

P · M · B

MICROSOL

氣導式2、3、5口閥

概要

MICROSOL 2、3、5口閥是寬度15mm，使用壓力廣達1.0MPa到低真空，且具備豐富選購品的小型電磁閥系列產品。適合φ16為止的氣缸驅動。

特色

可選擇的出線方式

將導線型、端子箱型、C型連接器、D型連接器系列化。可與顯示燈、突波消除器組合。

消除配線錯誤

DC用連接器由於無±極性，不會配線錯誤。

可多功能集中

採用DIN導軌安裝方式。可集中4方閥混合、不同壓力、混合系統等多樣功能。

自由增減連數

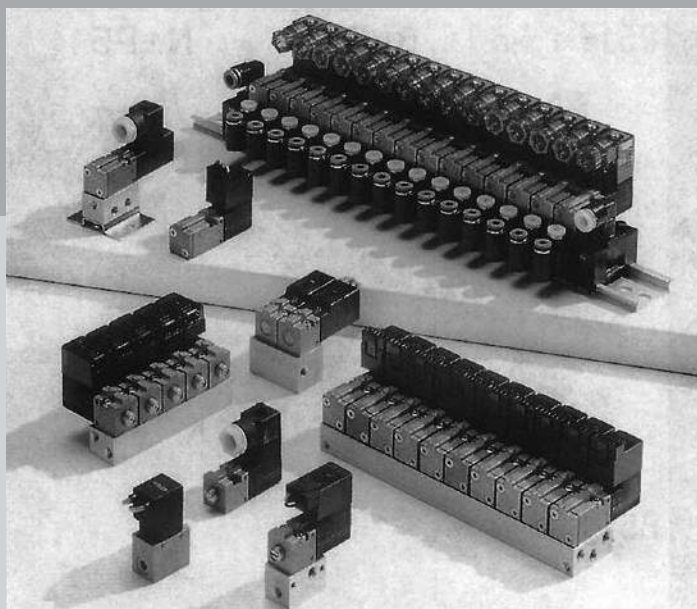
採用閥塊型連座方式。可依據目的系統任意增減連數。

設置作業更容易

採用閥塊型連座方式。快速裝卸閥塊及軟管配管。易於維護。

直接連接電子控制

使用電壓有DC12V、DC24V，且為低瓦數設計（DC24V時75mA）。可直接連接各種電子控制迴路。



CONTENTS

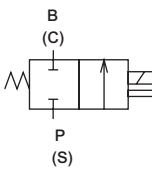
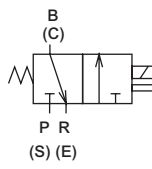
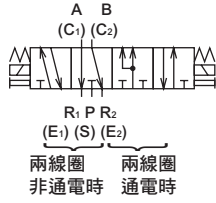
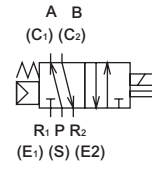
產品體系表	1584
出線方式一覽表（出線方式、迴路圖）	1586
單體閥 2、3、5口閥 P、M、B	
● 氣導型（P51※）	1588
● 直接型（M51※）	1588
● 底座型（B51※）	1588
● 雙體型5口閥（W2P513※）	1588
個別配線連座	
● 2、3、5口閥（B※P51※）	1604
閥塊型連座	
● 2、3、5口閥（N※P51※）	1610
閥塊零件構成	1616
技術資料	
①閥塊型連座的拆解、組裝方法	1618
連座規格書	1620
⚠使用注意事項	1621

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

MICROSOL

4GA/B
M4GA/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

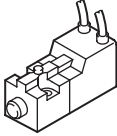
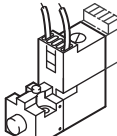
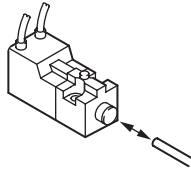
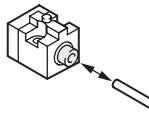
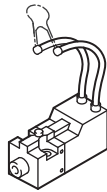
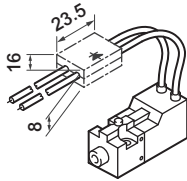
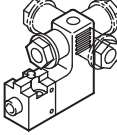
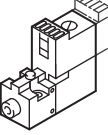
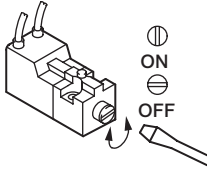
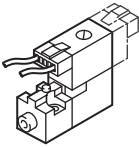
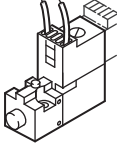
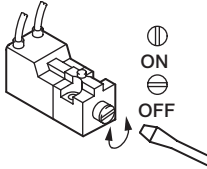
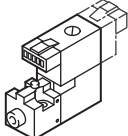
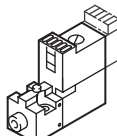
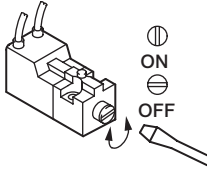
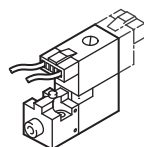
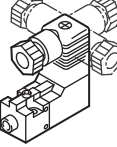
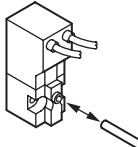
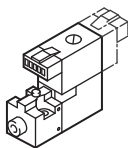
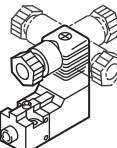
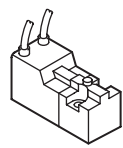
產品系列外觀		機種型號	位置電磁線圈數 JIS記號	閥能力		電壓 (V)		
				流量特性 C (dm ³ /(s·bar)) 註1	適用 氣缸徑			
單體	2、3口閥	P51 ² / ₃ ※ (氣導型)	P51 ² / ₃ ※	2口閥 ● 2位置單動NC型 	0.10 } 0.15	AC100 AC200 DC12 DC24 選購品 AC110 AC220		
		M51 ² / ₃ ※ (直接型)					M51 ² / ₃ ※	
		B51 ² / ₃ ※ (底座型)					B51 ² / ₃ ※	
	雙體型5口閥	W2P513※	W2P513※				3口閥 ● 2位置單動NC型 	0.09
		P5142 (氣導型)	P5142					
		B5142 (底座型)	B5142					
金屬底座	2、3口閥	B※P51 ² / ₃	B※P51 ² / ₃	雙體型5口閥 ● 4位置複動 	0.11 } 0.15	AC100 AC200 DC12 DC24 選購品 AC110 AC220		
		B※P514	B※P514					
		5口閥	N※P51 ² / ₃				N※P51 ² / ₃	5口閥 ● 2位置單動 
	N※P514		N※P514					
	閥塊型		N※P514				N※P514	
		N※P514	N※P514					
N※P514		N※P514						

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。

	切換位置			A孔口連接口徑			出線方式				選定頁面
	2位置單動N C型	4位置複動	2位置單動	內牙		φ 4 快速接頭	護孔環導線	小型端子箱	C型連接器	D型連接器	
				M 5	R c 1 / 8						
	●						●	●	●	●	1588
	●			●			●	●	●	●	
	●			●	●		●	●	●	●	
		●		●			●	●	●	●	1588
			●				●	●	●	●	1588
			●	●	●		●	●	●	●	
	●			●	●		●	●	●	●	1604
			●	●	●		●	●	●	●	1604
	●						●	●	●	●	1610
			●				●	●	●	●	1610

註：出線方式、其他選購品詳細請參閱下一頁。

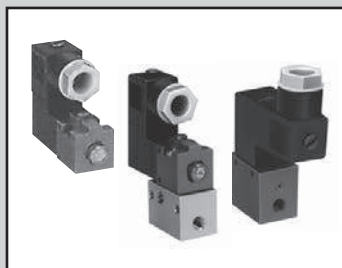
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷尾

	出線方式		手動裝置	其他選購品
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	E 護孔環導線 ● 導線長度 300mm 	D D型連接器 附導線 ● 導線長度 D : 300mm D00 : 500mm D01 : 1000mm D02 : 2000mm D03 : 3000mm 	M0 M4 水平方向非鎖定式 M0  以 $\phi 3$ 以下的活塞桿按壓 M4 (附防塵蓋) 	S 添附突波消除器 AC  DC  抑制連接器型
4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B	B 小型端子箱 	D1 D型連接器 無導線 	M1 水平方向鎖定式  (一) 螺絲起子旋轉90°	
4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B	C C型連接器 附導線 ● 導線長度 C : 300mm C00: 500mm C01:1000mm C02:2000mm C03:3000mm 	D2 D型連接器、附導線 突波消除器、附顯示燈 ● 導線長度 D2 : 300mm D20 : 500mm D21 : 1000mm D22 : 2000mm D23 : 3000mm 	M1 水平方向鎖定式  (一) 螺絲起子旋轉90°	
4KA/B 4KA/B (氣動閥) 4F 4F (氣動閥) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B	C1 C型連接器 無導線 	D3 D型連接器 無導線 突波消除器、附顯示燈 	M1 水平方向鎖定式  (一) 螺絲起子旋轉90°	
P·M·B NP·NAP NVP 4F×0EX 4F×0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD 消音器 全空壓系統 (Total Air) 全空壓系統 (Gamma) 卷尾	C2 C型連接器、 附導線突波消除器、附顯示燈 ● 導線長度 D2 : 300mm D00: 500mm D01:1000mm D02:2000mm D03:3000mm 	L 小型端子箱附顯示燈 附小型端子箱顯示燈導線 	M6 上方向非鎖定式  以 $\phi 2$ 以下的活塞桿按壓	
P·M·B NP·NAP NVP 4F×0EX 4F×0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD 消音器 全空壓系統 (Total Air) 全空壓系統 (Gamma) 卷尾	C3 C型連接器 無導線 突波消除器、附顯示燈 	LS 小型端子箱顯示燈、 附突波消除器 	N 無手動 	

出線方式迴路圖

電壓種類	迴路	電線迴路圖	配線方式	
AC	-		護孔環導線 端子箱 (B) C型連接器 (C、C0※、C1) D型連接器 (D、D0※、D1)	
	附顯示燈		端子箱(L)	
	突波消除器、附顯示燈		端子箱 (LS) C型連接器 (C2、C2※、C3) D型連接器 (D2、D2※、D3)	
	添附突波消除器		添附突波消除器 (S)	
DC	-		護孔環導線 端子箱(B) C型連接器 (C、C0※、C1) D型連接器 (D、D0※、D1)	
	突波消除器、附顯示燈		端子箱(L) C型連接器 (C2、C2※、C3) D型連接器 (D2、D2※、D3)	
	添附突波消除器	使用抑制器 (DC24V以下時)		添附突波消除器 (S)
				添附突波消除器 (S)

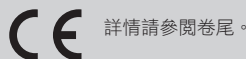
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P · M · B**
- NP · NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- 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
氣導式2、3、5口閥MICROSOL

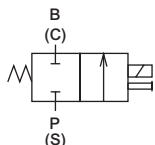
P·M·B Series

● 適用氣缸徑：φ6~φ16

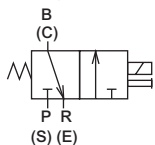


JIS記號

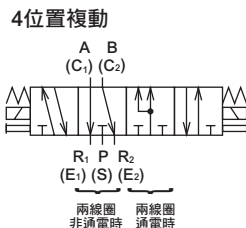
● 2口閥



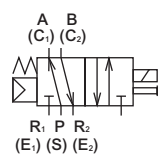
● 3口閥



● 5口閥



4位置複動



2位置單動



共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式升降閥
使用流體	壓縮空氣（低真空）
最高使用壓力 MPa	參閱下列機種別規格
最低使用壓力 MPa	參閱下列機種別規格
耐壓力 MPa	參閱下列機種別規格
環境溫度 °C	-10~50（避免結凍）
流體溫度 °C	5~50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

電氣規格

項目	內容		
額定電壓	AC	100、200（50/60Hz）	
	DC	12、24	
電壓變動範圍	±10%		
啟動電流	AC	100V	0.056 / 0.044
		200V	0.034 / 0.026
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
保持電流	AC	100V	0.028 / 0.022
		200V	0.017 / 0.013
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
消耗功率 W () 為 附顯示燈	AC	100V	1.8 / 1.4 (2.0/1.6)
		200V	2.1 / 1.6 (2.3/1.8)
	DC	12V	1.8 (2.0)
		24V	1.8 (2.0)
耐熱等級	B（鑄模線圈）		
升溫 °C	45		

參考：額定電壓AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz、AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

機種別規格（2口閥）

項目	2口閥					
	P5122	M5122	B5122	P5126	M5126	B5126
最高使用壓力 MPa		1.0			0.6	註2
最低使用壓力 MPa		0.1			0.1	註2
耐壓力 MPa		1.5			1.5	
連接口徑	—	M5		—	M5	
應答時間 註1 ms	30以下			30以下		
重量 g	47		93	47		93

機種別規格（3、5口閥）

項目	3口閥						5口閥			
	P5132	M5132	B5132	P5136	M5136	B5136	W2P5132	W2P5136	P5142	B5142
最高使用壓力 MPa	1.0			0.6			1.0	0.6	0.70	
最低使用壓力 MPa	0.1			0.1 註2			0.1		0.15	
耐壓力 MPa	1.5			1.5			1.5		1.05	
連接口徑	—	M5		—	M5		M5		—	M5
應答時間 註1 ms	30以下						60以下			
重量 g	47		93	47		93	186		68	118

註1：應答時間為供應壓力0.5MPa、無給油狀態下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

註2：指定為壓力區分V（低壓用、低真空壓用）時，可使用於低壓（0~0.29MPa）低真空（3.3~101.00kPa（abs）{25~760Torr}）。

銅離子防止處理規格

● 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

P6

流量特性

機種型號	切換位置區分	連接口徑	C (dm ³ / (s · bar))	b	
P5122	2孔口	-	0.10	0.13	
M5122		M5			
B5122		-	0.15	0.14	
P5126		M5			
M5126					
B5126					

機種型號	切換位置區分	連接口徑	P→B		B→R	
			C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5132	3孔口	-	0.10	0.13	0.15	0.17
M5132		M5				
B5132		-	0.15	0.14	0.15	0.20
P5136		M5				
M5136						
B5136						

機種型號	切換位置區分	連接口徑	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b
W2P5132	5孔口	M5	0.12	0.13	0.15	0.20
W2P5136			0.15	0.07	0.15	0.24
P5142		-	0.09	0.21	0.11	0.24
B5142		M5				

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。

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

P · M · B Series

單體閥；2、3、5口閥

型號標示方法

● 2、3口閥



● 雙體型5口閥



● 5口閥



A 機種型號

B 流孔

C 手動裝置

D 出線方式
註 附顯示燈、突波消除器的迴路圖
請參閱第1587頁。

E 壓力區分

F 線圈方向

G 連接口徑

H 其他選購品

I 固定架

J 電壓

孔口數

A 機種型號										
氣導型			直接型		底座型			註1	雙體型5口閥	
2	3	5	2	3	2	3	5	5		
P	P	P	M	M	B	B	B	W		
5	5	5	5	5	5	5	5	P		
1	1	1	1	1	1	1	1	5		
2	3	4	2	3	2	3	4	1		

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

B 流孔											
2	φ1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	φ1.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

C 手動裝置											
M0	水平方向非鎖定式 (標準) 註2	●	●					●	●		●
M1	水平方向鎖定式 (選購品) 註2	●	●					●	●		●
M4	附防塵蓋 非鎖定式 (標準)	●	●					●	●		●
M6	上方向非鎖定式 (標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	無手動 (選購品)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

D 出線方式											
出線方式請參閱下一頁。											

E 壓力區分											
無記號	標準用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V	低壓、低真空用 註4	●	●		●	●	●	●	●		●

F 線圈方向											
無記號	標準方向	●	●		●	●	●	●			
R	180° 旋轉方向	●	●	●	●	●					

G 連接口徑											
無記號	無配管	●	●	●							
M5	M5 (標準)				●	●	●	●	●	●	●
06	Rc1/8 (選購品)							●	●	●	

H 其他選購品											
無記號	無	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	添附突波消除器 註5、7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	連續通電 (接單生產) 註6		●							●	

I 固定架											
U	添附U型固定架							●	●	●	
L	添附L型固定架							●	●		

J 電壓											
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC200V	標 AC200V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC24V	準 DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC110V	選購品 AC110V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC220V	選購品 AC220V 50/60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※其他接單生產											
AC24V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC48V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC6V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC48V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

選定型號時的注意事項

- 註1：底座 (B) 型的單體為氣導 (P) 型。
 註2：M0、M1無法製作M (直接型) 及低真空壓用 (V)。
 註4：指定壓力區分為V (低壓用、低真空用) 時，一律為流孔「6」。真空時由P (S) 或R (E) 孔口抽取真空。於低壓使用時，由P (S) 孔口供應。
 註5：電壓為DC24V以下時使用抑制連接器型。
 註6：其他選購品記號X適用於514※型。
 註7：只有在出線方式選定護孔環導線或小型端子箱「B」時才能選擇突波消除器。

〈型號標示範例〉

B5142-M6B-M5-U-AC100V

- A 機種型號：底座型5口閥B514
 B 流孔：φ1.2
 C 手動裝置：上方向非鎖定式
 D 出線方式：小型端子箱
 E 壓力區分：標準用
 F 線圈方向：標準方向
 G 連接口徑：M5
 H 其他選購品：無
 I 固定架：添附U型固定架
 J 電壓：AC100V

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

〔出線方式一覽表〕

記號	內容	A 機種型號									
		氣導型			直接型			註1 底座型		雙體型 5口閥	
		2	3	5	2	3	5	2	3	5	5
		P 5 1 2	P 5 1 3	P 5 1 4	M 5 1 2	M 5 1 3	B 5 1 2	B 5 1 3	B 5 1 4	W P 2 5 1 3	
D 出線方式											
E	標準 護孔環導線(300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	標準 小型端子箱	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 型連接器 (導線水平方向)											
C	標準 導線長度 (300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C00	導線長度 (500mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C01	導線長度 (1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C02	導線長度 (2000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C03	導線長度 (3000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C1	選購品 無導線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C2	選購品 導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C20	選購品 導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C21	選購品 導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C22	選購品 導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C23	選購品 導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C3	選購品 無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 型連接器 (導線上方方向)											
D	標準 導線長度 (300mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D00	導線長度 (500mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D01	導線長度 (1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D02	導線長度 (2000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D03	導線長度 (3000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D1	選購品 無導線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D2	選購品 導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D20	選購品 導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D21	選購品 導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D22	選購品 導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D23	選購品 導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D3	選購品 無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
小型端子箱											
L	選購品 無導線 附顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LS	選購品 無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

註3：若L為DC電壓，將內置突波消除器。

- 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

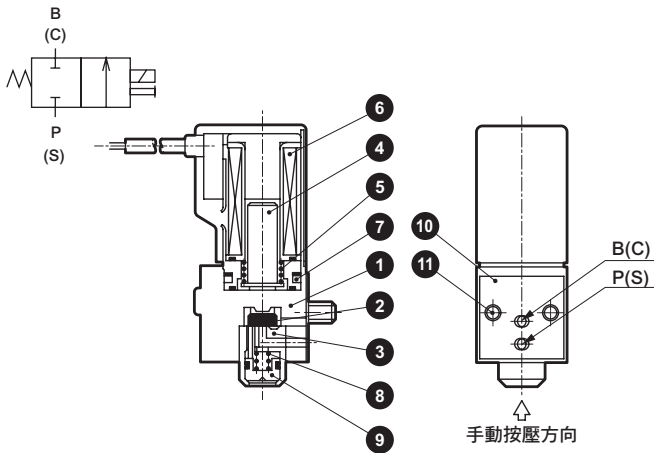
P·M·B 512,513 Series

單體閥；2、3口閥

內部結構及零件一覽表

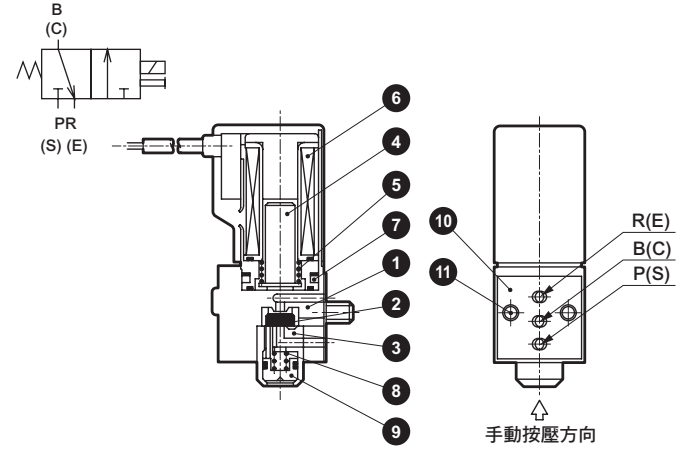
P·B 512

● 手動裝置水平方向 (M0) 2口閥



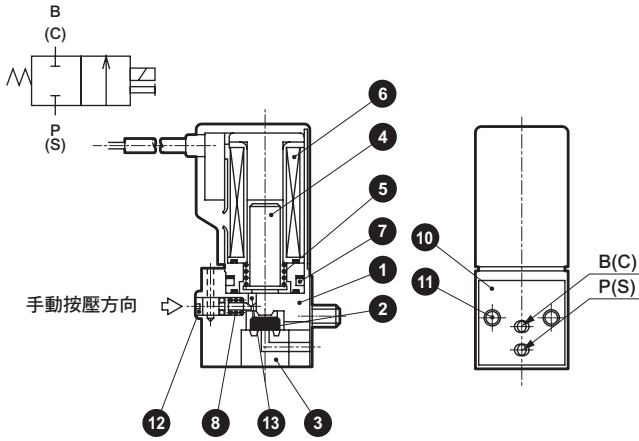
P·B 513

● 手動裝置水平方向 (M0) 3口閥



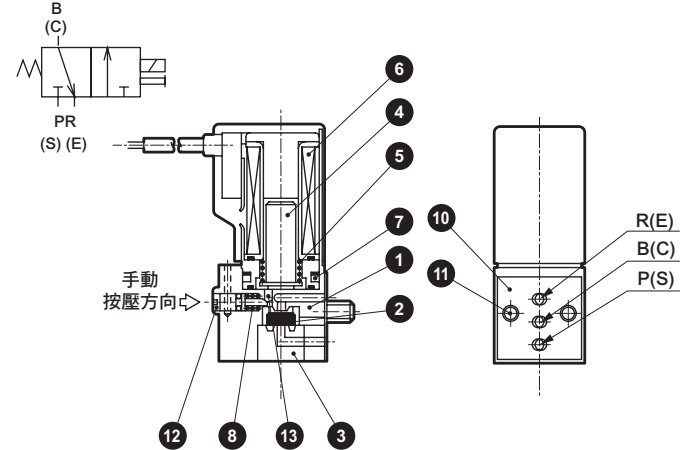
P·M·B 512

● 手動裝置上方向 (M6) 2口閥



P·M·B 513

● 手動裝置上方向 (M6) 3口閥



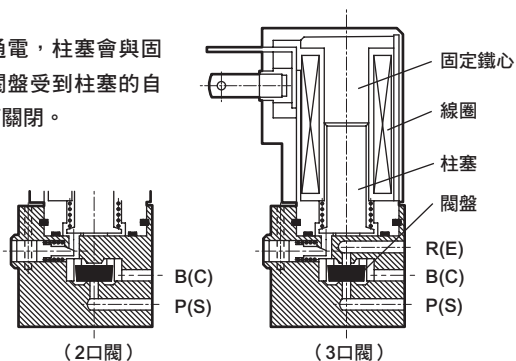
主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋅壓鑄	10	主體墊圈	軟木
2	閥盤	丁腈橡膠	11	附彈簧墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼
3	底座	黃銅	12	手動軸	樹脂
4	柱塞	不鏽鋼	13	手動插銷	樹脂
5	柱塞彈簧	不鏽鋼			
6	線圈組件	-			
7	波形插銷	鋼琴線			
8	手動彈簧	不鏽鋼			
9	按鈕	黃銅			

動作原理

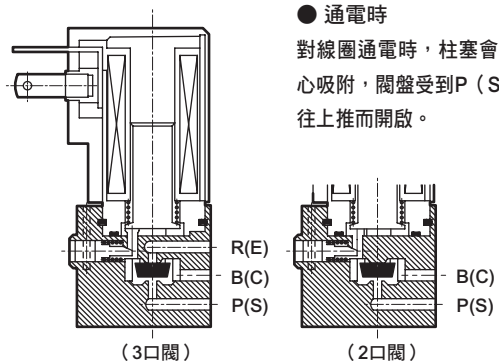
● 非通電時

若停止對線圈通電，柱塞會與固定鐵心分離。閥盤受到柱塞的自重及彈簧力量而關閉。



● 通電時

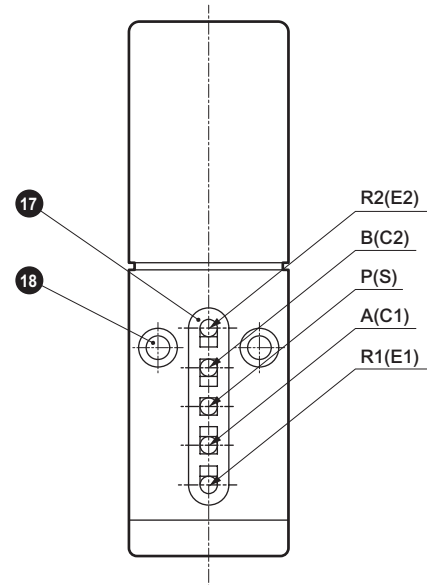
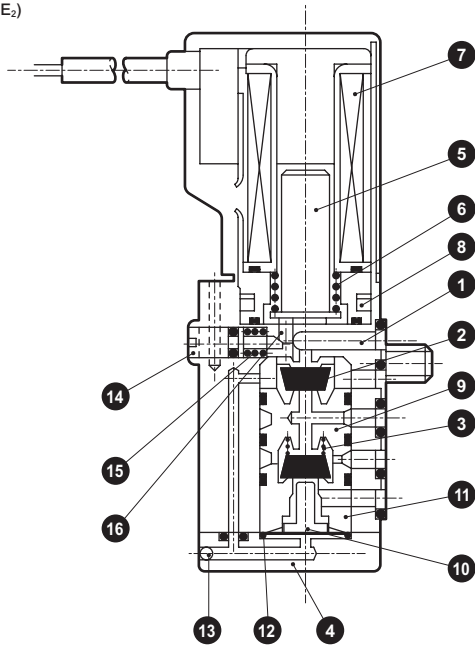
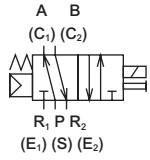
對線圈通電時，柱塞會被固定鐵心吸附，閥盤受到P(S)加壓被往上推而開啟。



內部結構及零件一覽表

P·B 5142

- 手動裝置上方向 (M6) 5口閥
2位置單動



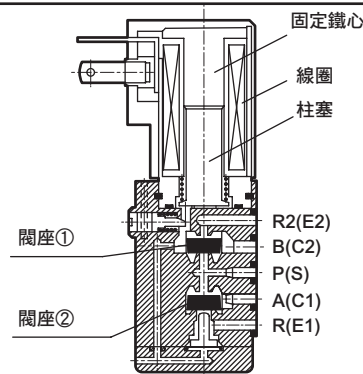
主要零件一覽表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	本體 (主體)	鋅壓鑄	10	活塞	黃銅
2	閥盤	丁腈橡膠	11	底座B	黃銅
3	彈簧	不鏽鋼	12	膜片	丁腈橡膠
4	護蓋	鋅壓鑄	13	鋼球	鋼
5	柱塞	不鏽鋼	14	手動軸	樹脂
6	柱塞彈簧	不鏽鋼	15	手動彈簧	不鏽鋼
7	線圈組件	-	16	手動插銷	樹脂
8	波形插銷	鋼琴線	17	主體墊片	丁腈橡膠
9	底座A	黃銅	18	附彈簧墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼

動作原理

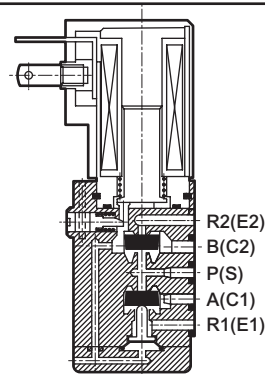
● 非通電時

若停止對線圈通電，柱塞會下降，B (C2) 側的壓力會往R2 (E2) 側排氣。同時閥座②因彈簧力量而下降，P (S) 側的壓力被導至A (C1)。



● 通電時

對線圈通電時，柱塞會上升，P (S) 側的壓力被導至B (C2)。同時此壓力使閥座②上升，A (C1) 側的壓力會往R1 (E1) 側排氣。



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

P512・P513 Series

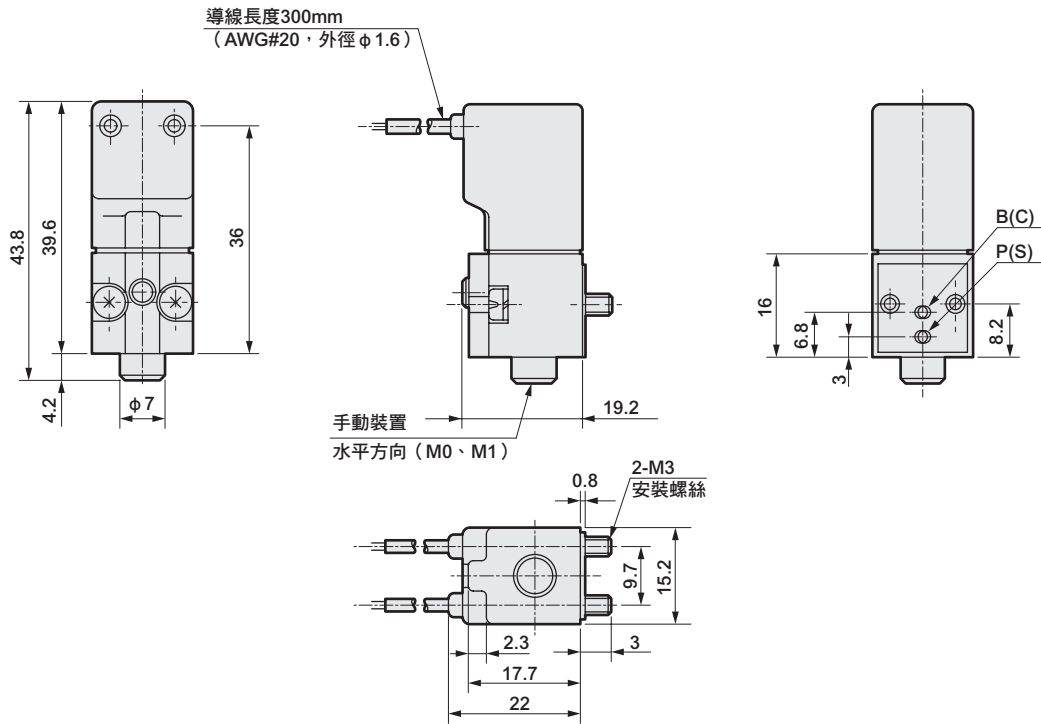
單體閥2、3口閥；氣導型

外形尺寸圖



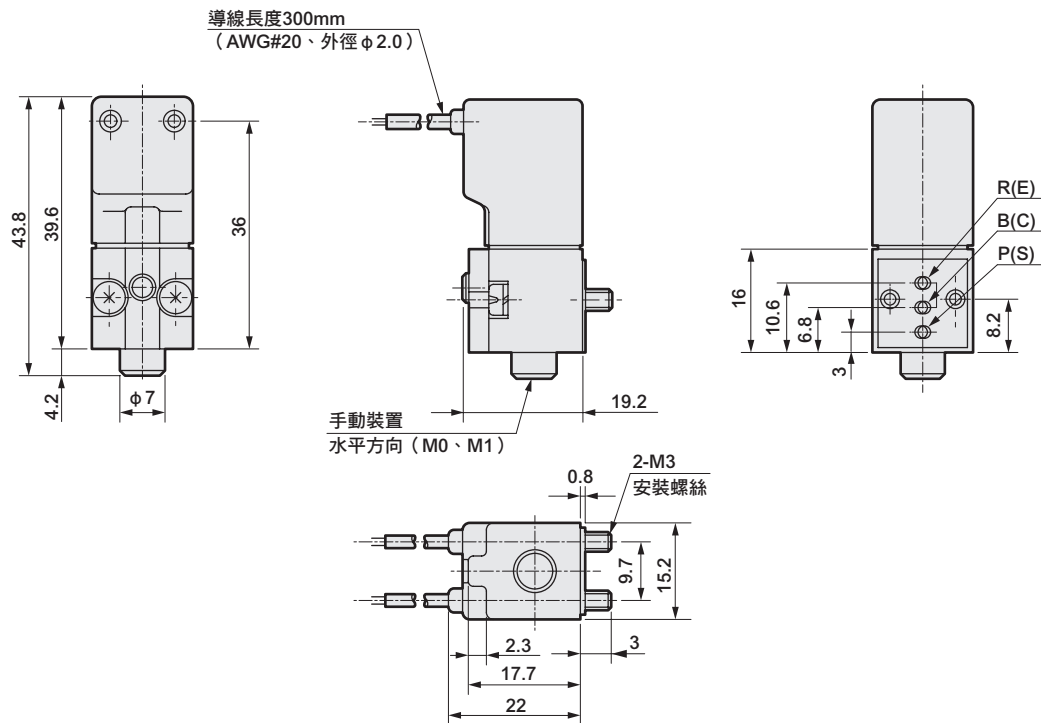
P512²₆

● 2口閥：護孔環導線



P513²₆

● 3口閥：護孔環導線

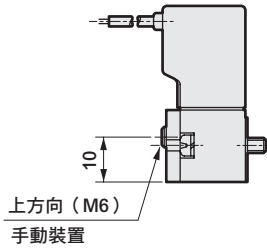


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B
(氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMFO
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B
(氣動閥)
- 4F
- 4F
(氣動閥)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B**
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV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

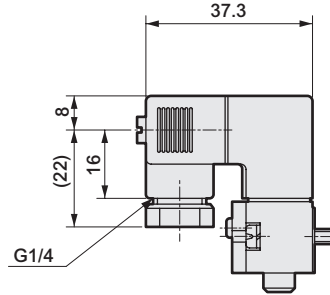
外形尺寸圖



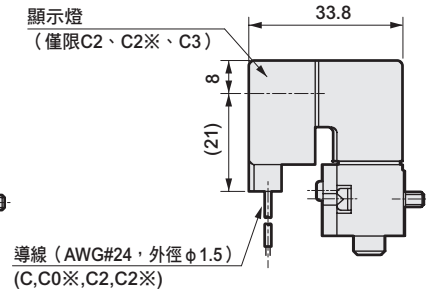
● 非鎖定式手動裝置上方：(M6)



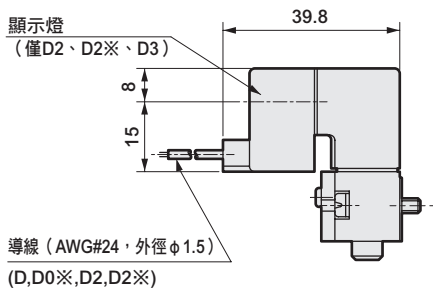
● 小型端子箱：(B)



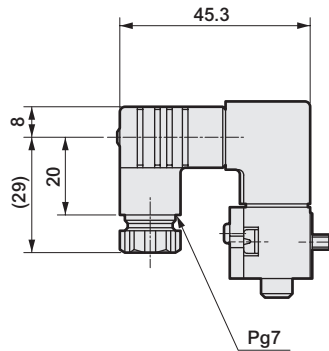
● C型連接器：
(C · C0※ · C1 · C2 · C2※ · C3)



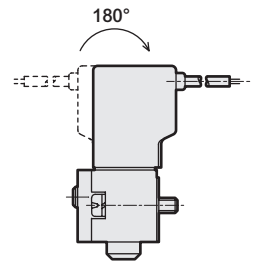
● D型連接器：
(D · D0※ · D1 · D2 · D2※ · D3)



● 小型端子箱附顯示燈：(L)
附突波消除器、顯示燈：(LS)



● 線圈方向180°旋轉：(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

M512 · M513 Series

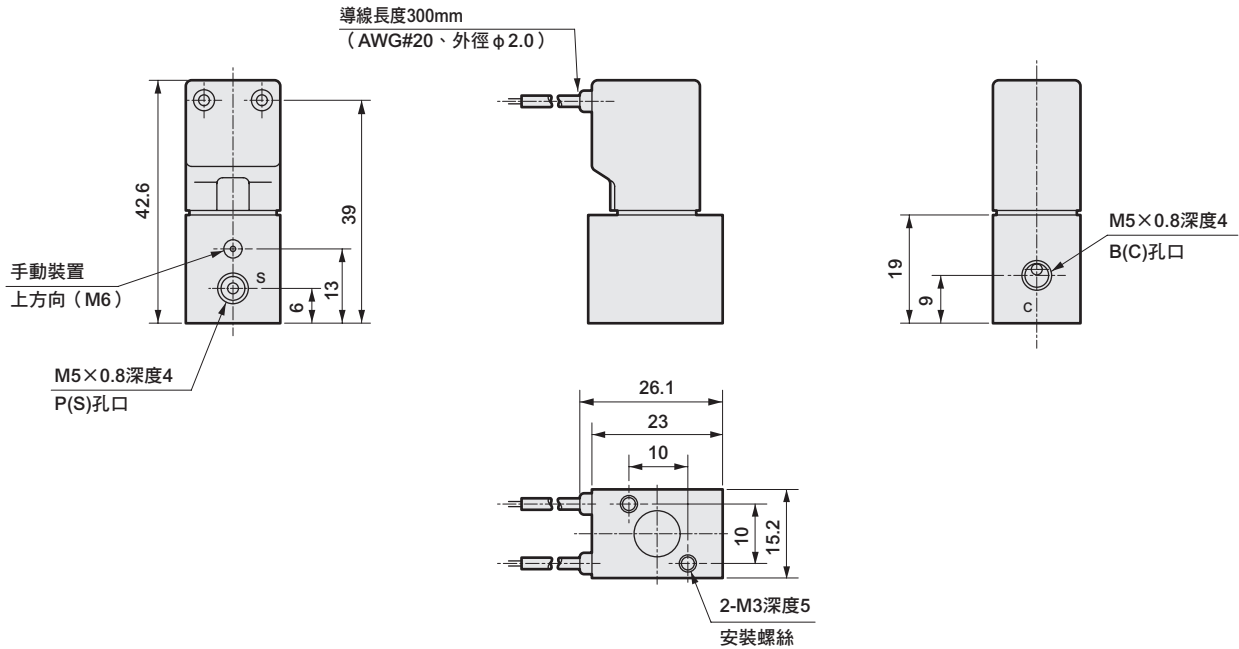
單體閥2、3口閥；直接型

外形尺寸圖



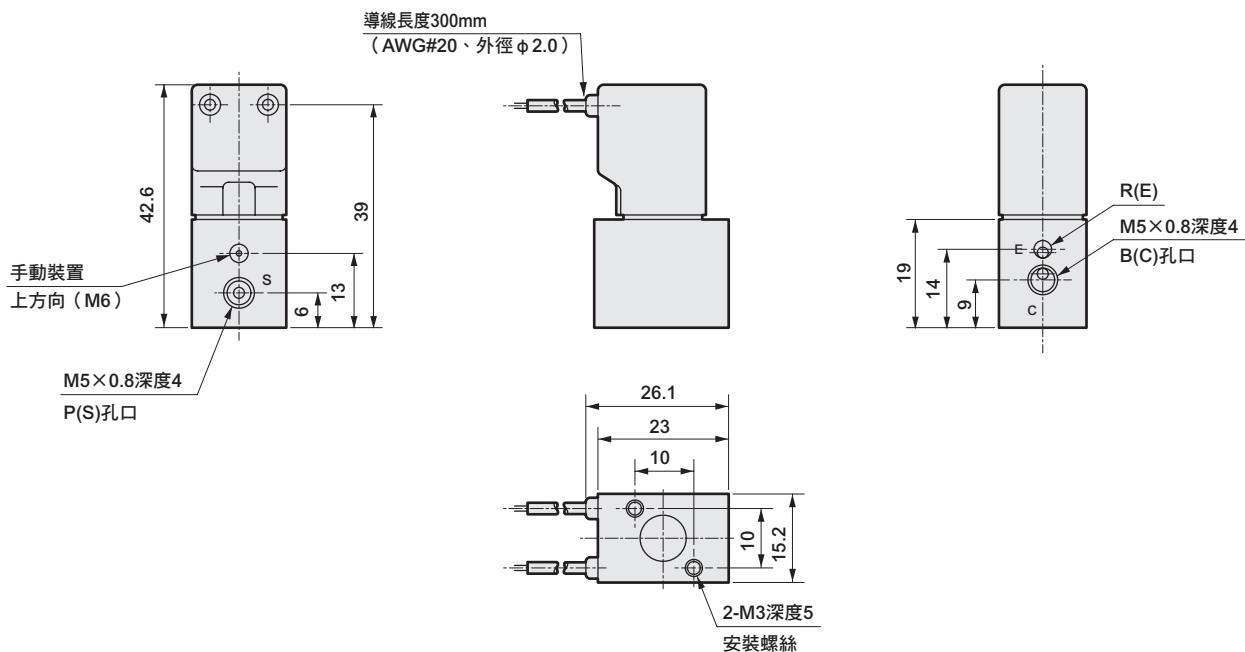
M512²₆

● 2口閥：護孔環導線



M513²₆

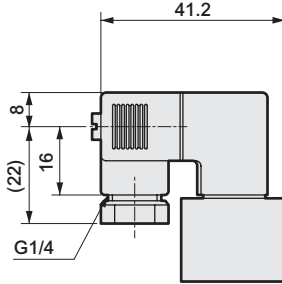
● 3口閥：護孔環導線



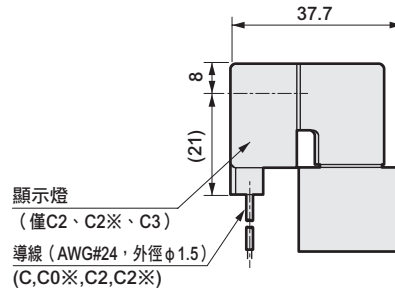
外形尺寸圖



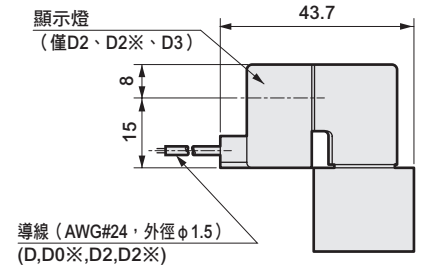
● 小型端子箱：(B)



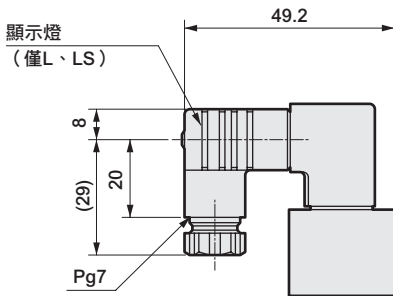
● C型連接器：
(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



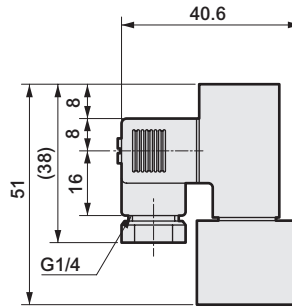
● D型連接器：
(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



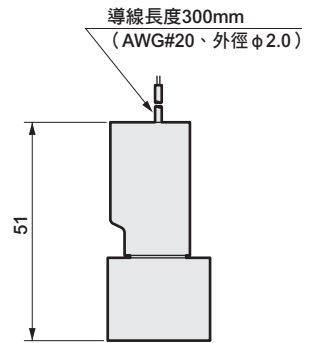
● 小型端子箱附顯示燈：(L)
附顯示燈突波消除器：(LS)



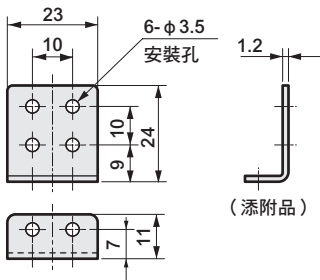
● 小型端子箱附突波消除器：(P)



● 護孔環導線
附突波消除器：(Q)



● L型固定架：(L) 材質：不鏽鋼
(三價) 鉻電鍍處理



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

B512 · B513 Series

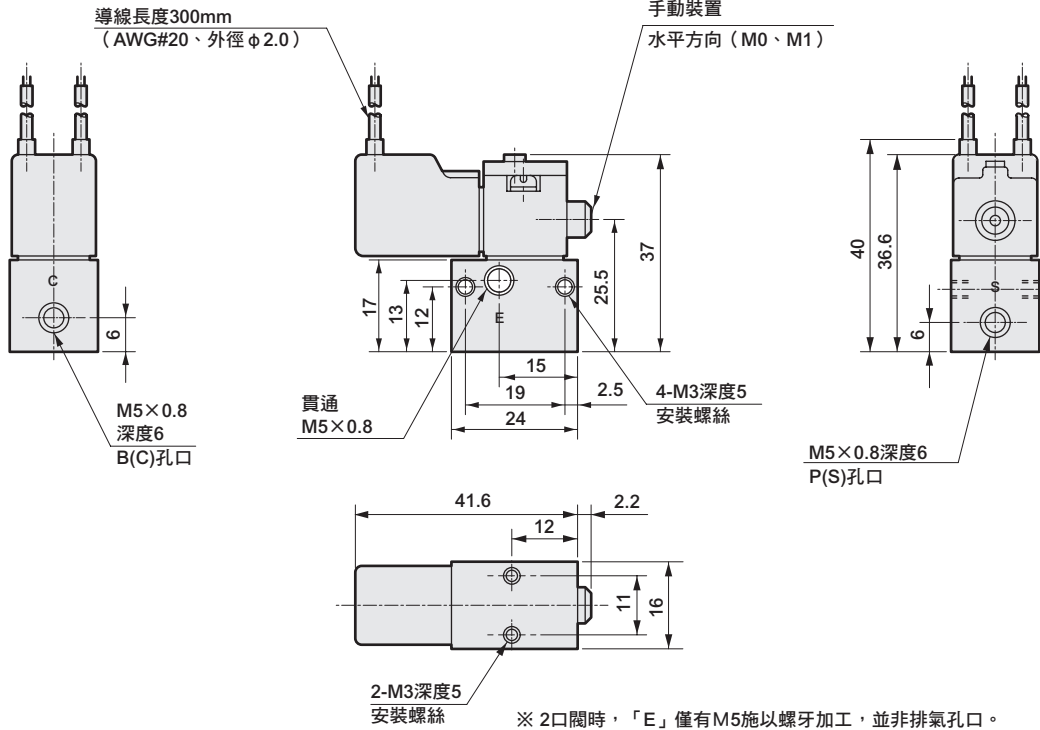
單體閥 2、3口閥；底座型

外形尺寸圖



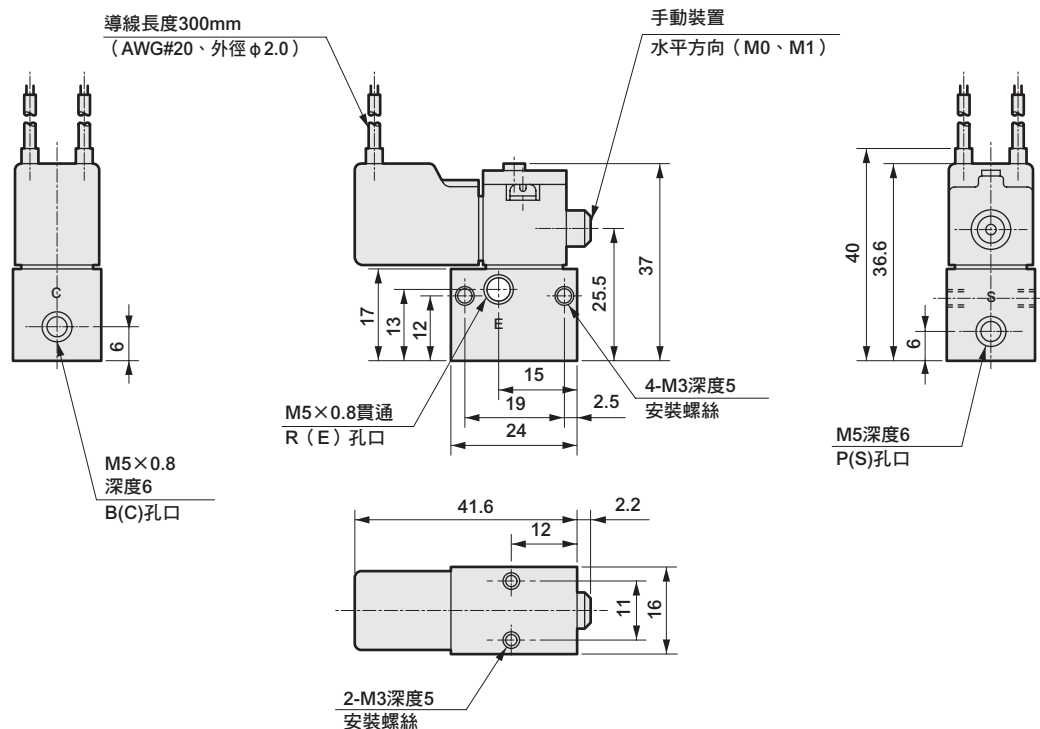
B512²/₆

● 2口閥：護孔環導線



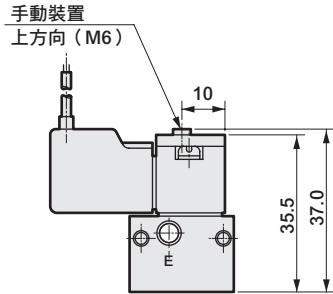
B513²/₆

● 3口閥：護孔環導線

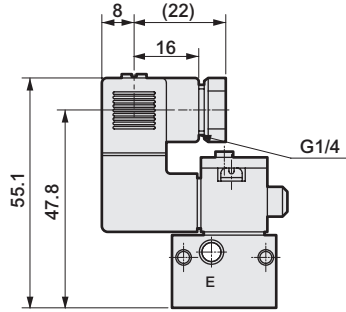


外形尺寸圖

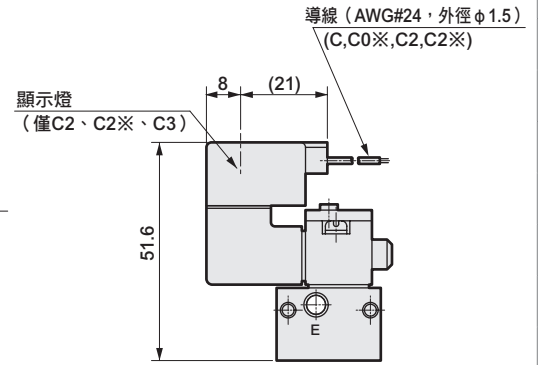
● 非鎖定式手動裝置上方向：(M6)



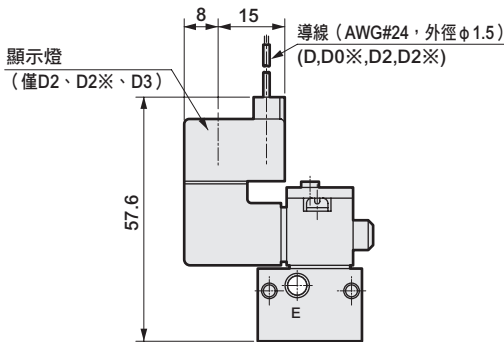
● 小型端子箱：(B)



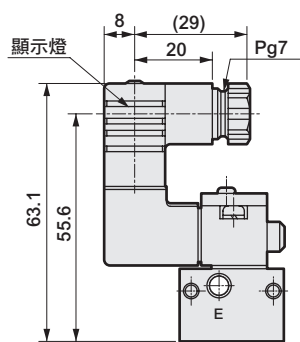
● C型連接器：
(C · C0※ · C1 · C2 · C2※ · C3)



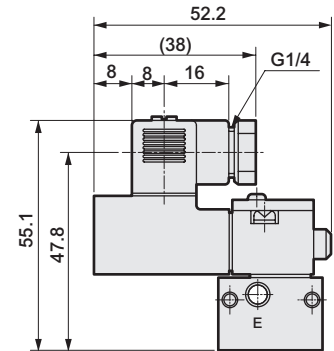
● D型連接器：
(D · D0※ · D1 · D2 · D2※ · D3)



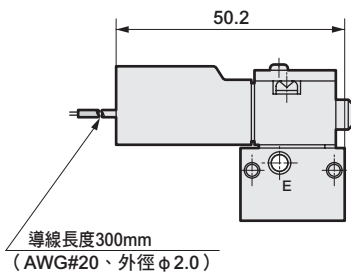
● 小型端子箱附顯示燈：(L)
附突波消除器、顯示燈：(LS)



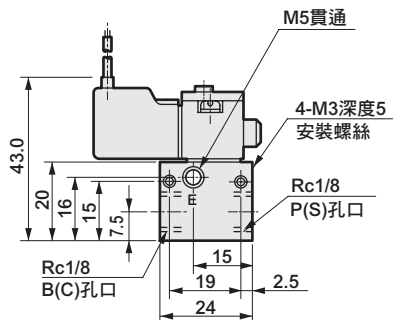
● 小型端子箱附突波消除器：(P)



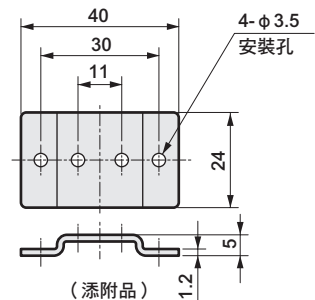
● 護孔環導線附突波消除器：(Q)



● 連接口徑Rc 1/8：(06)



● U型固定架：(U) 材質：不鏽鋼
(三價) 鉻電鍍處理

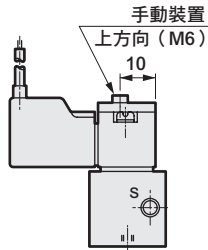


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空壓系統 (Total Air)
全空壓系統 (Gamma)
卷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

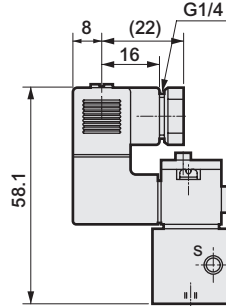
外形尺寸圖



● 非鎖定制手動裝置上方向 : (M6)

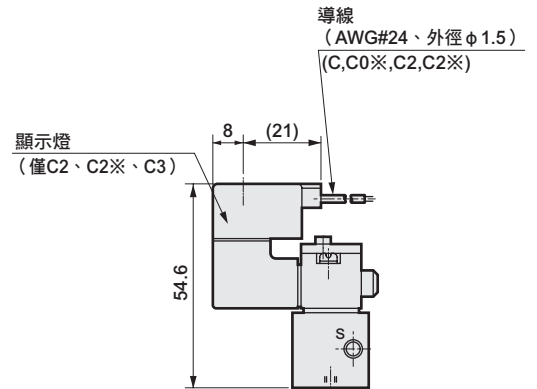


● 小型端子箱 : (B)



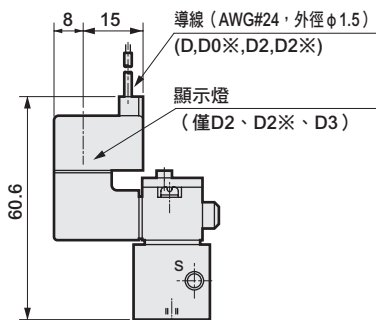
● C型連接器 :

(C • C0※ • C1 • C2 • C2※ • C3)



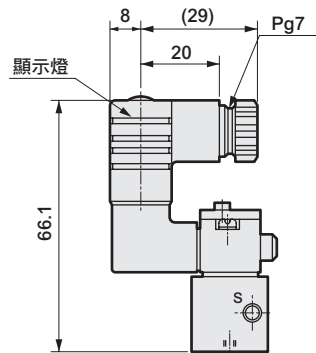
● D型連接器 :

(D • D0※ • D1 • D2 • D2※ • D3)

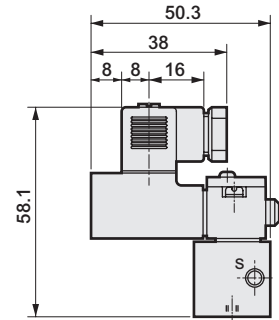


● 小型端子箱附顯示燈 : (L)

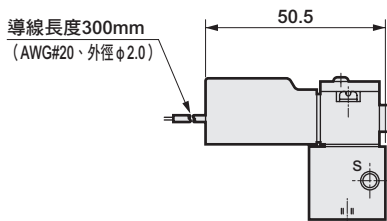
附突波消除器、顯示燈 : (LS)



● 小型端子箱附突波消除器 : (P)



● 護孔環導線附突波消除器 : (Q)



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

P5142 Series

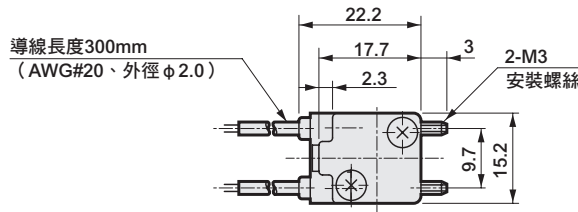
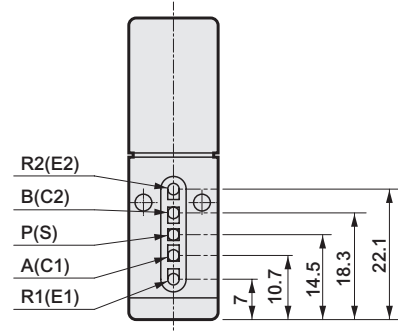
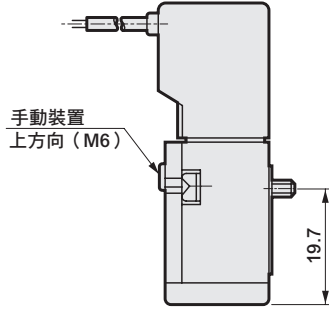
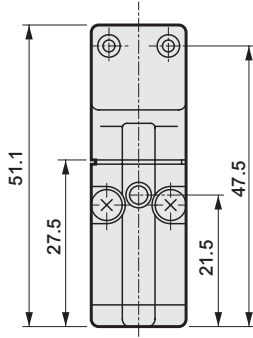
單體閥 5口閥；氣導型

外形尺寸圖

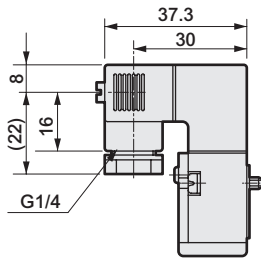


P5142

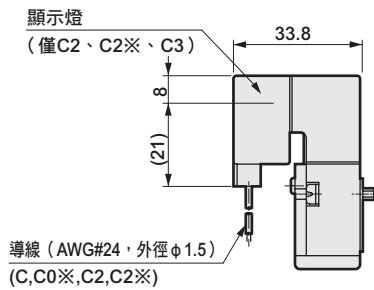
● 氣導型：護孔環導線



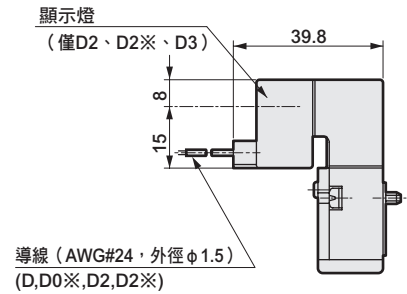
● 小型端子箱：(B)



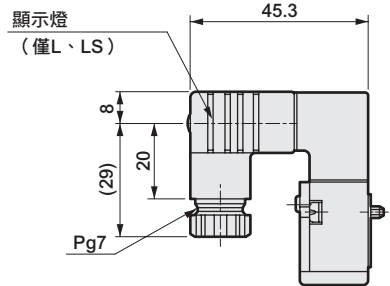
● C型連接器：
(C • C0※ • C1 • C2 • C2※ • C3)



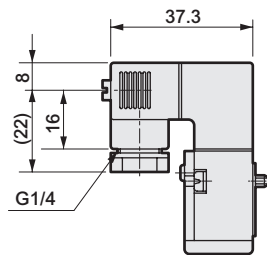
● D型連接器：
(D • D0※ • D1 • D2 • D2※ • D3)



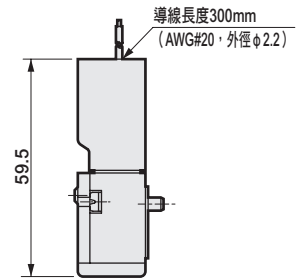
● 小型端子箱附顯示燈：(L)
附突波消除器、顯示燈：(LS)



● 小型端子箱附突波消除器：(P)



● 護孔環導線附突波消除器：(Q)

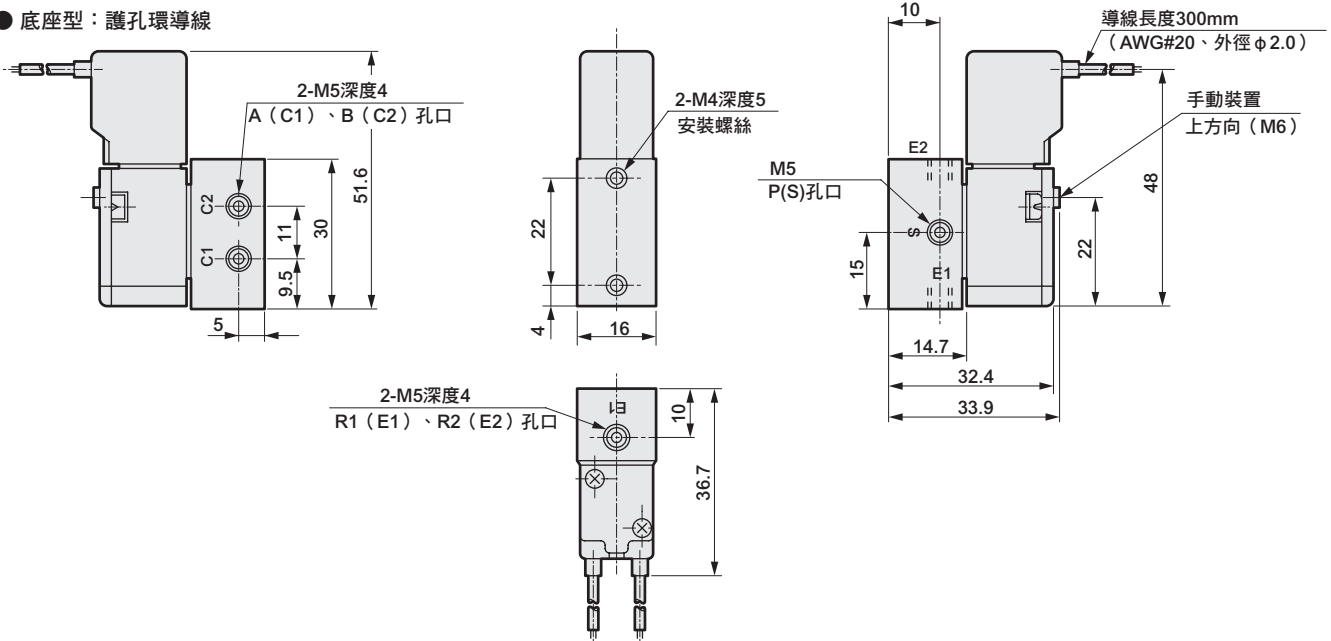


外形尺寸圖

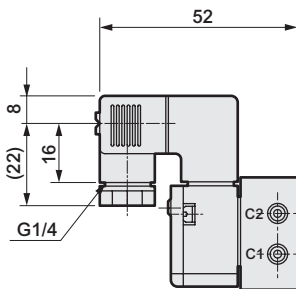


B5142

● 底座型：護孔環導線

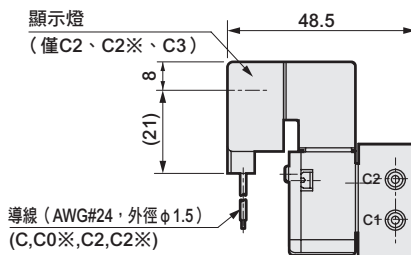


● 小型端子箱：(B)



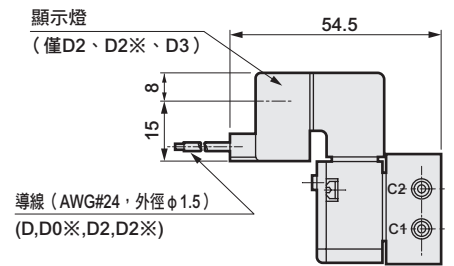
● C型連接器：

(C · C0※ · C1 · C2 · C2※ · C3)



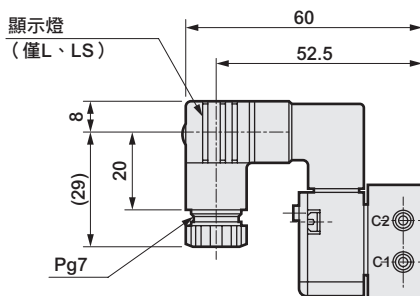
● D型連接器：

(D · D0※ · D1 · D2 · D2※ · D3)

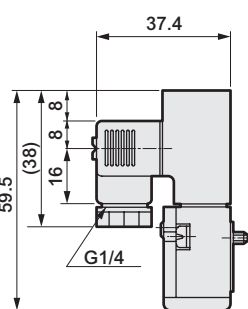


● 小型端子箱附顯示燈：(L)

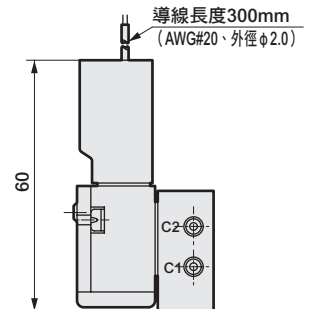
附突波消除器、顯示燈：(LS)



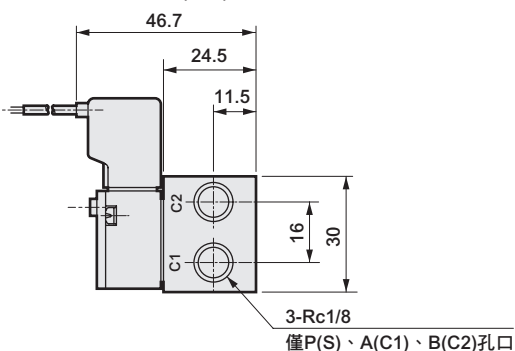
● 小型端子箱附突波消除器：(P)



● 護孔環導線附突波消除器：(Q)



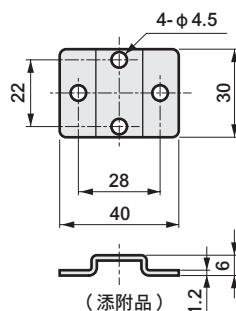
● 連接口徑Rc 1/8：(06)



● U型固定架：(U)

材質：不鏽鋼

(三價) 鍍電鍍處理



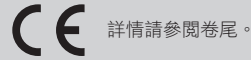
※底座寬度19。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (氣動閥)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (氣動閥)
4F
4F (氣動閥)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
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
氣導式 2、3、5口閥 MICRO SOL

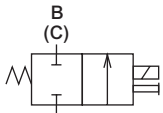
B※P51※ Series

● 適用氣缸徑：φ6～φ16

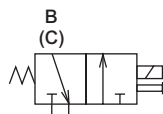


JIS記號

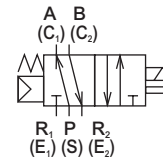
● 2口閥



● 3口閥



● 5口閥
2位置單動



共用規格

項目	內容
連座方式	連座一體型
連座種類	集中供氣、集中排氣
連數	2～10連
閥種類與操作方式	氣導式升降閥
使用流體	壓縮空氣、低真空
最高使用壓力 MPa	參閱下列機種別規格
最低使用壓力 MPa	參閱下列機種別規格
耐壓力 MPa	參閱下列機種別規格
環境溫度 °C	-10～50 (避免結凍)
流體溫度 °C	5～50
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

電氣規格

項目	內容		
額定電壓	AC	100、200 (50 / 60Hz)	
	DC	12、24	
電壓變動範圍		±10%	
啟動電流	AC	100V	0.056 / 0.044
		200V	0.034 / 0.026
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
保持電流	AC	100V	0.028 / 0.022
		200V	0.017 / 0.013
	DC	12V	0.150
		24V	0.075
消耗功率 W () 為 附顯示燈	AC	100V	1.8 / 1.4 (2.0/1.6)
		200V	2.1 / 1.6 (2.0/1.8)
	DC	12V	1.8 (2.0)
		24V	1.8 (2.0)
耐熱等級	B (鑄模線圈)		
升溫 °C	45		

參考：額定電壓AC100V 50/60Hz時，可使用AC110V 60Hz；
AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

機種別規格

項目	2口閥		3口閥		5口閥
	P5122	P5126	P5132	P5136	P5142
最高使用壓力 MPa	1.0	0.6	1.0	0.6	0.7
最低使用壓力 MPa	0.1	0.1 註2	0.1	0.1 註2	0.15
耐壓力 MPa	1.5	1.5	1.5	1.5	1.05
流孔 mm	φ 1.2	φ 1.6	φ 1.2	φ 1.6	φ 1.2
應答時間 註1 ms	30以下		30以下		60以下
重量 (n：連數) g	57×n+1				83×n+5

註1：應答時間為供應壓0.5MPa、無給油狀態下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

註2：指定為壓力區分V (低壓用、低真空壓用) 時，可使用於低壓 (0～0.29MPa) 低真空 (3.3～101.00kPa (abs) {25～760Torr})。

〈混合連座〉

● 組合內容記載方法

選擇組合連座 (填入◎的8) 時，請依照範例，於一般型號標示下方的備註欄內明確填上必要功能的記號 (參照右表) 及配置編號 (以左側為1，依序對指定連數編號)。

記號	功能
M2	2口閥
M3	3口閥
M4	5口閥
MP	蓋板

1	2	3	4	5
3口閥	3口閥	3口閥	5口閥	5口閥
(M3)	(M3)	(M3)	(M4)	(M4)

範例

如左述排列的5連組合連座，使用流孔：φ1.2、電壓：AC200V時的型號為

B5P5182-M6E-M5-AC200V

M2 M3 M4 MP

— 0 3 2 0

(M3=1～3、M4=4・5)

使用數量放在型號之後。不使用時填0。

流量特性

機種型號	切換位置區分	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5122	2孔口	0.11	0.15
P5126		0.15	0.18

機種型號	切換位置區分	P→B		B→R	
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5132	3孔口	0.11	0.15	0.15	0.34
P5136		0.15	0.18	0.15	0.29

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5142	5孔口	0.09	0.23	0.13	0.18

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。

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

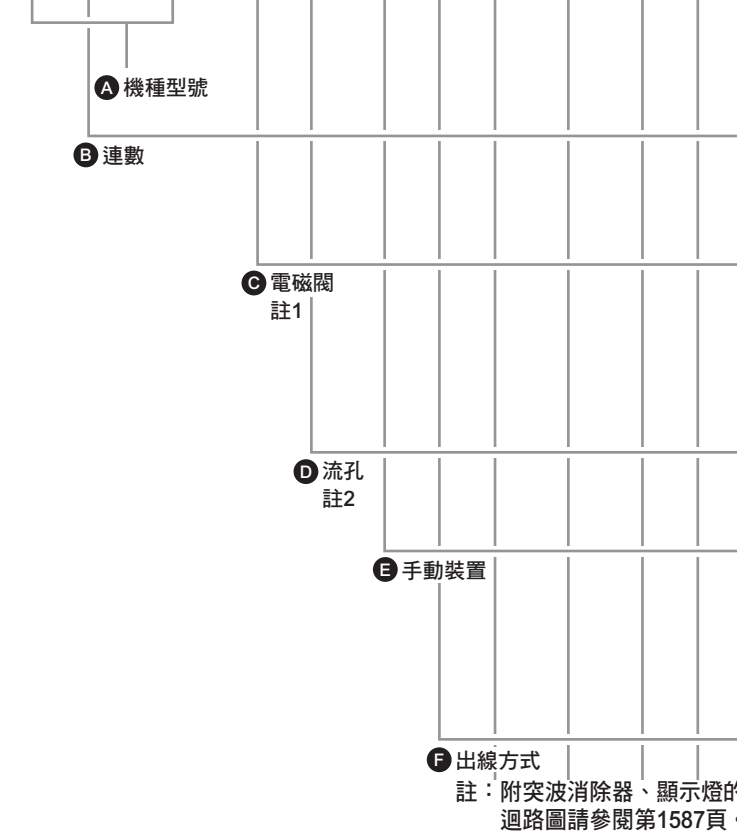
※※ - 電壓 - P6

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

B×P51× Series

個別配線連座；2、3、5口閥

連座型號標示方法



⚠ 選定型號時的注意事項

註1：使用共用供氣、個別排氣時，請洽詢本公司。流孔混合為接單生產。

註2：僅5口閥時使用2，若為2、3口閥混合時，則使用3口閥所選擇的流孔。

註3：壓力區分V（低壓用、低真空壓用）無法搭配M0（水平方向非鎖定制式）、M1（水平方向鎖定制式）。

註5：指定為壓力區分V（低壓用、低真空壓用）時，一律為流孔「6」。真空時由P（S）孔口抽取真空。於低壓使用時，由P（S）孔口供應。

註6：電壓為DC24V以下時使用抑制連接器型。

註7：只有在出線方式選定護孔環導線或小型端子箱「B」時才能選擇突波消除器。

〈型號標示範例〉

B5P5142-M6E-M5-AC200V
5口閥連座共用供氣、共用排氣

- B** 連數 : 5連
- C** 電磁閥 : 5口閥
- D** 流孔 : φ 1.2
- E** 手動裝置 : 上方向非鎖定制式
- F** 出線方式 : 護孔環導線
- H** 連接口徑 : M5
- I** 其他選購品 : 無
- J** 固定架 : 無
- K** 電壓 : AC200V

卷尾

K 電壓
混合連座時請依閥的功能，明確標示數量位置。請參閱第1604頁。

		A 機種型號		
		B×P 512	B×P 513	B×P 514
B 連數				
2	2連			
?	?	●	●	●
10	10連			
C 電磁閥				
2	2口閥	●		
3	3口閥		●	
4	5口閥			●
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●	●
D 流孔				
2	φ 1.2	●	●	●
6	φ 1.6	●	●	
E 手動裝置				
M0	水平方向非鎖定制式 (標準) 註3	●	●	
M1	水平方向鎖定制式 (選購品) 註3	●	●	
M4	附防塵蓋非鎖定制式	●	●	
M6	上方向非鎖定制式 (標準)	●	●	●
N	無手動 (選購品)	●	●	●
F 出線方式				
出線方式請參閱下一頁。				
G 壓力區分				
無記號	標準用	●	●	●
V	低壓、低真空用 註5	●	●	
H 連接口徑				
M5	M5 (標準)	●	●	●
06	Rc1/8 (選購品)	●	●	●
I 其他選購品				
無記號	無	●	●	●
S	添附突波消除器 註6、7	●	●	●
X	連續通電 (接單生產)			●
J 固定架				
無記號	無	●	●	●
L	添附L型固定架	●	●	●
K 電壓				
AC100V	AC100V 50 / 60Hz	●	●	●
AC200V	AC200V 50 / 60Hz	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●
AC110V	AC110V 50 / 60Hz	●	●	●
AC220V	AC220V 50 / 60Hz	●	●	●
※其他接單生產				
AC24V		●	●	●
AC48V		●	●	●
DC6V		●	●	●
DC48V		●	●	●

〔出線方式一覽表〕

記號	內容	A 機種型號		
		B×P 512	B×P 513	B×P 514
F 出線方式				
E	標準 護孔環導線(300mm)	●	●	●
B	小型端子箱	●	●	●
C型連接器 (導線水平方向)				
C	標準 導線長度(300mm)	●	●	●
C00	導線長度(500mm)	●	●	●
C01	導線長度(1000mm)	●	●	●
C02	導線長度(2000mm)	●	●	●
C03	導線長度(3000mm)	●	●	●
C1	選購品 無導線	●	●	●
C2	選購品 導線長度(300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C20	選購品 導線長度(500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C21	選購品 導線長度(1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C22	選購品 導線長度(2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C23	選購品 導線長度(3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C3	選購品 無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D型連接器 (導線上方向)				
D	標準 導線長度(300mm)	●	●	●
D00	導線長度(500mm)	●	●	●
D01	導線長度(1000mm)	●	●	●
D02	導線長度(2000mm)	●	●	●
D03	導線長度(3000mm)	●	●	●
D1	選購品 無導線	●	●	●
D2	選購品 導線長度(300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D20	選購品 導線長度(500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D21	選購品 導線長度(1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D22	選購品 導線長度(2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D23	選購品 導線長度(3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D3	選購品 無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
小型端子箱				
L	選購品 無導線 附顯示燈	●	●	●
LS	選購品 無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●

註4：若L為DC電壓，將內置突波消除器。

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

B×P51₃ Series

個別配線連座；2、3口閥

外形尺寸圖

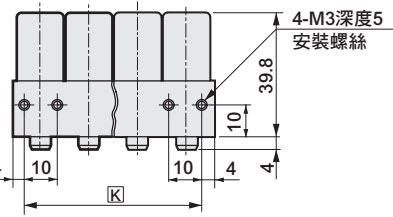
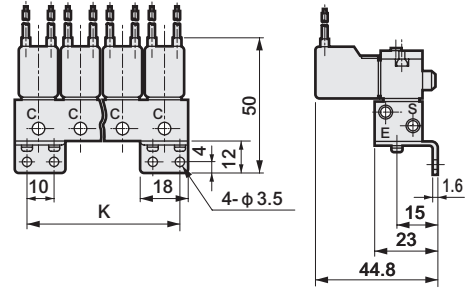
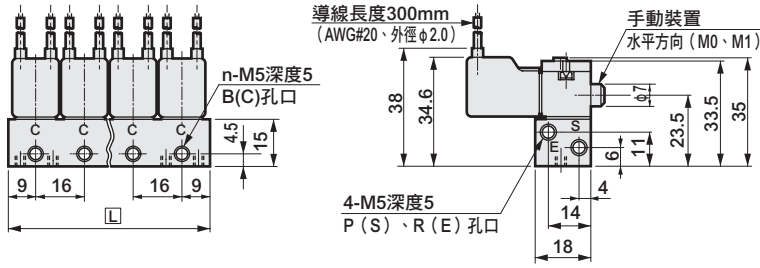


B×P51₃

● 護孔環導線

● L型固定架：(L) 材質：不鏽鋼

(三價) 鉻電鍍處理

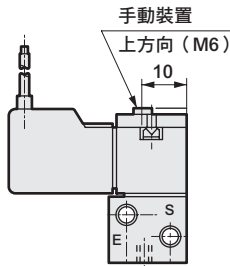


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	26	42	58	74	90	106	122	138	154
L	34	50	66	82	98	114	130	146	162

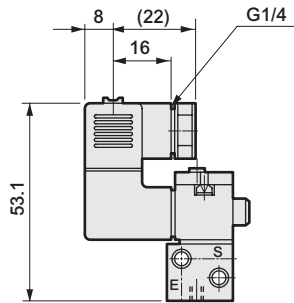
※添附L型固定架。

但若是2連，固定架安裝僅有左或右單一方向。

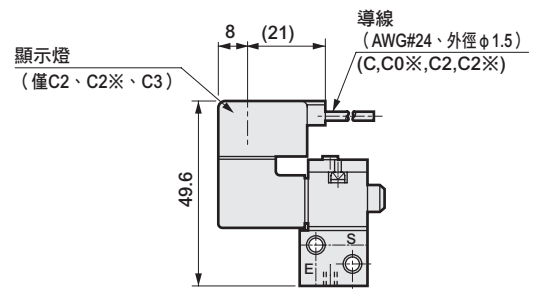
● 非鎖定式手動裝置上方向



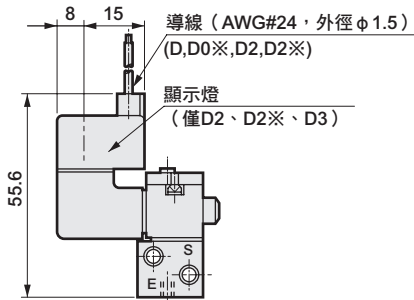
● 小型端子箱：(B)



● C型連接器：(C·C0※·C1·C2·C2※·C3)

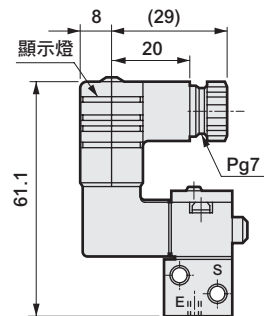


● D型連接器：(D·D0※·D1·D2·D2※·D3)

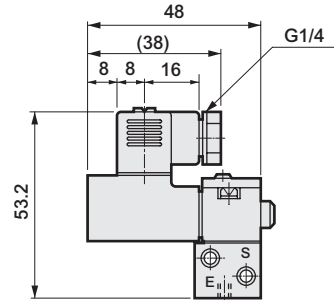


● 小型端子箱附顯示燈：(L)

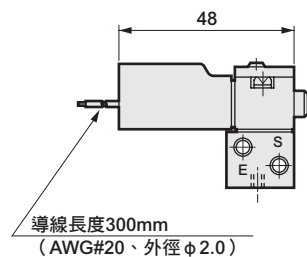
附突波消除器、顯示燈：(LS)



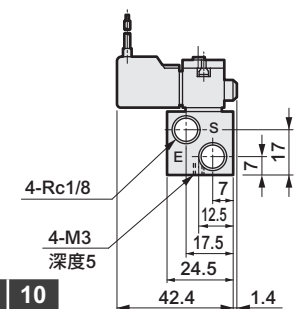
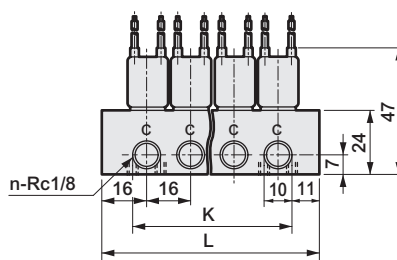
● 小型端子箱附突波消除器：(P)



● 護孔環導線附突波消除器：(Q)



● 連接口徑 Rc 1/8：(06)

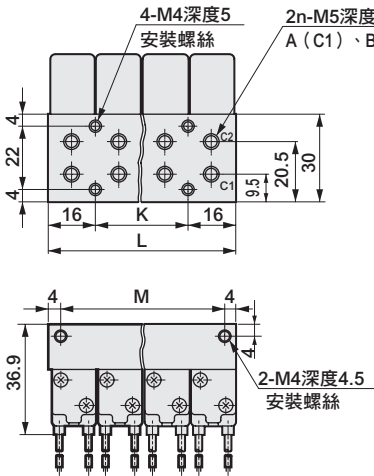


連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	26	42	58	74	90	106	122	138	154
L	48	64	80	96	112	128	144	160	176

外形尺寸圖

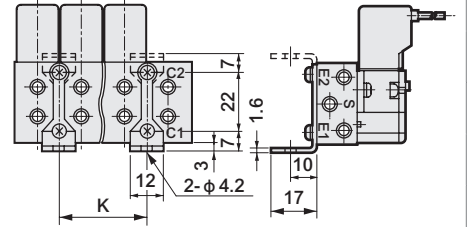
B×P514

● 護孔環導線



※ B×P518 (混合連座) 係於B×P514的多連底座配置2口閥、3口閥。

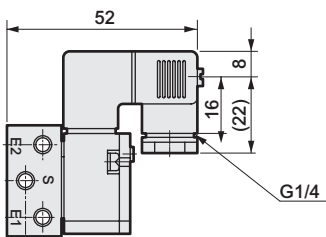
● L型固定架：(L) 材質：不鏽鋼 (三價) 鉻電鍍處理



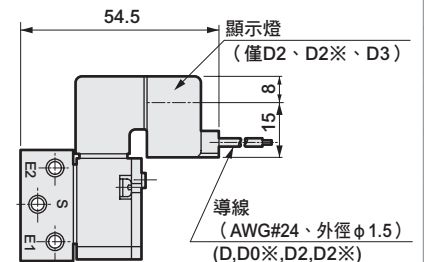
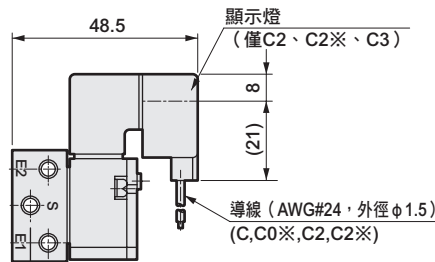
※ 添附L型固定架。

連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	0	16	32	48	64	80	96	112	128
L	32	48	64	80	96	112	128	144	160
M	24	40	56	72	88	104	120	136	152

● 小型端子箱：(B)

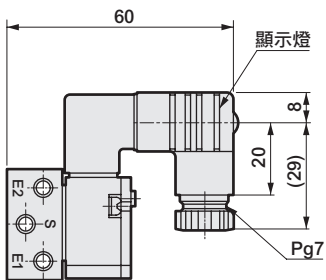


● C型連接器：(C·C0※·C1·C2·C2※·C3) ● D型連接器：(D·D0※·D1·D2·D2※·D3)

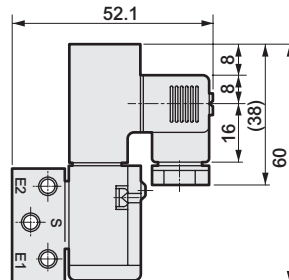


● 小型端子箱附顯示燈：(L)

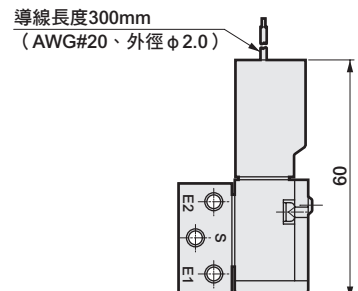
附突波消除器、顯示燈：(LS)



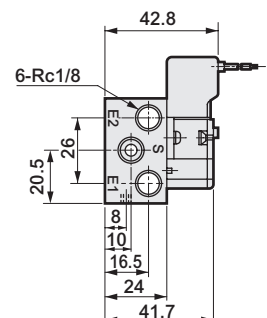
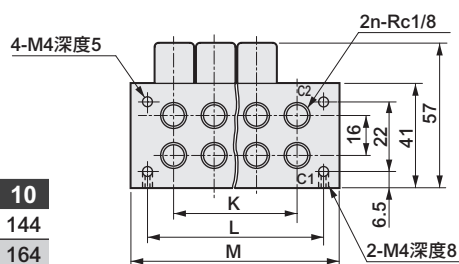
● 小型端子箱附突波消除器：(P)



● 護孔環導線附突波消除器：(Q)



● 接口徑 Rc 1/8：(06)



連數	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K	16	32	48	68	80	96	112	128	144
L	36	52	68	84	100	116	132	148	164
M	48	64	80	96	112	128	144	160	176

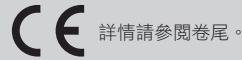
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (氣動閥)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (氣動閥)
- 4F
- 4F (氣動閥)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B**
- NP·NAP
- NVP
- 4F×0EX
- 4F×0E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



閥塊型連座
氣導式2、3、5口閥MICROSOL

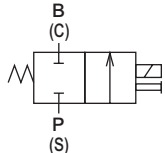
N:P51 Series

● 適用氣缸徑：φ6～φ16

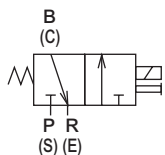


JIS記號

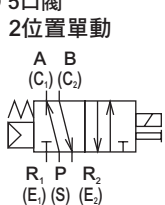
● 2口閥



● 3口閥



● 5口閥



2位置單動

共用規格

項目	內容
連座方式	連座閥塊方式 (DIN導軌安裝)
連座種類	共用供氣、共用排氣
連數	2~25連
閥種類與操作方式	氣導式升降閥
使用流體	壓縮空氣、低真空
最高使用壓力 MPa	參閱下列機種別規格
最低使用壓力 MPa	參閱下列機種別規格
耐壓力 MPa	1.5 (註1)
環境溫度 °C	-10~40 (避免結凍)
流體溫度 °C	5~40
給油	不要
保護結構	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝擊 m/s ²	300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用

註1：P5142為1.05MPa。

電氣規格

項目	內容		
額定電壓	AC	100、200 (50 / 60Hz)	
	V DC	12、24	
電壓變動範圍	±10%		
啟動電流	AC	100V	0.056 / 0.044
		200V	0.034 / 0.026
	A DC	12V	0.150
		24V	0.075
保持電流	AC	100V	0.028 / 0.022
		200V	0.017 / 0.013
	A DC	12V	0.150
		24V	0.075
消耗功率 W () 為 附顯示燈	AC	100V	1.8 / 1.4 (2.0/1.6)
		200V	2.1 / 1.6 (2.3/1.8)
	DC	12V	1.8 (2.0)
		24V	1.8 (2.0)
耐熱等級	B (鑄模線圈)		
升溫 °C	45		

參考：額定電壓AC100V 50/60Hz時，可使用AC110V 60Hz；
AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

機種別規格

項目	2口閥		3口閥		5口閥
	P5122	P5126	P5132	P5136	P5142
最高使用壓力 MPa	1.0	0.6	1.0	0.6	0.7
最低使用壓力 MPa	0.1	0.1註2	0.1	0.1註2	0.15
流孔 mm	φ 1.2	φ 1.6	φ 1.2	φ 1.6	φ 1.2
應答時間 註1 ms	30以下		30以下		60以下

註1：應答時間為供應壓0.5MPa、無給油狀態下ON時的值。數值視壓力及油的品質而異。

註2：指定為壓力區分V (低壓用、低真空壓用)時，可使用於低壓 (0~0.29MPa) 低真空 (3.3~101.00kPa (abs) {25~760Torr})。

重量

閥塊	N513※-UH4 (SH4)	N5142-UH4 (SH4)
(g)	17	21
供氣塊	P□UH6	P□SH6
(g)	25	34
排氣塊	R□UH6	R□SH6
(g)	25	34
DIN導軌	13+3×(n+m)	
(g)		
n：閥塊數量 m：其他塊數量		

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

流量特性

機種型號	切換位置區分	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5122	2孔口	0.11	0.15
P5126		0.15	0.18

機種型號	切換位置區分	P→B		B→R	
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5132	3孔口	0.11	0.15	0.15	0.34
P5136		0.15	0.18	0.15	0.29

機種型號	切換位置區分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C (dm ³ / (s · bar))	b	C (dm ³ / (s · bar))	b
P5142	5孔口	0.09	0.23	0.13	0.18

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。

銅離子防止處理規格

- 流路不使用銅系、PTFE系材質

※※ - 電壓 - P6

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

N※P51※ Series

閥塊型連座；2、3、5口閥

閥塊型連座型號標示方法



註 請務必填寫「連座規格書」(第1620頁)。

A 機種型號		
2孔口 N※P 512	3孔口 N※P 513	5孔口 N※P 514

記號	內容			
B 連數				
2	2連			
3	3連	●	●	●
25	25連			註1

C 電磁閥				
2	2口閥	●		
3	3口閥		●	
4	5口閥			●
8	混合連座 (有多個切換區分時)	●	●	●

D 流孔				
2	φ 1.2	●	●	●
6	φ 1.6	●	●	

E 手動裝置				
M0	水平方向非鎖定式 (標準) 註4	●	●	
M1	水平方向鎖定式 (選購品) 註4	●	●	
M4	防防塵蓋非鎖定式	●	●	
M6	上方向非鎖定式 (標準)	●	●	●
N	無手動 (選購品)	●	●	●

F 出線方式				
出線方式請參閱下一頁。				

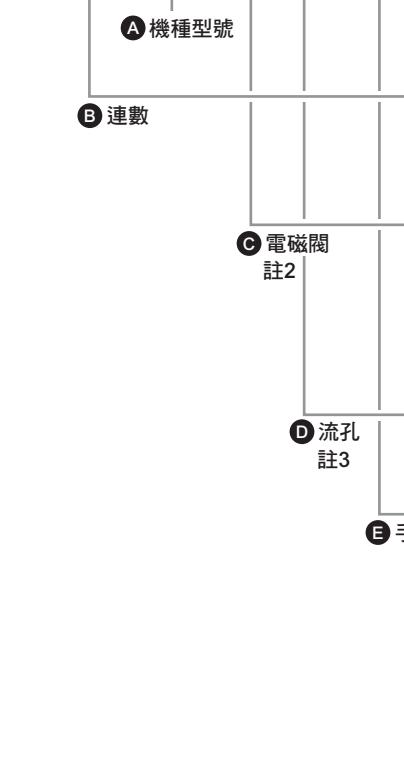
G 壓力區分				
無記號	標準用	●	●	●
V	低壓、低真空用 註6	●	●	

H 線圈方向				
無記號	標準方向	●	●	●
R	180°旋轉方向 註7	●	●	●

I 其他選購品				
無記號	無	●	●	●
S	添附突波消除器 註8	●	●	●
X	連續通電 (接單生產)			●

J 電壓				
AC100V	AC100V 50 / 60Hz	●	●	●
AC200V	AC200V 50 / 60Hz	●	●	●
DC 24V	DC 24V	●	●	●
DC 12V	DC 12V	●	●	●
AC110V	選購品 AC110V 50 / 60Hz	●	●	●
AC220V	選購品 AC220V 50 / 60Hz	●	●	●

※其他接單生產				
AC24V		●	●	●
AC48V		●	●	●
DC6V		●	●	●
DC48V		●	●	●



選定型號時的注意事項

- 註1：最大連數為25連。
- 註2：僅5口閥時使用2，若為2、3口閥混合時，則使用3口閥所選擇的流孔。
- 註3：2、3口閥的流孔混合為接單生產。
- 註4：壓力區分V (低壓用、低真空用) 無法搭配M0 (水平方向非鎖定式)、M1 (水平方向鎖定式)。
- 註6：指定為壓力區分V (低壓用、低真空用) 時，一律為流孔「6」。真空時由P (S) 孔口抽取真空。5口閥沒有壓力區分V (低壓、低真空用)。於低壓使用時，請由P (S) 孔口供應。
- 註7：指定線圈方向R (180°旋轉方向) 時，只標準適用出線方式E。其他出線方式，請洽詢本公司。
- 註8：只有在出線方式選定護孔環導線或小型端子箱「B」時才能選擇突波消除器。

〈 型號標示範例〉
N7P5132-M0B-S-AC100V
 MICROSOL閥塊型連座

- B** 連數 : 7連
- C** 電磁閥 : 3口閥
- D** 流孔 : φ 1.2
- E** 手動裝置 : 水平方向非鎖定式
- F** 出線方式 : 小型端子箱
- G** 壓力區分 : 標準
- H** 線圈方向 : 標準方向
- I** 其他選購品 : 添附突波消除器
- J** 電壓 : AC100V

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

〔出線方式一覽表〕

記號		內容	A 機種型號		
			2孔口 N※P 512	3孔口 N※P 513	5孔口 N※P 514
F 出線方式					
E	標準	護孔環導線 (300mm)	●	●	●
B	標準	小型端子箱	●	●	●
C型連接器 (導線水平方向)					
C	標準	導線長度 (300mm)	●	●	●
C00		導線長度 (500mm)	●	●	●
C01		導線長度 (1000mm)	●	●	●
C02		導線長度 (2000mm)	●	●	●
C03		導線長度 (3000mm)	●	●	●
C1	選購品	無導線	●	●	●
C2		導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C20		導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C21		導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C22		導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C23		導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
C3		無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D型連接器 (導線上方向)					
D		導線長度 (300mm)	●	●	●
D00		導線長度 (500mm)	●	●	●
D01		導線長度 (1000mm)	●	●	●
D02		導線長度 (2000mm)	●	●	●
D03		導線長度 (3000mm)	●	●	●
D1	選購品	無導線	●	●	●
D2		導線長度 (300mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D20		導線長度 (500mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D21		導線長度 (1000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D22		導線長度 (2000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D23		導線長度 (3000mm) 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
D3		無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●
小型端子箱					
L	選購品	無導線 附顯示燈	●	●	●
LS	選購品	無導線 附突波消除器、顯示燈	●	●	●

註5：L的DC電壓為內置突波消除器。

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

N※P51※ Series

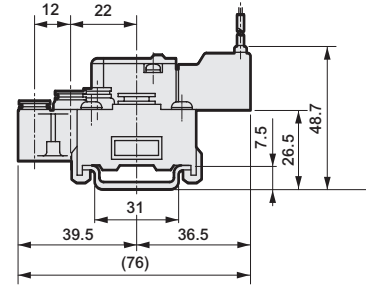
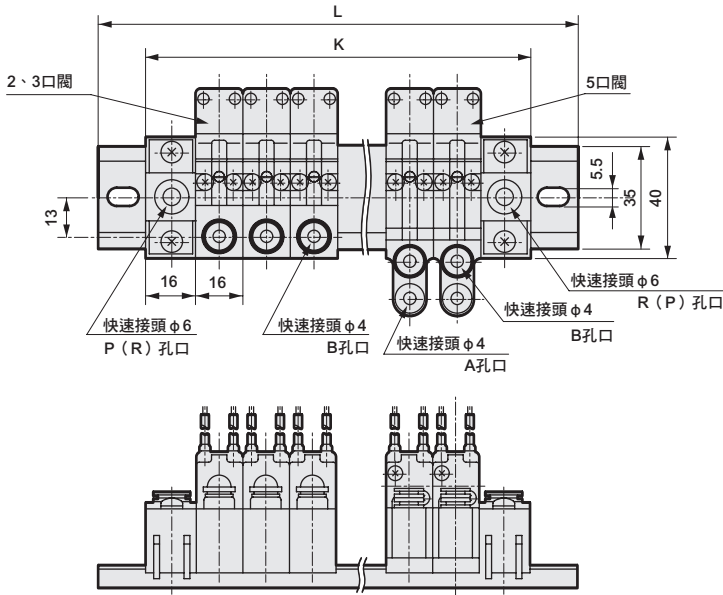
閘塊型連座2、3、5口閘；上配管

外形尺寸圖



N※P51

● 快速接頭上配管：護孔環導線

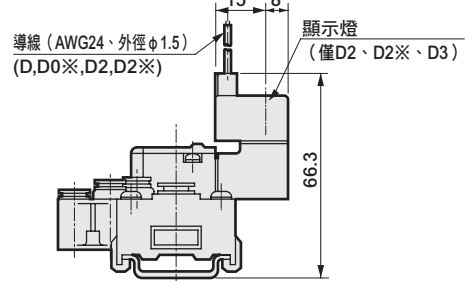
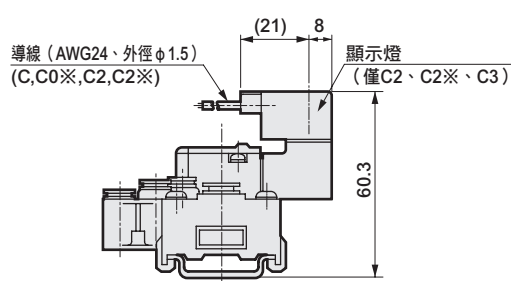
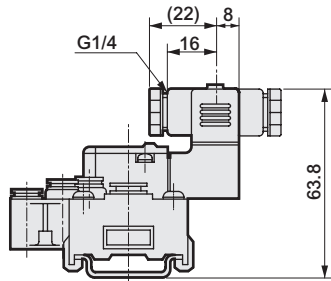


連數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
K	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464

● 小型端子箱：(B)

● C型連接器：(C・C0※・C1・C2・C2※・C3)

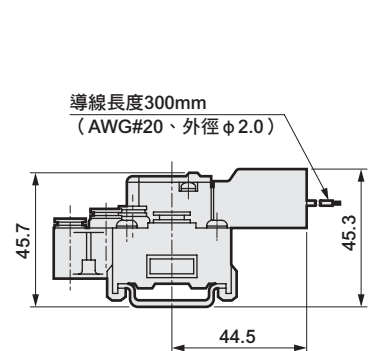
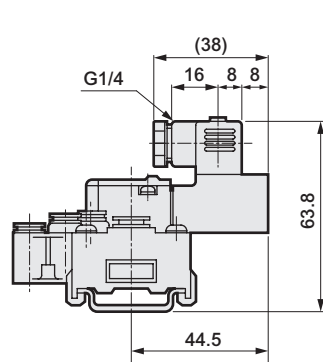
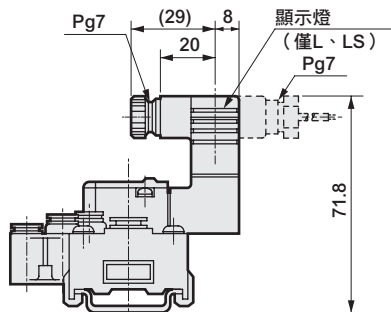
● D型連接器：(D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



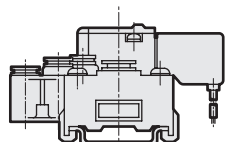
● 小型端子箱附顯示燈：(L)
附突波消除器、顯示燈：(LS)

● 小型端子箱附突波消除器：(P)

● 護孔環導線附突波消除器：(Q)



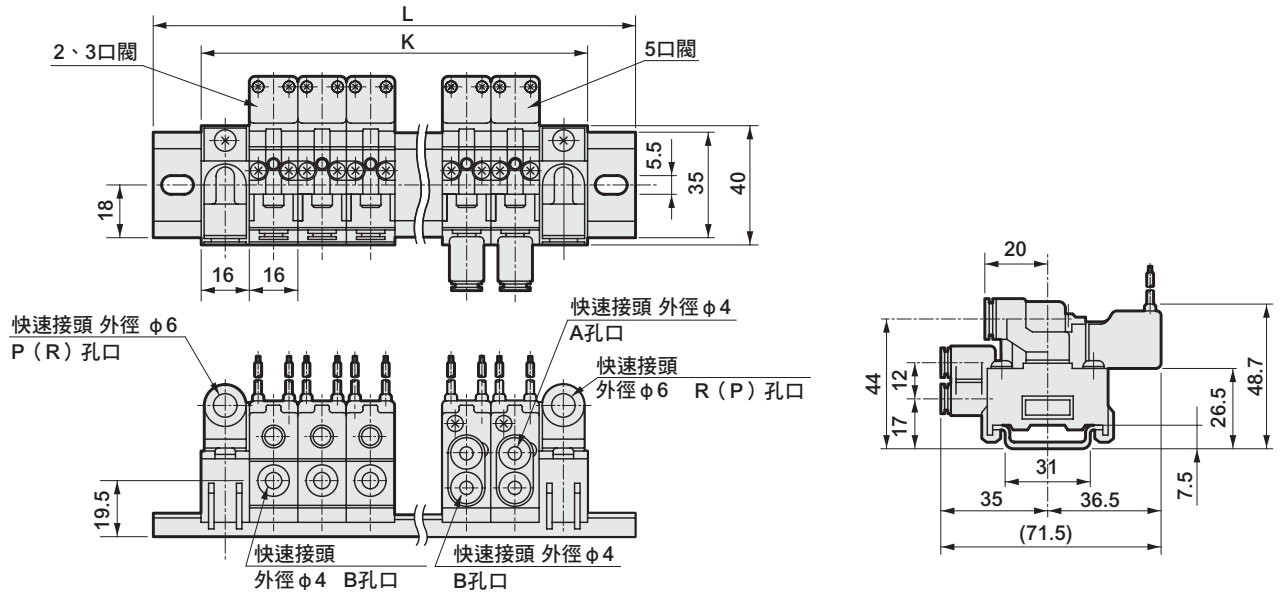
● 線圈180°旋轉：(R)



外形尺寸圖

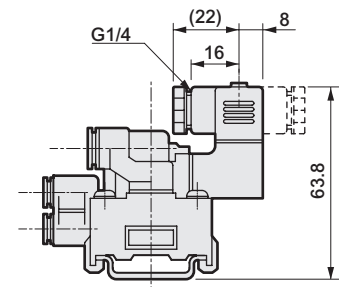
N※P51

- 快速接頭水平配管：護孔環導線

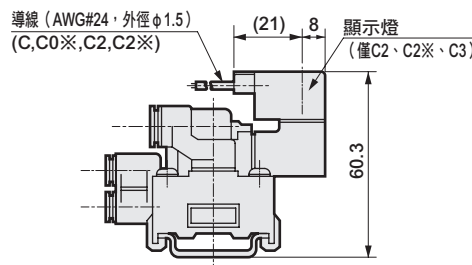


連數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
K	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464

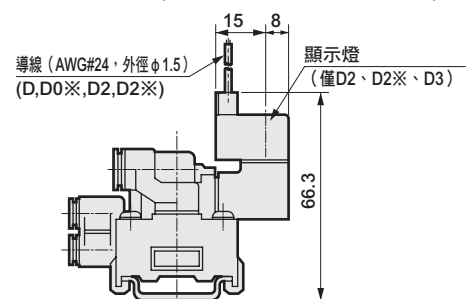
- 小型端子箱：(B)



- C型連接器：(C·C0※·C1·C2·C2※·C3)

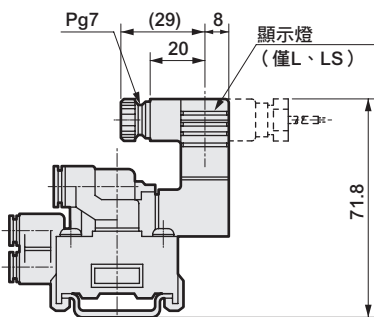


- D型連接器：(D·D0※·D1·D2·D2※·D3)

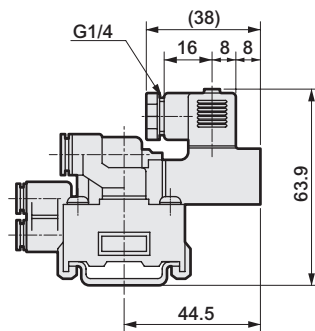


- 小型端子箱附顯示燈：(L)

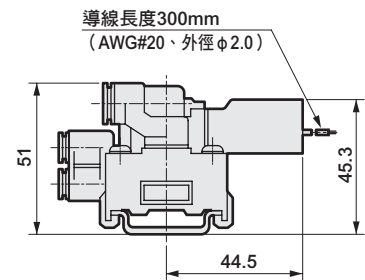
附突波消除器、顯示燈：(LS)



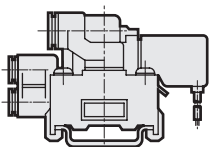
- 小型端子箱附突波消除器：(P)



- 護孔環導線附突波消除器：(Q)



- 線圈180°旋轉：(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

N※P51※ Series

閥塊零件構成

A 供氣閥塊 (PL) (PR)

	左側安裝	右側安裝
4GA/B	● N5132-PLUH6 ● N5132-PLSH6	● N5132-PRUH6 ● N5132-PRSH6
M4GA/B		
MN4GA/B		
4GA/B (氣動閥)		
4GD/E		
M4GD/E		
MN4GD/E		
4GA4/B4		

B 排氣閥塊 (RL) (RR)

	左側安裝	右側安裝
MN3E	● N5132-RLUH6 ● N5132-RLSH6	● N5132-RRUH6 ● N5132-RRSH6
MN4E		
W4GA/B2		
W4GB4		
4TB		
4L2-4-LMF0		
MN3S0		
MN4S0		
4SA/B0		
4KA/B		

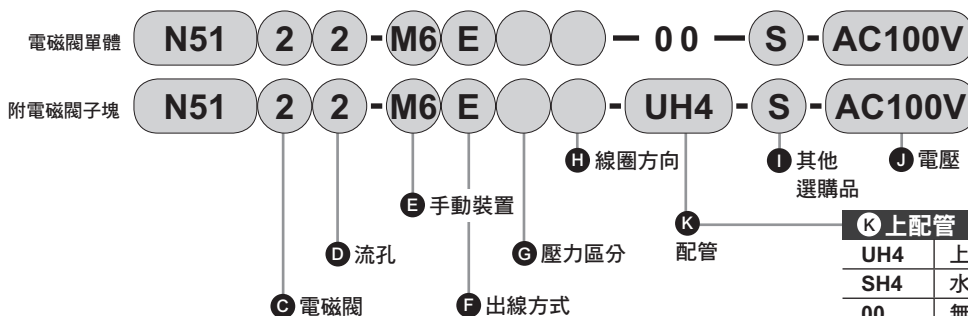
C 2、3口閥用子塊單品 (M3)

	上配管	水平配管
4F	● N5132-M3UH4	● N5132-M3SH4
4F (氣動閥)		
PV5G		
GMF		
PV5		
GMF		
PV5S-0		
3QR		
3QB		

D 5口閥用子塊單品 (M4)

	上配管	水平配管
MV3QR	● N5142-M4UH4	● N5142-M4SH4
3MA/B0		
3PA/B		
P·M·B		
NP·NAP		
NVP		
4F※0EX		
4F※0E		
HMV		
HSV		
2QV		
3QV		

E 連座用電磁閥 (N51)



型號標示的 **K** 以外的 **C** **D**... 等的內容與第 1612 頁的閥塊型連座型號標示方法相同。

F 中間供氣閥塊 (PM)

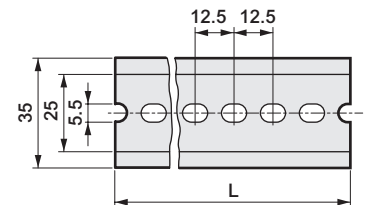
上配管	水平配管
<p>● N5132-PMUH6</p>	<p>● N5132-PMSH6</p>

G 中間排氣閥塊 (RM)

上配管	水平配管
<p>● N5132-RMUH6</p>	<p>● N5132-RMSH6</p>

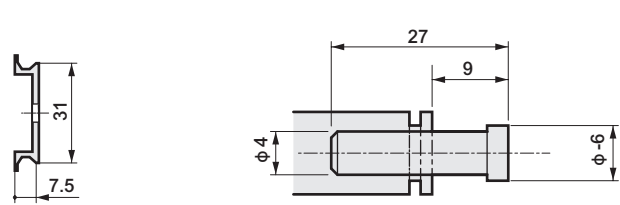
H 相關元件

- 安裝導軌 BAA

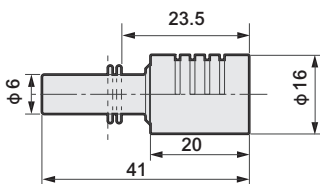


型號	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

- 盲栓 GWP4 B



- 消音器 SLW-H6



- 軟尼龍管

型號標示方法



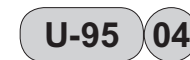
軟尼龍管

A 適用管外徑尺寸	
04	φ 4
06	φ 6

※外徑製作公差在±0.1mm以內。

- 空壓軟管 (聚氨酯)

型號標示方法



空壓軟管 (聚氨酯)

A 適用管外徑尺寸

04	φ 4
06	φ 6

※外徑公差為 $+0.1\text{mm}$ / -0.15mm 以內製作。

- 空壓軟管 (新聚氨酯)

型號標示方法



空壓軟管 (新聚氨酯)

A 適用管外徑尺寸

04	φ 4
06	φ 6

※外徑公差為 $+0.1\text{mm}$ / -0.15mm 以內製作。

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

N:P51 Series

技術資料 1 閥塊型連座的拆解、組裝方法

⚠ 注意事項：若要增減連座，請務必切斷電源，並釋放壓力後再進行。

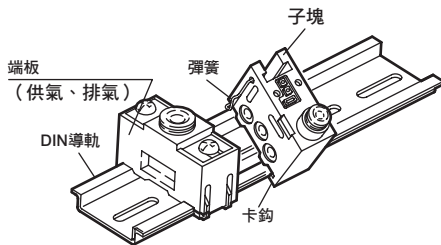
N51 系列

閥塊型連座的組裝

- ① 固定DIN導軌。（盡可能放置於平坦處）
- ② 將其中一方的端板（供氣或排氣）安裝固定於導軌上。
- ③ 將必要的連數、子塊及中間供氣（或排氣）閥塊依序安裝於導軌，並滑動使其集中。
- ④ 安裝另外一個端板並固定。
- ⑤ 將電磁閥安裝於子塊。（出貨時電磁閥已安裝於子塊。）
- ⑥ 實施配線及配管，作業結束。

各子塊的安裝方式

將固定卡鉤扣在DIN導軌上，往可動卡鉤（彈簧）側壓住。結束安裝至導軌後，往端板側滑動，並壓緊使其無間隙。



卸除端板

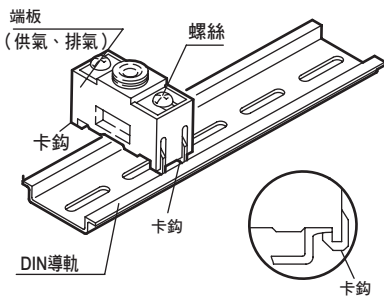
- ① 將螺絲鬆開2~3圈，滑動3mm以上。
- ② 打開卡鉤卸除。

卸除子塊及中間閥塊

- ① 將端板的螺絲鬆開2~3圈，滑動3mm以上。
- ② 由可動卡鉤（彈簧）側卸除。
※若不滑動端板，則無法卸除。

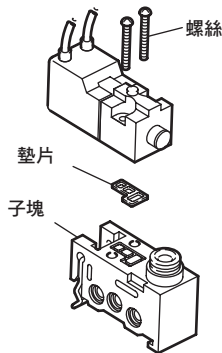
端板的安裝方式

如圖所示，將卡鉤扣在兩側，將螺絲暫時固定。（正式固定在子塊安裝後實施）



電磁閥的安裝

使用螺絲與專用墊片一同固定。



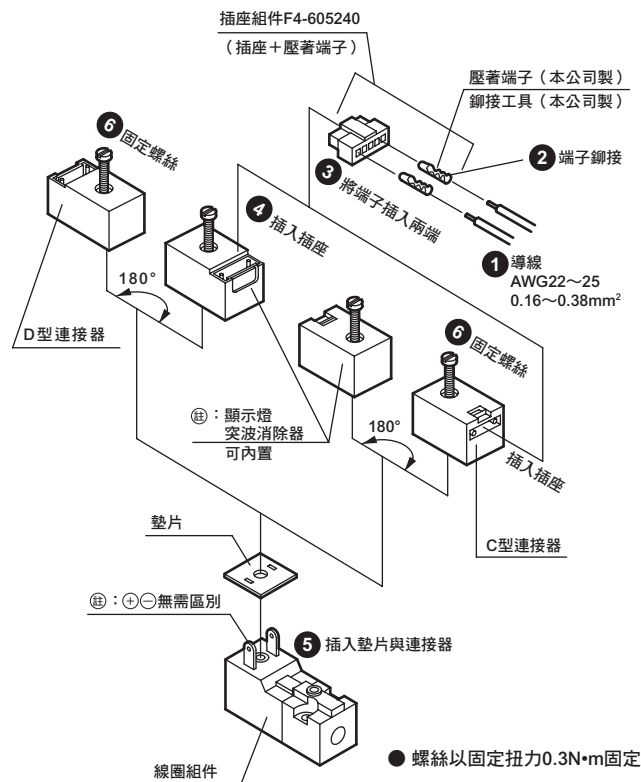
使用的配管軟管

由於閥塊型連座使用的快速接頭會夾住配管軟管的外徑，請使用CKD製軟尼龍管、空壓軟管（聚氨酯）、空壓軟管（新聚氨酯）、耐燃軟管或其他軟管外徑尺寸、厚度相同，且軟管材料硬度達93°以上的軟管。若使用不符合上述規格的軟管，會導致軟管難以抽出或插入。

C型、D型連接器接線方法

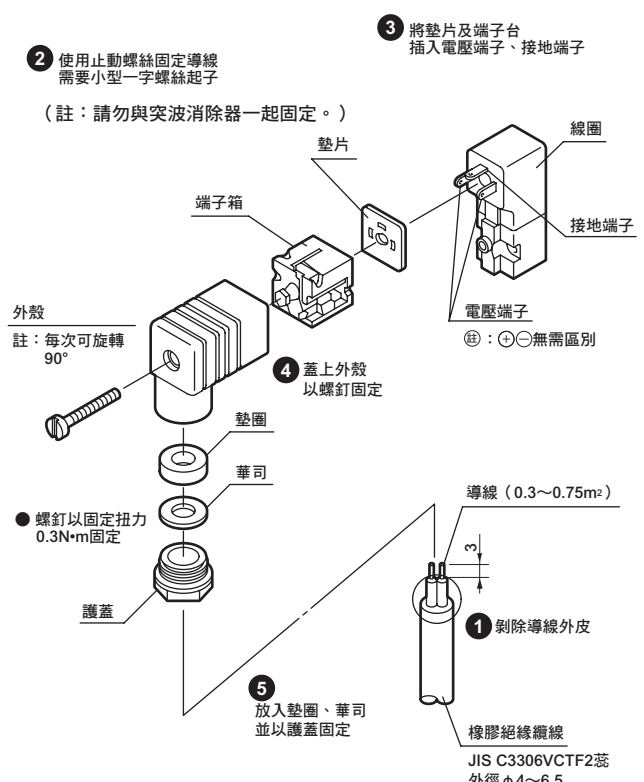
按照①~⑥的作業程序進行配線。

※關於壓著端子及鉗接工具，請另行洽詢本公司。



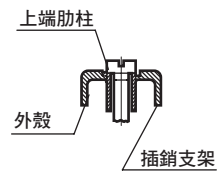
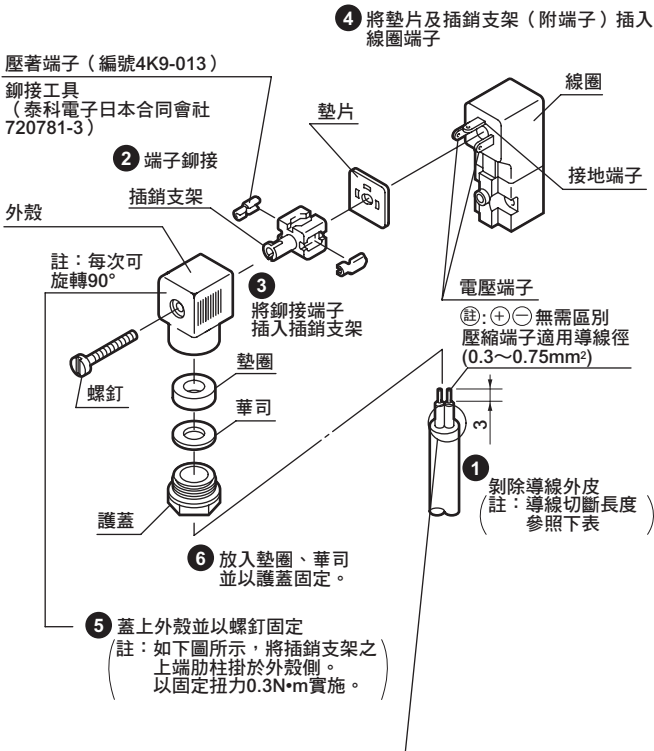
小型端子箱附顯示燈接線方法

按照①~⑤的作業程序進行配線。



小型端子箱 (B) 配線方法

小型端子箱 (B) 參考下圖依據①~⑥的作業程序配線。



	外殼的方向為上圖 或旋轉180°時	外殼的方向為上圖往 右或往左旋轉90°時
導線長度	8	13 4

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

MICROSOL 閥塊型連座規格書

發行 年 月 日

公司名稱

承辦人 先生/小姐

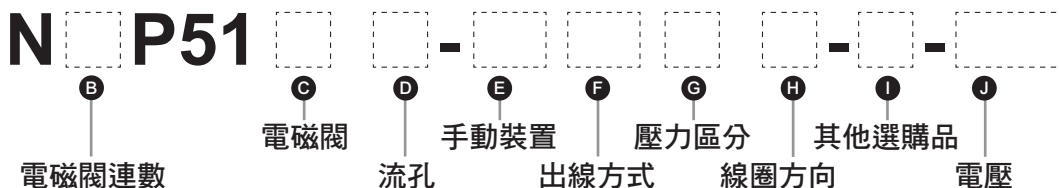
訂單編號

● 承辦人 ● 數量 組 ● 交期 月 日

傳票編號

訂購編號

● 連座型號



B 電磁閥連數		C 電磁閥		D 流孔		E 手動裝置		F 出線方式		導線長度	
2	2連	2	2口閥	2	φ 1.2	M6	上方向非鎖定式 (標準)	E	護孔環導線	300mm	標準
3	3連	3	3口閥	6	φ 1.6	N	無手動 (選購品)	B	小型端子箱	無	
?	?	4	5口閥	8	混合	M0	水平方向非鎖定式 (標準)	C		300mm	
25	25連※	8	混合			M1	水平方向鎖定式 (選購品)	C00		500mm	
※最大連數為25連。		註1: 僅限5口閥若其為與2、3口閥混合時, 以3口閥的流孔標示。				M4 附防塵蓋非鎖定式		C型連接器		1000mm	
		註2: 3口閥的流孔混合為接單生產。				M0、M1無法搭配低真空用(V)、5口閥。		C01		2000mm	
								C02		3000mm	
								C03		無	
								C1		300mm	
								C2		500mm	
								C20		1000mm	
								C21		2000mm	
								(附突波消除器、顯示燈)		3000mm	
								C22		無	
								C23		300mm	
								C3		500mm	
								D		1000mm	
								D00		2000mm	
								D01		3000mm	
								D02		無	
								D03		300mm	
								D1		500mm	
								D2		1000mm	
								D20		2000mm	
								D21		3000mm	
								D型連接器		無	
								(附突波消除器、顯示燈)		無	
								D22		300mm	
								D23		500mm	
								D3		1000mm	
								L		2000mm	
								LS		3000mm	
								P		無	
								Q		300mm	

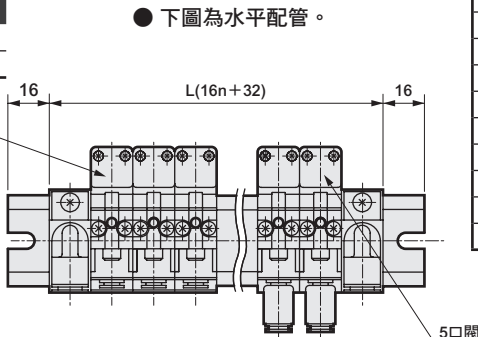
G 壓力區分		H 線圈方向		I 其他選購品	
無記號	標準或混合	無記號	標準方向	無記號	無
V	低壓用、低真空用	R	180 旋轉	S	添附突波消除器

V僅適用2、3口閥的低壓 (0~0.29MPa)、低真空 (3.3~101.0kPa (abs) [25~760Torr])。此外, 其他出真空時由P (S) 孔口抽取線方式, 請洽本公司。僅5口閥無低壓、低真空用。

R僅標準適用 出線方式: E (護孔環導線)。其他出線方式, 請洽本公司。

僅DC24V以下的護孔環導線為抑制型。

J 電壓	K 配管
AC100V	UH4 上配管快速接頭 φ 4
AC200V	SH4 水平配管快速接頭 φ 4
DC12V	(請填入下表C欄。)
DC24V	
AC110V	
AC220V	



※5口閥的連續通電型 適用接單生產 (記號「X」)。 相關規格請洽詢本公司。

設置位置編號 1 2 3 n-1 n

填寫時, 請由「閥塊零件構成」(第1616~1617頁) 選擇型號。 ※ n表示閥塊數量。

品名	型號	設置位置編號 (最大25連)																														使用數量	
		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		
A 左側供氣用端板	PL																																
	RL																																
B 右側供氣用端板	PR																																
	RR																																
C 附電磁閥子塊	N51																																
	N51																																
	N51																																
E 中間供氣板	PM																																
	RM																																
F 消音器 (φ 6快速用)	SLW-H6																																
	GWP4-B																																
	LB=																																

使用數量請記載於使用數量欄。

內請填寫指示內容。 依據右上圖方向, 設置位置編號請以左側為1...n的順序於 內以○符號指示。



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2、3、5口閥 MICROSOL P、M、B系列

設計、選定時

⚠ 注意

- 5口閥 P5142的連續通電型為接單生產（記號「X」）。
- 相關規格請洽詢本公司。

使用、維護時

⚠ 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，若通電時間超過非通電時間
 - 間歇通電時，若1次通電超過30min
 設置時請考量散熱條件。
 若要在連續通電的狀態下使用，請洽詢本公司。

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

