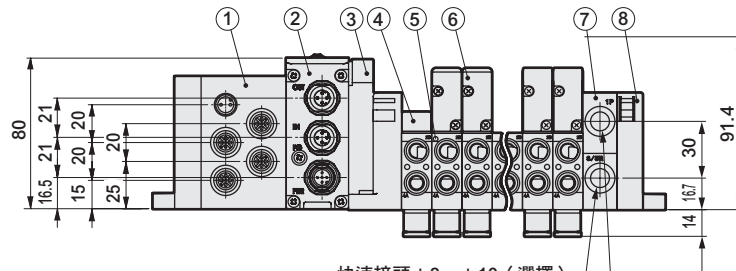
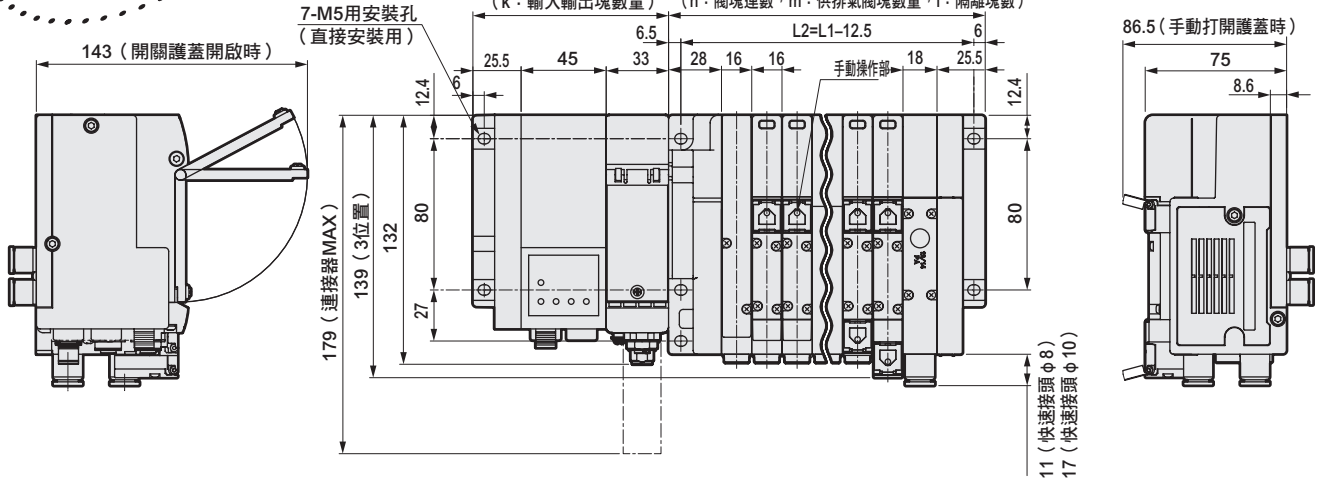
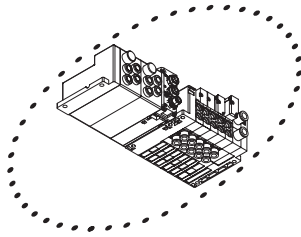
省配線連座；底座背側配管

外形尺寸圖



MW4GZ2

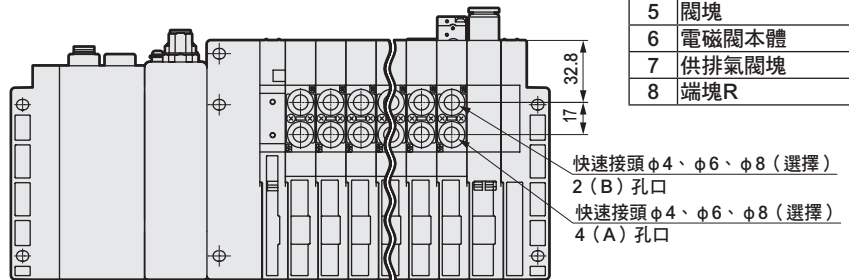
● 串列傳輸EtherCAT (T7EC※B※) 附輸入輸出型



快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
3/5 (R) 孔口

快速接頭 φ8、φ10 (選擇)
1 (P) 孔口

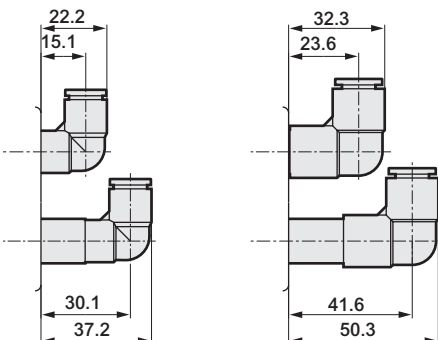
編號	零件名稱
1	輸入輸出塊
2	串列傳輸塊
3	電裝塊
4	蓋板
5	閥塊
6	電磁閥本體
7	供排氣閥塊
8	端塊R



● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2.4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

省配線連座；底座背側配管

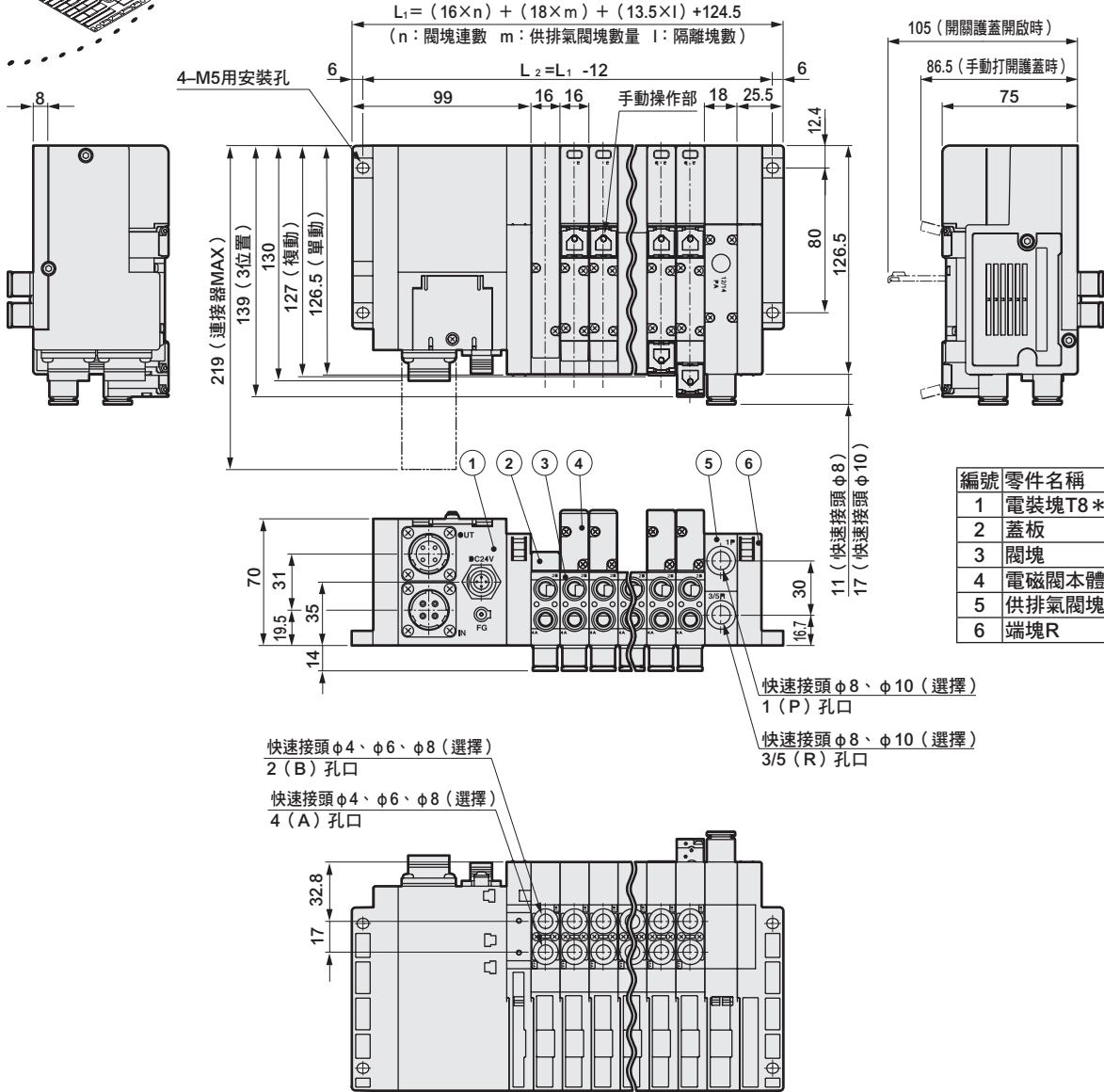
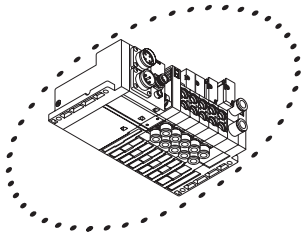
外形尺寸圖



- 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·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

MW4GZ2

● 串列傳輸CC-Link (T8G*)

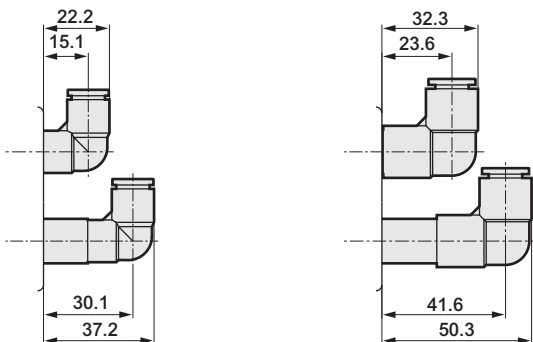


編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)

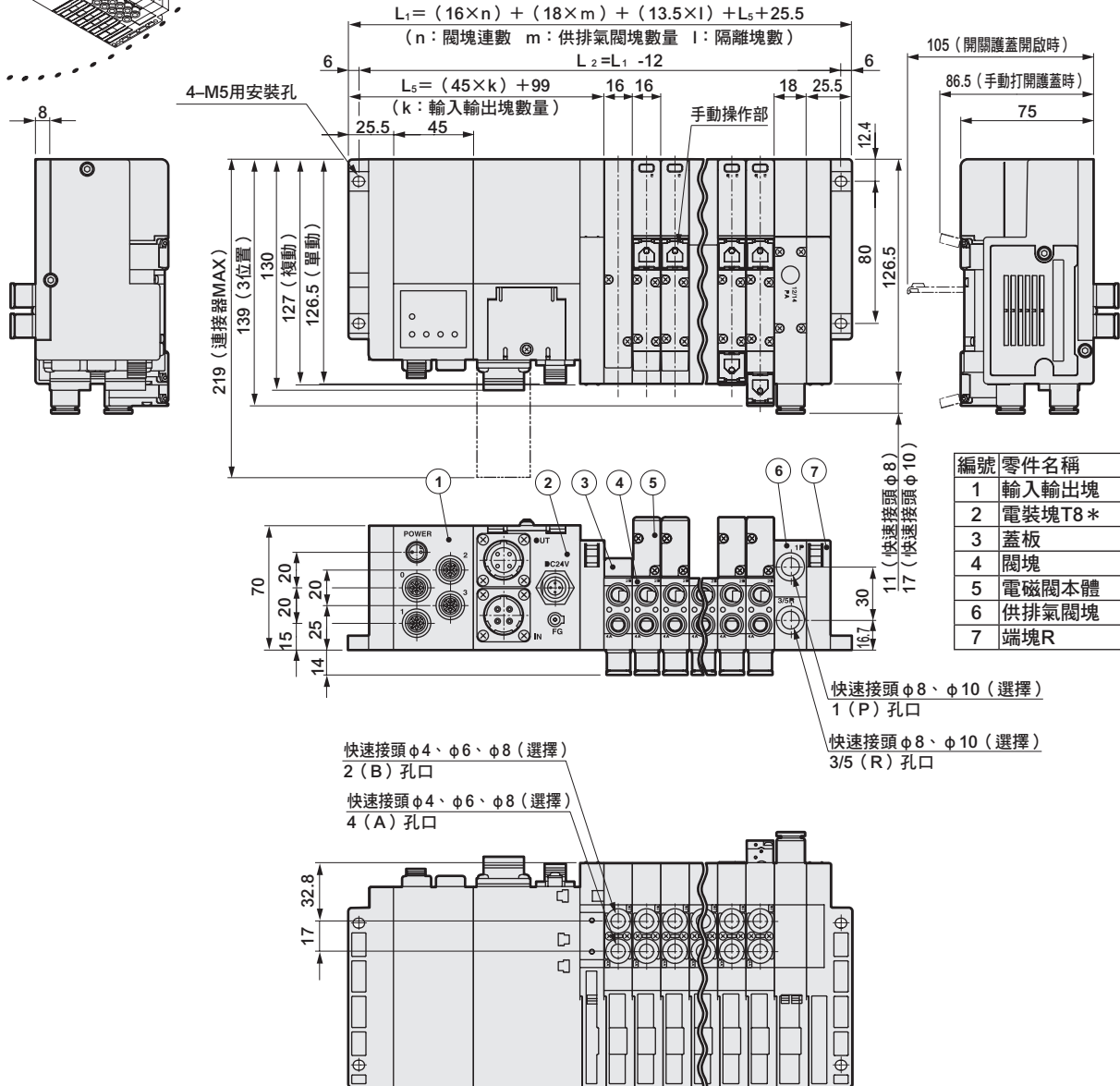
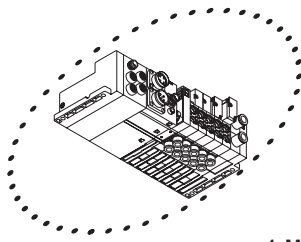


外形尺寸圖



MW4GZ2

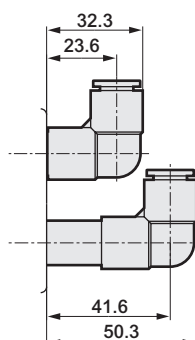
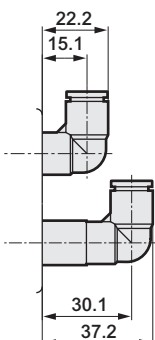
- 串列傳輸CC-Link (T8G*) + 輸入輸出塊



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- φ8 (CL8)

- φ10 (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2.4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
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 2-T1.2.3.5.7.8 Series

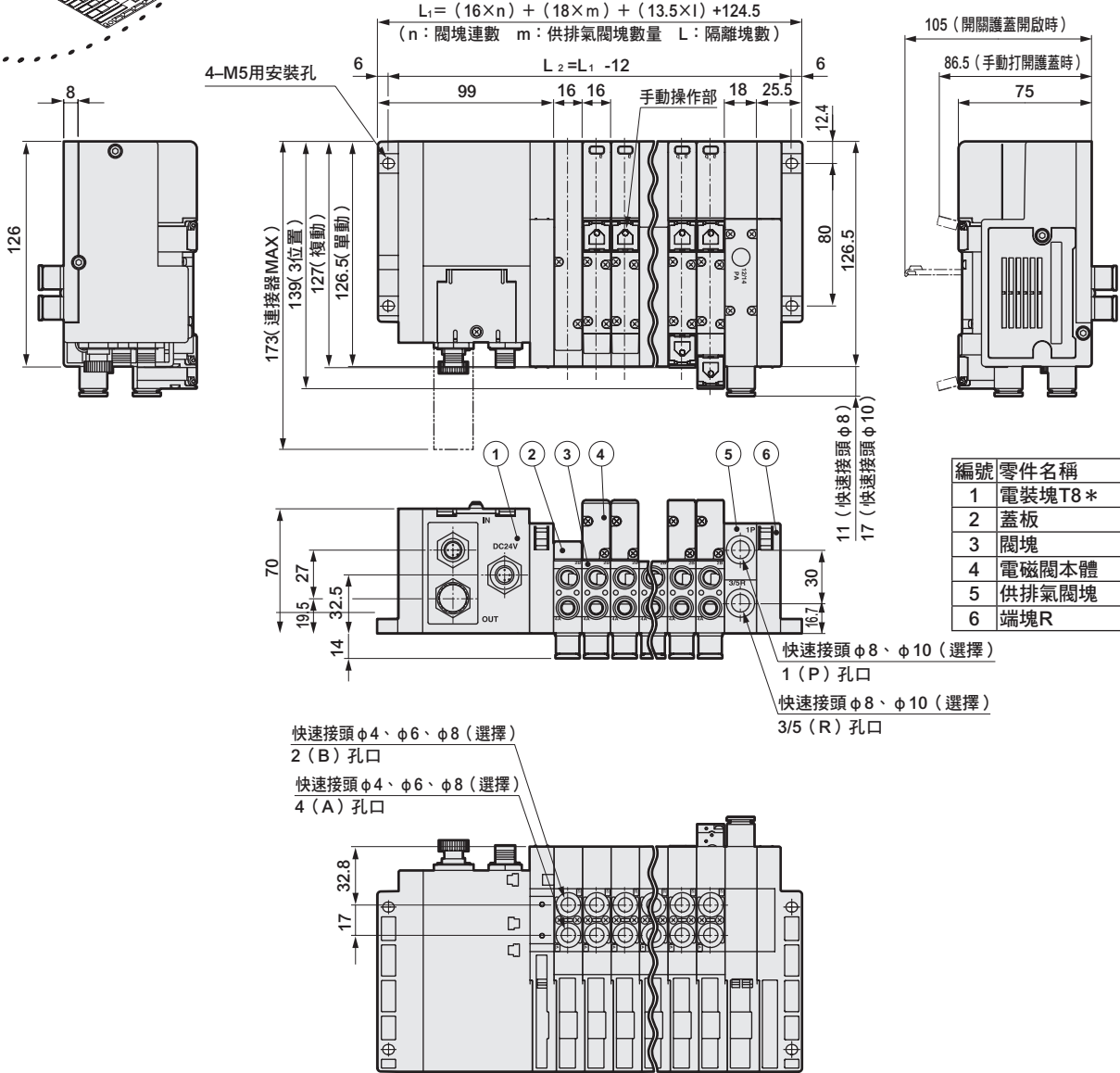
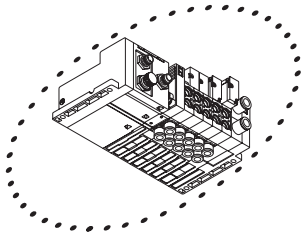
省配線連座；底座背側配管

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·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

MW4GZ2

● 串列傳輸DeviceNet (T8D*)

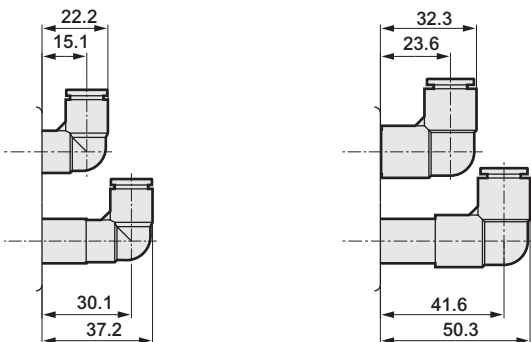


編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

● 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

● φ8 (CL8)

● φ10 (CL10)

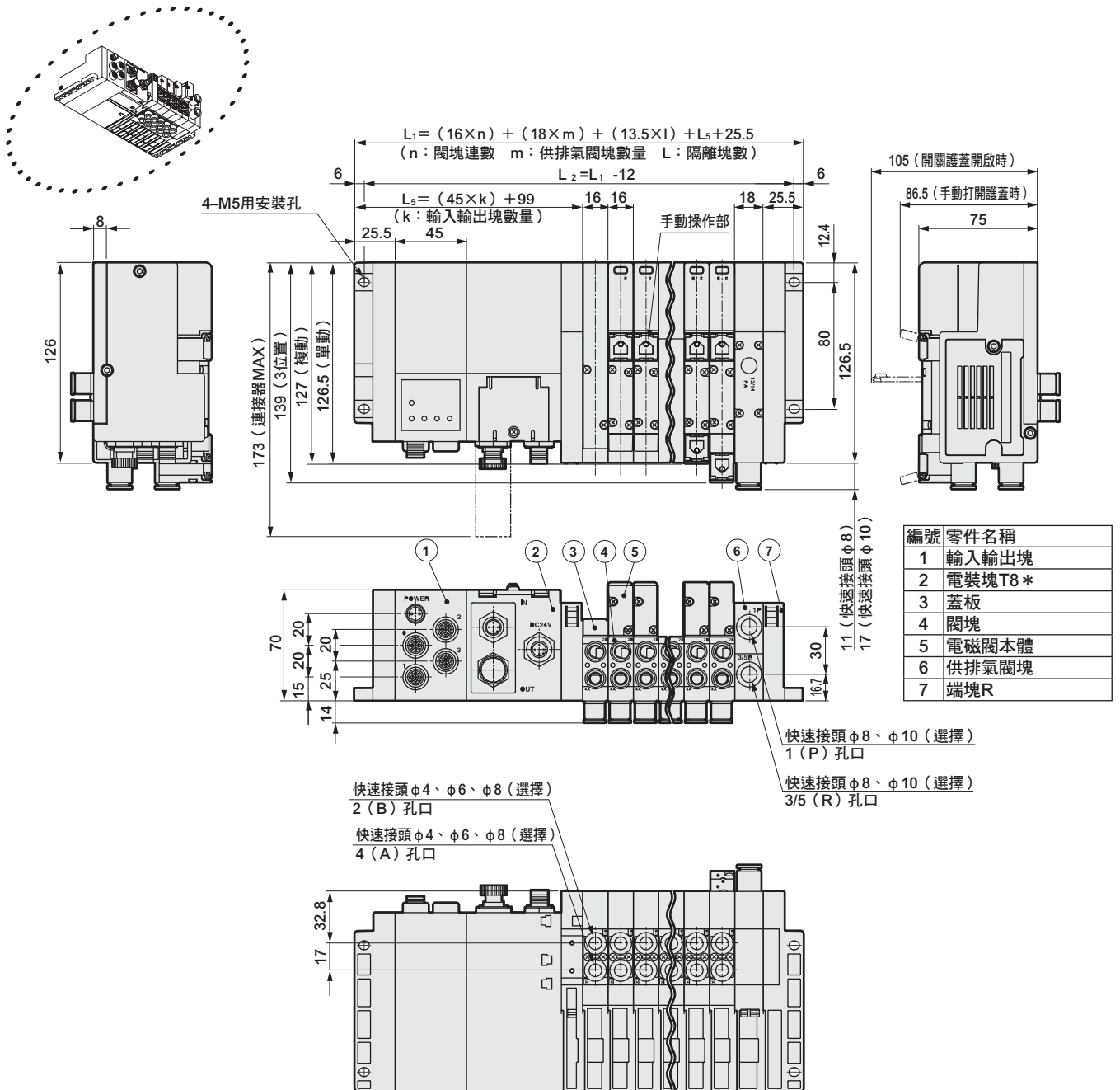


外形尺寸圖



MW4GZ2

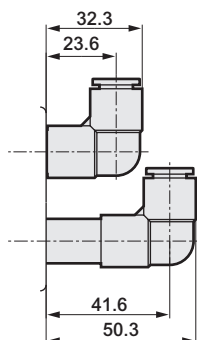
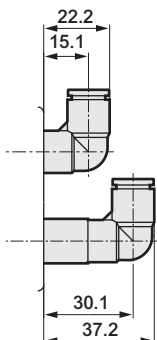
- 串列傳輸DeviceNet (T8D*) + 輸入輸出塊



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)

- $\phi 8$ (CL8)

- $\phi 10$ (CL10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F*0EX
4F*0E
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_Z2-T1.2.3.5.8 Series

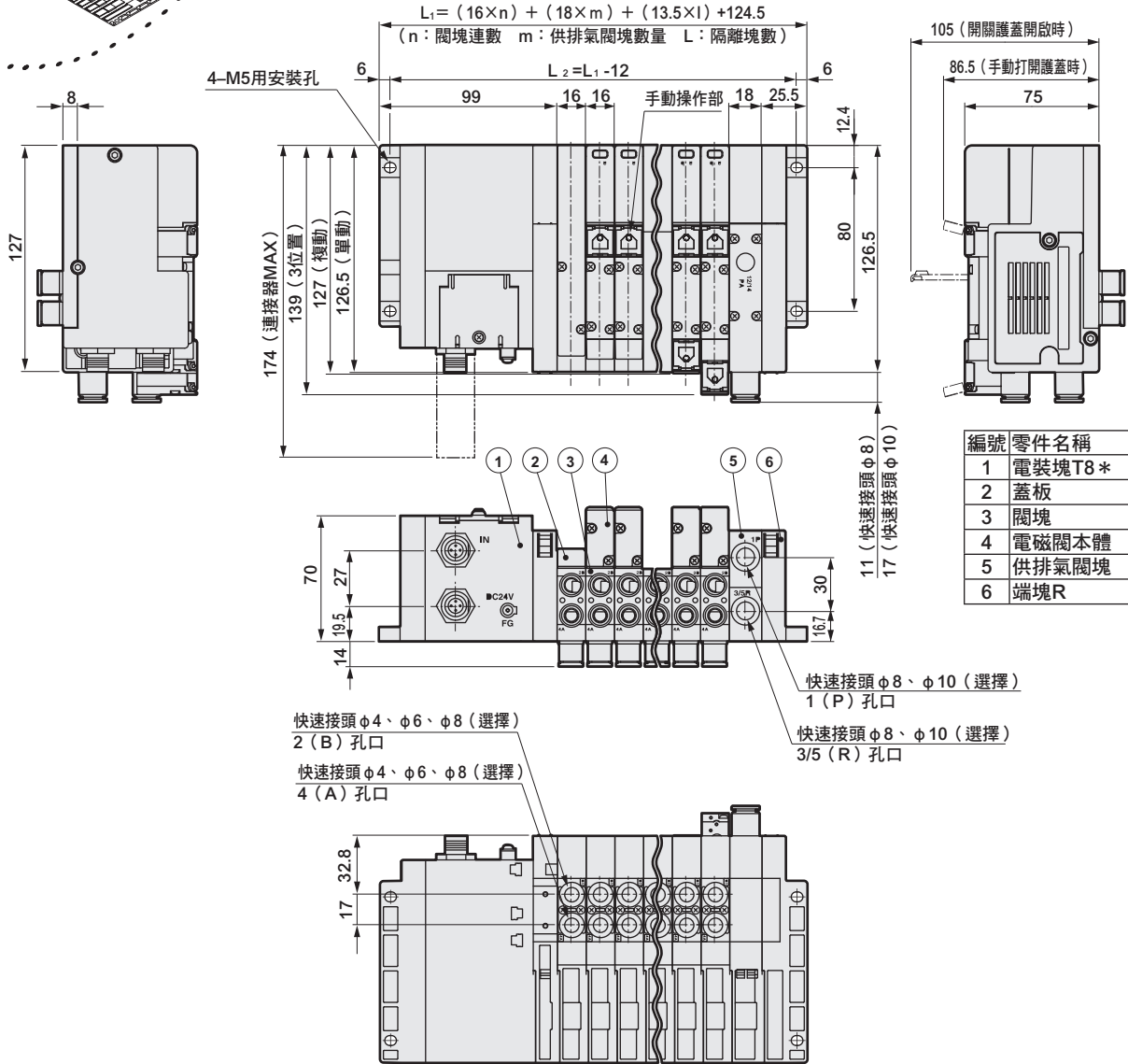
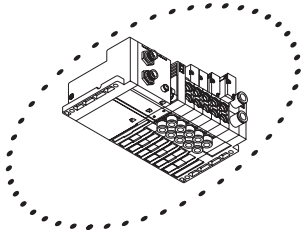
省配線連座；底座背側配管

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

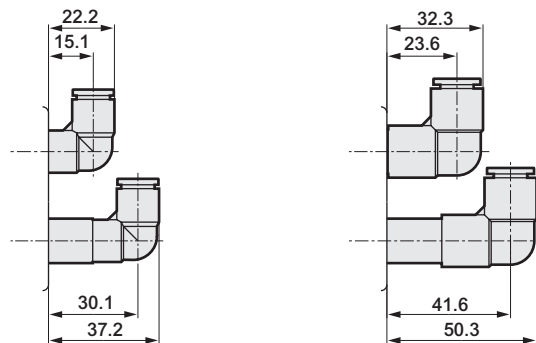
MW4GZ2

- 串列傳輸AS-i (T8M*)
- 串列傳輸CompoBus/S (T8C*)



編號	零件名稱
1	電裝塊T8*
2	蓋板
3	閥塊
4	電磁閥本體
5	供排氣閥塊
6	端塊R

- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)
- φ8 (CL8)
- φ10 (CL10)

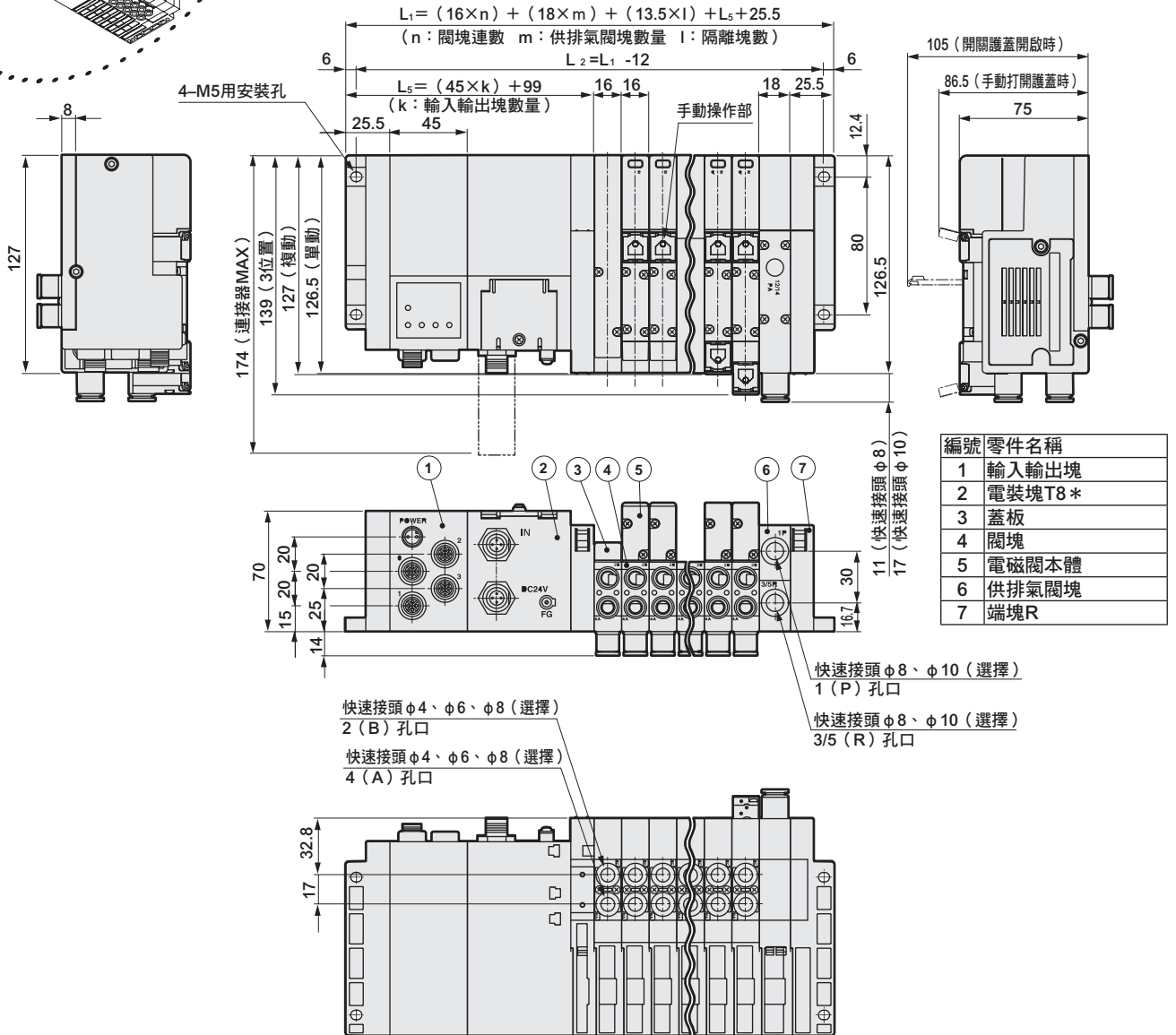
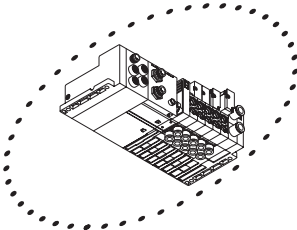


外形尺寸圖

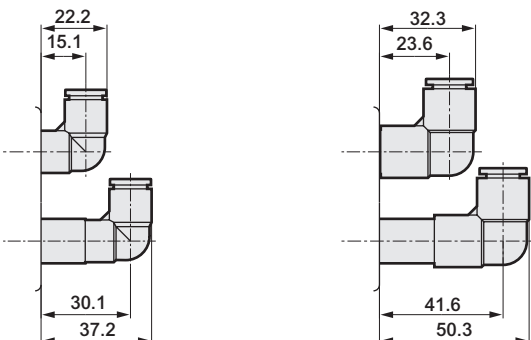


MW4GZ2

- 串列傳輸AS-i (T8M*) + 輸入輸出塊
- 串列傳輸CompoBus/S (T8C*) + 輸入輸出塊



- 供排氣閥塊用L型快速接頭 (朝上)
- φ8 (CL8)
- φ10 (CL10)



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

閥塊型連座：閥塊零件構成

可簡單地自由搭配組合或增減連數，維護等也十分輕鬆。

● 附電磁閥閥塊

- ①可視必要的電磁閥種類，配置所需的連數。
但連數取決於配線方式。（請參照第874、878、884、906頁。）
- ②電磁閥編號以面對接頭由左算起依序為第1.2.3...連。

● 供排氣閥塊

- ①各閥塊的連接部可自由配置必要量。
- ②分為內部氣專用以及外部氣專用，請依電磁閥的種類進行設定。
- ③如使用的氣壓規格不同，請確認隔板部分並進行設置。

● 端塊

- ①只可設置於電裝塊的反向側。

● 隔離塊

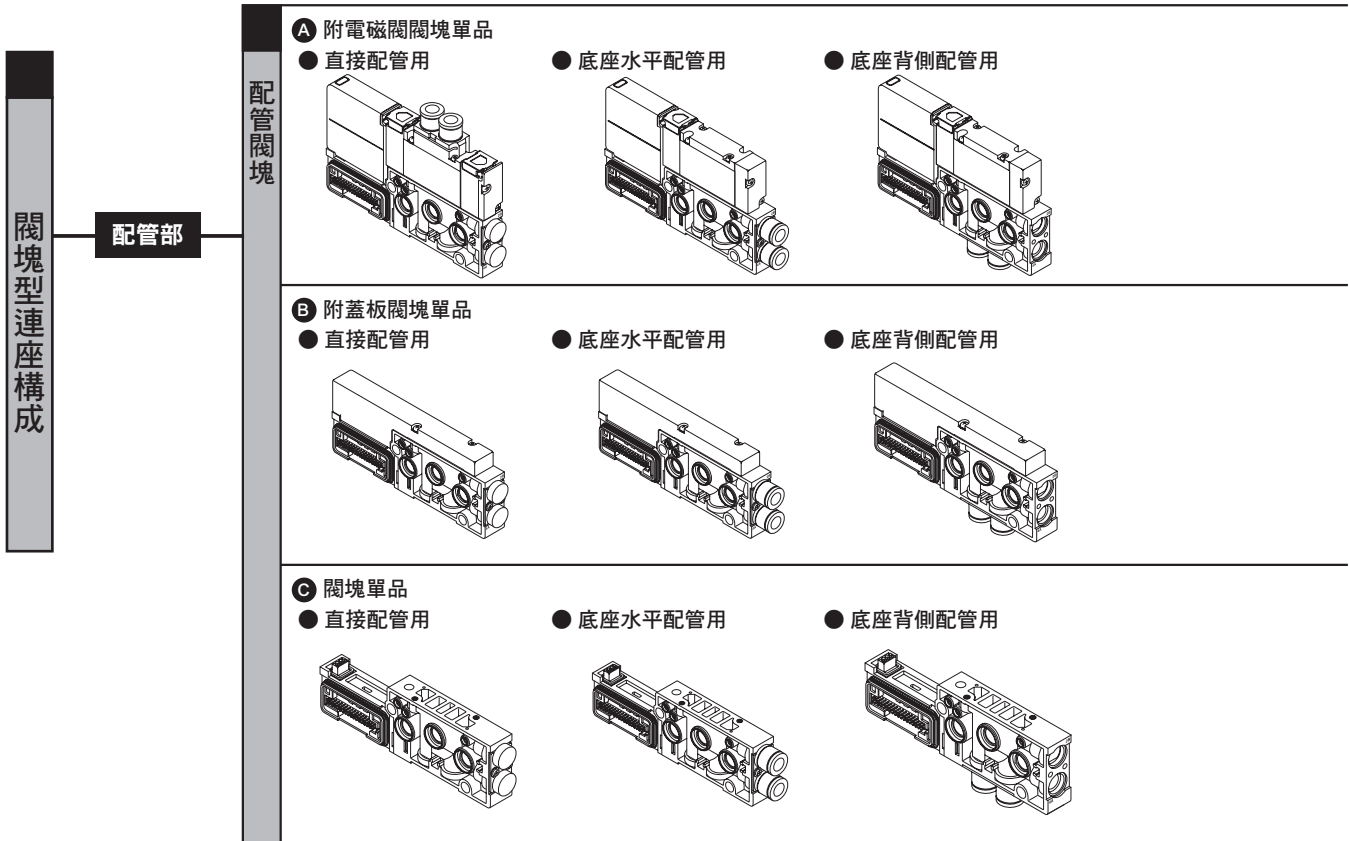
- ①如使用的氣壓規格不同，請搭配供排氣閥塊進行設置。

● 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。）

● 輸入輸出塊

- ①可配置必要連數份的輸入輸出塊。
但連數將由串列傳輸子局的設定點數決定。
- ②輸入輸出塊由串列傳輸子局側開始，以第1.2.3...連稱呼。
- ③若同時設置輸入塊、輸出塊時，輸出塊應位於左側。（將面對接頭）



閥塊型連座構成

配管部

配管閥塊

D 供排氣閥塊
 ● 內部氣導用 (Q) ● 外部氣導用 (QK) ● 異壓力用 (QZ) ● 端塊
 ● 右側用

F 隔離塊 ● 多連底座
 ● 直接配管用 ● 底座水平配管用 ● 底座背側配管用

配線部

電裝塊

H 集中端子台塊 ● 多功能連接器塊 ● D-sub連接器 ● 牛角排線連接器

L 串列傳輸塊
 ● T7 ● T8朝上配線用 ● T8水平配線用 ● M 輸入輸出塊
 ● 朝上配線用 ● 水平配線用

※訂購連座時，端塊標準配備於左側。

相關元件

相關元件

N 相關元件
 ● 供氣隔片、排氣隔片 ● 隔片型氣導逆止閥 ● 附截止閥個別供氣隔片 ● 氣導逆止閥 ● 標籤銘板

※詳情請參閱第192頁。

● 消音器 ● 拉桿 ● 盲栓 ● 蓋板套件 ● DIN導軌

● DIN導軌安裝固定架套件 ● 防水護蓋 ● 附連接器纜線 (配線方式T20用) ● 附D-sub連接器纜線 (配線方式T30用)
 ● 防水盲栓

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

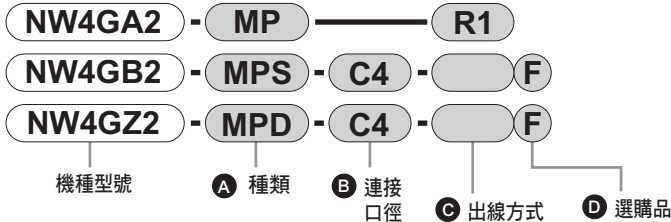
閥塊型連座；配管部

配管部

A. 附電磁閥閥塊單品 ※若用於增設連座，將添附拉桿（2支）。

此為組裝電磁閥本體與閥塊（分割樹脂底座）的組裝塊。
機種選定請參閱第875、879、888~891、910~913頁。

B. 附蓋板閥塊單品 ※若為增設連座用訂購，將添附拉桿（2支）。



A 種類 (註1)		B 連接口徑 (註2)		C 出線方式 (註3)		D 選購品	
MP	個別配線	C4	φ4快速接頭	無記號	DC用 連接器中繼基板規格	無記號	無選購品
MPS	標準配線 (單動) 用	C6	φ6快速接頭	R1	I/O連接器 (M12) (500mm)	F	內置A、B港口過濾器
MPD	雙重配線 (單動) 用/ 複動、3位置用	C8	φ8快速接頭	2 ~ 8	選擇AC用纜線。 長度請至第943頁。		
		C4NC	A港口/φ4快速接頭、B港口/盲栓				
註1 AC電壓時，插座組件將會是雙電磁線圈用配線，請選定MPD。		C4NO	A港口/盲栓、B港口/φ4快速接頭	註3 DC電壓時請指定無記號，AC電壓時請指定插座組件纜線長度。但若以連座規格書訂購，則不須填寫纜線長度。AC時的插座組件為雙電磁線圈用的配線。			
		C6NC	A港口/φ6快速接頭、B港口/盲栓				
		C6NO	A港口/盲栓、B港口/φ6快速接頭				
		C8NC	A港口/φ8快速接頭、B港口/盲栓				
		C8NO	A港口/盲栓、B港口/φ8快速接頭				
		CL6	φ6快速接頭朝上				
		CL8	φ8快速接頭朝上				
		CL6NC	A港口/φ6快速接頭朝上、B港口/盲栓				
		CL6NO	A港口/盲栓、B港口/φ6快速接頭朝上				
		CL8NC	A港口/φ8快速接頭朝上、B港口/盲栓				
		CL8NO	A港口/盲栓、B港口/φ8快速接頭朝上				

註2 此處連接口徑為A、B港口口徑。

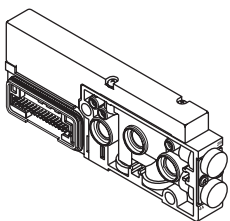
A或B港口盲栓規格 (*NC/NO) 僅適用2位置單動。

CL * L型快速接頭 (朝上) 僅適用2位置單動與複動。

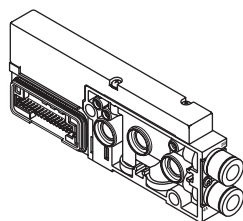
另外，A港口：長L管接頭、B港口：短L管接頭。

<DC用>

NW4GA2-MPS

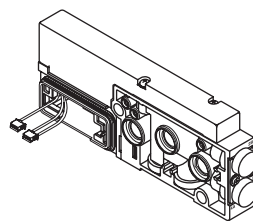


NW4GB2-MPS-C8

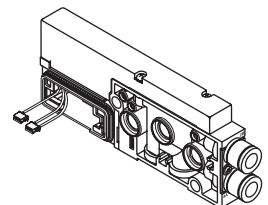


<AC用>

NW4GA2-MPD-2



NW4GB2-MPD-C8-2



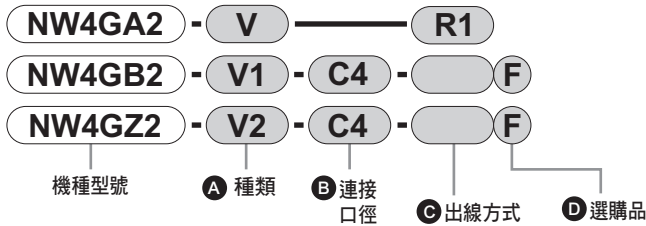
消音器

全空壓系統
(Total Air)
全空壓系統
(Gamma)

卷尾

配管部

C. 閥塊單品（僅限支援單品時）※若用於增設連座，將添附拉桿（2支）。



A 種類 (註1)		B 連接口徑 (註2)		C 出線方式 (註3)		D 選購品	
V	個別配線	C4	φ4快速接頭	無記號	DC用 連接器中繼基板規格	無記號	無選購品
V1	標準配線（單動）用	C6	φ6快速接頭	R1	I/O連接器（M12）（500mm）	F	內置A、B孔口過濾器
V2	雙重配線（單動）用/ 複動、3位置用	C8	φ8快速接頭	2 3 8	選擇AC用纜線。 長度請至下表。		
		C4NC	A孔口/φ4快速接頭、B孔口/盲栓				
		C4NO	A孔口/盲栓、B孔口/φ4快速接頭				
		C6NC	A孔口/φ6快速接頭、B孔口/盲栓				
		C6NO	A孔口/盲栓、B孔口/φ6快速接頭				
		C8NC	A孔口/φ8快速接頭、B孔口/盲栓				
		C8NO	A孔口/盲栓、B孔口/φ8快速接頭				
		CL6	φ6快速接頭朝上				
		CL8	φ8快速接頭朝上				
		CL6NC	A孔口/φ6快速接頭朝上、B孔口/盲栓				
		CL6NO	A孔口/盲栓、B孔口/φ6快速接頭朝上				
		CL8NC	A孔口/φ8快速接頭朝上、B孔口/盲栓				
CL8NO	A孔口/盲栓、B孔口/φ8快速接頭朝上						

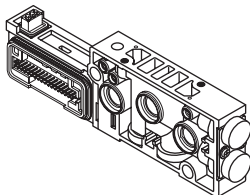
註1 AC電壓時，插座組件將會是雙電磁線圈用配線，請選定V2。

註3 DC電壓時請指定無記號，AC電壓時請指定插座組件纜線長度。AC時的插座組件為雙電磁線圈用的配線。

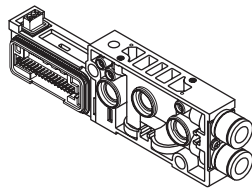
註2 此處連接口徑為A、B孔口口徑。
A或B孔口盲栓規格（*NC/NO）僅適用2位置單動。
CL*L型快速接頭（朝上）僅適用2位置單動與複動。
另外，A孔口：長L管接頭、B孔口：短L管接頭。

<DC用>

NW4GA2-V1

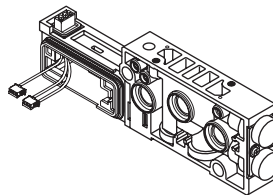


NW4GB2-V2-C8

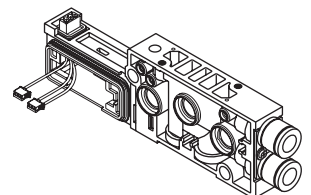


<AC用>

NW4GA2-V2-2



NW4GB2-V2-C8-2



AC用閥塊纜線長度

從欲配線的閥塊到電裝塊，中間的供排氣閥塊和隔離塊的合計長度若在63mm以上（範例 供排氣閥塊2連+隔離塊2連），請於計算長度W後，指定接近該值且較長的導線。

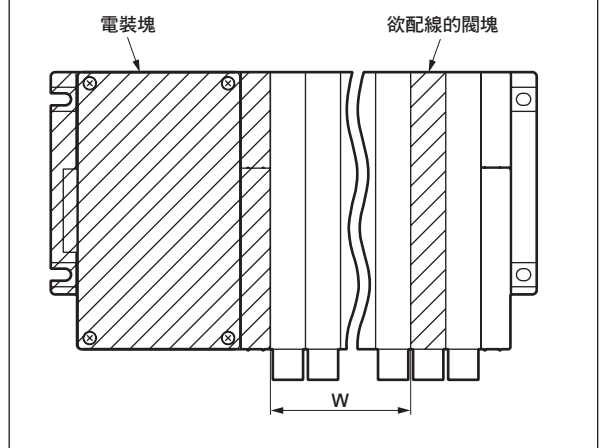
$$W = (23.5 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l) + 230$$

n：閥塊數量 m：供排氣閥塊數量 l：隔離塊數

W若超過610mm，請洽詢本公司。

選定型號	纜線長度
2	插座組件1~2連用（纜線長度290mm）AC用
3	插座組件3~4連用（纜線長度330mm）AC用
4	插座組件5~6連用（纜線長度380mm）AC用
5	插座組件7~8連用（纜線長度430mm）AC用
6	插座組件9~10連用（纜線長度480mm）AC用
7	插座組件11~14連用（纜線長度530mm）AC用
8	插座組件15~18連用（纜線長度610mm）AC用

圖1



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

NW4G Series

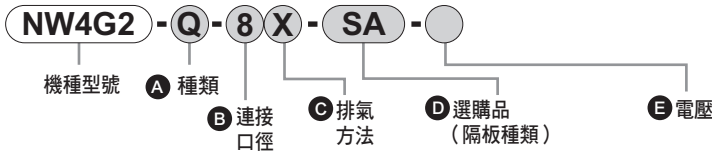
閥塊型連座；配管部

配管部

某些構成可能會有不適合的情況，請先充分理解各閥塊的功能後再行選擇。

D. 供排氣閥塊 ※若用於增設連座，將添附拉桿（2支）。

供排氣閥塊可設置在鄰接閥塊的任何位置。
台數並無規定，若要增加供排氣流量，請設置2台以上。
為防止異物流入，P孔口有內置過濾器。



A 種類 (註1)	B 連接口徑 (P、R孔口) (註2)	C 排氣方法 (註3)	D 選購品 (隔板種類) (註4)	E 電壓
Q 內部氣導	8 φ8快速接頭	無記號 集中排氣	無記號 無隔板	無記號 DC用連接器中繼基板規格
QK 外部氣導	8L φ8快速接頭上	X 大氣開放	SA P、R、PA、PR止動	AC 無AC用連接器中繼基板
QZ 異壓力迴路	10 φ10快速接頭	註3 大氣開放型 (X) 將由端塊處排氣。若為X，端塊請設定為大氣開放型 (EX)。	S P、R止動、PA、PR貫通	註5 若為個別配線連座，不需要DC用連接器中繼基板，請選擇「AC」。「無記號」也能使用。
QKZ 外部氣導 (PA/PR分離)	10L φ10快速接頭上			

註1 QZ單品無法使用。

註2 P孔口內置過濾器，以防止異物流入。

註4 供排氣閥塊如設定隔板，請填寫。將有助於異壓力等混載連座在連數方向的省空間化。關於設置位置，在填寫連座規格書時，供排氣閥塊左側應為隔板側，右側則為供排氣側。

<DC用>

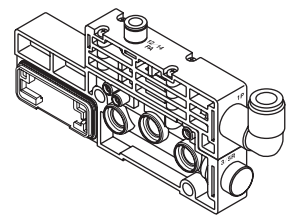
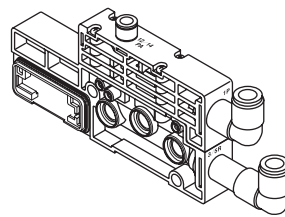
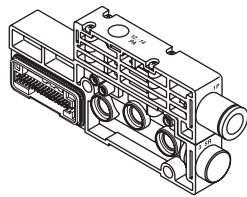
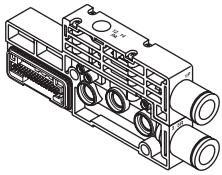
NW4G2-Q-10

NW4G2-Q-10X

<AC用>

NW4G2-QK-10L-AC

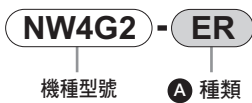
NW4G2-QK-10LX-AC



※迴路圖請參閱第945頁。

E. 端塊

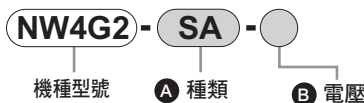
大氣開放型有內置排氣消音器。



A 種類 (註1)	B 電壓
EL 集中排氣 左側	無記號 DC用連接器中繼基板規格
ER 集中排氣 右側	AC 無AC用連接器中繼基板
EXL 大氣開放 左側	
EXR 大氣開放 右側	

註1 大氣開放型 (EX) 內置排氣消音器。

F. 隔離塊 ※若以增設連座用訂購，將添附拉桿（2支）。



A 種類 (註1)	B 電壓
SA P、R、PA、PR止動	無記號 DC用連接器中繼基板規格
S P、R止動、PA、PR貫通	AC 無AC用連接器中繼基板

註1 SA以外的閥塊，氣導壓力的PA、PR通路並未封閉。系統構成時請特別注意。

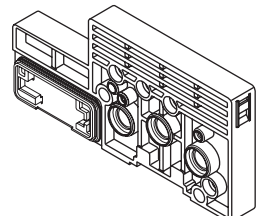
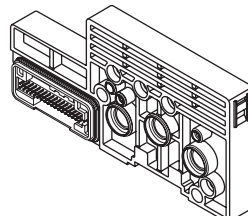
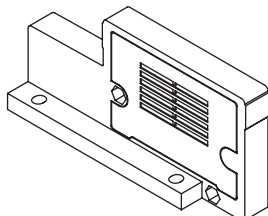
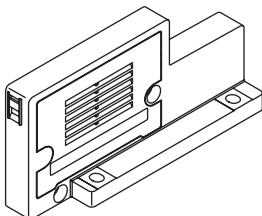
註2 若為個別配線連座，不需要DC用連接器中繼基板，請選擇「AC」。「無記號」也能使用。

<DC用>
NW4G2-S

<AC用>
NW4G2-S-AC

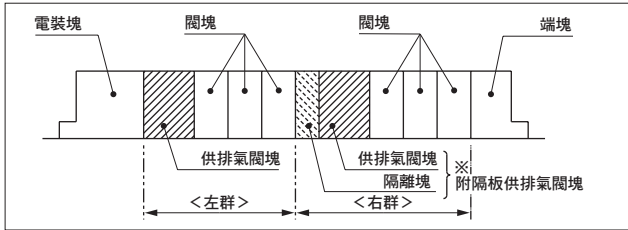
NW4G2-ER

NW4G2-EL



配管部

●連座構成的注意事項



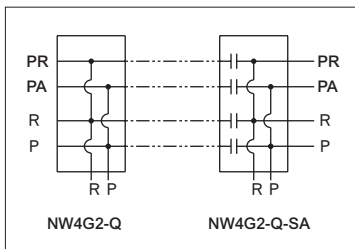
- 供排氣閥塊的選擇，決定內部氣導與外部氣導式的差異。閥塊相同。
- 隔離塊可和供排氣閥塊搭配進行異壓力等的混載。
- 將隔板與供排氣功能集約於同一閥塊的附隔板供排氣閥塊。有助於MF連數方向的省空間化。
- 附隔板供排氣閥塊設置時，面對配管孔口的左側為隔板側，右側為供排氣側。

●由閥塊組合的系統構成

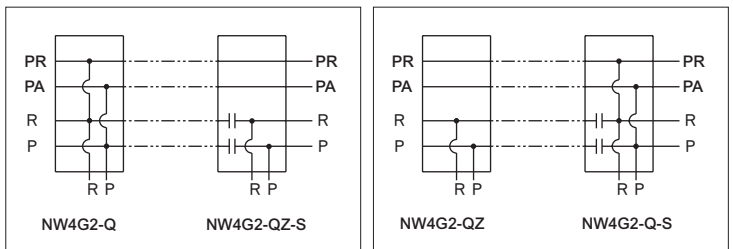
- 隔離塊與供排氣閥塊或附隔板供排氣閥塊的選擇組合，可以構成各種空壓系統。但部份構成會發生不良，請於確實理解各閥塊的功能後，進行選擇。
- 下列為構成範例，敬請參考。（構成範例使用附隔板供排氣閥塊）

內部氣導時的構成範例（迴路記號）

① 供氣壓力在使用壓力範圍（0.2~0.7MPa）內且為2種類時



② 供氣壓力在使用壓力範圍內（0.2~0.7MPa）以及低壓（0.2MPa以下）或低真空時

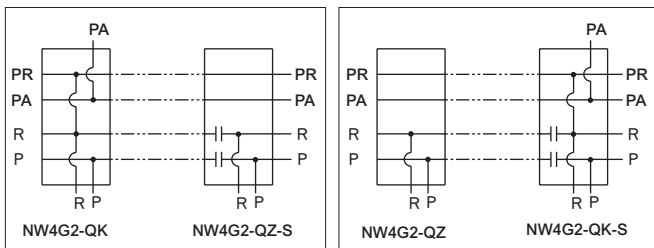


- * QZ側為低壓或低真空迴路側。
- * 在低真空迴路中，以R孔口作為真空端，P孔口作為大氣或加壓孔口。

外部氣導時的構成範例（迴路記號）

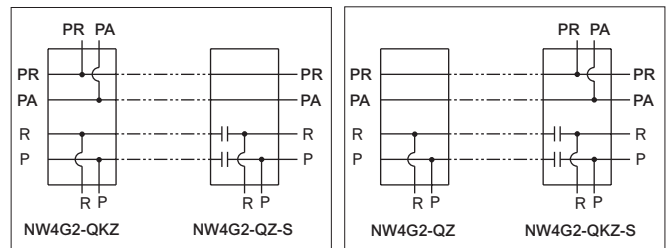
* 氣導空氣供氣孔口（PA）應施加0.2~0.7MPa的供氣壓力。

③ 供氣壓力在低壓（0.2MPa以下）或低真空時



- * QK側為低壓迴路側，QZ側為低真空迴路側
- * 在低真空迴路中，以R孔口作為真空端，P孔口作為大氣或加壓孔口。

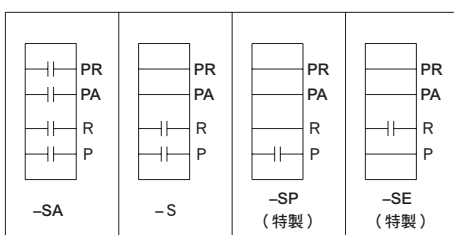
④ 供氣壓力為低真空且為2種類時



- * 在低真空迴路中，以R孔口作為真空端，P孔口作為大氣或加壓孔口。

●關於隔板規格（隔離塊）

* 標準規格（-SA、-S）以外，請另行洽詢本公司。（-SP、-SE）



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

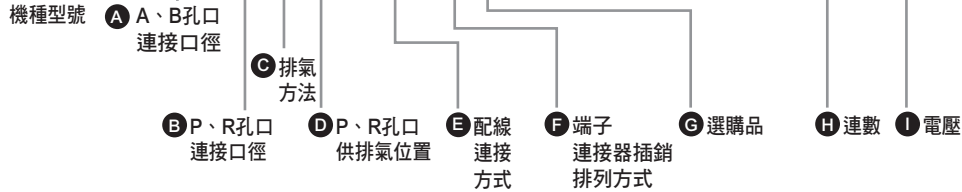
G.多連底座

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。)

直接配管： **MW4GA2** - 10 - U - R1 - 5 - 3

底座水平配管： **MW4GB2** - C8 - 10 - U - T10 W - 5 - 3

底座背側配管： **MW4GZ2** - C8 - 10 - U - T10 W - 5 - 3



A A、B孔口 連接口徑	B P、R孔口 連接口徑	C 排氣方法	D P、R孔口 供排氣位置	E 配線連接方式 註2 (標準顯示燈及突波消除器)	F 端子連接器 插銷排列方式
C4 φ4快速接頭	8 φ8快速接頭	無記號 集中排氣	D 左側	R1 個別配線I/O纜線取出	W 雙重配線
C6 φ6快速接頭	8L φ8L型快速接頭(朝上)	X 大氣開放	U 右側	T10 集中端子台(M3螺絲)左側規格	
C8 φ8快速接頭	10 φ10快速接頭	註1 若為X，端塊為大氣開放型(EX)。		T20 多功能連接器左側規格	
	10L φ10L型快速接頭(朝上)			T30 D-sub連接器左側規格	
				T51 20插銷牛角排線連接器(無電源端子)左側規格	
				T53 26插銷牛角排線連接器(無電源端子)左側規格	
				T7EC1 16點輸出(NPN)	
				T7ECP1 16點輸出(PNP)	
				T7EC2 串列傳輸薄型 32點輸出(NPN)	
				T7ECP2 串列傳輸薄型 EtherCAT 32點輸出(PNP)	
				T7ECB7 16/16點輸入(NPN)	
				T7ECPB7 16/16點輸入(PNP)	
				T8G1 16點輸出	
				T8G2 串列傳輸 CC-Link 32點輸出	
				T8G7 16點輸入/16點輸出	
				T8C1 串列傳輸 16點輸出	
				T8C6 CompoBus/S 8點輸入/8點輸出	
				T8D1 16點輸出	
				T8D2 串列傳輸 DeviceNet 32點輸出	
				T8D7 16點輸入/16點輸出	
				T8MA 串列傳輸AS-i 4點輸入/4點輸出	
				T8M6 串列傳輸AS-i 8點輸入/8點輸出	

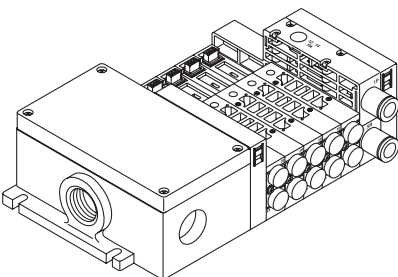
G 選購品		H 連數		I 電壓	
註3		註5			
無記號	無選購品	2	2連	1	AC100V(內置整流通路)
K	外部氣導	?	?	3	DC24V
F	內置A、B孔口過濾器 註4	16	16連	4	DC12V

註3 並無輸入輸出塊設定。
註4 P孔口內置過濾器。

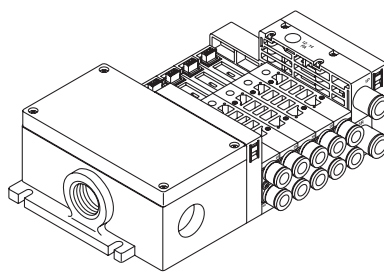
註5 會因為省配線連接規格而異。
配線連接方式除R1外，均為雙重配線，請特別注意。
(請至第874、878、884、906頁確認。)

註2 AC100V限集中端子台規格使用。
串列傳輸連接規格不提供AC100V及DC12V的設定。

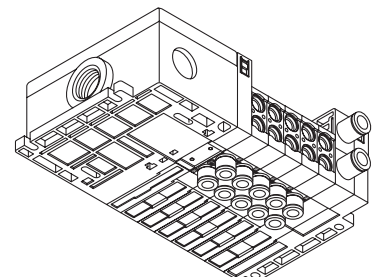
MW4GA2 (直接配管)



MW4GB2 (底座水平配管)



MW4GZ2 (底座背側配管)

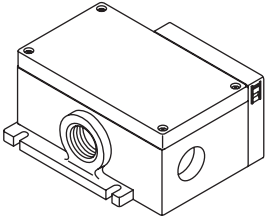


配線部

(電裝塊) * 若欲單獨訂購電裝塊，請洽詢本公司。

H. 集中端子台塊 (T10)

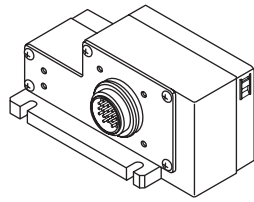
NW4G2-T10



※不可單獨訂購電裝塊。

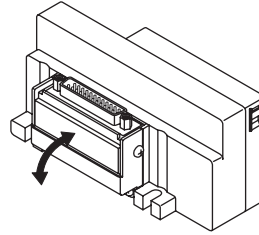
I. 多功能連接器塊 (T20)

NW4G2-T20



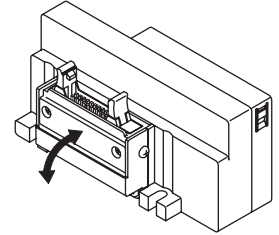
J. D-sub連接器 (T30)

NW4G2-T30



K. 牛角排線連接器 (T5※)

NW4G2-T5※

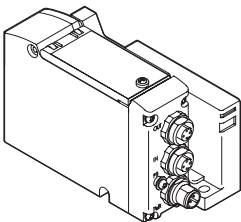


L. 串列傳輸塊 (訂購連座時，如果搭配輸入輸出塊，端塊標準配備於輸入輸出塊的左側。)

● EtherCAT (T7EC※)

NW4G2 - T7EC1

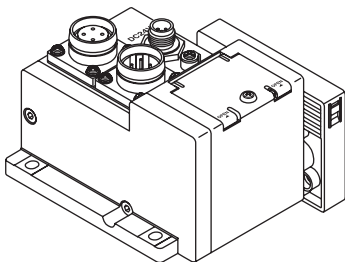
A 種類



※單獨訂購時，請洽詢本公司。

● CC-Link (T8G※)

NW4GA2-T8G※



NW4GA2 - T8G1

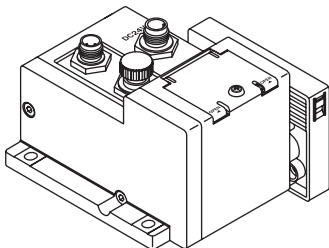
A 種類

A 種類

T8G1	16點輸出
T8G2	32點輸出
T8G7	16點輸入/16點輸出

● Device Net (T8D※)

NW4GA2-T8D※



NW4GA2 - T8D1

A 種類

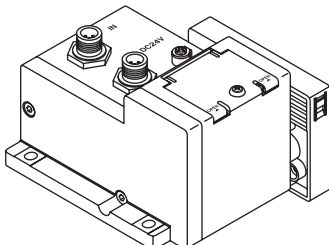
A 種類

T8D1	16點輸出
T8D2	32點輸出
T8D7	16點輸入/16點輸出

● AS-i (T8M※)

● CompoBus/S (T8C※)

NW4GA2-T8M※
NW4GA2-T8C※



NW4GA2 - T8M6

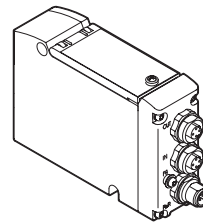
A 種類

A 種類

T8MA	4點輸入/4點輸出
T8M6	8點輸入/8點輸出
T8C1	0點輸入/16點輸出
T8C6	8點輸入/8點輸出

W4G - OPP8 - 1EC

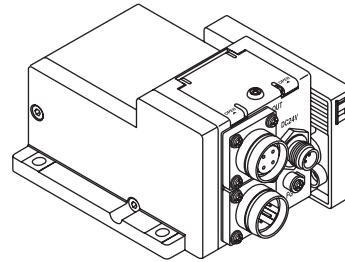
A 種類



A 種類

1EC	T7EC1	16點輸出 (NPN閥輸出)
1EC-P	T7ECP1	16點輸出 (PNP閥輸出)
2EC	T7EC2	32點輸出 (NPN閥輸出)
2EC-P	T7ECP2	32點輸出 (PNP閥輸出)
7EC-B	T7ECB7	16點輸入輸出 (NPN閥輸出)
7EC-PB	T7ECPB7	16點輸入輸出 (PNP閥輸出)

NW4GB2-T8G※



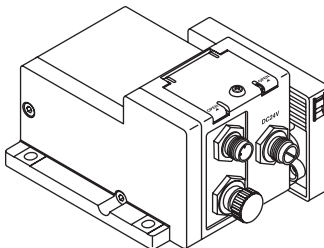
NW4GB2 - T8G1

A 種類

A 種類

T8G1	16點輸出
T8G2	32點輸出
T8G7	16點輸入/16點輸出

NW4GB2-T8D※



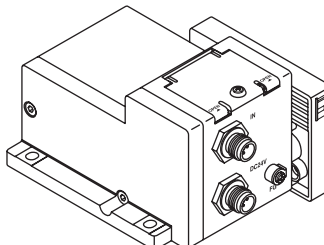
NW4GB2 - T8D1

A 種類

A 種類

T8D1	16點輸出
T8D2	32點輸出
T8D7	16點輸入/16點輸出

NW4GB2-T8M※
NW4GB2-T8C※



NW4GB2 - T8M6

A 種類

A 種類

T8MA	4點輸入/4點輸出
T8M6	8點輸入/8點輸出
T8C1	0點輸入/16點輸出
T8C6	8點輸入/8點輸出

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

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）。

朝上配線：NW4GA2-**IN**-**N**-**K**
 水平配線：NW4GB2-**OUT**-**N**-**B**

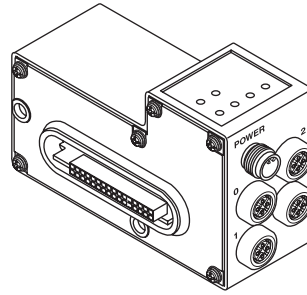
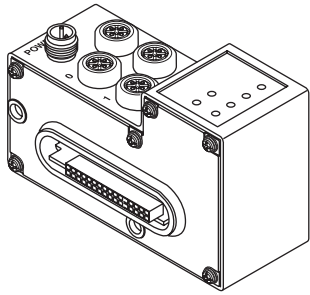
A 輸入輸出區分
B 輸入輸出形式
C 電源種類

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

※1 輸出塊僅限外部電源（B）。
 ※2 若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。

NW4GA2-^{IN N K}_{OUT P B}

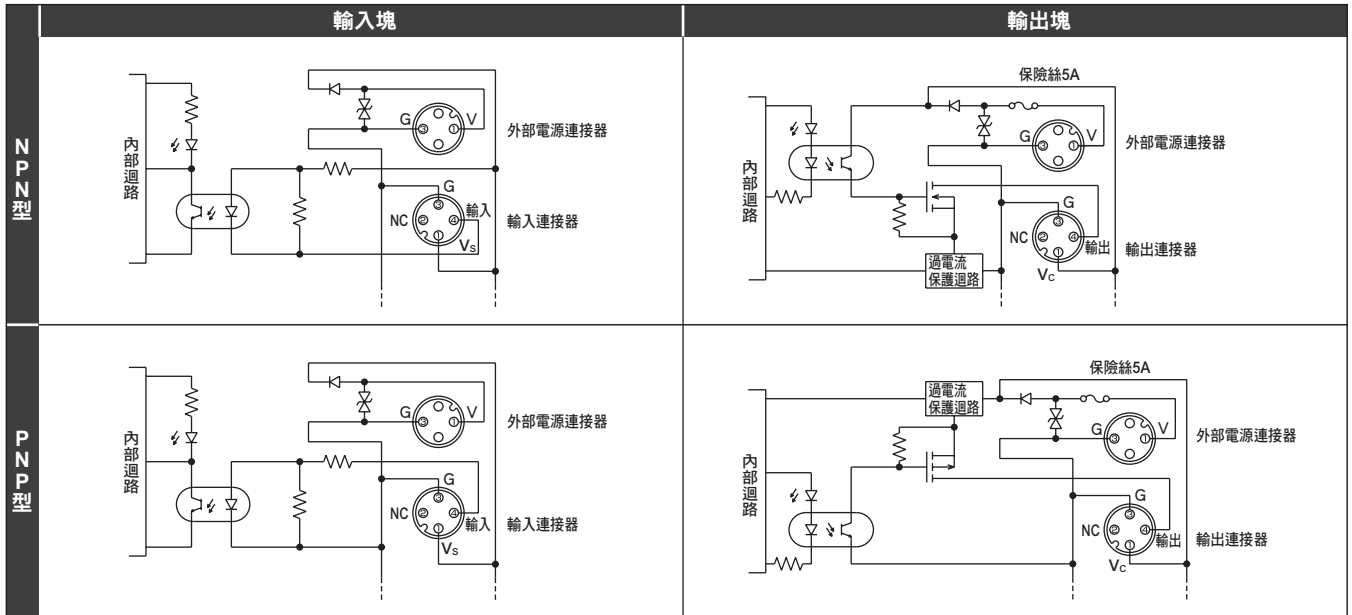
NW4GB2-^{IN N K}_{OUT P B}



※串列傳輸子局若為T7，則全部都是為水平配線型。

※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備於左側。

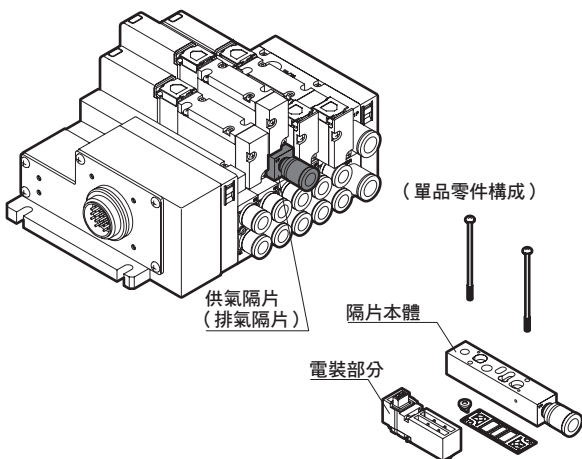
輸入輸出形式（簡略迴路圖）



※配線連接方法請參閱第977頁。

相關元件

● 供氣隔片、排氣隔片



規格

● 供氣隔片

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (s·bar))	b	
W4G2-P-※-※	1.8	0.20	1.6	0.15	60

註：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

● 排氣隔片

機種型號	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C (dm ³ / (s·bar))	b	C (dm ³ / (s·bar))	b	
W4G2-R-※-※	1.9	0.20	1.5	0.21	60

註：有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

● 供氣隔片 單品型號

W4G2 - P - GWS6

A 種類
註2

B 連接口徑

記號	內容
A 種類	
無記號	內部氣導
K	外部氣導

● 排氣隔片 單品型號

W4G2 - R - GWS6

A 連接口徑

B 連接口徑		
	口徑尺寸	內容
無記號	Rc1/8	
GWS6	φ6	附GWS6-6-S
GWS8	φ8	附GWS8-6-S

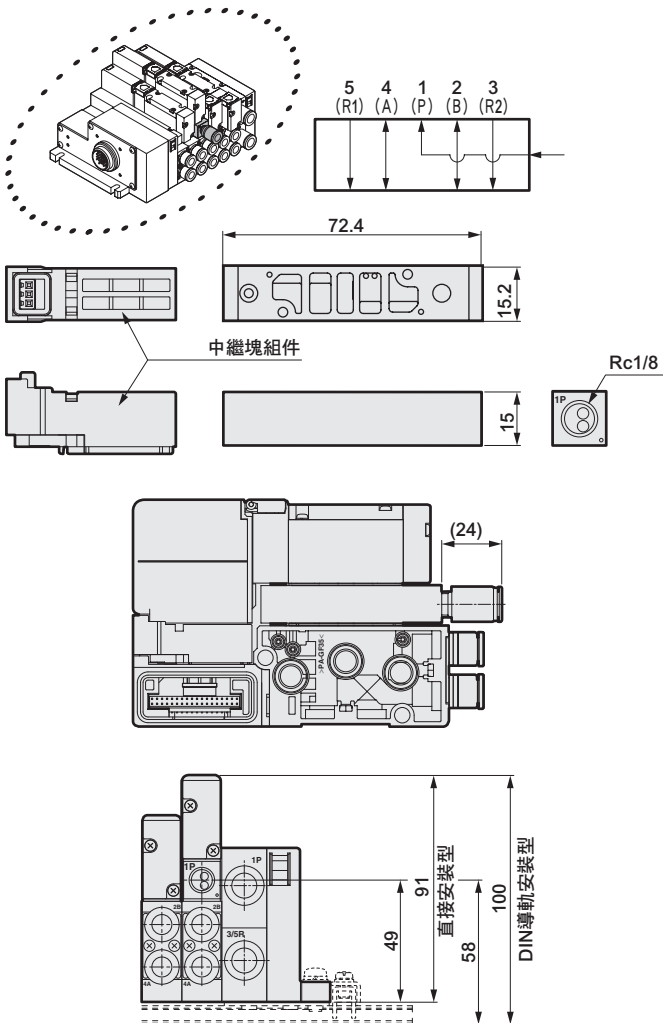
A 連接口徑		
	口徑尺寸	內容
無記號	Rc1/8	
GWS6	φ6	附GWS6-6-S
GWS8	φ8	附GWS8-6-S
SLW		附消音器 (SLW-6S)

⚠ 選定型號時的注意事項

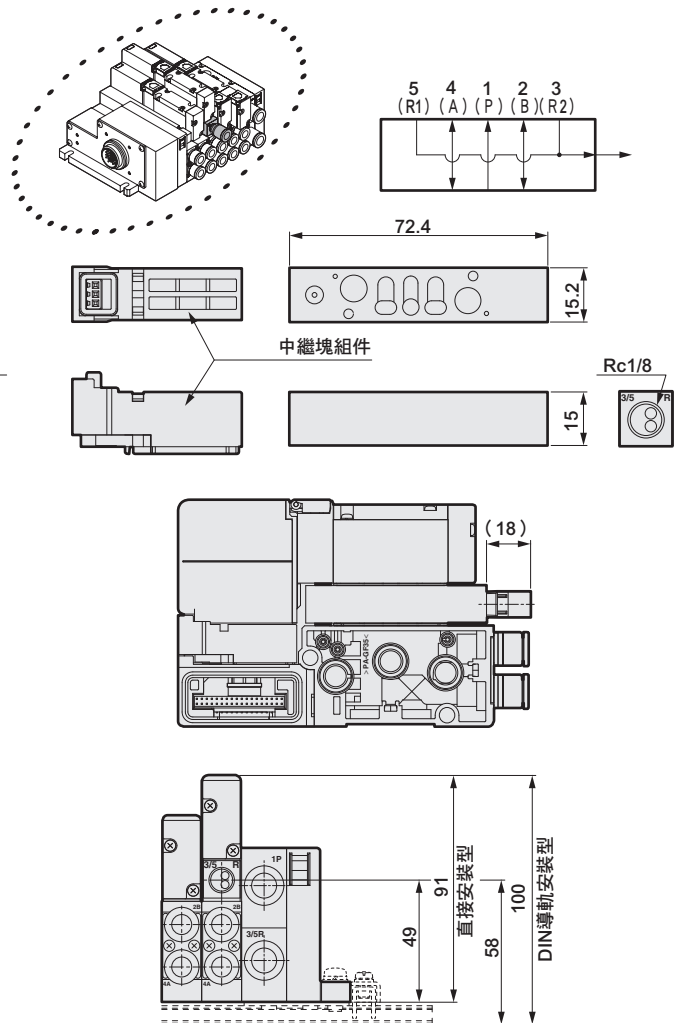
- 註1：連座時的隔片配置位置、數量請以連座規格書（第990~993頁）進行指示。
- 註2：連座為外部氣導規格（K）時，請使用外部氣導專用供氣隔片（W4G2-PK）。
- 註3：不支援多段隔片堆疊。
- 註4：隔片無法與蓋板搭配使用。

外形尺寸圖

● 供氣隔片



● 排氣隔片



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

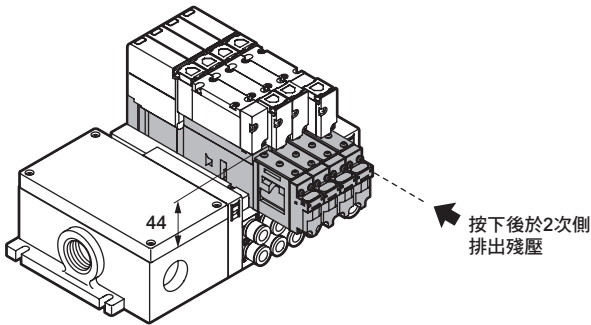
NW4G Series

閥塊型連座；相關元件

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

相關元件

● 隔片型氣導逆止閥

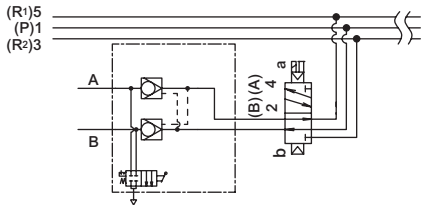


規格

氣導逆止閥		W4G2-PC-M
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
流量特性C	dm ³ /(s·bar)	0.8 (附電磁閥)
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
使用流體溫度	°C	5~55
給油	註1	不要
使用環境		嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用
重量	g	182.5

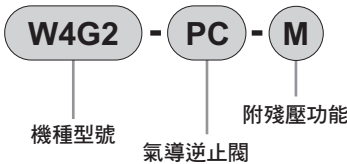
註1：給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32。
給油過量將導致動作不穩定。

JIS記號



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

單品型號

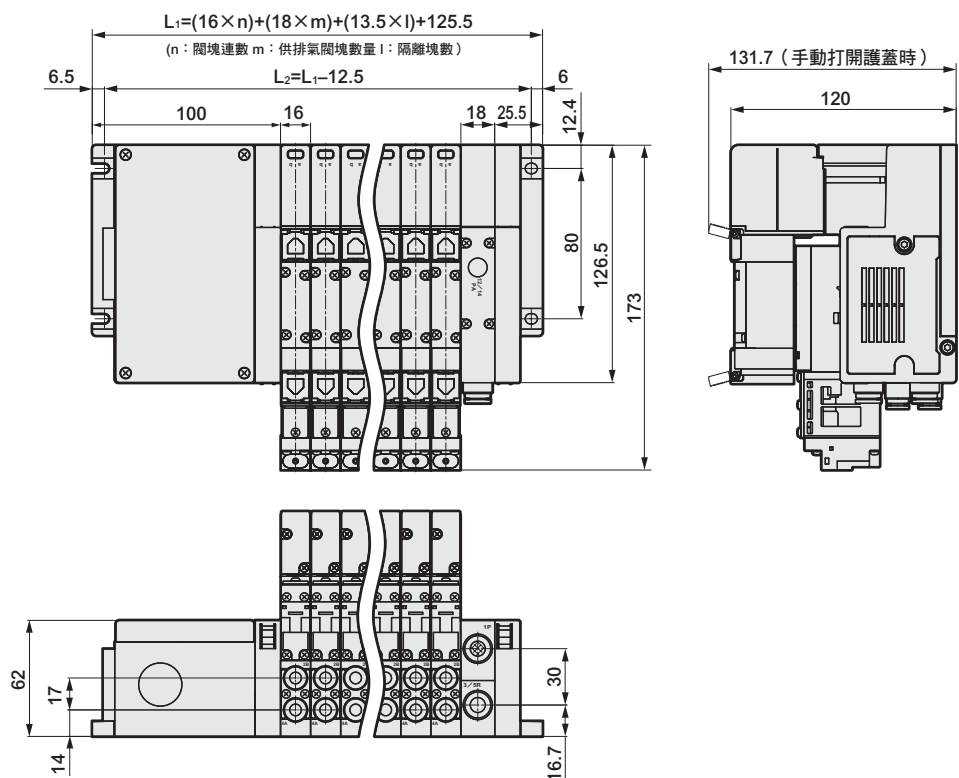
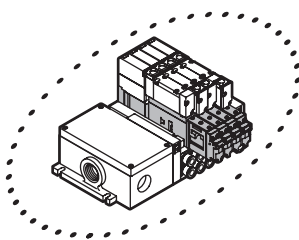


⚠ 選定型號時的注意事項

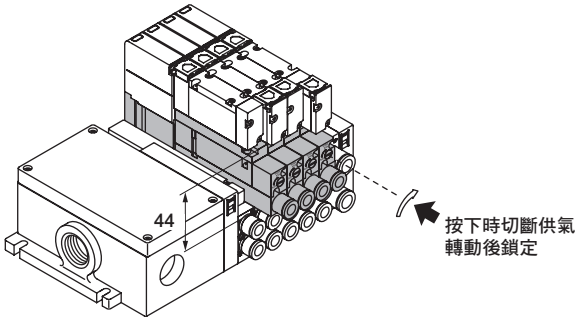
- 註1：請於連座規格書內指示隔片配置的位置。
- 註2：若A、B孔口接頭為L管型，將無法選擇隔片型氣導逆止閥。
- 註3：不支援多段隔片堆疊。
- 註4：隔片無法與蓋板搭配使用。
- 註5：可配置隔片型氣導逆止閥的配管方式僅限底座配管型（B、Z）。

外形尺寸圖

● MW4GB2



● 附截止閥個別供氣隔片

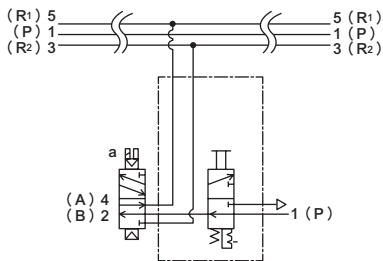


規格

氣導逆止閥		W4G2-PIS
使用流體		壓縮空氣
最高使用壓力	MPa	0.7
最低使用壓力	MPa	0.2
耐壓力	MPa	1.05
流量特性C	dm ³ /(s · bar)	1.1
環境溫度	°C	-5~55 (避免結凍)
使用流體溫度	°C	5~55
給油	註1	不要
使用環境		嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用
重量	g	115.4

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

JIS記號



單品型號標示方式

W4G2 - PIS - GWS6

機種型號 附截止閥
個別供氣隔片 ① 連接口徑

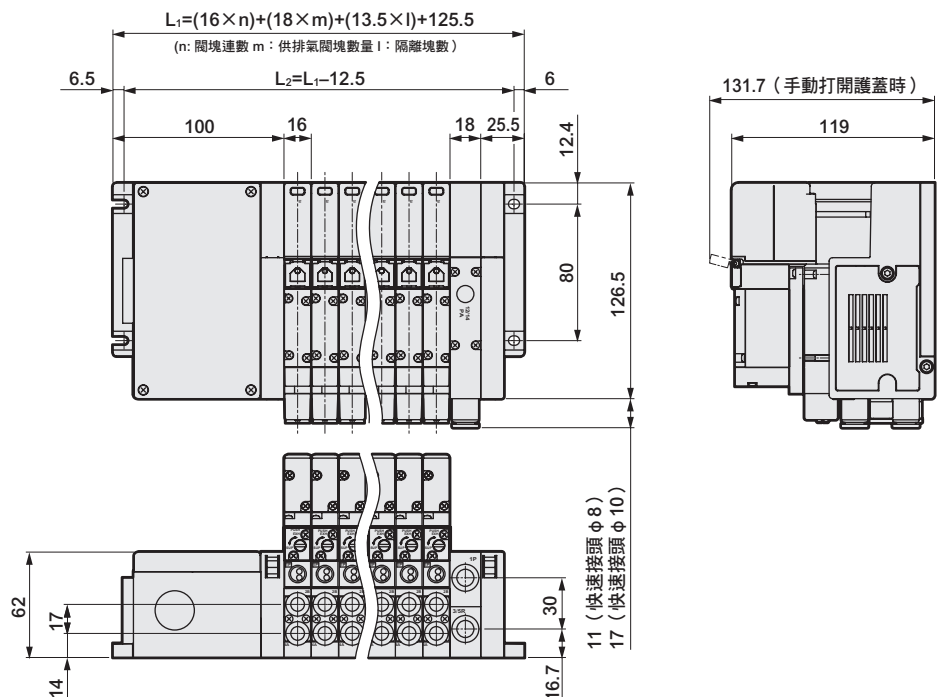
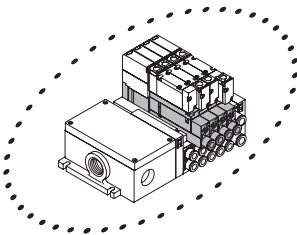
記號	內容
① 連接口徑	
GWS6	φ 6 接頭
GWS8	φ 8 接頭

⚠ 選定型號時的注意事項

- 註1：請於連座規格書內指示隔片配置的位置。
- 註2：A、B孔口接頭為L管型時，不可選擇附截止閥個別供氣隔片。
- 註3：附截止閥個別供氣隔片不支援與外部氣導(K)的組合。
- 註4：不支援多段隔片堆疊。
- 註5：隔片無法與蓋板搭配使用。

外形尺寸圖

● MW4GB2



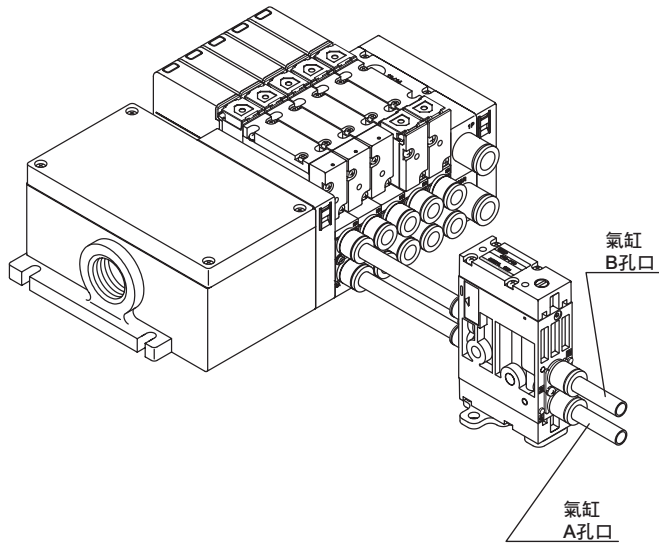
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

NW4G Series

閥塊型連座；相關元件

相關元件

● 氣導逆止閥



※詳情請參閱本產品型錄的第192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

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

- 標籤銘板 添附於連座本體出貨。必要時請於第 990 ~ 993 頁連座規格的標籤銘板欄位內填寫○。

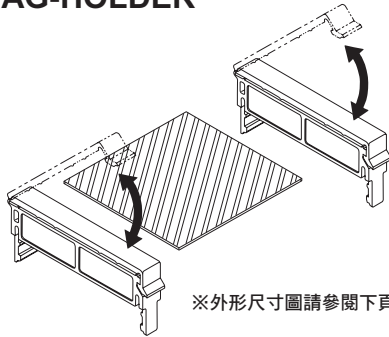
〈標籤固定器〉

N4G2 - TAG-HOLDER

A 機種型號

N4G2

(一組2個。)



※外形尺寸圖請參閱下頁。

〈標籤板〉

N4G2 -TAG-PLATE - A - 200

A 機種型號	B 種類 註1	C 長度 (mm) 註2
N4G2	A	4GA2用
	B	4G $\frac{B}{2}$ 2用
		200
		300
		400

註1：如為MW4GZ2，請選定B。

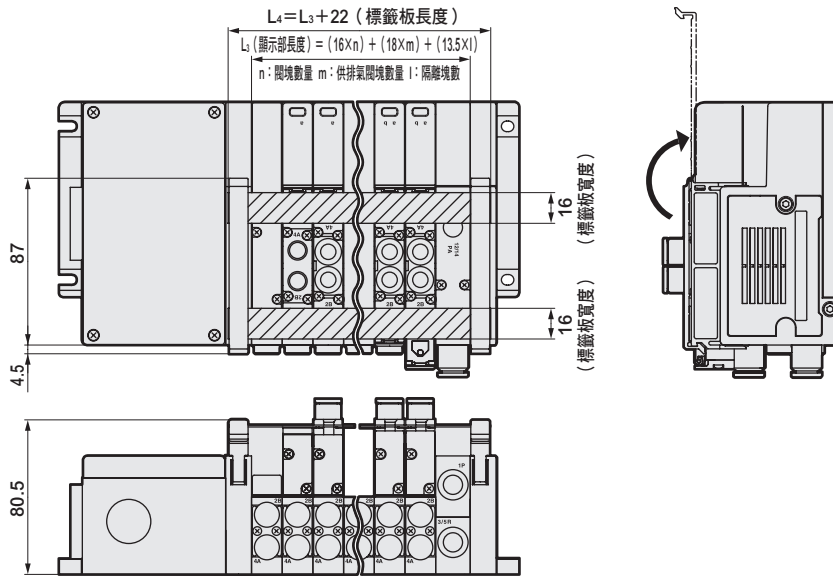
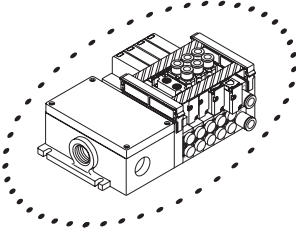
註2：〈長度〉備有200、300、400等3種長度，請配合產品長度裁切。

註3：如果加裝隔片，將無法安裝標籤銘板。

外形尺寸圖

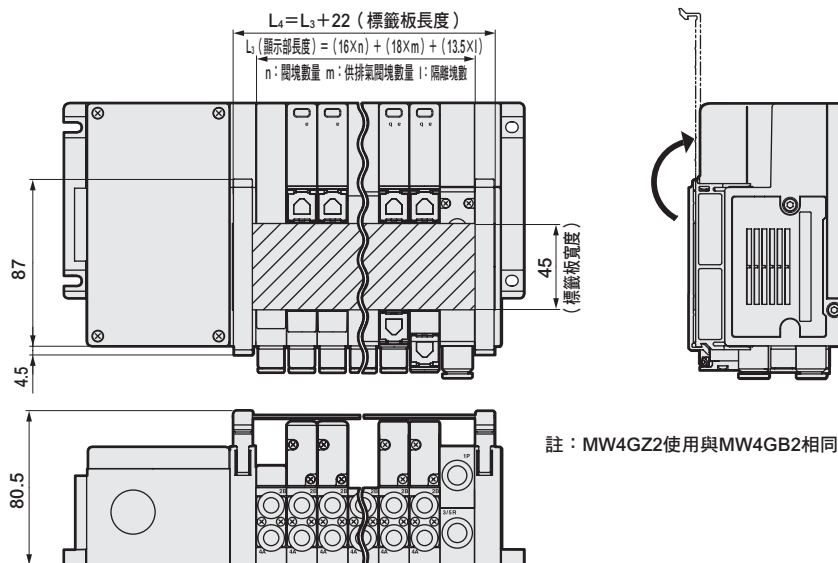
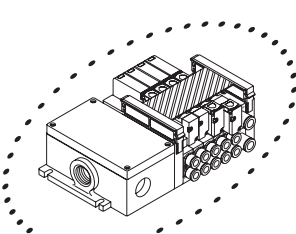
MW4GA2

● 標籤銘板 (TAG)



MW4G $\frac{B}{2}$ 2

● 標籤銘板 (TAG)



註：MW4GZ2使用與MW4GB2相同的標籤銘板。

表1：L₃ (顯示部長度) 的計算公式

$$L_3 = (16 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l)$$

n: 閥塊數量

m: 供排氣閥塊數量

l: 隔離塊數

NW4G Series

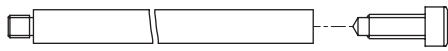
閥塊型連座；相關元件

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

拉桿、消音器、盲栓、蓋板套件、DIN導軌、DIN導軌安裝固定架套件

● 拉桿



W4G2-TR-V1

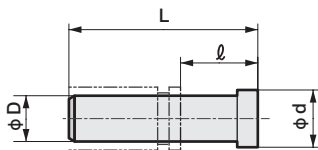
機種型號

A 種類

A 種類

V1	閥塊1連用 (2支)
Q	供排氣閥塊用 (2支)
S	隔離塊用 (2支)
M	輸入輸出塊用 (2支)

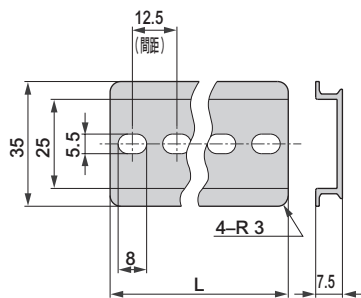
● 盲栓



型號	D	L	l	d
GWP4-B	φ 4	27	11	6
GWP6-B	φ 6	29	11.5	8
GWP8-B	φ 8	33	14	10
GWP10-B	φ 10	40	18.5	12

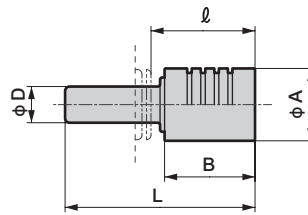
● DIN導軌

N4G-BAA (長度)



※DIN導軌長度請參考第988頁的計算公式 (附表) 進行設定。

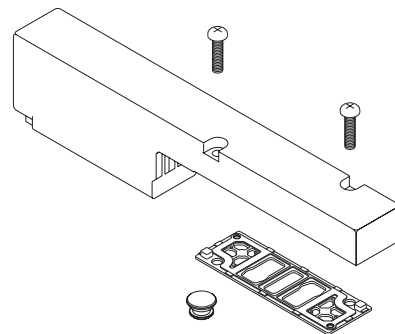
● 消音器



型號	D	B	L	l	A
SLW-H8	φ 8	20	42	23	16
SLW-H10	φ 10	27	53	34	20

● 蓋板套件

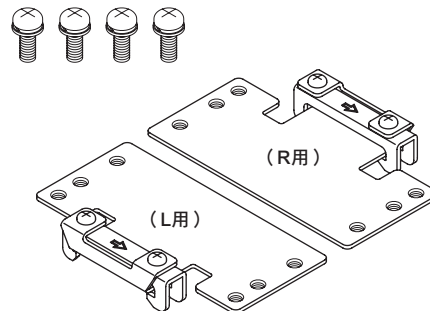
W4G2-MP



※套件內容：蓋板、墊片、PR盲栓、安裝螺絲2支

● DIN導軌安裝固定架套件

W4G2-D



※1組DIN導軌安裝固定架套件，為1台連座使用分。
(套件內容：安裝固定架2個、安裝螺絲4支)

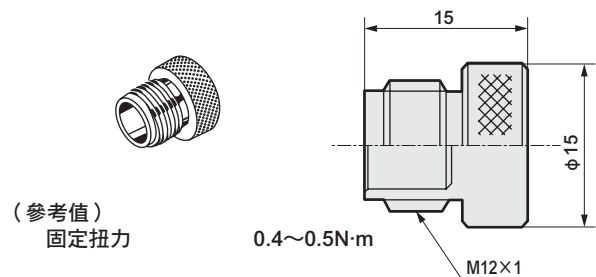
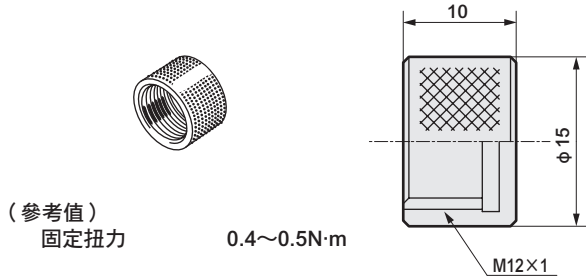
輸入輸出塊用零件

● 防水護蓋

型號	內容
W4G-XSZ-11	若與串列傳輸子局共用電源，將用於電源連接器的防噴水保護。

● 防水盲栓

型號	內容
W4G-XSZ-12	用於非使用中訊號連接器的防噴水保護。



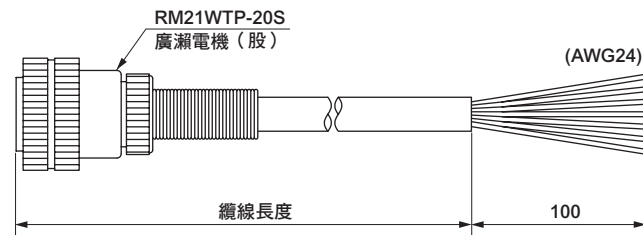
● 多功能連接器纜線

● 多功能連接器型（配線方式T20）用纜線

〈附連接器纜線〉

W4G -RMC- 3
 機種型號 A 纜線長度

A 纜線長度	
1	1m
3	3m
5	5m



端子編號與線蕊適用表

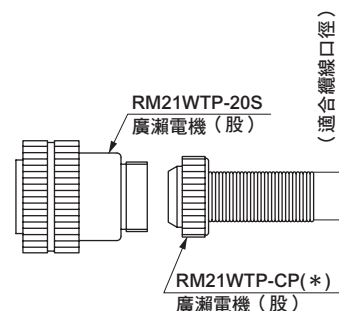
端子編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
線蕊辨 電線顏色	白色	棕色	綠色	黃色	灰色	桃紅色	藍色	紅色	黑色	紫色
識方法 標記軟管編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子編號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
線蕊辨 電線顏色	灰色/桃紅色	紅色/藍色	白色/綠色	褐色/綠色	白色/黃色	黃色/褐色	白色/灰色	灰色/褐色	(無)	(無)
識方法 標記軟管編號	11	12	13	14	15	16	17	18	(無)	(無)

〈僅有連接器〉

W4G -RM21WTP-10
 機種型號 A 適合纜線口徑

A 適合纜線口徑	
8	φ 8
10	φ 10
12	φ 12

註：適合纜線口徑會由於纜線種類導致夾持力以及防水性產生差異，請仔細確認後使用。



※關於串列傳輸子局以及輸入輸出塊用連接器，請參閱第978~983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

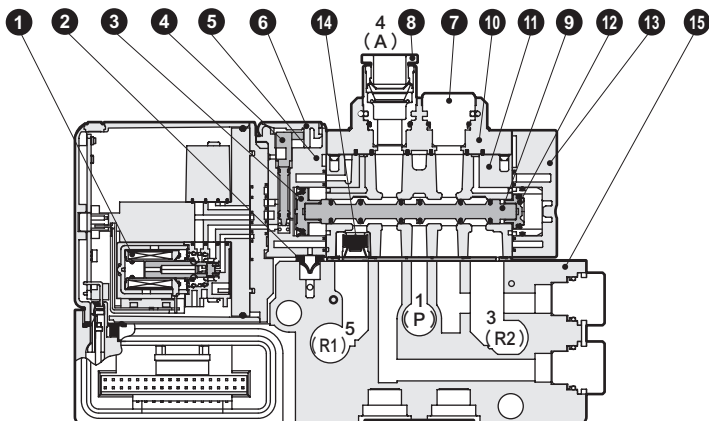
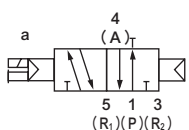
NW3GA2 Series

內部結構及零件一覽表

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

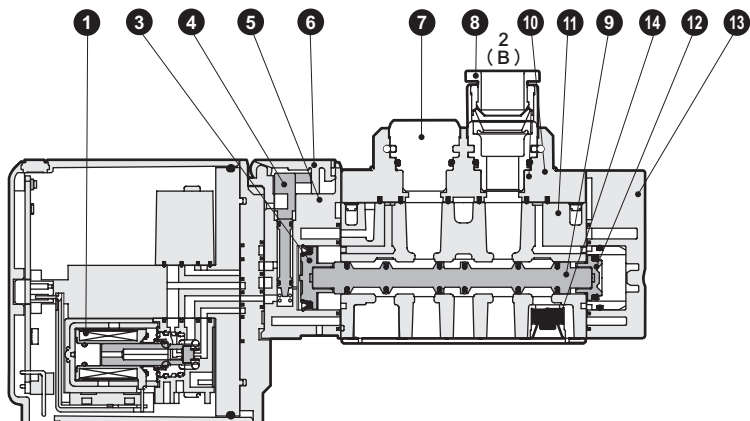
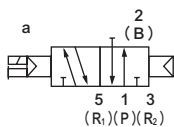
NW3GA210 (直接配管)

● 2位置單動：常閉



NW3GA2110

● 2位置單動：常開



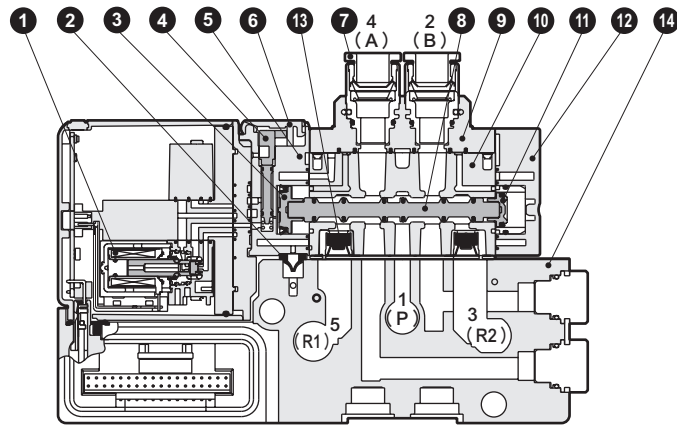
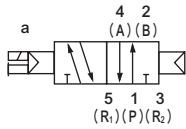
主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	型號	
1	線圈組件	-	8	匣式快速接頭及相關零件	φ 4直型	4G2-JOINT-C4
2	氣導排氣逆止閥	氟化丁腈橡膠			φ 6直型	4G2-JOINT-C6
3	活塞D組件	-			φ 8直型	4G2-JOINT-C8
4	手動裝置	樹脂			盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG
5	活塞室	樹脂				
6	手動保護蓋	樹脂				
7	盲栓匣式	鋁				
8	匣式快速接頭	-				
9	閥軸組件	-				
10	接頭轉接器	樹脂				
11	主體	鋁合金壓鑄				
12	活塞S組件	-				
13	護蓋	樹脂				
14	誤動作防止閥	-				
15	閥塊	樹脂				

內部結構圖及零件一覽表

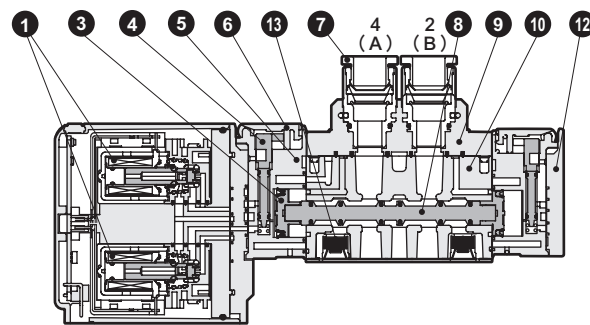
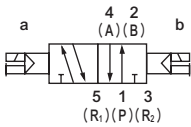
NW4GA210 (直接配管)

● 2位置單動



NW4GA220

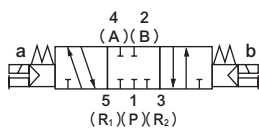
● 2位置複動



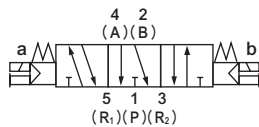
NW4GA2³/₅0

● 3位置

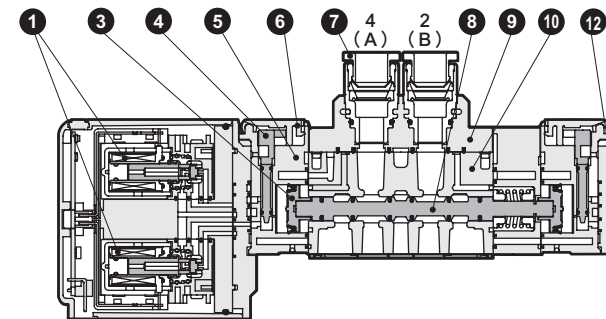
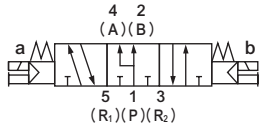
中央封閉



中央排氣



中央加壓



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	型號	
1	線圈組件	-	7	匣式快速接頭及相關零件	φ4直型	4G2-JOINT-C4
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠			φ6直型	4G2-JOINT-C6
3	活塞D組件	-			φ8直型	4G2-JOINT-C8
4	手動裝置	樹脂			盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG
5	活塞室	樹脂				
6	手動保護蓋	樹脂				
7	匣式快速接頭	-				
8	閥軸組件	-				
9	接頭轉接器	樹脂				
10	主體	鋁合金壓鑄				
11	活塞S組件	-				
12	護蓋	樹脂				
13	誤動作防止閥	-				
14	閥塊	樹脂				

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

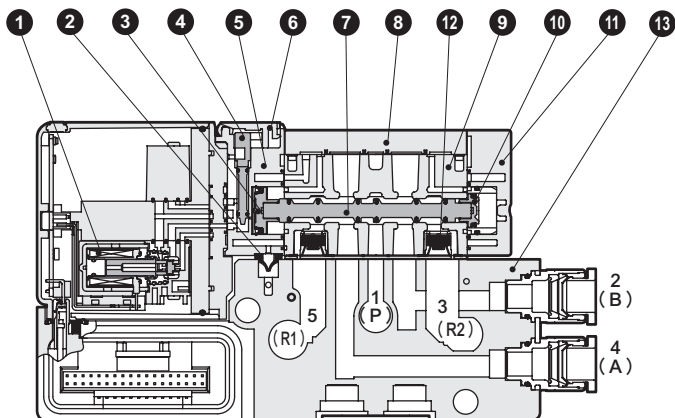
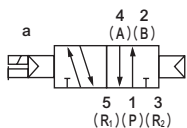
NW4G^B_Z2 Series

內部結構及零件一覽表

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

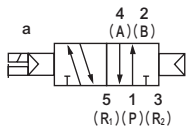
NW4GB210 (底座水平配管)

● 2位置單動

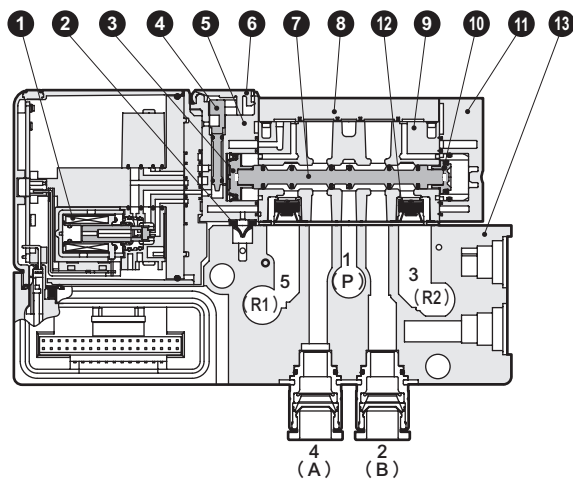


NW4GZ210 (底座背側配管)

● 2位置單動

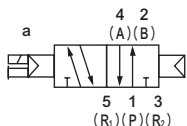


※電磁閥與NW4GB210相同。

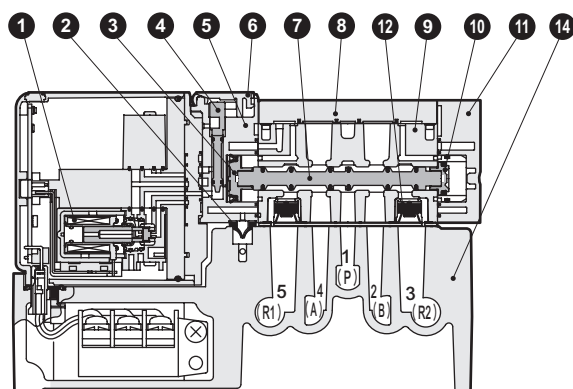


W4GB210 (單體 底座配管)

● 2位置單動



※電磁閥與NW4GB210相同。



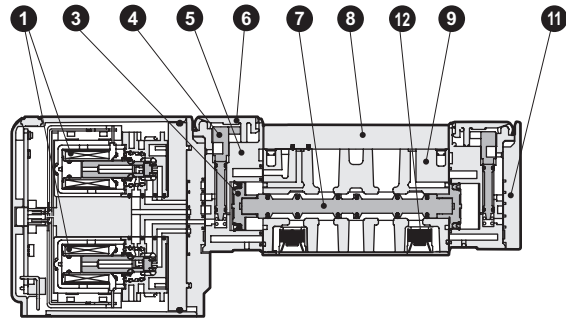
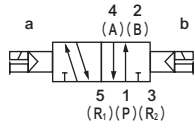
主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	-	8	板	樹脂
2	氣導排氣逆止閥	氫化丁腈橡膠	9	主體	鋁合金壓鑄
3	活塞D組件	-	10	活塞S組件	-
4	手動裝置	樹脂	11	護蓋	樹脂
5	活塞室	樹脂	12	誤動作防止閥	-
6	手動保護蓋	樹脂	13	閥塊	樹脂
7	閥軸組件	-	14	底座	鋁合金壓鑄

內部結構圖及零件一覽表

NW4G^BZ²20/W4GB220

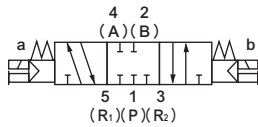
● 2位置複動



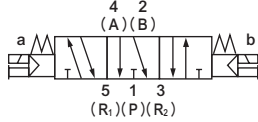
NW4G^BZ³250/W4GB250

● 3位置

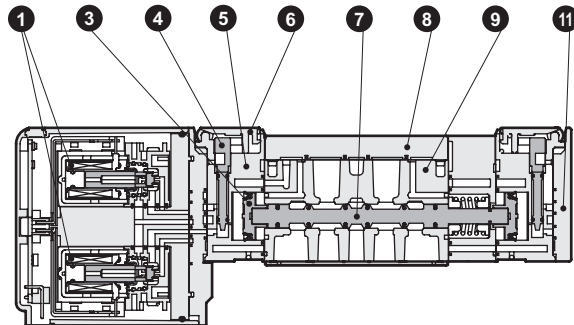
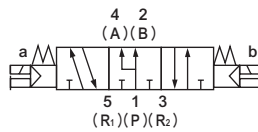
中央封閉



中央排氣



中央加壓



主要零件一覽表

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

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

- ①透過4G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顆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（內置誤動作防止閥時）

1. 集中排氣

閥連接口徑	系統編號	調速閥	氣缸配管 配管長度1m	集中排氣配管	合成有效剖面積 (mm ²)
C4	A1	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	φ8×φ5.7×3m	1.5
C6	B1	SC3W-6-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	2.8
C6	B2	SC1-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	4.0
C8	B3	SC1-8	φ8×φ5.7	φ8×φ5.7×3m	5.5

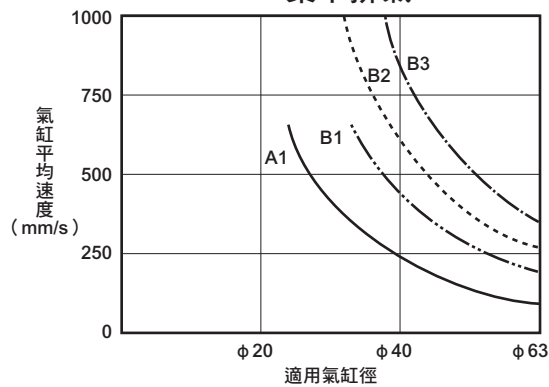
2. 大氣開放排氣（內置排氣消音器）

閥連接口徑	系統編號	調速閥	氣缸配管 配管長度1m	集中排氣配管	合成有效剖面積 (mm ²)
C4	A2	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	NW4G2-EX	1.6
C6	B4	SC3W-6-6	φ6×φ4	NW4G2-EX	3.0
C6	B5	SC1-6	φ6×φ4	NW4G2-EX	4.3
C8	B6	SC1-8	φ8×φ5.7	NW4G2-EX	6.6

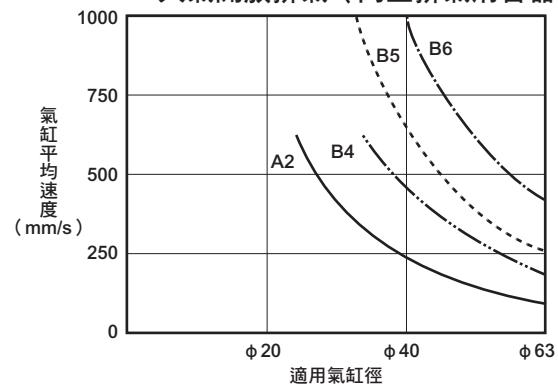
3. 消音器裝置排氣

閥連接口徑	系統編號	調速閥	氣缸配管 配管長度1m	集中排氣配管	合成有效剖面積 (mm ²)
C4	A3	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	SLW-H8	1.5
C6	B7	SC3W-6-6	φ6×φ4	SLW-H8	2.8
C6	B8	SC1-6	φ6×φ4	SLW-H8	3.8
C8	B9	SC1-8	φ8×φ5.7	SLW-H10	6.4

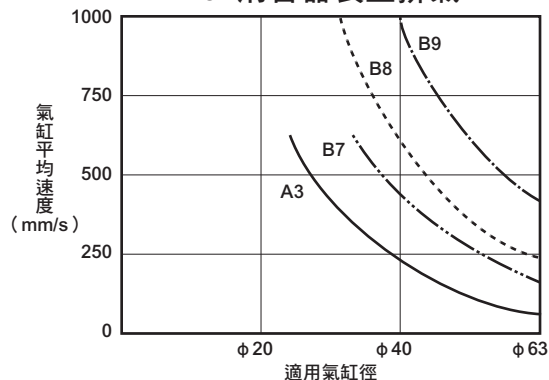
1. 集中排氣



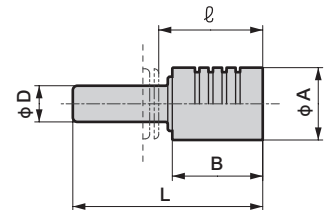
2. 大氣開放排氣（內置排氣消音器）



3. 消音器裝置排氣



● 消音器



型號	D	B	L	l	A
SLW-H8	φ8	20	42	23	16
SLW-H10	φ10	27	53	34	20

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

請利用元件選定指南-1的表(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。一旦施加負載，速度將大幅下降。)

$$v_o = 1920 \times \frac{S}{A} = 2445 \times \frac{S}{D^2} \quad \text{————— (1)}$$

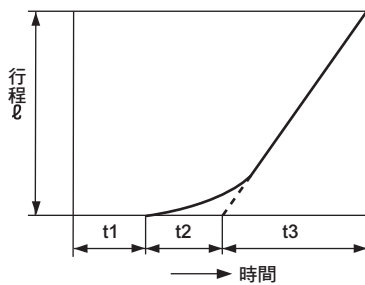
v_o ：理論基準速度 (mm/s)

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



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

t1：開始動作前的時間

t2：延遲一次的時間

t3：等速動作的時間

l：行程

- 註：t1、t2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_o 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。

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

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_o 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)

● 何謂適用之標準系統：氣缸以 v_o 的速度動作是最適當的閥、調速閥、消音器及配管口徑等組合。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。

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

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

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

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

- Q：空氣流量 (dm³/min(ANR)) SI單位的 dm³ (立方公尺) 亦可以 l (公升) 來表示。1dm³=1l
- C：音速傳導率 (dm³/(s·bar))
- b：臨界壓力比 (-)
- P1：上流壓力 (MPa)
- P2：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。

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

W4G2 Series

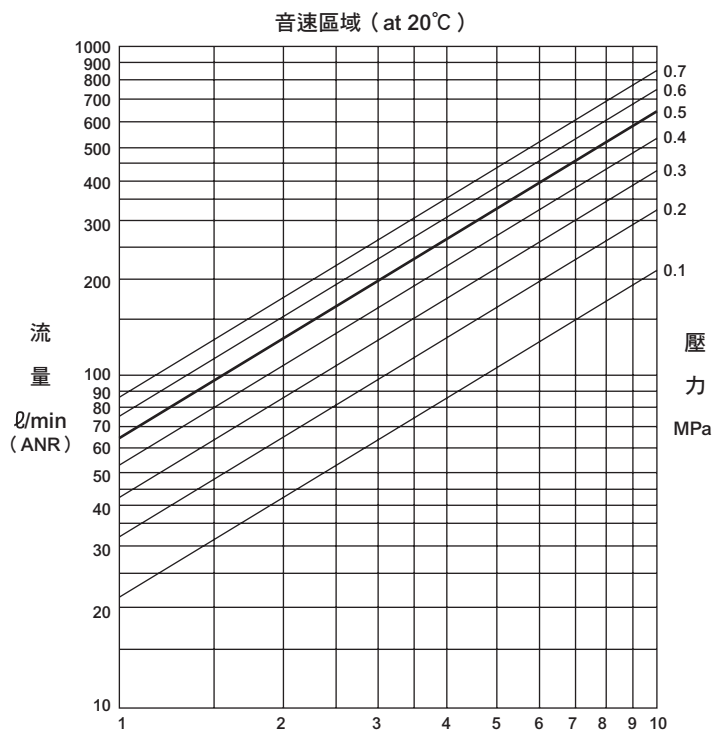
技術資料①空壓系統選定指南

〈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		
					1. 集中排氣	2. 大氣開放排氣	3. 消音器裝置排氣
4GA/B	φ 6	(500)	-	(0.1)	A1	A2	A3
M4GA/B		(500)	-	(0.2)	A1	A2	A3
MN4GA/B	φ 10	(500)	-	(0.5)	A1	A2	A3
4GA/B (氣動閥)		(500)	-	(0.5)	A1	A2	A3
4GD/E	φ 20	250	29	0.5	A1	A2	A3
		400	46	1.6	B1	A2	B7
M4GD/E	φ 25	250	44	0.8	A1	A2	A3
		400	70	1.9	B1	B4	B7
MN4GD/E	φ 30	250	64	1.1	A1	A2	A3
		400	100	2.8	B2	B4	B7
4GA4/B4	φ 32	250	73	1.3	A1	A2	A3
		400	120	3.1	B2	B5	B8
MN3E MN4E	φ 40	250	110	1.7	B1	B4	B7
		500	230	3.3	B2	B5	B8
W4GA/B2	φ 40	750	340	5.0	B3	B6	B9
		1000	450	6.6	-	B6	-
W4GB4	φ 50	250	280	2.6	B1	B4	B7
		500	560	5.2	B3	B6	B9
4TB	φ 50	750	840	7.7	-	-	-
		1000	1100	10.4	-	-	-
4L2-4· LMF0	φ 63	250	450	4.1	B3	B5	B9
		500	910	8.2	-	-	-
MN3S0 MN4S0	φ 63	750	1400	12.3	-	-	-
		1000	1800	16.4	-	-	-

※系統編號請參閱第960頁。

〈有效剖面積〉



(有效剖面積的值为 $\times 10^3$ 或 $\times 10^4$ 時，
將流量的值乘以相同數值。)

〈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
調壓閥 (R)	F4000-8-W	Rc1/4	1320
	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	R1000-6-W	Rc1/8	770
	R1000-8-W	Rc1/4	1350
	R3000-8-W	Rc1/4	2000
給油器 (L)	R3000-10-W	Rc3/8	2600
	R4000-8-W	Rc1/4	2500
	R4000-10-W	Rc3/8	4400
	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	L1000-6-W	Rc1/8	550
	L1000-8-W	Rc1/4	700
消音器	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。

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

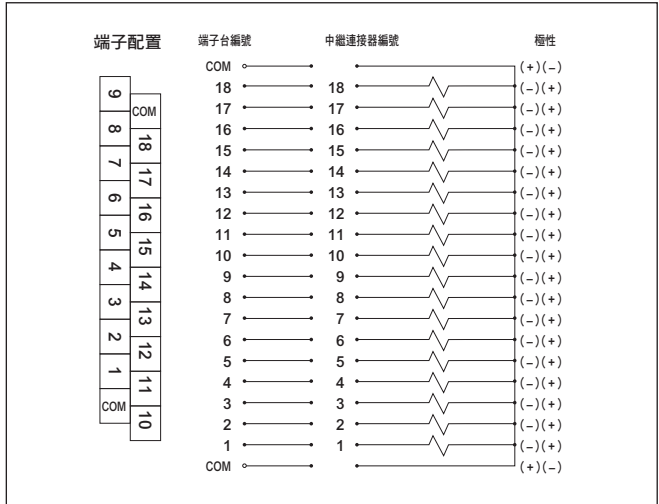
集中端子台型（配線方式T10）

配線注意事項

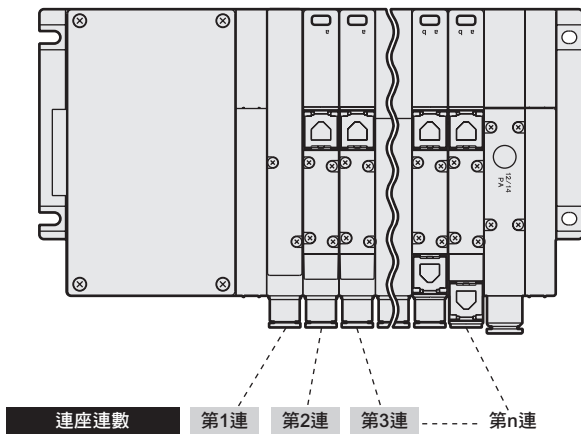
【集中端子台型（T10）注意事項】

- 集中端子台型已預先於內部完成共用配線的處理。若使用獨立接點式PLC輸出模組，請對接點部進行共用配線。
- 為避免配線錯誤，請確認連數及相對應的電磁線圈位置。（參閱下表）
- 若電磁線圈點數超過18點，則無法支援，請先知悉。
- 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。
- 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T10的內部接線（電磁線圈數最多18點）



T10（左側規格）



配線方式T10的端子排列（範例）

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

端子編號

COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM

〈標準配線〉

（MF連數最多18連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	18a	17a	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連數最多9連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	9b	9a	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18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連數最多9連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	9a	(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9連）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	9b	9a	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18點）

端子台編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	9b	9a	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）

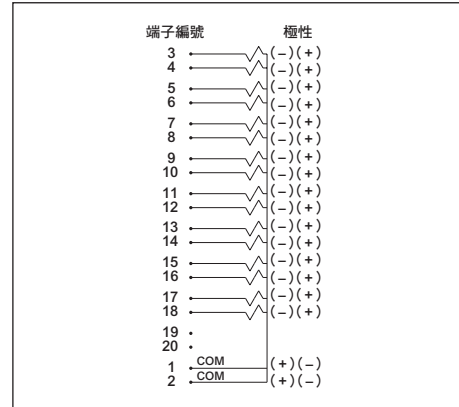
多功能連接器型 (配線方式T20)

配線注意事項

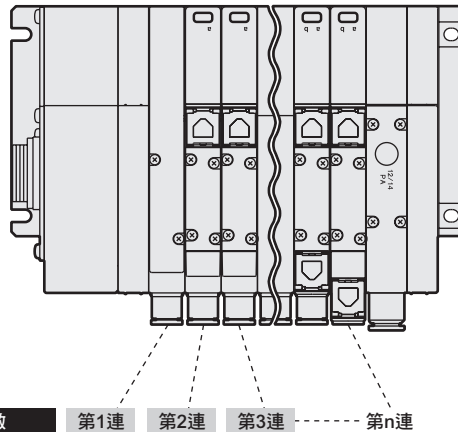
【多功能連接器型 (T20) 的注意事項】

- ① 集中端子台型已預先於內部完成共用配線的處理。若使用獨立接點式PLC輸出模組，請對接點部進行共用配線。
- ② 為避免配線錯誤，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T20的內部接線 (電磁線圈數最多16點)



T20 (左側規格)



配線方式T20端子排列表 (範例)

※：閥編號1a、1b、2a、2b...等的數字代表第1連、第2連，英文字母a、b則代表a側電磁線圈、b側電磁線圈。
連座最大連數因機種而異。
請確認您所使用的機種規格。
另外，T20僅可雙重配線。

〈雙重配線〉

(MF連數最多8連)

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

● 單線圈電磁閥

(MF連數最多8連)

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

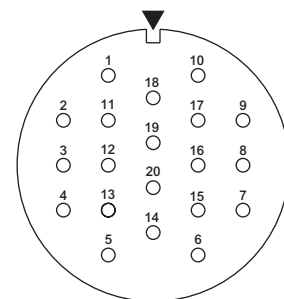
● 雙線圈電磁閥

(MF連數最多8連)

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

● 混合
(單線圈、雙線圈混載)

端子編號



- 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

W4G2 Series

技術資料②配線注意事項；D-sub連接器型

D-sub連接器型（配線方式T30）

配線注意事項

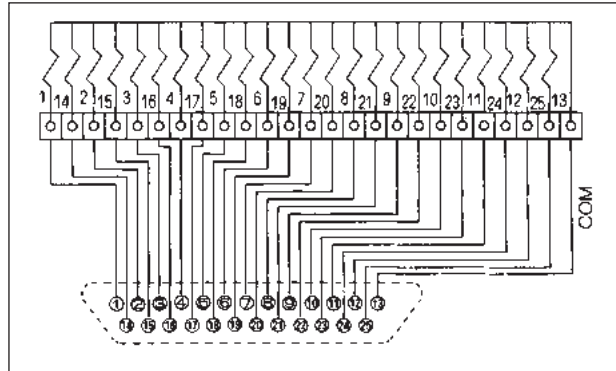
【T30連接器】

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的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。

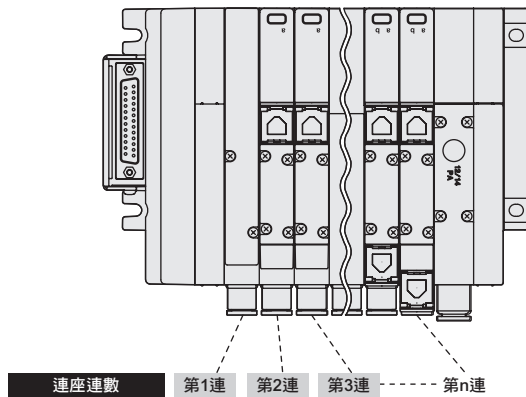
【連接器型T30之注意事項】

- ① PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- ② 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- ③ 電壓會因同時通電、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（電磁線圈數最多24點）



T30（左側規格）



配線方式T30的連接器插銷排列（範例）

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

連接器插銷編號



〈標準配線〉

〈雙重配線〉

● 單線圈電磁閥

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

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

● 雙線圈電磁閥

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

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

● 混合（單線圈、雙線圈混載）

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

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

型號標示方法

附D-sub連接器纜線型號

N4T - CABLE - D00 - 1

● A 用戶側連接方式

● B 纜線長度

※空壓各閥機種
可於D-sub連接器T30型可供使用。

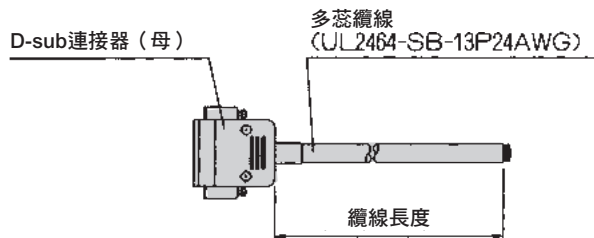
機種型號

N
4
T

記號	內容	
A 用戶側連接方式		
0	僅需裁切	●
1	附M3.5螺絲用圓形端子	●
B 纜線長度		
1	1m	●
3	3m	●
5	5m	●

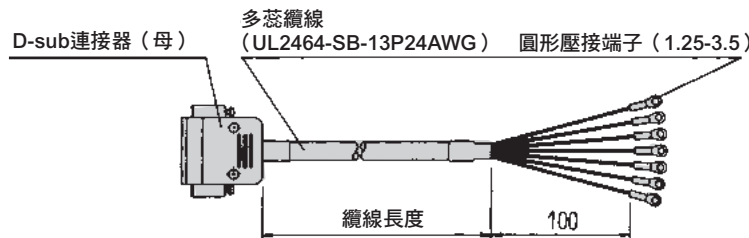
D-sub連接器端子編號與線蕊的對應

● N4T-CABLE-D00-①



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

● N4T-CABLE-D01-②



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

※最多可使用24點。剩餘點數請切除後再使用。

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

牛角排線連接器型（配線方式T51）

配線注意事項

【關於T51連接器】

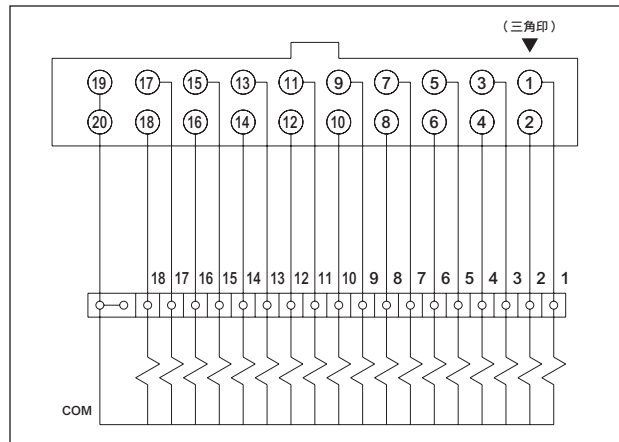
配線方式T51所使用的連接器為符合MIL標準規格（MIL-C-83503）的連接器。

採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。請以連接器及下表的三角印（▼）為基準進行排列。無論插頭或插座，皆以三角印（▼）為基準。另外，設定連座連數時，是以面向b側電磁線圈側（單動時則面向護蓋側）由左而右依序進行設定。

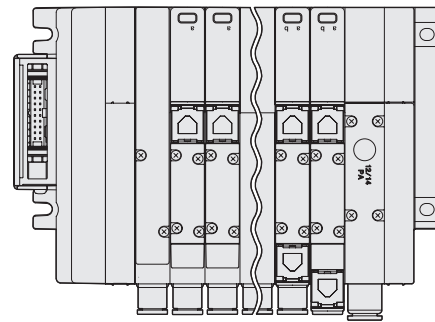
【連接器型（T51）之注意事項】

- ① PLC輸出模組的訊號排列必須與閥側的訊號排列一致。
- ② 請使用DC24V、DC12V專用電源。
- ③ T51型以一般輸出模組驅動。
- ④ 嚴禁將此連座連接至輸入模組，否則不僅會影響這些元件，更會波及到整個周邊設備，導致發生嚴重故障。請務必將此連座連接至輸出模組。
- ⑤ 電壓會因同時通電、纜線長度等原因造成下降。請確認對電磁線圈通電時的電壓下降在額定電壓的10%以內。

配線方式T51的內部接線（電磁線圈數最多18點）



T51（左側規格）

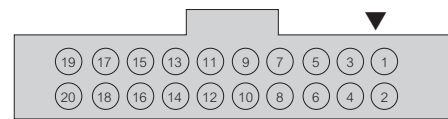


連座連數 第1連 第2連 第3連 ... 第n連

配線方式T51連接器插銷的排列（範例）

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

連接器插銷編號



〈標準配線〉

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

〈雙重配線〉

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

● 僅單線圈電磁閥時

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

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

● 混合
（單線圈、
雙線圈混載）

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

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

牛角排線連接器型 (配線方式T53)

配線注意事項

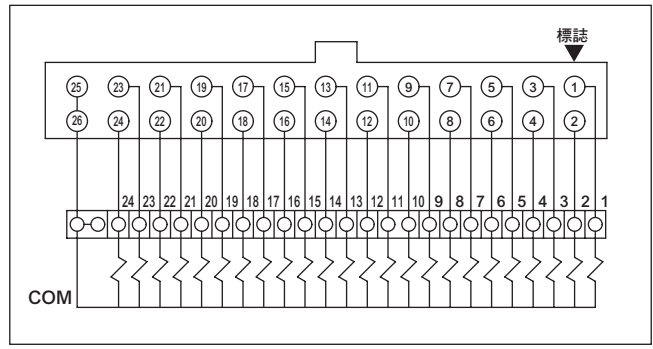
【關於T53連接器】

配線方式T53所使用的連接器為符合MIL標準規格 (MIL-C-83503) 的連接器。
 採用牛角排線壓接讓配線作業更簡便。
 插銷的編號方式雖會依PLC廠牌而異，但功能編排均相同。請以連接器及下表的三角印 (▼) 為基準進行排列。無論插頭或插座，皆以三角印 (▼) 為基準。
 另外，設定連座連數時，是以面向b側電磁線圈側 (單動時則面向護蓋側) 由左而右依序進行設定。

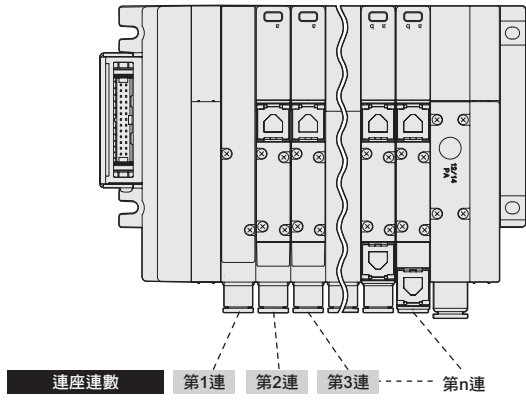
【連接器型 (T53) 之注意事項】

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

配線方式 T53 的內部接線 (電磁線圈數最多 24 點)



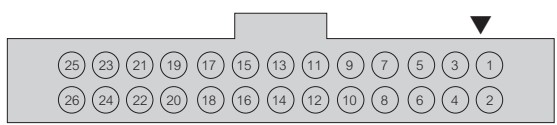
T53 (左側規格)



配線方式T53連接器插銷的排列 (範例)

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

連接器插銷編號



〈標準配線〉

● 單線圈電磁閥

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

● 雙線圈電磁閥

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

● 混合 (單線圈、雙線圈混載)

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

〈雙重配線〉

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

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

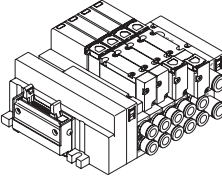

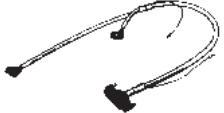


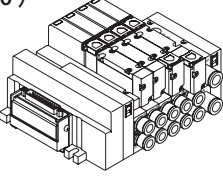
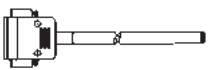
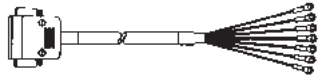
插銷編號	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
閥編號	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
插銷編號	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

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

W4G2 Series

技術資料②配線注意事項

配線連接事例（建議組合）●請使用下列組合。

配線方法	連接纜線範例	PC及PC相關元件		
		製造商	PC	連接纜線
牛角排線連接器（T51） 		歐姆龍 株式會社	C200H-OD215型 C500-OD415CN型	型G79-□C
			型C500-OD213	型79-0□DC-□
		松下電工 株式會社	AFP33484	AY15133~7
			AFP53487	AY15223~7
D-sub連接器（T30） 				附D-sub連接器 纜線 （纜線型號以及詳細 請參閱第967頁）
				

※：設定閥驅動用的電源電壓時，請考量PLC及牛角排線的電壓下降。

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

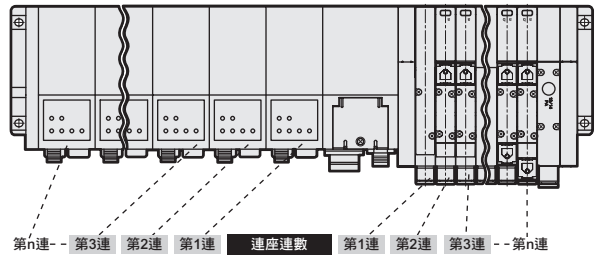
W4G2 Series

技術資料②配線注意事項；串列傳輸型

串列傳輸型：配線方式

關於T7*、T8*串列傳輸型

- 每家PLC廠牌的子局輸入輸出編號皆不同，請參閱下表。
- 子局輸入輸出編號與連座電磁線圈及輸入輸出塊之間的對應如下表所示。
- 無論配線塊在什麼位置，電磁閥連座連數皆以面向配管孔口，由左至右依序設定。
- 輸入輸出塊連數由串列傳輸子局側依序進行設定。輸入塊與輸出塊混合時，應優先將輸入塊從子局側開始排列設定。
- 若有設定輸入，可使用輸入塊來連接感測器元件。
- 若電磁線圈點數比輸出點數少，可使用輸出塊與外部機器連接。
- 請使用DC24V專用電源。
- 使用各通訊系統適用的子局。關於可使用的PLC機種、主局型號、通訊系統規格，請另行洽詢本公司。（請參閱第976頁）
- 請確實妥善固定各連接器（電源用/通訊用）。此外，完成位址等設定後，請務必關閉開關護蓋並確實固定。（適當固定扭力為0.3N·m）



PLC位址編號相對應的串列傳輸子局 I/O 編號

①以16進位標示

串列傳輸子局I/O編號		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
輸出專用型	EtherCAT	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1C	Y1D	Y1E	Y1F	
	CC-Link DeviceNet	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1C	Y1D	Y1E	Y1F	
	CompoBus/S	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F																	
輸入輸出混載型	EtherCAT	X00	X01	X02	X03	X04	X05	X06	X07	X08	X09	X0A	X0B	X0C	X0D	X0E	X0F	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	
	CC-Link DeviceNet	X00	X01	X02	X03	X04	X05	X06	X07	X08	X09	X0A	X0B	X0C	X0D	X0E	X0F	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	
	CompoBus/S	X00	X01	X02	X03	X04	X05	X06	X07	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07																	
	AS-i	ASI 1								ASI 2																								

②以10進位標示

串列傳輸子局I/O編號		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
輸出專用型	EtherCAT	Y000	Y001	Y002	Y003	Y004	Y005	Y006	Y007	Y008	Y009	Y010	Y011	Y012	Y013	Y014	Y015	Y100	Y101	Y102	Y103	Y104	Y105	Y106	Y107	Y108	Y109	Y110	Y111	Y112	Y113	Y114	Y115	
	CC-Link DeviceNet	Y0															Y1																	
	CompoBus/S	Y0																																
輸入輸出混載型	EtherCAT	X000	X001	X002	X003	X004	X005	X006	X007	X008	X009	X010	X011	X012	X013	X014	X015	Y000	Y001	Y002	Y003	Y004	Y005	Y006	Y007	Y008	Y009	Y010	Y011	Y012	Y013	Y014	Y015	
	CC-Link DeviceNet	X0															Y0																	
	CompoBus/S	X0															Y0																	
	AS-i	ASI 1								ASI 2																								

X**表示輸入，Y**表示輸出。

與配線方式T7*的I/O 編號相對應的輸入輸出編號

子局種類	最大輸入點數		最大輸出點數		串列傳輸子局 I/O 編號																																			
	輸入塊台數	輸出塊台數	開SOL點數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
• T7EC1 • T7ECP1	-	-	16點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																					
• T7EC2 • T7ECP2	-	-	32點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32					
• T7ECB7 • T7ECPB7	1台(4點)	-	16點	1-0	1-1	1-2	1-3																																	
		1台	12點	1-0	1-1	1-2	1-3																																	
	2台(8點)	2台	8點	1-0	1-1	1-2	1-3																																	
		-	16點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3																													
	3台(12點)	1台	12點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3																													
		2台	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3																													
	4台(16點)	-	16點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3																									
		1台	12點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3																									
	5台(20點)	2台	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3																									
		-	16點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3																					
	6台(24點)	1台	12點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3																					
		2台	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3																					

- : 開SOL輸出
- : 輸出塊
- : 輸入塊

配線方式T8*的I/O編號 適用的輸出入點編號

子局種類	最大輸入點數	最大輸出點數	串列傳輸子局 I/O 編號																																				
			輸入塊台數	輸出塊台數	電磁線圈點數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
• T8G1 (CC-Link) • T8D1 (DeviceNet) • T8C1 (CompoBus/S) (0點輸入/16點輸出)	-	16點	-																																				
	1台(4點)	8點	12點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																				
	2台(8點)	8點	8點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3																				
• T8G2 (CC-Link) • T8D2 (DeviceNet) (0點輸入/32點輸出)	-	32點	-																																				
	1台(4點)	28點	28點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32				
	2台(8點)	24點	24點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3				
	3台(12點)	20點	20點	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3				
• T8G7 (CC-Link) • T8D7 (DeviceNet) (16點輸入/16點輸出)	-	16點	-																																				
	1台(4點)	16點	12點	1-0	1-1	1-2	1-3															s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16		
	2台(8點)	8點	8點	1-0	1-1	1-2	1-3															s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3		
	-	16點	-																																				
	1台(4點)	12點	12點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	3-0	3-1	3-2	3-3		
	2台(8點)	8點	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3		
	-	16點	-																																				
	1台(4點)	12點	12點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	4-0	4-1	4-2	4-3	5-0	5-1
	2台(8點)	8點	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	5-0	5-1	5-2	5-3	6-0	6-1
	-	16點	-																																				
	1台(4點)	12點	12點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	5-0	5-1	5-2	5-3	6-0	6-1
	2台(8點)	8點	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	6-0	6-1	6-2	6-3		
• T8C6 (CompoBus/S) (8點輸入/8點輸出)	1台	-	1-0	1-1	1-2	1-3																																	
	2台	1台	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	3-0	3-1	3-2	3-3																	
• T8MA (AS-i) (4點輸入/4點輸出)	-	4點									s1	s2	s3	s4																									
	1台(4點)	4點	1-0	1-1	1-2	1-3	s1	s2	s3	s4																													
• T8M6 (AS-i) (8點輸入/8點輸出)	-	8點																																					
	1台(4點)	4點																																					
	-	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	s1	s2	s3	s4																													
	1台(4點)	4點	1-0	1-1	1-2	1-3	s1	s2	s3	s4																													
	-	8點	1-0	1-1	1-2	1-3	s1	s2	s3	s4	2-0	2-1	2-2	2-3	s5	s6	s7	s8																					
	2台(8點)	4點	1-0	1-1	1-2	1-3	s1	s2	s3	s4	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3																					

■：輸入塊
■：輸出塊
□：電磁線圈輸出

※輸入輸出塊框內的數字表示「從串列傳輸子局側算起第幾連-連接器編號」。

配線方式T8*、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	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	12a	13a	14a	14b	15a	15b	16a											

<雙重配線>

●單線圈電磁閥

電磁線圈輸出編號	s1	s2	s3	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
- 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

W4G2 Series

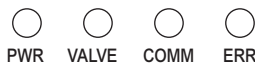
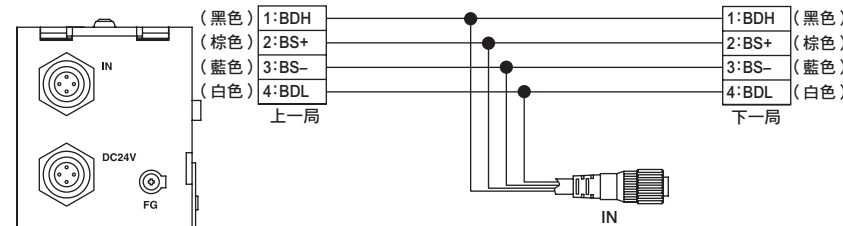
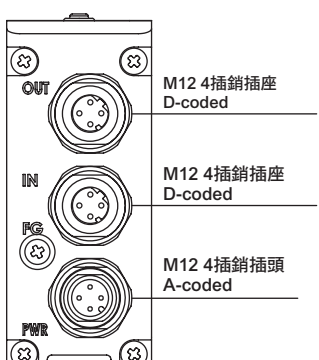
技術資料②配線注意事項；串列傳輸型

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

型號	LED顯示	配線連接方法														
T8G*	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ○ PW1 ○ PW2 ○ SD ○ RD ○ L RUN ○ L ERR </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW1</td> <td>模組電源ON時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>PW2</td> <td>閥電源ON時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>送出資料時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>接收資料時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>可正常收送資料時亮燈。超時時熄滅。</td> </tr> <tr> <td>L ERR</td> <td>傳輸錯誤時亮燈。逾時即亮燈。局號設定傳輸速度設定錯誤時亮燈。局號設定傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	PW1	模組電源ON時亮燈。	PW2	閥電源ON時亮燈。	SD	送出資料時亮燈。	RD	接收資料時亮燈。	L RUN	可正常收送資料時亮燈。超時時熄滅。	L ERR	傳輸錯誤時亮燈。逾時即亮燈。局號設定傳輸速度設定錯誤時亮燈。局號設定傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。	<p> 上一局 (藍色) DA (白色) DB (黃色) DG (裸線) SLD 下一局 (裸線) SLD (黃色) DG (白色) DB (藍色) DA </p> <ul style="list-style-type: none"> • 模組電源與閥電源為不同電源。請透過電源用連接器來供電。(使用M12連接器) • CC-Link纜線請連接通訊用連接器。(使用CC-Link專用防水連接器) • 請自行備妥配線端的連接器。 • 連接器的插銷排列請參閱第978頁。另外，左右側為相反，請特別注意。
LED名稱	顯示內容															
PW1	模組電源ON時亮燈。															
PW2	閥電源ON時亮燈。															
SD	送出資料時亮燈。															
RD	接收資料時亮燈。															
L RUN	可正常收送資料時亮燈。超時時熄滅。															
L ERR	傳輸錯誤時亮燈。逾時即亮燈。局號設定傳輸速度設定錯誤時亮燈。局號設定傳輸速度設定在途中有變化時會閃爍。															

型號	LED顯示	配線連接方法								
T8D*	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ○ MS ○ NS ○ VALVE </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>顯示子局狀態。</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>顯示網路狀態。</td> </tr> <tr> <td>VALVE</td> <td>閥電源ON時亮燈。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	MS	顯示子局狀態。	NS	顯示網路狀態。	VALVE	閥電源ON時亮燈。	<p> 1: Drain (-) 2: V+ (紅色) 3: V- (黑色) 4: CAN_H (白色) 5: CAN_L (藍色) </p> <p> 1: Drain (-) 2: V+ (紅色) 3: V- (黑色) 4: CAN_H (白色) 5: CAN_L (藍色) </p> <p>多點串接方式 T型分歧方式</p> <ul style="list-style-type: none"> • 模組電源與閥電源為不同電源。請透過電源用連接器來供電。(使用M12連接器) • DeviceNet纜線請連接通訊用連接器。(使用DeviceNet專用纜線附連接器型) • 請自行備妥配線端的連接器。 • 連接器的插銷排列請參閱第980頁。另外，左右側為相反，請特別注意。
LED名稱	顯示內容									
MS	顯示子局狀態。									
NS	顯示網路狀態。									
VALVE	閥電源ON時亮燈。									

型號	LED顯示	配線連接方法								
T8M*	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ○ AUX ○ ASI1 ○ FAULT1 ○ ASI2 ○ FAULT2 </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUX</td> <td>輔助電源(閥電源)ON時亮燈。</td> </tr> <tr> <td>ASI1/ASI2</td> <td>通訊正常動作時亮燈。AS-i電源OFF時熄滅。停止通訊狀態時熄滅。位址「0」狀態時閃爍。</td> </tr> <tr> <td>FAULT1/FAULT2</td> <td>停止通訊狀態時亮燈。通訊正常動作時熄滅。感測器電源為過負載狀態時閃爍。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	AUX	輔助電源(閥電源)ON時亮燈。	ASI1/ASI2	通訊正常動作時亮燈。AS-i電源OFF時熄滅。停止通訊狀態時熄滅。位址「0」狀態時閃爍。	FAULT1/FAULT2	停止通訊狀態時亮燈。通訊正常動作時熄滅。感測器電源為過負載狀態時閃爍。	<p> 上一局 ASI + ASI - 下一局 ASI + ASI - 本局 ASI + ASI - IN </p> <p>M12分歧連接器</p> <ul style="list-style-type: none"> • 需要AS-i電源與輔助電源(閥電源)。 • 各電源請透過AS-i通訊用纜線及輔助電源纜線供電。第973頁記載了使用M12分歧連接器的連接方法。 • 連接器插銷的排列請參閱第981頁。
LED名稱	顯示內容									
AUX	輔助電源(閥電源)ON時亮燈。									
ASI1/ASI2	通訊正常動作時亮燈。AS-i電源OFF時熄滅。停止通訊狀態時熄滅。位址「0」狀態時閃爍。									
FAULT1/FAULT2	停止通訊狀態時亮燈。通訊正常動作時熄滅。感測器電源為過負載狀態時閃爍。									

型號	LED顯示	配線連接方法																																													
T8C*	<div style="text-align: center;">  <p>PWR VALVE COMM ERR</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PWR (綠色)</td> <td>模組 (通訊) 電源ON時亮燈</td> </tr> <tr> <td>VALVE (綠色)</td> <td>閥電源ON時亮燈</td> </tr> <tr> <td>COMM (橘色)</td> <td>正常通訊時亮燈 通訊異常時或待機中熄滅</td> </tr> <tr> <td>ERR (紅色)</td> <td>發生通訊異常時亮燈 正常通訊中或待機中熄滅</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	PWR (綠色)	模組 (通訊) 電源ON時亮燈	VALVE (綠色)	閥電源ON時亮燈	COMM (橘色)	正常通訊時亮燈 通訊異常時或待機中熄滅	ERR (紅色)	發生通訊異常時亮燈 正常通訊中或待機中熄滅	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • CompoBus/S 纜線請連接至通訊連接器 (IN)。(使用M12連接器) • 請自行備妥配線端的連接器。 • 連接器插銷配線請參閱第979頁。 																																			
LED名稱	顯示內容																																														
PWR (綠色)	模組 (通訊) 電源ON時亮燈																																														
VALVE (綠色)	閥電源ON時亮燈																																														
COMM (橘色)	正常通訊時亮燈 通訊異常時或待機中熄滅																																														
ERR (紅色)	發生通訊異常時亮燈 正常通訊中或待機中熄滅																																														
T7EC*	<div style="text-align: center;"> <p>RUN <input type="checkbox"/></p> <p>ERR <input type="checkbox"/></p> <p>L/A IN <input type="checkbox"/></p> <p>L/A OUT <input type="checkbox"/></p> <p>INFO <input type="checkbox"/></p> <p>PW <input type="checkbox"/></p> <p>PW(V) <input type="checkbox"/></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠燈)</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>以LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄滅)</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 來顯示Ethernet港口 (IN端) 的狀態</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>Ethernet港口 (OUT側) 的狀態以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 來顯示</td> </tr> <tr> <td>INFO</td> <td>以LED (紅色) 來顯示子局本體的錯誤狀態 (正常時熄滅)</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>模組電源ON時亮燈。 正常時亮綠燈</td> </tr> <tr> <td>PW(V)</td> <td>閥電源ON時亮燈。 正常時亮綠燈 (模組電源未接通時無法監控)</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	RUN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠燈)	ERR	以LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄滅)	L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 來顯示Ethernet港口 (IN端) 的狀態	L/A OUT	Ethernet港口 (OUT側) 的狀態以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 來顯示	INFO	以LED (紅色) 來顯示子局本體的錯誤狀態 (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 (模組電源未接通時無法監控)	<div style="text-align: center;">  </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption>通訊用連接器插銷配例</caption> <thead> <tr> <th>M12插銷</th> <th>訊號名稱</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">OUT</td> <td>1</td> <td>TD+</td> <td>傳出資料、正極</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RD+</td> <td>傳入資料、正極</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TD-</td> <td>傳出資料、負極</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RD-</td> <td>接收資料、負極</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">IN</td> <td>1</td> <td>TD+</td> <td>傳出資料、正極</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RD+</td> <td>傳入資料、正極</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TD-</td> <td>傳出資料、負極</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RD-</td> <td>接收資料、負極</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • 請自行備妥配線端的連接器。 • 連接器插銷配線請參閱第983頁。 	M12插銷	訊號名稱	功能	OUT	1	TD+	傳出資料、正極	2	RD+	傳入資料、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+	傳入資料、正極	3	TD-	傳出資料、負極	4	RD-	接收資料、負極
LED名稱	顯示內容																																														
RUN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的通訊狀態 (正常通訊時亮綠燈)																																														
ERR	以LED (紅色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、閃爍) 來顯示EtherCAT的異常狀態 (正常通訊時熄滅)																																														
L/A IN	以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 來顯示Ethernet港口 (IN端) 的狀態																																														
L/A OUT	Ethernet港口 (OUT側) 的狀態以LED (綠色) 的亮燈狀態 (熄滅、亮燈、高速閃爍) 來顯示																																														
INFO	以LED (紅色) 來顯示子局本體的錯誤狀態 (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 (模組電源未接通時無法監控)																																														
M12插銷	訊號名稱	功能																																													
OUT	1	TD+	傳出資料、正極																																												
	2	RD+	傳入資料、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+	傳入資料、正極																																												
	3	TD-	傳出資料、負極																																												
	4	RD-	接收資料、負極																																												

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

W4G2 Series

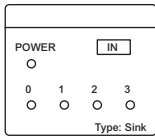
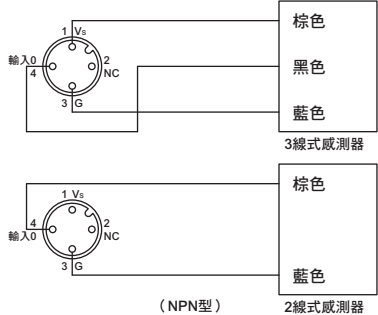
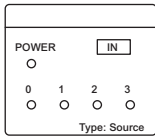
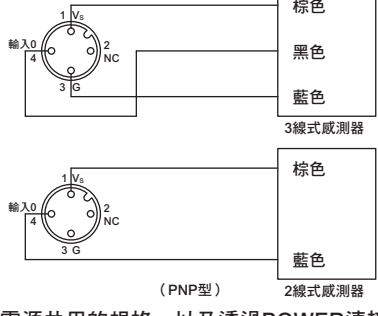
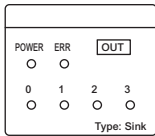
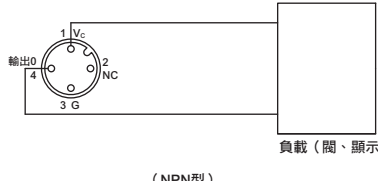
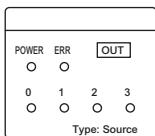
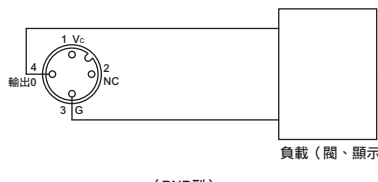
技術資料②配線注意事項；串列傳輸型

PLC適用表

型號	廠牌名稱 (建議廠商)	通訊系統名稱	親局型號
4GA/B	EtherCAT Technology Group 歐姆龍株式會社	EtherCAT	連接ETG各廠牌的EtherCAT支援主局
M4GA/B			Omron NJ301 NJ501
MN4GA/B	歐姆龍株式會社	CompoBus/S (T6C0/1不支援長距離模式)	CJ1W-SRM21
4GA/B (氣動閥)			CS1W-SRM21 C200HW-SRM21-V1 CQM1-SRM21-V1
4GD/E	ODVA	DeviceNet	連接各廠牌的DeviceNet支援主局
M4GD/E			CJ1W-DRM21
MN4GD/E	歐姆龍株式會社	DeviceNet	CS1W-RDM21-V1
4GA4/B4			C200HW-DRM21-V1 CVM1-DRM21-V1
MN3E MN4E	CC-Link協會 (CLPA)	CC-Link	連接各廠牌的CC-Link支援主局
W4GA/B2			QJ61BT11N
W4GB4	三菱電機株式會社	CC-Link	A1SJ61QBT11
4TB			A1SJ61BT11
4L2-4・LMF0	富士電機	AS-i	NP1L-AS1
MN3S0 MN4S0			A1SJ71AS92
4SA/B0	AS-International Association	AS-i	連接各廠牌AS-i支援主局
4KA/B			

註：親局詳細資訊以及此處未記載之機種請洽詢各PLC廠牌。

- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空壓系統
(Total Air)
- 全空壓系統
(Gamma)
- 卷尾

型號／輸入輸出形式	LED顯示	配線連接方法								
輸入塊 NW4G□2- IN- ^N / _P - ^K / _B	<p>NPN型</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>供應感測器用電源時亮燈</td> </tr> <tr> <td>0~3</td> <td>各感測器輸出ON時亮燈</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	POWER	供應感測器用電源時亮燈	0~3	各感測器輸出ON時亮燈	 <p>(NPN型)</p> <ul style="list-style-type: none"> 感測器用電源有2種規格，與模組電源共用的規格，以及透過POWER連接器供應外部電源的規格。 輸入形式分別有NPN型和PNP型2種形式。 請自備纜線端的連接器。 		
	LED名稱	顯示內容								
POWER	供應感測器用電源時亮燈									
0~3	各感測器輸出ON時亮燈									
<p>PNP型</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>供應感測器用電源時亮燈</td> </tr> <tr> <td>0~3</td> <td>各感測器輸出ON時亮燈</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	POWER	供應感測器用電源時亮燈	0~3	各感測器輸出ON時亮燈	 <p>(PNP型)</p> <ul style="list-style-type: none"> 感測器用電源有2種規格，與模組電源共用的規格，以及透過POWER連接器供應外部電源的規格。 輸入形式分別有NPN型和PNP型2種形式。 請自備纜線端的連接器。 			
LED名稱	顯示內容									
POWER	供應感測器用電源時亮燈									
0~3	各感測器輸出ON時亮燈									
輸出塊 NW4G□2- OUT- ^N / _P - ^K / _B	<p>NPN型</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>供應外部負載用電源時亮燈</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>保護迴路呈動作狀態時亮燈</td> </tr> <tr> <td>0~3</td> <td>各外部負載ON時亮燈</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	POWER	供應外部負載用電源時亮燈	ERR	保護迴路呈動作狀態時亮燈	0~3	各外部負載ON時亮燈	 <p>(NPN型)</p> <ul style="list-style-type: none"> 請透過POWER連接器來供應外部負載用電源。(DC24V專用) 請注意外部負載電流必須控制在總計3A以下(1A/1點以下)。 輸出形式分別有NPN型和PNP型2種形式。 請自備纜線端的連接器。
	LED名稱	顯示內容								
POWER	供應外部負載用電源時亮燈									
ERR	保護迴路呈動作狀態時亮燈									
0~3	各外部負載ON時亮燈									
<p>PNP型</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名稱</th> <th>顯示內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>供應外部負載用電源時亮燈</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>保護迴路呈動作狀態時亮燈</td> </tr> <tr> <td>0~3</td> <td>各外部負載ON時亮燈</td> </tr> </tbody> </table>	LED名稱	顯示內容	POWER	供應外部負載用電源時亮燈	ERR	保護迴路呈動作狀態時亮燈	0~3	各外部負載ON時亮燈	 <p>(PNP型)</p> <ul style="list-style-type: none"> 請透過POWER連接器來供應外部負載用電源。(DC24V專用) 請注意外部負載電流必須控制在總計3A以下(1A/1點以下)。 輸出形式分別有NPN型和PNP型2種形式。 請自備纜線端的連接器。 	
LED名稱	顯示內容									
POWER	供應外部負載用電源時亮燈									
ERR	保護迴路呈動作狀態時亮燈									
0~3	各外部負載ON時亮燈									

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

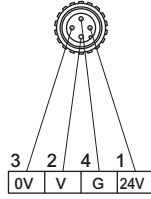
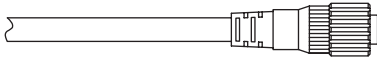
W4G2 Series

技術資料②配線注意事項；防水連接器

防水連接器

CC-Link用

● 電源連接器（母插銷）



插銷編號	訊號名稱	備註
1	24V	模組電源 +側
2	V	閥電源 +側
3	0V	模組電源 -側
4	G	閥電源 -側

建議使用的連接器

附纜線連接器

- XS2F-D421-* (單側連接器 插座)

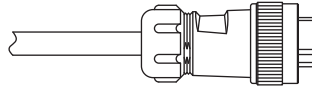
組裝式連接器

- XS2C-D4C* (壓著型)
- XS2C-D42* (焊接型)
- XS2C-D4S* (螺絲接線型)

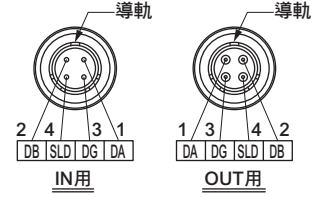
歐姆龍

※請勿使用L型連接器。

● 通訊連接器



插銷編號	訊號名稱	線芯顏色
1	DA	藍色
2	DB	白色
3	DG	黃色
4	SLD	遮蔽絞線



建議連接器：IN用 FA-204-PF8 (母插銷)
OUT用 FA-204-PM8 (公插銷)

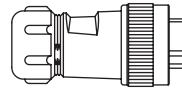
三菱電機ENGINEERING
※前述型號支援使用纜線外徑為φ7.0~φ8.5的纜線。
若纜線外徑不同，請向三菱電機ENGINEERING洽詢。
※關於纜線防水連接器型，請向三菱電機ENGINEERING洽詢。

● 通訊纜線

建議纜線（代表例）

- CC-Link專用纜線
- Ver1.10適用專用纜線
- 倉茂電工（股）

FANC-SB
FANC-110SBH



本局為CC-Link Ver1.10適用品

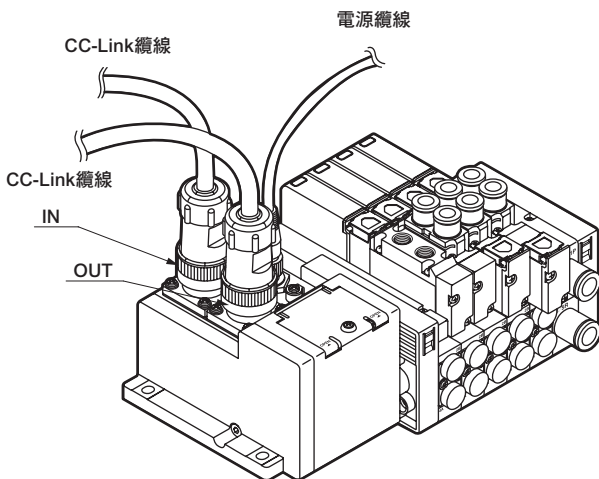
名稱 終端連接器
型名 FA-CONW4P110E
廠商名稱 三菱電機ENGINEERING

※本局若於距離主局最遠的位置連接時，需要進行終端處理。請將上述終端連接器接至OUT側。若使用專用高性能纜線或T字分歧連接時，請更換終端連接器內部的電阻。

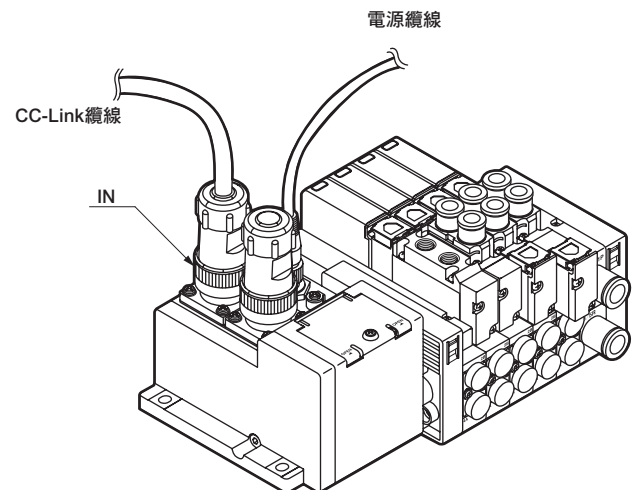
	專用纜線並適用Ver1.10專用纜線	專用高性能纜線	T字分歧連接	
			主幹配線	支線配線
終端電阻	110Ω(標準內置)	130Ω	110Ω×2個	無終端電阻

連接方法

● 若為中間局時



● 若為終端局時

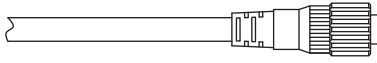


防水連接器

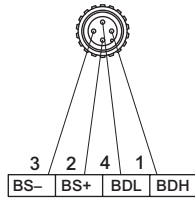
CompoBus/S 用

IN側

● 通訊連接器 (M12連接器：母插銷)

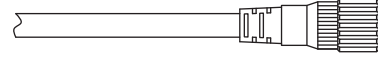


插銷編號	訊號名稱	備註
1	BDH	訊號 +側
2	BS+	通訊電源 +側
3	BS-	通訊電源 -側
4	BDL	訊號 -側

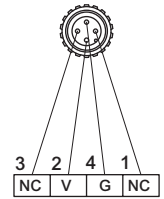


DC24V側

● 電源連接器 (M12連接器：母插銷)



插銷編號	訊號名稱	備註
1	NC	未連接
2	V	閥電源 +側
3	NC	未連接
4	G	閥電源 -側



建議使用的連接器

附纜線連接器

- XS2W-D421- * (兩端連接器 插座/插頭)
- XS2F-D421- * (單側連接器 插座)

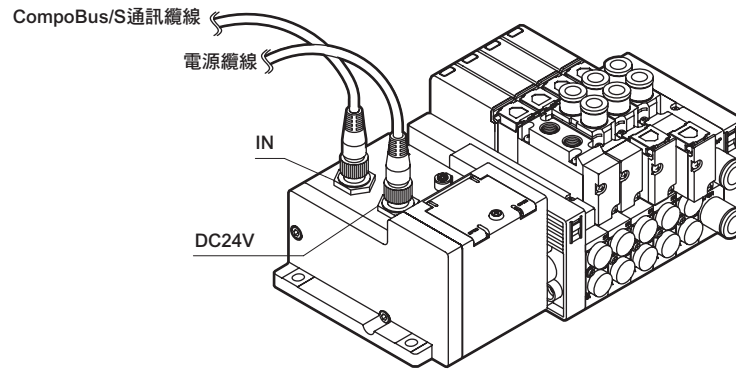
組裝式連接器

- XS2C-D4C * (壓著型)
- XS2C-D42 * (焊接型)
- XS2C-D4S * (螺絲接線型)

歐姆龍

※請勿使用L型連接器。

連接方法



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

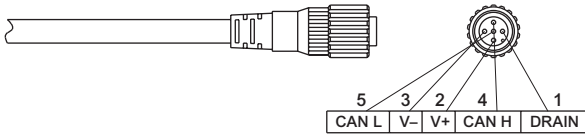
W4G2 Series

技術資料②配線注意事項；防水連接器

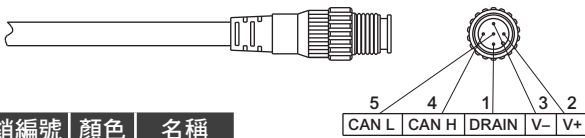
防水連接器

DeviceNet用

● DeviceNet用附纜線連接器（母插銷：IN用）



● DeviceNet用附纜線連接器（公插銷：OUT用）



插銷編號	顏色	名稱
1	-	DRAIN
2	紅色	V+
3	黑色	V-
4	白色	CAN H
5	藍色	CAN L

建議附纜線連接器

- DCA1-5CN * * W1（兩端附纜線連接器 插座／插頭）

IN用

- DCA1-5CN * * F1（單側附纜線連接器 插座）

OUT用

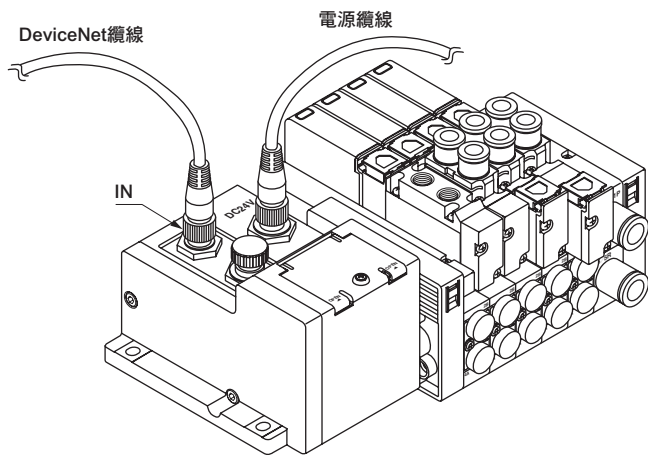
- DCA1-5CN * * H1（單側附纜線連接器 插頭）

歐姆龍

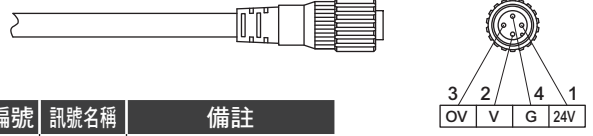
※請勿使用L型連接器。

連接方法

● T字分歧連接時



● 電源用連接器（母插銷）



插銷編號	訊號名稱	備註
1	24V	模組電源 +側
2	V	閥電源 +側
3	OV	模組電源 -側
4	G	閥電源 -側

建議使用的連接器

附纜線連接器

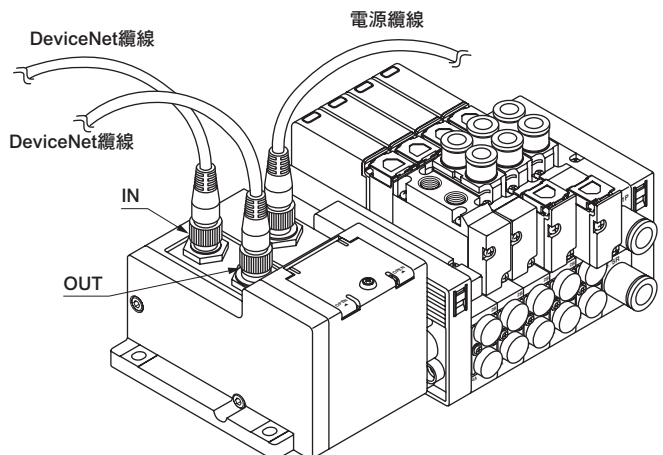
- XS2W-D421-*（兩端連接器 插座／插頭）
- XS2F-D421-*（單側連接器 插座）

組裝式連接器

- XS2C-D4C *（壓著型）
- XS2C-D42 *（焊接型）
- XS2C-D4S *（螺絲接線型）

Omron（股）

● 多點串接時

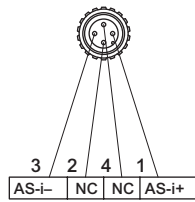
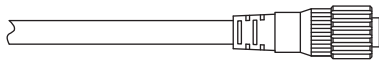


※以多點串接配線連接DeviceNet通訊纜線時，通過本子局的通訊電源電流請限制在額定2A以下。

防水連接器

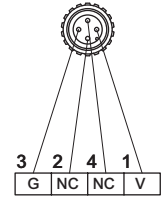
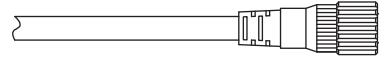
AS-i用

● AS-i用連接器（母插銷）



插銷編號	訊號名稱	備註
1	AS-i +	AS-i +側
2	NC	未連接
3	AS-i -	AS-i -側
4	NC	未連接

● 閥用連接器（母插銷）



插銷編號	訊號名稱	備註
1	V	閥電源 +側
2	NC	未連接
3	G	閥電源 -側
4	NC	未連接

建議使用的連接器

附纜線連接器

- XS2W-D421-* (兩端連接器 插座/插頭)
- XS2F-D421-* (單側連接器 插座)

組裝式連接器

- XS2C-D4C* (壓著型)
- XS2C-D42* (焊接型)
- XS2C-D4S* (螺絲接線型)

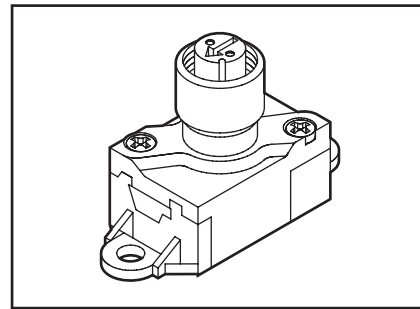
Omron (股)

※請勿使用L型連接器。

※對AS-i纜線可使用專用M12分岐連接器進行連接。(連接範例請參照下述。)
(代表範例：富士電機(股) 3RX9801-0AA00)

連接方法

AS-i系統使用的AS-i通訊用纜線以及輔助電源纜線，請如下圖所示使用M12分岐連接器與子局連接。

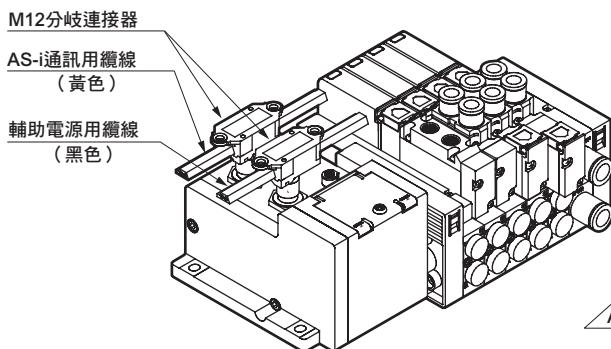


從AS-i通訊纜線往M12連接器的分岐連接器

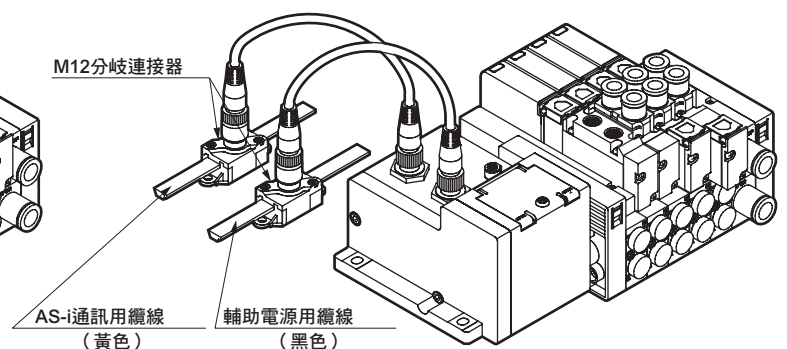
M12分岐連接器

(代表範例：富士電機(股) 3RX9801-0AA00)

● 直接以M12分岐連接器連接AS-i子局時



● AS-i子局使用防水連接器連接M12分岐連接器時



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

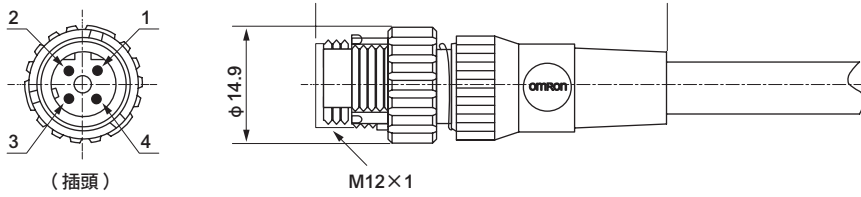
W4G2 Series

技術資料②配線注意事項；防水連接器

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+	傳入資料、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。

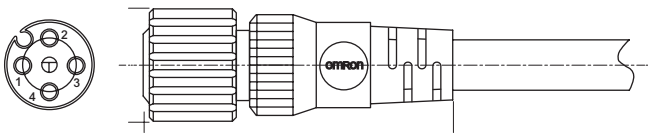
建議使用M12-RJ45附連接器通訊纜線

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

建議使用的通訊盲栓與通訊纜線

- 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

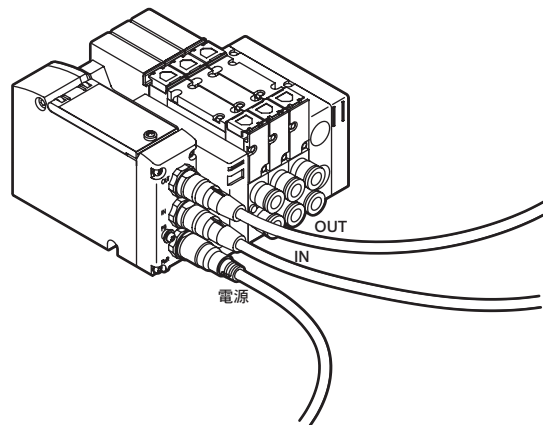
- XS2F-D421-□8□-□型 直型 Omron製

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

防水连接器

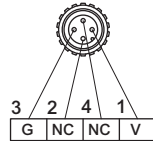
輸入/輸出

① 輸入塊用

● 外部電源连接器（母插銷）



插銷編號	訊號名稱	備註
1	V	外部電源 +側
2	NC	未連接
3	G	外部電源 -側
4	NC	未連接



建議使用的连接器

附纜線连接器

- XS2F-D421-* (單側连接器 插座)

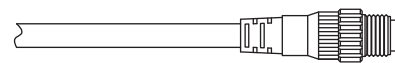
組裝式连接器

- XS2C-D4C* (壓著型)
- XS2C-D42* (焊接型)
- XS2C-D4S* (螺絲接線型)

Omron (股)

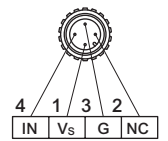
※請勿使用L型连接器。

● 感測器側连接器（公插銷）



2線式感測器

插銷編號	訊號名稱	NPN型	PNP型
1	Vs	未連接	感測器電源 +側
2	NC	未連接	未連接
3	G	感測器電源 -側	未連接
4	IN	輸入訊號	輸入訊號



3線式感測器

插銷編號	訊號名稱	NPN/PNP型
1	Vs	感測器電源 +側
2	NC	未連接
3	G	感測器電源 -側
4	IN	輸入訊號

建議使用的连接器

附纜線连接器

- XS2H-D421-* (單側连接器 插頭)

組裝式连接器

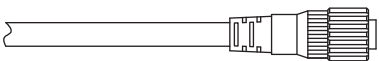
- XS2G-D4C* (壓著型)
- XS2G-D42* (焊接型)
- XS2G-D4S* (螺絲接線型)

Omron (股)

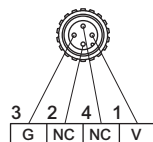
※請勿使用L型连接器。

② 輸出塊用

● 外部電源连接器（母插銷）



插銷編號	訊號名稱	備註
1	V	外部電源 +側
2	NC	未連接
3	G	外部電源 -側
4	NC	未連接



建議使用的连接器

附纜線连接器

- XS2F-D421-* (單側连接器 插座)

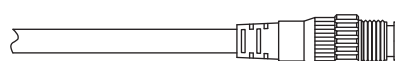
組裝式连接器

- XS2C-D4C* (壓著型)
- XS2C-D42* (焊接型)
- XS2C-D4S* (螺絲接線型)

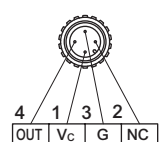
Omron (股)

※請勿使用L型连接器。

● 外接負載側连接器（公插銷）



插銷編號	訊號名稱	NPN型	PNP型
1	Vc	負載用電源 +側	未連接
2	NC	未連接	未連接
3	G	未連接	負載用電源 -側
4	OUT	輸出訊號	輸出訊號



建議使用的连接器

附纜線连接器

- XS2H-D421-* (單側连接器 插頭)

組裝式连接器

- XS2G-D4C* (壓著型)
- XS2G-D42* (焊接型)
- XS2G-D4S* (螺絲接線型)

Omron (股)

※請勿使用L型连接器。

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

W4G2 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）

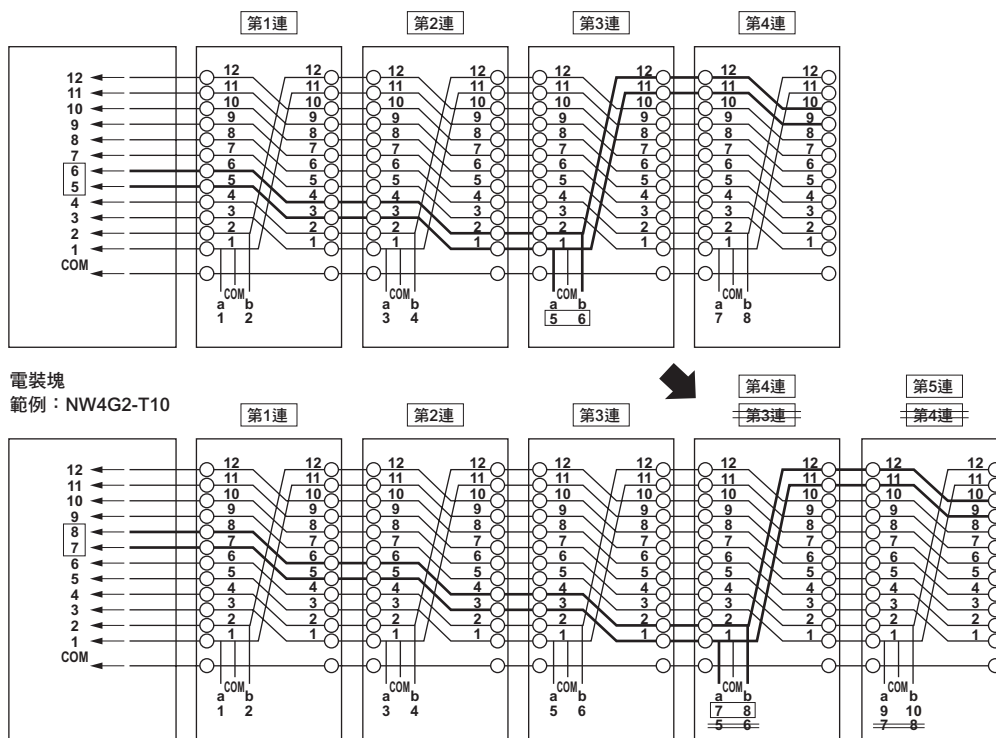
閥塊、供排氣閥塊等元件均內置稱為專用配線連接器的零件，為閥塊型連座拆解、組裝的同時即可完成配線的結構。拆解、組裝時，不需要特別進行配線作業。電裝塊的連接器插銷編號與已配線的閥之間有規則性，因此請確認各電裝塊的配線方法後，再對閥與控制裝置之間進行接線。閥塊增設連座、減連時，請特別注意。另外，增設連座時的配線迴路範例如下圖所示。

配線迴路範例

下圖為MW4G2的配線迴路，但與實際規格不同。

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。



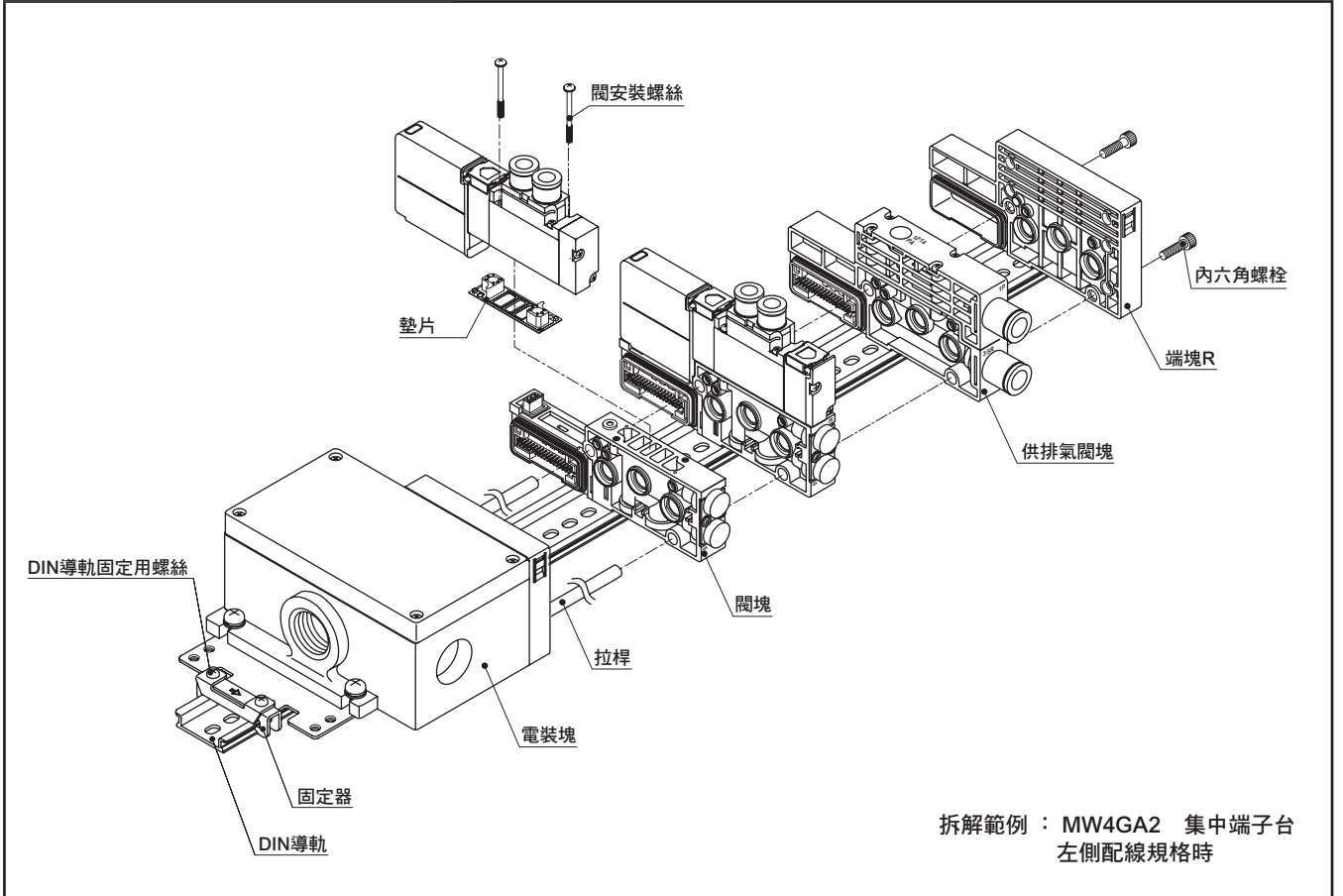
標準配線

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。

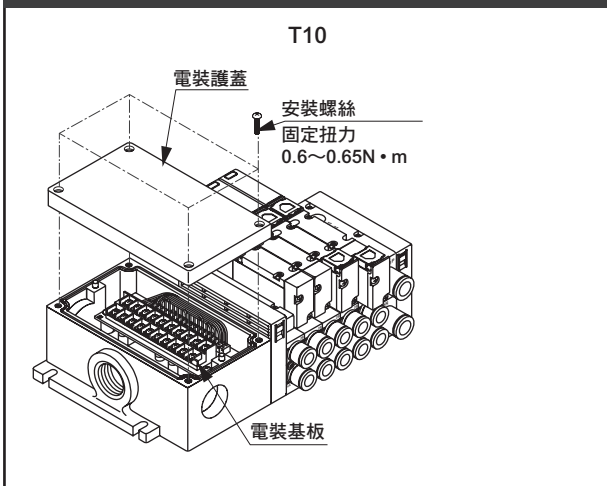
分配編號時，有1個電磁線圈者（2位置單動）將往後挪1號，有2個電磁線圈者（2位置複動，3位置）則往後挪2號。

※ 串列傳輸子局+輸入輸出塊的拆解圖請參照次頁。

閥塊型連座拆解圖



卸除電裝護蓋



閥塊增設連座

(●為DIN導軌安裝時)

- ① 鬆開固定器的DIN導軌固定用螺絲。
- ② 卸下內六角螺栓。
- ③ 卸下閥塊，直到要增設連座的位置為止。
- ④ 安裝增設連座分的拉桿。
- ⑤ 安裝增設的閥塊。
- ⑥ 靠攏閥塊使其無間隙後，以內六角螺栓連結。(固定扭力：1.1~1.3N·m)
- ⑦ A. 將固定器的卡鉤確實卡入DIN導軌，
- B. 將固定器朝箭頭方向壓入，
- C. 鎖緊DIN導軌固定用螺絲。
(固定扭力：1.2~1.6N·m)

更換閥

卸除方法

- ① 鬆開安裝螺絲 (共2處)。
- ② 將閥自閥塊上拆下。

安裝方法

請以與卸除時相反的步驟裝回。

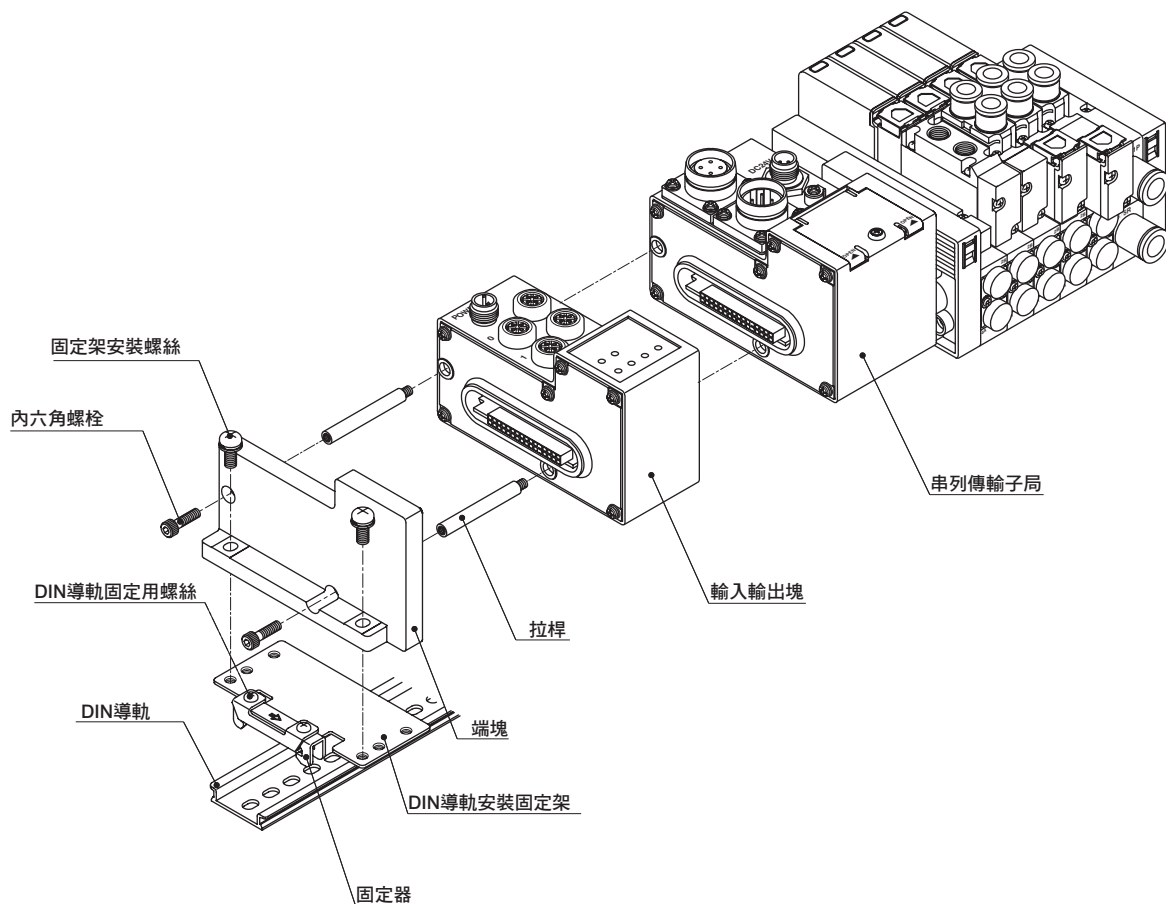
另外，請參閱以下建議固定扭力以鎖緊安裝螺絲。

閥安裝螺絲的建議固定扭力

	尺寸	建議固定扭力 (N·m)
4G2	M2.5	0.25~0.30

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

串列傳輸子局+輸入輸出塊拆解圖



輸入輸出塊增設連座

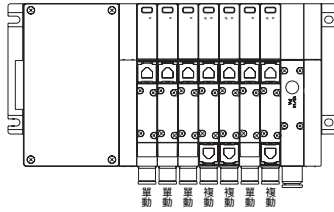
(●為DIN導軌安裝時)

- ①鬆開固定器的DIN導軌固定用螺絲。
- ②卸下固定架安裝螺絲，拆下DIN導軌安裝固定架。
- ③卸下內六角螺栓。
- ④卸下輸入輸出塊，直到要增設連座的位置為止。
- ⑤安裝增設連座分的拉桿。
- ⑥安裝增設的輸入輸出塊。
- (輸出塊需要設定旋轉開關。
詳情請參閱產品添附的操作說明書。)
- ⑦靠攏閂塊使其無間隙後，以內六角螺栓連結。
(固定扭力：1.1~1.3N·m)
- ⑧以固定架安裝螺絲安裝DIN導軌安裝固定架。
(固定扭力：1.8~2.3N·m)
- ⑨-A. 將固定器的卡鉤確實卡入DIN導軌，
- B. 將固定器朝箭頭方向壓入，
- C. 鎖緊DIN導軌固定用螺絲。
(固定扭力：1.2~1.6N·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
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統
(Total Air)
全空壓系統
(Gamma)
卷尾

T10電裝基板連接要領 (標準配線)

視省配線規格 (T10) 不同, 電裝基板上連接器與閥的對應規則也不同。進行連接器配線時, 請確認印於基板上的連接器編號。下圖所示的連座構成, 為混合 (混載) 配線的填寫範例。



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。

T10

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連數最多18連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	18a	17a	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9連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	9b	9a	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18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)	(空)	(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

※1 只有AC規格在增設時需要配線。

※2 AC使用時, 如果預計變更規格, 請使用附蓋板閥塊作為備用閥塊。

T10

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連數最多9連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	9a	(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9連)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	9b	9a	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18點)

連接器編號	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
閥編號	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)	6a	5b
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

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

MW4G2 Series

連座規格書的填寫方法

●連座型號 (範例)

MW **4** GA2 **8** 0- **CX** - **T8G7** **W** **HY11** **D** - **6** - **3**

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

切換位置區分 2種以上 連接口徑 2種以上 串列傳輸 (CC-Link) (16點輸入/16點輸出)

與連座連數編號不同。

品名	型號	配置位置																														數量	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
輸入輸出塊 (P.948)	NW4GA2-IN-(N)-(K)		○																														1
	NW4GA2-OUT-(N)-B			○																													1
電裝塊 (P.947)	NW4GA2-T (8G7)			○																												1	
附電磁閥閥塊 (P.888 ~ 891)	NW4GA2 (1) 0-(C4)				○																											1	
	NW4GA2 (2) 0-(C6)					○																										1	
	NW4GA2 (3) 0-(C4)						○																									1	
	NW4GA2 () 0-()																																
	NW4GA2 () 0-()																																
	NW4GA2 () 0-()																																
附蓋板閥塊 (P.942)	NW4G2-MPS																															1	
	NW4G2-MPD																															1	
供排氣閥塊 (P.944)	NW4G2-Q()-(8L)-()																																
	NW4G2-Q()-()-()																																
	NW4G2-Q()-()-()																																
	NW4G2-Q()-()-()																																
隔離塊 (P.944)	NW4G2-(SA)																															1	
	NW4G2-()																																
端塊 R (P.944)	NW4G2-(E)R																															1	
DIN導軌	L7 = () (長度計算方法 P.988)	盲栓		消音器		標籤銘板		繼線夾		防水盲栓		添附零件																					
		GWP4-B	GWP6-B	SLW-H8	A	W4G-SCL-18A	W4G-SCL-18B	W4G-XSZ-12																									
		GWP8-B	GWP10-B	SLW-H10		適用繼線外徑 φ 14.5~16.5	適用繼線外徑 φ 16.5~18.5																										
		附D-sub連接器繼線 (請參閱第967頁)		附多功能連接器繼線		僅限多功能連接器																											
N4T-CABLE-DO		W4G-RMC-		W4G2-RM21WTP-																													

輸出、輸入塊兩者均設置時，輸出塊位於左側。(面對接頭)
 連座連數：第1連
 連座連數：第6連
 務必填入右端。
 如有必要，填入○記號。
 省配線連接為T10時如有必要，填入○記號。(以使用繼線外徑選擇)

盲栓及消音器必要時請於必要尺寸欄位填寫數量。

輸入輸出塊用如有必要，填入數量。

填寫連座規格書之相關說明

- 無論電裝塊型式如何，請依面對配管孔口方向，自左而右依序填寫。(請填寫您於閥塊零件構成 (第940~955頁) 中選定的閥塊型號，並指示配置方式。)
 - 表右端的必要數量欄，請填入已指定數量的閥塊數量合計。
 - 必要添附零件處請以○號註記。
 - 填寫安裝導軌的長度。(僅限有需要標準長度以外的規格時填寫。)
 - 每個系列都有其連座規格書，請於符合的規格書中填入資料。
- MW4GA/B/Z2 (個別配線 直接配管、底座水平配管、底座背側配管) 第990頁
 MW4GA2 (省配線 直接配管) 第991頁
 MW4GB2 (省配線 底座水平配管) 第992頁
 MW4GZ2 (省配線 底座背側配管) 第993頁

* 有關DIN導軌長度 (L7)

- ①請依照下述計算方法來計算導軌長度。所算出的長度將為標準長度。
- ②如為標準長度，則不需要將長度 (L7) 填入規格書中。若有需要標準以外的長度，請填寫。

● DIN導軌長度計算方法

$$\text{連座長度 (L)} = (16 \times \text{閥塊數量}) + (18 \times \text{供排氣閥塊數量}) + (13.5 \times \text{隔離塊數量}) + \text{電裝塊(含端塊)數量} + (45 \times \text{輸入輸出塊數量})$$

$$\text{DIN導軌長度 (L')} = L' \times 12.5$$

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

$$\text{導軌安裝間距 (L')} = L' - 12.5$$

請從右表中選擇。

電裝塊尺寸表

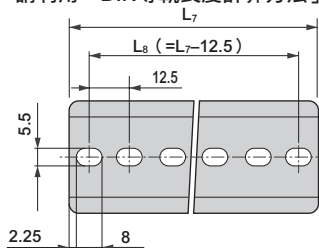
型號	尺寸 (mm)	
省配線用 電裝塊	T10	175.5
	T20	110
	T30/5*	106
	T8*	148.5

*端塊包含在電裝塊內。

● DIN導軌長度速查表

L ₀ · 連座長度	超過 135 ?	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5
L ₀ · 導軌長度	135 以下	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5	485
間距L _s	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500

註1：當L₀超過本表所示數值時，請利用「DIN導軌長度計算方法」計算。



配線規格書的填寫方式（僅限AC規格）

選擇標準配線、雙重配線時不需要填寫。

（選擇DC規格時，僅適用標準配線、雙重配線）

● 配線規格書（範例）

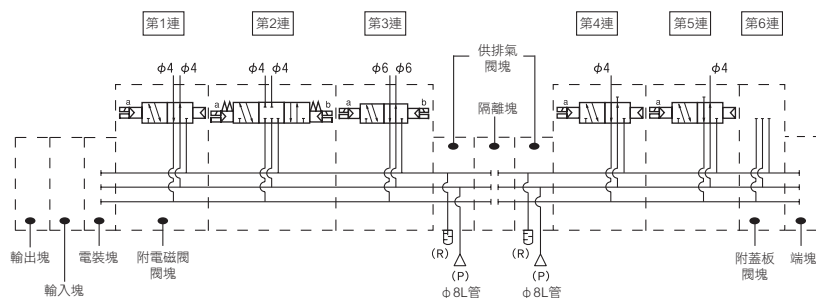
* 下記範例請對照第 988 頁的連座規格書填寫。

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

● 配線規格書注意事項

- ① 若非標準配線、雙重配線，請填寫並添附於連座規格書中。
此情況為接單生產，請另行洽詢本公司。
- ② 閥編號是面對孔口，由左開始依序僅對閥塊計數的編號。
請特別注意，此編號將與設置位置的編號不同。
- ③ 附蓋板閥塊已預先配線。
「-MPS」為僅有a側配線，「-MPD」為a、b側配線。
- ④ 「-MPS」不可組裝雙線圈電磁閥或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985頁。
- ⑤ 只有增設連座用預備配線無法預先設置。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。
- 連座連數以面對配管孔口由左側開始依序設定。
（※連座連數不含輸入輸出塊、電裝塊、供排氣閥塊、隔離塊、端塊。）
- 可由閥塊零件構成（第940～955頁）以及個別配線連座（第875、879頁）、省配線連座（第888、891、910～913頁）等處選擇型號。
- 面對配管孔口，由左至右依序設定配置位置。
- 若同時設置輸入塊、輸出塊時，輸出塊應位於面對配管孔口的左側。

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· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

MW4GB2 (省配線) 閥塊型連座規格書

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

傳票編號 _____ 訂購編號 _____

發行 _____ 年 _____ 月 _____ 日

公司名稱 _____

承辦人 _____ 先生/小姐

訂單編號 _____

● 連座型號

MW4GB2 **0** - - - -

Ⓐ 機種型號 Ⓑ 切換位置區分 Ⓒ 連接口徑 Ⓓ 省配線連接 Ⓔ 端子、連接器 Ⓕ 選購品 Ⓖ 安裝型 Ⓗ 連數 Ⓙ 電壓

搖鉗排列方式

填寫時，請參閱閥塊零件構成（第940～955頁）、第910～913頁以選擇型號。

品名 (掲載頁面)	型號	配置位置																														數量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
輸入輸出塊 (P.948)	NW4GB2-IN- <input type="text"/>																															
	NW4GB2-OUT- <input type="text"/> -B																															
電裝塊 (P.947)	NW4G <input type="text"/> 2-T <input type="text"/> (註1)																															
附電磁閥 閥塊 (P.910～913)	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
	NW4GB2 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																															
附蓋板 閥塊 (P.942)	NW4GB2-MPS- <input type="text"/>																															
	NW4GB2-MPD- <input type="text"/>																															
供排氣閥塊 (P.944)	NW4G2-Q <input type="text"/>																															
	NW4G2-Q <input type="text"/>																															
	NW4G2-Q <input type="text"/>																															
	NW4G2-Q <input type="text"/>																															
各種隔片 (P.948～P.951)	供氣隔片 W4G2-P <input type="text"/>																															
	排氣隔片 W4G2-R- <input type="text"/>																															
	隔片型氣導逆止閥 W4G2-PC-M																															
	附截止閥個別供氣隔片 W4G2-PIS- <input type="text"/>																															
隔離塊 (P.944)	NW4G2- <input type="text"/>																															
	NW4G2- <input type="text"/>																															
	NW4G2- <input type="text"/>																															
端塊 (P.944)	NW4G2- <input type="text"/> R																															
DIN導軌 (註2)	盲栓 GWP4-B GWP6-B SLW-H8 GWP8-B GWP10-B SLW-H10	消音器	標籤銘板 B	纜線夾		防水盲栓 W4G-XSZ-12	添附零件																									
				W4G-SCL-18A	W4G-SCL-18B																											
				適用纜線外徑 φ 14.5～16.5				適用纜線外徑 φ 16.5～18.5																								
				附D-sub連接器纜線 (請參閱第967頁)				附多功能連接器纜線		僅限多功能連接器																						
N4T-CABLE-DO- <input type="text"/>		W4G-RMC- <input type="text"/>		W4G2-RM21WTP- <input type="text"/>																												

註1：請如下所示指定電裝塊的型號。

註2：T7※並非DIN導軌安裝型。

NW4G2-T

電裝塊種類 (請參閱第947頁)

無記號：T10、T20、T30、T5*、T7*時
B：T8*時

集中端子台型 (T10) 配線規格書 (僅限AC規格)

* 若非雙重配線，請填寫並添附於連座規格書中。(將以接單生產處理)
 * 若為雙重配線，則無須填寫。(選擇DC規格時，僅適用標準配線、雙重配線)

連接器插銷編號	閥編號																								
	T10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4GA/B	1																								
M4GA/B	2																								
MN4GA/B	3																								
4GA/B (氣動閥)	4																								
4GD/E	5																								
M4GD/E	6																								
MN4GD/E	7																								
4GA4/B4	8																								
MN3E MN4E	9																								
W4GA/B2	10																								
W4GB4	11																								
4TB	12																								
4L2-4·LMF0	13																								
MN3S0 MN4S0	14																								
4SA/B0	15																								
4KA/B	16																								
4KA/B (氣動閥)	17																								
4F	18																								
4F (氣動閥)	COM																								
PV5G GMF	COM																								
PV5 GMF																									
PV5S-0																									
3QR 3QB																									
MV3QR																									
3MA/B0																									
3PA/B																									
P·M·B																									
NP·NAP NVP																									
4F※0EX																									
4F※0E																									
HMV HSV																									
2QV 3QV																									
SKH																									
PCD																									
消音器																									
全空壓系統 (Total Air)																									
全空壓系統 (Gamma)																									
卷尾																									



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。
一般閥的注意事項，請參閱卷首第59頁。

個別注意事項：氣導式3、5口閥 W4G2系列

設計、選定時

1. 使用環境

⚠ 注意

- IP65為 (IEC60529 [IEC529:1989-11]) 規範所規定之測試方法。
請避免在閥經常會直接受到水滴或切削液潑濺的場所使用。

IP65防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

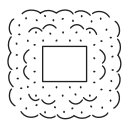
(IEC60529 [IEC529:1989-11])

IP - □ □

防護特性記號 (International Protection)

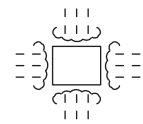
第一特性數字 (針對外來固型物體的保護階級)

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	針對噴流的防護對策。 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，從所有方向對測試品 (外圍) 的每個表面積1m ² 進行每次1分鐘，共3分鐘以上之放水測試。 排水噴嘴內徑：φ6.3mm



2. AC100V規格

⚠ 注意

- AC100V規格內置全波整流迴路。
若使用SSR來控制電磁閥ON/OFF，某些機種恐將造成電磁閥復歸不良。
選定SSR時請注意。(建議您選擇前最好先洽詢繼電器或控制器廠商。)

3. 串列傳輸子局

⚠ 注意

- 陷入通訊異常狀態時，子局將呈現下列狀態。
①輸入訊號變為全點OFF。
②輸出訊號變為全點OFF。(但若子局本體有輸出模式設定開關，則為設定的狀態。)

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

4. 突波消除器

⚠ 注意

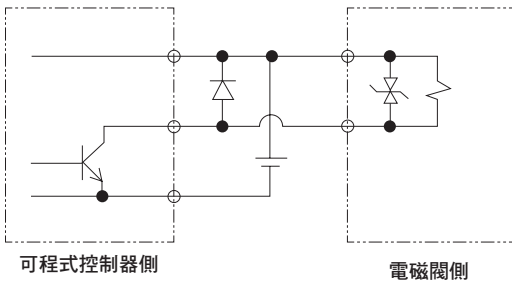
■ 電磁閥隨附的突波消除器，其目的在於保護電磁閥驅動用的輸出接點。但對除此之外的週邊元件無法期待保護效果，仍可能會受到突波的影響（損壞、誤動作）。不僅如此，反而還會吸收其他元件產生的突波，導致燒毀等損害事故。請特別注意下列事項。

① 突波消除器的功能在於將動輒高達數百伏特的電磁閥突波電壓，降低至輸出接點能夠耐受的電壓範圍。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機器的耐壓力、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。另外，本產品所使用的附突波消除器電磁閥可將OFF狀態下所產生的逆電壓突波，抑制至下表所示範圍。

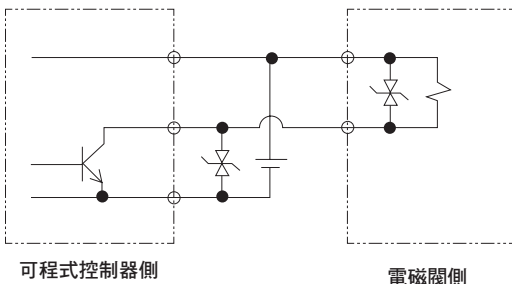
規格電壓	OFF時的逆電壓值
DC12V	約27V
DC24V	約47V

② 倘若輸出模組為NPN型時，輸出電晶體可能承受上表所示的電壓+電源電壓本身的突波電壓，因此請併設接點保護迴路。

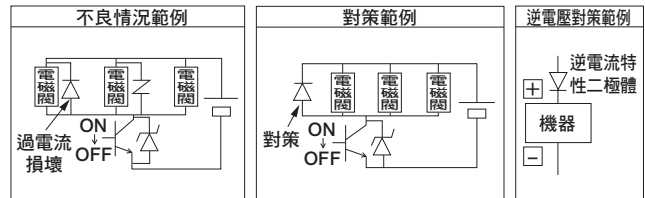
〈輸出電晶體保護迴路 併設範例1〉



〈輸出電晶體保護迴路 併設範例2〉



③ 若電磁閥並列連接其他元件、電磁閥等，電磁閥OFF時所產生的逆電壓突波可能會影響這些元件。即使是DC24V用附突波消除器的電磁閥，在不同機種的突波電壓仍可能達到負數十伏特，此逆極性的電壓可能會破壞其他並列連接元件或使其誤動作。請避免與較難承受逆極性電壓的元件（例如：LED顯示燈）並列連接。此外，若要並列驅動複數電磁閥，可能會導致其他電磁閥的突波流入其中一台附突波消除器電磁閥的突波消除器內，視該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。



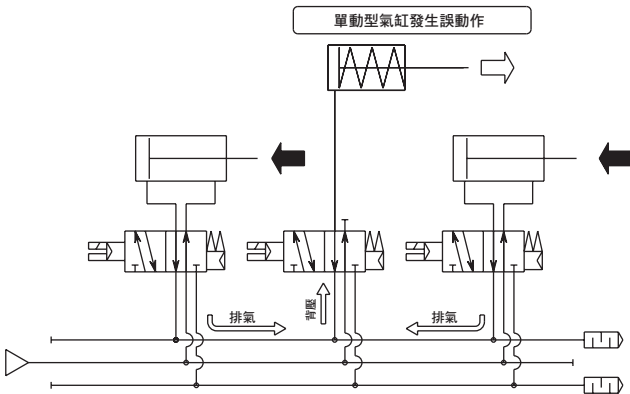
④ 內置於電磁閥的突波消除器若因來自該電磁閥以外的過電壓、過電流而損壞，大多數情況下會形成短路狀態。因此損壞後一旦輸出ON而流過大電流，最嚴重可能造成輸出迴路或電磁閥損壞，甚至導致火災等意外。請勿在故障的狀態下持續通電。此外，請對電源及驅動迴路設置過電流保護迴路，或使用附過電流保護的電源，以避免大電流持續流通。

③關於誤動作防止閥

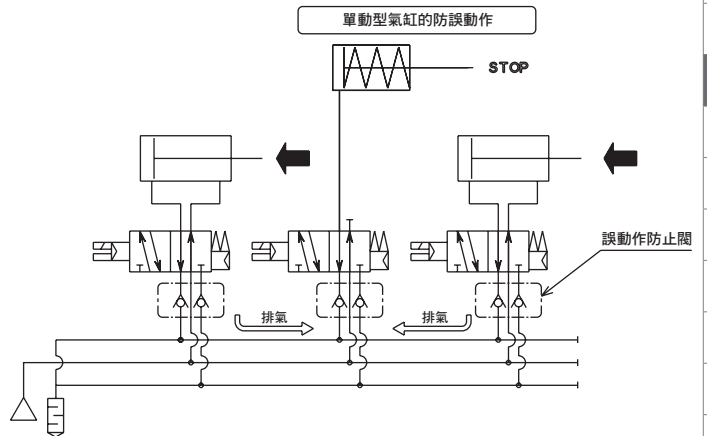
注意：誤動作防止閥為逆止閥。請特別注意，若在無加壓時直接操作氣缸活塞桿，將會使逆止閥起作用，導致氣缸活塞桿無法動作。

一般來說，經由連座連接單動式氣缸或中央排氣閥的複動氣缸，可能會受到其他氣缸驅動時的背壓迴壓影響，發生誤動作。防止此一誤動作發生的「誤動作防止閥」內置與否，可以選擇。但無背壓迴壓的中央封閉閥以及中央加壓閥則無法裝備。

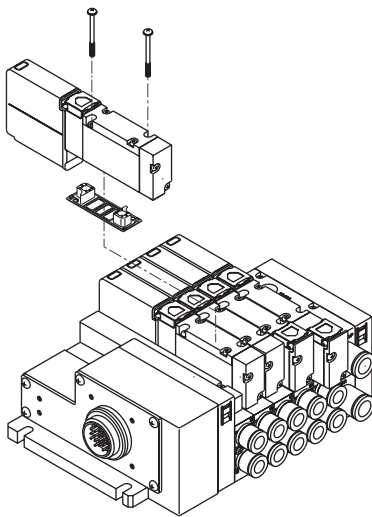
可能會產生誤動作的空壓系統範例



使用4G系列的空壓系統

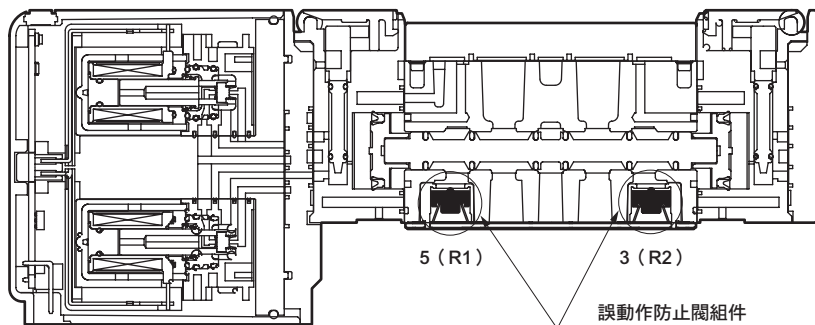


內部結構圖



誤動作防止閥裝備標準規格

型號	流路切換	選擇選購品 (H)
NW3GA210	NC	有
NW3GA2110	NO	有
NW4G $\frac{3}{2}$ 210	2位置單動	有
NW4G $\frac{3}{2}$ 220	2位置複動	有
NW4G $\frac{3}{2}$ 230	中央封閉	無
NW4G $\frac{3}{2}$ 240	中央排氣	有
NW4G $\frac{3}{2}$ 250	中央加壓	無



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

⚠ 注意

- 配管孔口位置處標有如1P、4A等適用ISO及JIS規格的配管孔口標示。
- 閥並未規定安裝方式。W4G系列的4(A)與2(B)、5(R1)與3(R2)的孔口位置與4K系列相反，請確認孔口記號配管，避免造成氣缸等的逆向動作。

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

2. 外部氣導 (K) 配管孔口

⚠ 注意

- 外部氣導 (K) 型的氣導空氣為個別供氣。供應氣導空氣需使用 $\phi 6$ 快速接頭，請特別注意避免配管連接位置錯誤。若配管不正確，可能會導致動作不良。

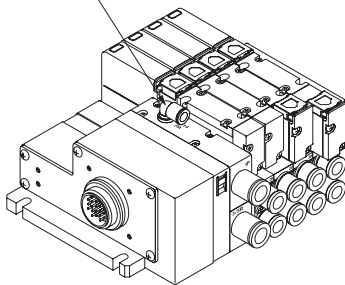
孔口標示

用途	標示 (ISO規格)
氣導空氣	12/14
供氣孔口	

※ A、B孔口無法加壓，R孔口無法加壓。

MW4G2

外部氣導孔口



外部氣導供氣孔口為供排氣閥塊上面的 $\phi 6$ 快速接頭。

3. 連座安裝方法

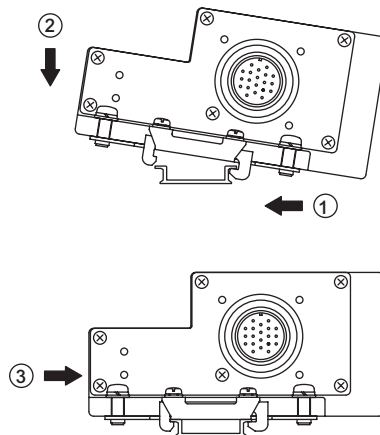
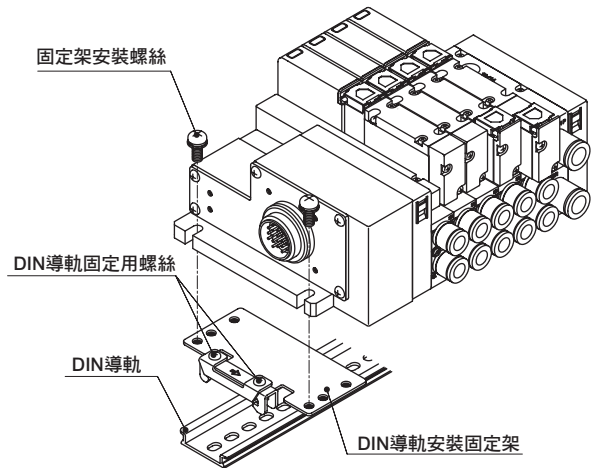
⚠ 注意

■ 以DIN導軌安裝時

- W4G2系列的直接安裝型連座，可變更為DIN導軌安裝型使用。未正確安裝將導致連座脫落、破損，請特別注意。此外，連座總重量若超過1kg或是在有振動、衝擊的環境下，DIN導軌應以50~100mm間隔固定於安裝面，並於確認安裝狀態並無異常後使用。安裝方向及安裝方式雖無規定，但會因振動所產生之共振而使安裝螺絲產生鬆弛，造成連座脫落，因此運轉時請充分確認。

※關於DIN導軌安裝固定架套件以及DIN導軌，請參閱塊零件構成第954頁。

■ DIN導軌安裝方法



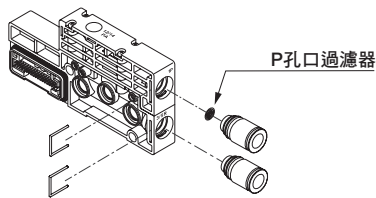
1. 安裝DIN導軌安裝固定架。
(固定扭力：1.8~2.3N·m)
2. 依①②之順序將卡鉤卡住DIN導軌。
3. 朝③的方向壓入。
4. 鎖緊DIN導軌固定用螺絲。
(固定扭力：1.2~1.6N·m)

安裝、固定、調整時

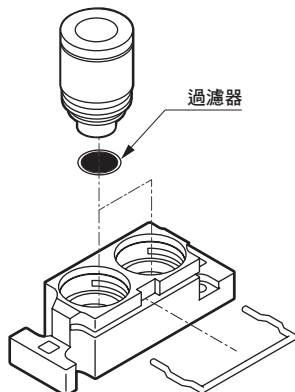
4. 孔口過濾器

⚠ 注意

- 孔口過濾器是為了防止異物混入以避免閥內發生故障的部件。但此裝置並非改善壓縮空氣品質，請詳讀卷首各頁的警告、注意事項後，進行安裝、固定及調整。
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。



P孔口過濾器（標準）組入範例



A. B孔口過濾器選購品組入範例

5. 串列傳輸子局

⚠ 注意

- 若要進行安裝、配線作業等，請務必先從外部切斷電源後再行作業。否則將可能造成觸電、破損。
- 請確認產品的額定電壓及端子排列，並正確進行配線。若連接不符額定的電源，或配線錯誤，可能會造成故障或引發火災。
- 固定防水連接器及端子螺絲時，請在規定的扭力範圍下實施。固定不確實，將是導致火災或誤動作的原因。
- 模組所連接的通訊纜線或電源纜線請勿故意折彎或拉扯。
- 請務必使用指定的通訊纜線。此外，請選離動力線或高壓線。
- 請勿在常時浸水的狀態下使用。

使用、維護時

1. 共用

⚠ 注意

- 長時間連續通電可能會加速電磁閥性能劣化。此外，以下使用方法也等同於連續通電，請特別注意。
 - 間歇通電時，通電時間超過非通電時間
 - 間歇通電狀態下每1次通電超過30min時設置時請考量散熱條件。

2. 更換閥

⚠ 注意

- 更換閥件時，安裝過程中不可讓墊片、氣導逆止閥等脫落。

	螺絲尺寸	適當固定扭力 (N·m)
W4G2	M2.5	0.25~0.30

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

3. 手動裝置

警告

前言

■ 本閥為內部氣導式閥。若未對P孔口供應空氣，即使操作手動裝置也無法切換主閥。

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

此外，此機構在未解除鎖定式手動下將無法關閉保護蓋，請特別注意。

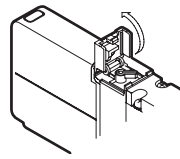
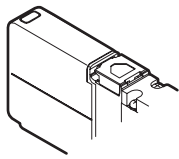
■ 本產品標準配備鎖定式及非鎖定式共用之手動裝置。在按住的狀態下旋轉即可鎖定。進行鎖定時，請務必先按下再旋轉。若未按住即旋轉，可能會造成手動裝置破損，導致空氣洩漏等。

開啟手動保護蓋的方法

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

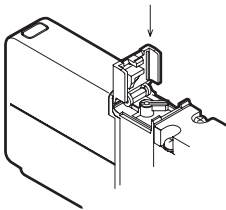
W4G2系列

旋轉式

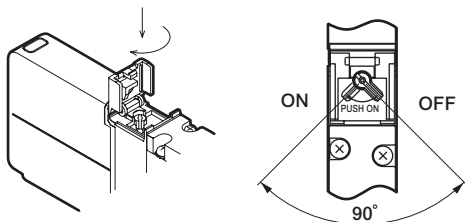


手動裝置的操作方法

● 進行按壓非鎖定操作時
將手動鈕的軸中心朝箭頭方向垂直按下直到停止。
放開即可解除手動操作。



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



■ 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。

注意

關於附OFF功能手動裝置

通電時，氣導空氣的供應將強制的STOP，因此即使通電，亦可切換主閥。

另外，使用OFF功能時，2位置單動以及3位置中央排氣或中央加壓將會立即使氣缸動作，請特別注意。

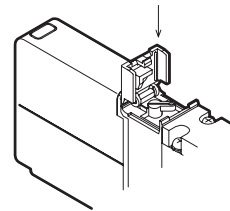
目標輸出孔口對照表

切換位置區分			OFF功能 (通電側手動)		非通電側手動
			非操作	操作	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)

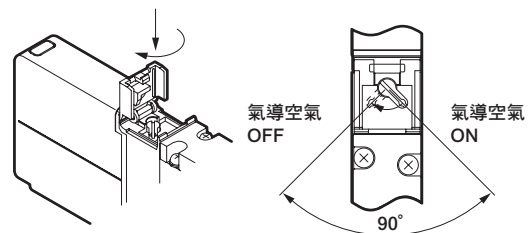
※：非通電側手動為按壓非鎖定操作

附OFF功能手動裝置操作方法

● 通常使用時（按壓非鎖定操作）
將手動鈕的軸中心朝箭頭方向垂直按下直到停止。
放開即可解除手動操作。



● OFF功能使用時（通電時，按壓鎖定操作）
按壓後，請朝箭頭方向旋轉90°後使用。
即使放開手，也不會解除手動。



■ 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。

使用、維護時

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

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。如不能正確安裝或安裝螺絲固定不確實，則可能造成空氣洩漏等狀況，請特別注意。

■ 直接配管(A)型

- ① 請用螺絲起子等工具拔出止動銷。
- ② 拔出接頭。
- ③ 將更換用接頭垂直插入至最底部。
- ④ 插入止動銷。請拉動接頭以確認安裝狀態。

接頭止動銷

機種	尺寸	固定扭力 (N·m)
W4G2	M2.5	0.25~0.30

■ 底座水平配管 (B) 型

■ 底座背側配管 (Z) 型

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

接頭止動裝置

A、B孔口過濾器

匣式快速接頭型號

機種	零件名稱	型號
W4G2	φ4直型	4G2-JOINT-C4
	φ6直型	4G2-JOINT-C6
	φ8直型	4G2-JOINT-C8
	φ6L管型	4G2-JOINT-CL6、CLL6
	φ8L管型	4G2-JOINT-CL8、CLL8
	盲栓匣式	4G2-JOINT-CPG

5. 配管連接規格變更方法

⚠ 注意

- 更換主體所安裝的板或接頭轉接器，進行直接配管規格及底座配管規格的變更，或是進行直接配管型的快速接頭規格及內牙規格變更時，更換作業中如果安裝螺絲固定不確實，將造成空氣洩漏等現象，敬請注意固定扭力。

機種	尺寸	固定扭力 (N·m)
W4G2	M2.5	0.25~0.30

板套件

機種	套件型號	套件組合零件
W4G2	4G2-PLATE-KIT	板 1、墊片 1、安裝螺絲 2

接頭轉接器套件

機種	零件名稱	套件型號	套件組合零件	
W4G2	φ4接頭轉接器套件	NC用	4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C4NC	接頭轉接器
		NO用	4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C4NO	快速接頭2 (NC、NO:1)
			4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C4	(NC、NO:盲栓匣式1)
	φ6接頭轉接器套件	NC用	4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C6NC	墊片
		NO用	4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C6NO	止動銷
			4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C6	安裝螺絲2
φ8接頭轉接器套件	NC用	4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NC		
	NO用	4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NO		
		4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8		

內牙連接器套件

機種	套件型號	套件組合零件
W4G2	4G2-FML-ADAPTOR-KIT	內牙轉接器 1、墊片 1、安裝螺絲 2

6. 串列傳輸子局

⚠ 注意

- 通電中請勿觸摸端子或連接器。可能導致觸電。
- 清潔或加強緊固時，請先切斷電源再進行作業。
- 請勿擅自拆解或改造本產品。否則可能造成故障或誤動作。

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・
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