

3通口電磁閥

New

消耗功率降低：

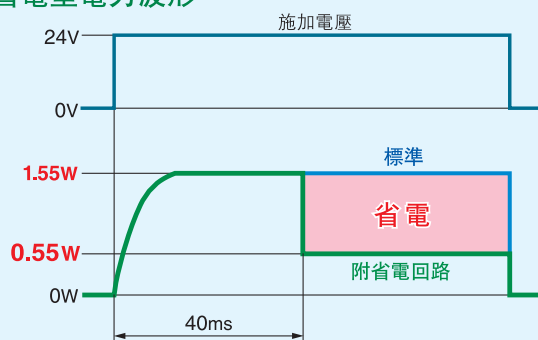
0.55W [附省電回路]
1.55W [標準]

(原來: 2.0W) ※附DC燈の場合

省電回路消耗功率降低

由於減少了保持時的無用的功率，消耗功率相對標準品約降低1/3。(體現為額定電壓DC24V施加時，超過40ms的通電時間的效果。)參見下記電力波形。

省電型電力波形



■ 內置全波整流器 (ACの場合)

● 響聲降低

因全波整流而DC化，可大幅降低響聲。

● 降低視在功率

原來5.6VA → **1.55VA**

■ 長壽命：5000萬次以上

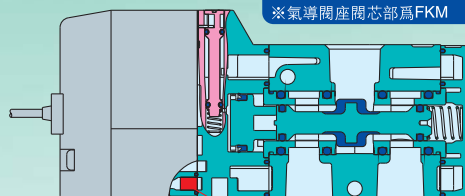
(原來：2000萬次) ※按本公司試驗條件。

■ 氣導閥內置濾網

防止突發的異物造成故障。

(註)在上游必須設置過濾器。

橡膠材質：採用HNBR
耐臭氧規格
※氣導閥座閥芯部為FKM



氣控閥

VPA300/500/700 Series



對應RoHS



VP300/500/700 Series

CAT.TS11-97B

按使用條件選定型號表①

電磁閥:單體

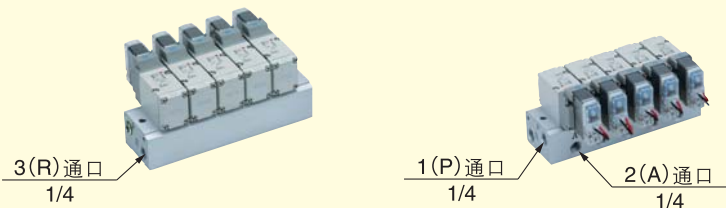
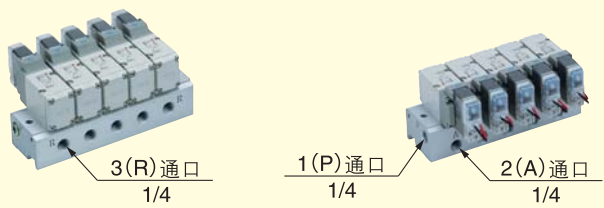
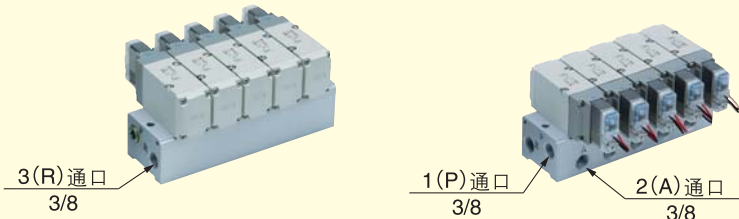
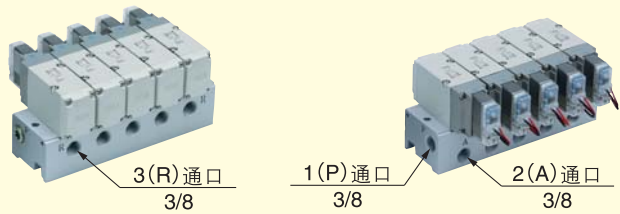
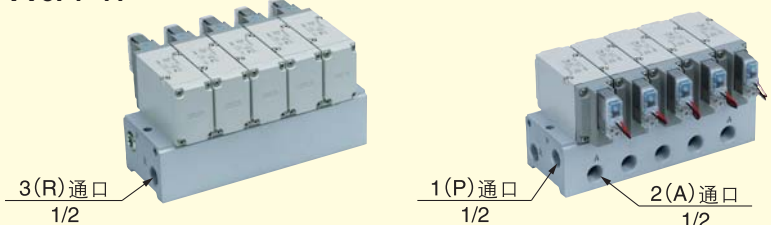
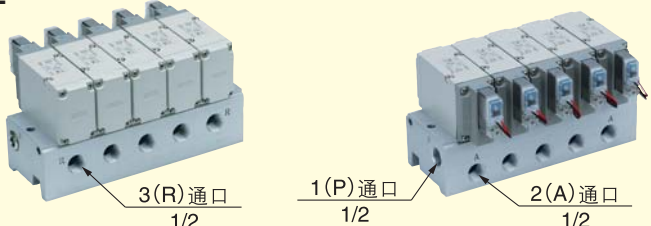
系列	聲速流導 C[dm ³ /(s·bar)]	功能	接管 口徑	電壓	導線 引出方式	指示燈· 過電壓保護回路	手動
直接配管型	VP300	內部氣導式 N.C. 	1/8 1/4		直接出線式 		
	VP500	N.O. 	1/4 3/8		L型插座式 		非鎖定 推壓式
	VP700	外部氣導式 N.C./N.O. 	3/8 1/2	DC12V DC24V AC24V AC100V AC200V AC110V AC220V AC240V	M型插座式 DIN型端子式 	DCの場合 ■附過電壓保護回路 ■附指示燈·過電壓保護回路 ■附過電壓保護回路(無極性) ■附指示燈·過電壓保護回路(無極性) ACの場合 ■附指示燈·過電壓保護回路	推壓回轉 鎖定式 (螺絲刀操作型)
底座配管型	VP300	內部氣導式 N.C. 	1/8 1/4		DIN(EN1753 01-803)型 端子式 		
	VP500	N.O. 	1/4 3/8		導管 接線座式 		推壓回轉 鎖定式 (手動操作型)
	VP700	外部氣導式 N.C. 	3/8 1/2				

P.1

P.8

按使用條件選定型號表②

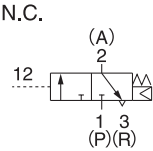
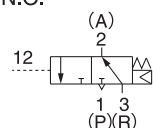
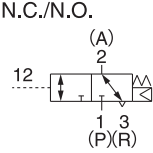
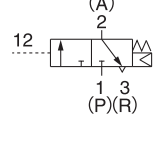
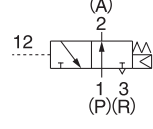
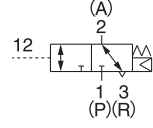
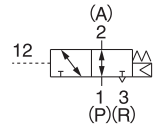
電磁閥:連座式

系列	EXH.通口形式	連座底座型號	適合連數 ^{註)}
VP300	共通EXH.	VV3P3-41 	2~20連
	單獨EXH.	VV3P3-42 	
VP500	共通EXH.	VV3P5-41 	2~20連
	單獨EXH.	VV3P5-42 	
VP700	共通EXH.	VV3P7-41 	2~20連
	單獨EXH.	VV3P7-42 	

註)10連以上的場合,從兩側的1(P)通口加壓,從兩側的3(R)通口排氣。

按使用條件選定型號表③

氣控閥:單體

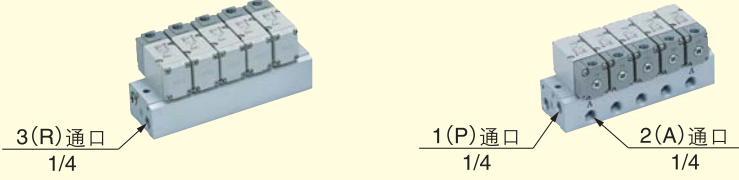
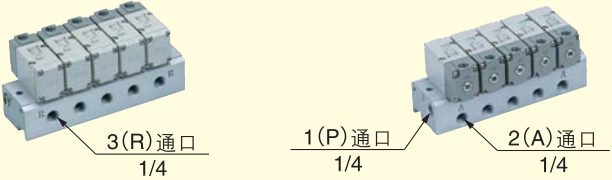
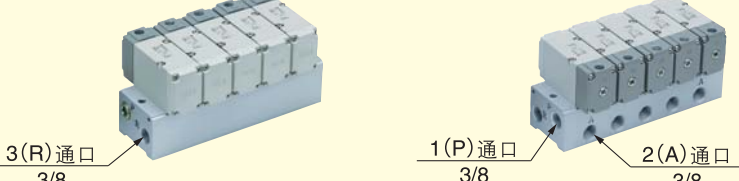
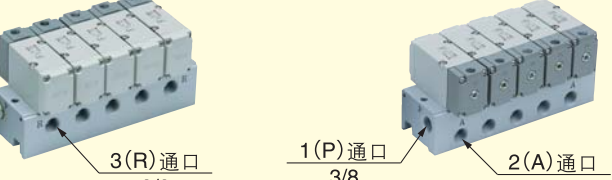
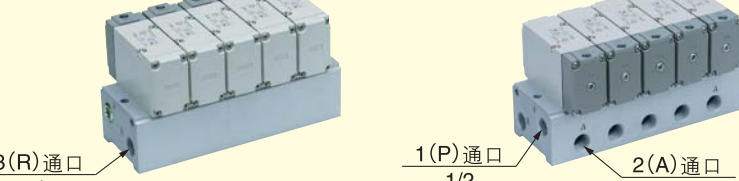
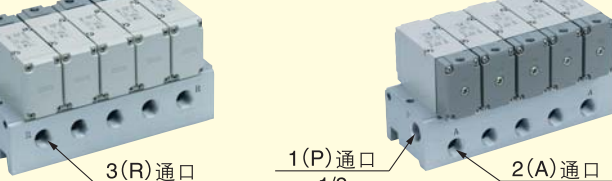
系列	聲速流導 C[dm ³ /(s·bar)]	功能	接管 口徑	電壓	導線 引出方式	指示燈· 過電壓保護回路	手動
直接配管型	VPA300 	4.2 	1/8 1/4				
	VPA500 	8.9 	1/4 3/8				
	VPA700 	15.3 	3/8 1/2				
底座配管型	VPA300 	N.C. 	1/8 1/4	—	—	—	—
	VPA500 	N.O.  真空用 N.C. 	1/4 3/8				
	VPA700 	N.O. 	3/8 1/2				

P.25

P.30

按使用條件選定型號表④

氣控閥:連座式

系列	EXH.通口形式	連座底座型號	適合連數 ^{註)}
VPA300	共通EXH.	VV3PA3-41 	2~20連
	單獨EXH.	VV3PA3-42 	
VPA500	共通EXH.	VV3PA5-41 	2~20連
	單獨EXH.	VV3PA5-42 	
VPA700	共通EXH.	VV3PA7-41 	2~20連
	單獨EXH.	VV3PA7-42 	

註)10連以上的場合,從兩側的1(P)通口加壓,從兩側的3(R)通口排氣。

彈性密封 3通口／氣導式座閥 直接配管型／單體

VP300・500・700 Series

型號表示方法



註)AC規格僅DIN型、導管接線座式對應。
詳情在導線引出方式中確認。

直接配管型

VP 3 4 2 - 5 G 1-01 A -

系列	
3	VP300
5	VP500
7	VP700

氣導方式	
無記號	內部氣導式
R	外部氣導式

壓力規格	
無記號	標準型 (0.7MPa)
K	高壓型 (1.0MPa)

線圈規格	
無記號	標準
T	附省電回路(僅DC)

註)使用長期連續通電の場合,必須選擇附省電回路。(詳細→後附7)
※T僅DC設定。另外,選擇Tの場合,僅為指示燈・過電壓保護回路Z。(但,DIN型端子式無插頭の場合僅為DOS, YOS。)

DC規格

5	DC24V
6	DC12V

AC規格 (50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V [AC115V]
4	AC220V [AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

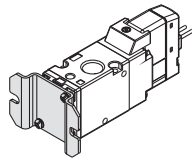
額定電壓

螺牙の種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

托架

無記號	無托架
F	附托架



功能

A	N.C.(常斷)
B	N.O.(常通)

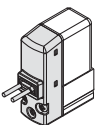
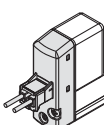
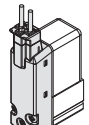
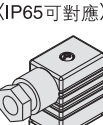
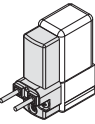
接管口徑

記號	接管口徑	VP300	VP500	VP700
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

訂製規格

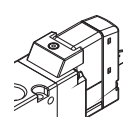
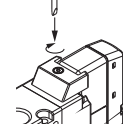
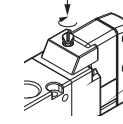
無記號	—
X500	氣導排氣口附配管螺牙(M3)規格 (參見P.24)
X505	閥安裝孔間距與舊型有互換性的規格(參見P.24)

導線引出方式

直接出線式	L型 插座式	M型 插座式	DIN型 端子式	DIN (EN175301-803)型 端子式	導管 接線座式
					
G:附導線 長度300mm H:附導線 長度600mm	L:附導線 (長度300mm)	M:附導線 (長度300mm)	D:附插頭	Y:附插頭	T:導管 接線座式
					
G:導線 長300mm H:導線 長600mm DC規格 無指示燈・ 過電壓保護 回路の場合	LN: 無導線	MN: 無導線	DO:無插頭	YO:無插頭	
	LO:無插頭	MO:無插頭			
CE DC 對應 AC ^(註)	CE	CE	CE	CE	CE

※LN, MN型附導線插頭(2個)。
※L型, M型插座式的導線長度不同時, 由後附4確認。
※DIN(EN175301-803)型端子式詳見後附5。
註)AC24V規格DC型同樣全部導線引出方式對應CE標記。

手動

無記號:非鎖定 推壓式	D:推壓回轉鎖定式 (螺絲刀操作型)	E:推壓回轉鎖定式 (手操作型)
		

指示燈・過電壓保護回路

	DC	AC
無記號	無指示燈・過電壓保護回路	○
S	附過電壓保護回路	○ — ^(註)
Z	附指示燈・過電壓保護回路	○
R	附過電壓保護回路(無極性)	○
U	附指示燈・過電壓保護回路(無極性)	○

註)ACの場合, 用整流器防止過電壓的發生, 所以沒有"S"型。
※DIN型附燈在插頭上內置, 沒有DOZ, DOU, YOZ, YOU。



注意
附過電壓保護回路產生殘留電壓。
詳見後附7。

低消耗功率 1.5W(DC)

可作為選擇閥、分配閥使用

從N.C.可變更成N.O.



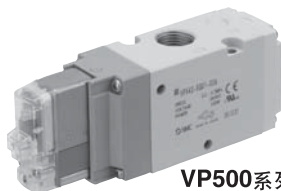
●功能的變更參見後附8。

可真空使用

至-100kPa



VP300系列



VP500系列



VP700系列

外部氣導式

下面的場合，使用外部氣導式。

- 真空或低壓0.2MPa以下
- 真空保持的場合，詢問別的規格
- P通口被極端節流的使用場合
- 吹氣用等A通口向大氣開放的使用場合



訂製規格
(詳見第24頁。)

X500	氣導排氣口配管螺牙(M3)的規格
X505	閥安裝孔間距與舊式有互換性的規格

規格

使用流體	空氣	
功能	N.C.或N.O.(可變更)	
內部氣導式	標準型	0.2~0.7
使用壓力範圍 MPa	高壓型	0.2~1.0
外部氣導式	標準型	-100kPa~0.7
使用壓力範圍 MPa	高壓型	-100kPa~1.0
氣導壓力範圍	與使用壓力同等(最低0.2)	
環境溫度及使用流體溫度 °C	-10~50(但未凍結)	
最大動作頻度 Hz	5	
手動(手動操作)	非鎖定推壓式 推壓回轉鎖定式螺絲刀操作型 推壓回轉鎖定式手操作型	
氣導式排氣方法	單獨排氣	
潤滑油	不要	
安裝姿勢	自由	
耐衝擊/耐振動 m/s ² (註)	300/50	
保護構造	防塵(D,Y,T爲IP65)	

註)耐衝擊:主閥芯·動鐵心的軸向及其直角方向、通電及不通電的各條件下、各作1次試驗、無誤動作。(初期的值)
耐振動:以45~2000Hz 掃描1次、主閥芯·動鐵心的軸向及其直角方向、通電及不通電的各條件下試驗時、無誤動作。(初期的值)

電磁線圈規格

導線引出方式		直接出線式(G),(H) L型插座式(L) M型插座式(M)		DIN型端子式(D) DIN(EN175301-803)型端子式(Y) 導管接線座式(T)	
		G, H, L, M		D, Y, T	
線圈額定電壓 V		DC		24, 12	
		AC (50/60Hz)		24,100, 110, 200, 220, 240	
允許電壓變動				額定電壓的±10%※	
消耗功率 W		DC	標準	1.5(附燈:1.55)	1.5(附燈:1.75)
			附省電回路	0.55(附燈)	0.75(附燈)
視在功率 VA※		AC	24V	1.5(附燈:1.55)	1.5(附燈:1.75)
			100V	1.55(附燈:1.65)	1.55(附燈:1.7)
			110V		
			[115V]		
			200V		
			220V		
[230V]					
			240 V		
過電壓保護回路				二極管(無極性型為可變電阻)	
指示燈				LED(D, Y, T的AC為氬燈)	

※AC110V與115V, AC220V與230V共用。

※AC115V, AC230V的場合，允許電壓變動爲額定電壓的-15%~+5%。

※S, Z及T型(附省電回路)，因內部回路有電壓降，允許電壓變動在下記範圍內使用。

DC24V:-7%~+10%

DC12V:-4%~+10%

響應時間

型號	壓力規格	響應時間 ms(0.5MPa時)			
		無指示燈·過電壓保護回路	附指示燈·過電壓保護回路		AC的場合
			S, Z型	R, U型	
VP342	標準型(0.2~0.7)	13以下	38以下	16以下	38以下
	高壓型(0.2~1.0)	17以下	42以下	20以下	42以下
VP542	標準型(0.2~0.7)	14以下	39以下	17以下	39以下
	高壓型(0.2~1.0)	18以下	43以下	21以下	43以下
VP742	標準型(0.2~0.7)	19以下	44以下	22以下	44以下
	高壓型(0.2~1.0)	22以下	47以下	25以下	47以下

註)按JISB8374-1981動態性能試驗(線圈溫度20°C、額定電壓時的場合)

VP300·500·700 Series

流量特性／質量表

型號	接管口徑	1↔2 (P↔A)			2↔3 (A↔R)			質量g ^{註)}	
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	直接出線式	DIN型插座式
VP342	1/8	3.5	0.26	0.8	3.6	0.26	0.9	149	185
	1/4	4.2	0.22	1.0	4.2	0.23	1.0	145	181
VP542	1/4	7.9	0.21	1.8	7.2	0.27	1.8	249	285
	3/8	8.9	0.16	2.2	8.9	0.20	2.1	241	277
VP742	3/8	11.9	0.21	2.7	11.8	0.20	2.7	484	520
	1/2	15.1	0.21	3.6	15.3	0.22	3.7	467	503

註)是無托架的值。

用途例

①吹氣閥

外部氣導式

②壓力逸出閥

外部氣導式

③選擇閥

外部氣導式

④真空用閥

外部氣導式

⑤分配閥

外部氣導式

⑥驅動單作用氣缸

外部氣導式

⑦驅動雙作用氣缸

外部氣導式

⑧驅動雙作用氣缸 (中洩式)

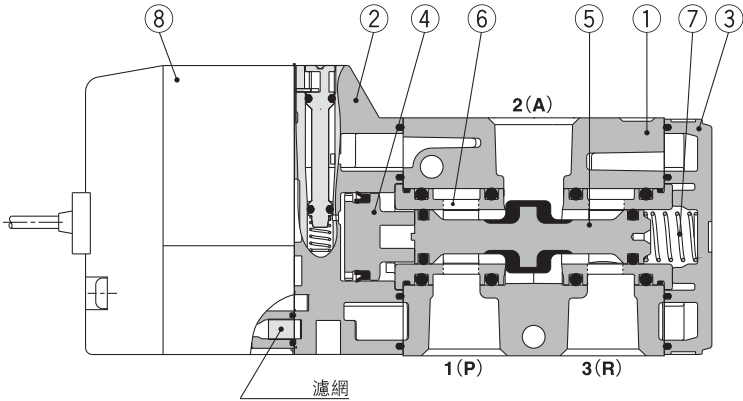
外部氣導式

構造簡圖

直接配管型

JIS圖形符號

氣導方式	N. C.	N. O.
內部氣導式		
外部氣導式		



構成零件

序號	零件名	材質	備註
1	閥體	壓鑄鋁	銀白色
2	連接板	樹脂	銀灰色
3	端板	樹脂	銀白色
4	控制活塞	樹脂	
5	滑柱	鋁·HNBR	
6	護圈	樹脂	
7	復位彈簧	SUS	

托架組件型號

名稱	型號	托架型號
托架 (附2個螺絲)	VP342	VP300-227-1A
	VP542	VP500-227-1A
	VP742	VP700-227-1A

可換件

序號	名稱	型號	備註
8	氣導閥組件	氣導閥組件型號表示方法參見P.4。	內置濾網

氣導閥組件型號表示方法

⚠ 注意

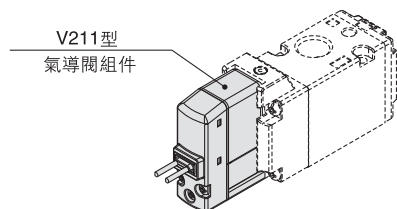
僅氣導閥組件進行更換の場合，由V211(直接出線式、L・M型)向V212(DIN・導管型)替換(或反之)是不行的，應注意。

閥型號: VP □ □ □ □ □ - 5 G Z □ 1 - □ □ □

※對照使用的閥型號，從下記選定。

■直接出線式、L・M型的場合

V 2 1 1 □ □ - 5 G Z



V211型
氣導閥組件

●指示燈・過電壓保護回路

		DC	AC
無記號	無指示燈・過電壓保護回路	○	○
S	附過電壓保護回路	○	— ^(註)
Z	附指示燈・過電壓保護回路	○	○
R	附過電壓保護回路(無極性)	○	—
U	附指示燈・過電壓保護回路(無極性)	○	—

註)ACの場合，用整流器防止過電壓的發生，故沒有"S"型。另外，選擇Tの場合，指示燈・過電壓保護回路僅為Z。

⚠ 注意

附過電壓保護回路產生殘留電壓。
詳見後附7。

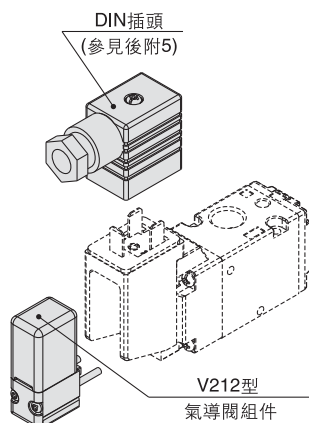
●導線引出方式

G	直接出線式(導線長度300mm)	
H	直接出線式(導線長度600mm)	
L	L型 插座式	附導線
LN		無導線
LO		無插頭
M	M型 插座式	附導線
MN		無導線
MO		無插頭

※LN, MN型附導線插頭(2個)。

※L型, M型插座式的導線長度不同時，由後附4確認。

■DIN・導管型的場合



DIN插頭
(參見後附5)

V212型
氣導閥組件

V 2 1 2 □ □ - 5

●壓力規格

無記號	標準型(0.7MPa)
K	高壓型(1.0MPa)

●線圈規格

無記號	標準
T	附省電回路(僅DC)

※T僅限於DC設定。

●額定電壓

DC規格

5	DC24V
6	DC12V

AC規格(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

⚠ 注意

V212(DIN・導管型)の場合，氣導閥組件的更換，線圈規格、電壓(含指示燈・過電壓保護回路)的變更不能對應，應注意。

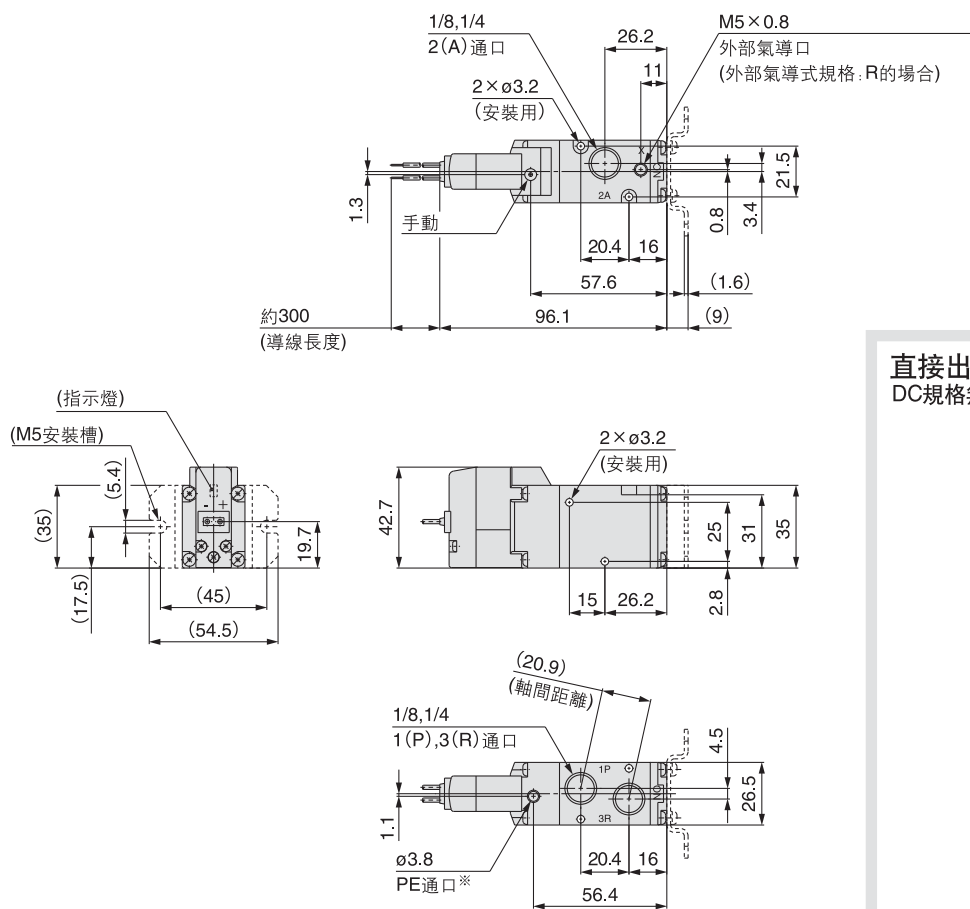
⚠ 注意

氣導閥組件安裝螺絲緊固力矩
M2.5 : 0.32N·m

VP300·500·700 Series

VP300系列 直接配管型/外形尺寸圖

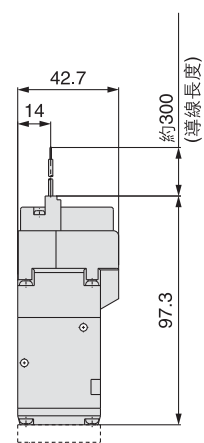
直接出線式(G)



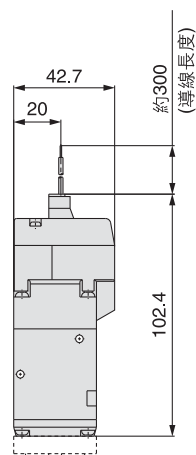
※PE通口上可配管的規格由第24頁確認。

直接出線式(G)

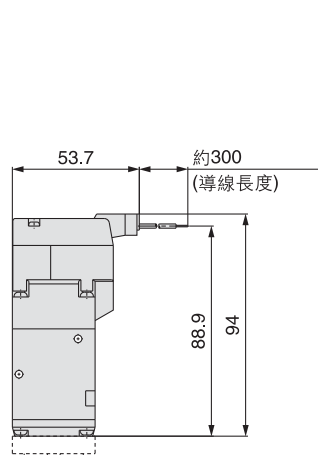
DC規格無指示燈・過電壓保護回路の場合



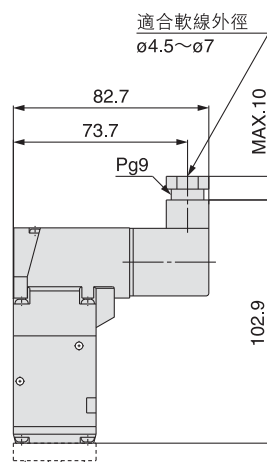
L型插座式(L)



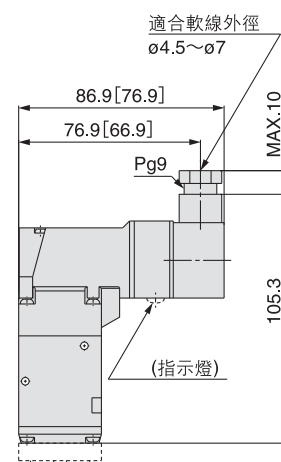
M型插座式(M)



DIN型端子式(D, Y)



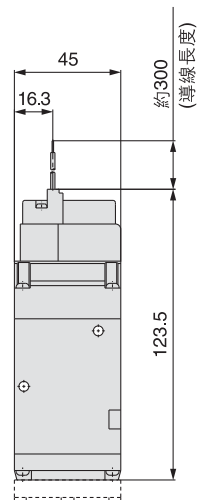
導管接線座式(T)



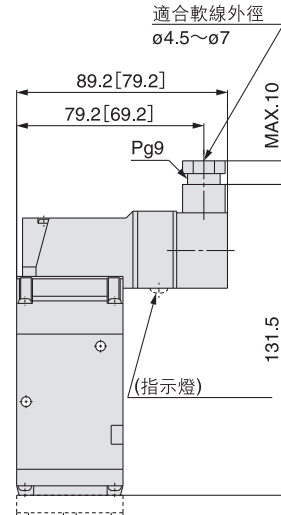
[] 内尺寸是無燈の場合

未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

直接出線式(G)



導管接線座式(T)

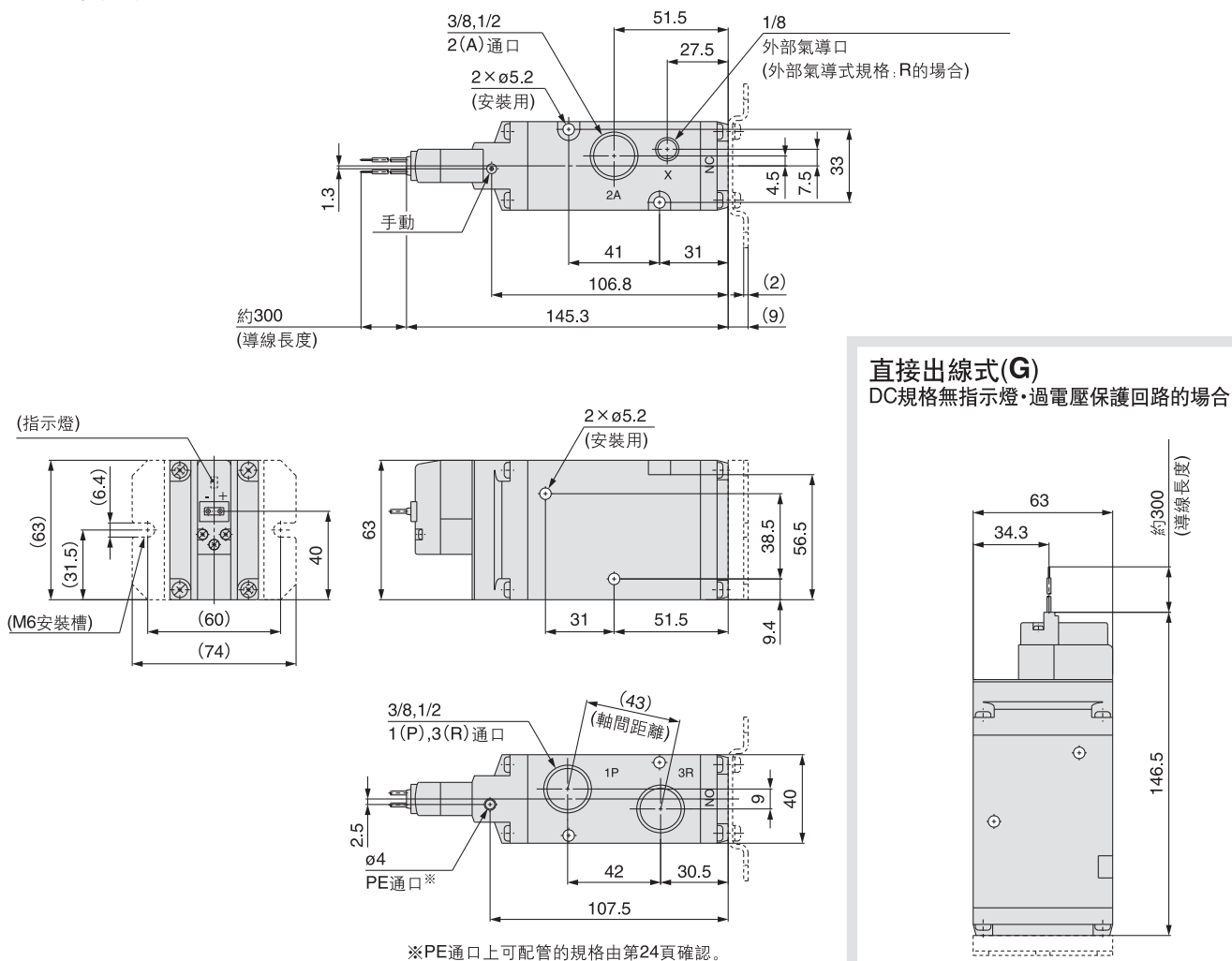


未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

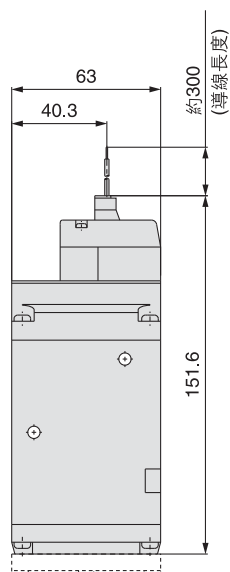
VP300·500·700 Series

VP700系列 直接配管型/外形尺寸圖

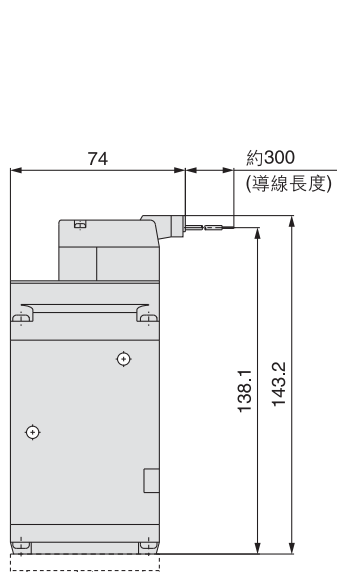
直接出線式(G)



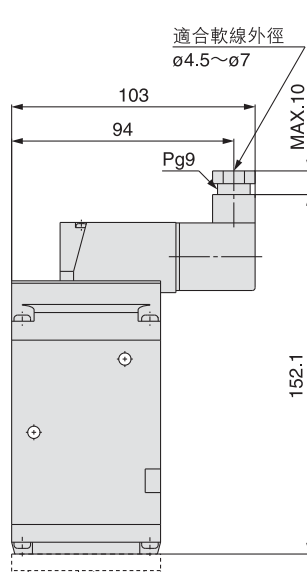
L型插座式(L)



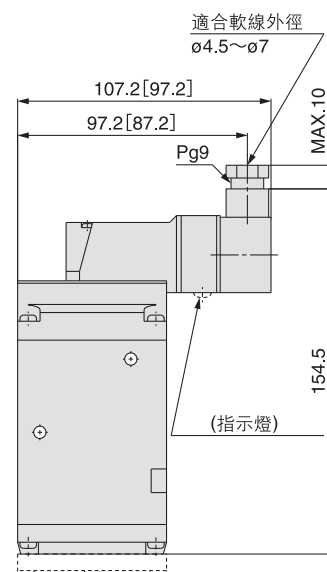
M型插座式(M)



DIN型端子式(D, Y)



導管接線座式(T)



[] 内尺寸是無燈の場合

未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

彈性密封 3通口／氣導式座閥 底座配管型／單體 VP300・500・700 Series

型號表示方法



註)AC規格僅DIN型、導管接線座式對應。
詳情在導線引出方式中確認。

底座配管型

VP 3 4 4 - 5 G 1 - A -

系列

3	VP300
5	VP500
7	VP700

氣導方式

無記號	內部氣導式
R	外部氣導式

壓力規格

無記號	標準型(0.7MPa)
K	高壓型(1.0MPa)

線圈規格

無記號	標準
T	附省電回路(僅DC)

註)使用長期連續通電の場合、必須選擇附省電回路。(詳情→後附7)

※T僅DC設定。另外、選擇Tの場合、僅為指示燈・過電壓保護回路Z。(但、DIN型端子式無插頭の場合僅為DOS、YOS。)

額定電壓

DC規格

5	DC24V
6	DC12V

AC規格(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

功能

A	N.C.(常斷)
B	N.O.(常通)

螺牙の種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

訂製規格

無記號	—
X500	氣導排氣口附配管螺牙(M3)規格 (參見第24頁)

接管口徑(底座)

記號	接管口徑	VP300	VP500	VP700
無記號	無底座※	—	—	—
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

※托架及附安裝螺絲(2個)。

導線引出方式

直接出線式	L型 插座式	M型 插座式	DIN型 端子式	DIN (EN175301-803)型 端子式	導管 接線座式
 G:附導線 長度300mm H:附導線 長度600mm	 L:附導線 (長度300mm)	 M:附導線 (長度300mm)	 D:附插頭	 Y:附插頭	 T:導管 接線座式
 G:導線 長300mm H:導線 長600mm DC規格 無指示燈・ 過電壓保護 回路の場合	 LN: 無導線	 MN: 無導線	 DO: 無插頭	 YO: 無插頭	
CE	DC	CE	CE	CE	CE
對應	AC ^{註)}	—	—	—	—

手動

無記號:非鎖定 推壓式	D:推壓回轉鎖定式 (螺絲刀操作型)	E:推壓回轉鎖定式 (手操作型)

指示燈・過電壓保護回路

無記號	無指示燈・過電壓保護回路	DC	AC
S	附過電壓保護回路	○	○
Z	附指示燈・過電壓保護回路	○	○
R	附過電壓保護回路(無極性)	○	—
U	附指示燈・過電壓保護回路(無極性)	○	—

註)ACの場合、用整流器防止過電壓的發生、故沒有"S"型。
※DIN型附燈在插頭上內置、沒有DOZ、DOU、YOZ、YOU。

注意

附過電壓保護回路產生殘留電壓。
詳見後附7。

※LN、MN型附導線插頭(2個)。
※L型、M型插座式的導線長度不同時、由後附4確認。
※DIN(EN175301-803)型端子式詳見後附5。
註)AC24V規格DC型同樣全部導線引出方式對應CE標記。

VP300·500·700 series

低消耗功率 1.5W(DC)

可作為選擇閥、分配閥使用

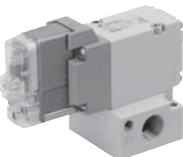
從N.C.可變更成N.O.



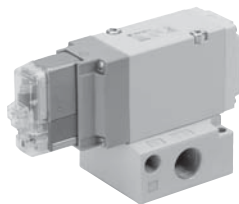
●功能的變更參見後附8。

可真空使用

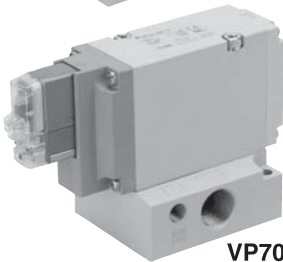
至 -100kPa



VP300系列



VP500系列



VP700系列

外部氣導式

下面的場合，使用外部氣導式。

- 真空或低壓0.2MPa以下
- 真空保持的場合，詢問別的規格。
- P端口被極端節流的使用場合
- 吹氣用等A端口向大氣開放的使用場合
- 連座式使用的場合，外部氣導式在底座上一起可集中配管。



訂製規格
(詳見P.24。)

X500	氣導排氣口附配管螺牙(M3)的規格
------	-------------------

規格

使用流體	空氣	
功能	N.C.或N.O.(可變更)	
內部氣導式	標準型	0.2~0.7
	高壓型	0.2~1.0
外部氣導式	標準型	-100kPa~0.7
	高壓型	-100kPa~1.0
	氣導壓力範圍	與使用壓力同等(最低0.2)
環境溫度及使用流體溫度 °C	-10~50(但未凍結)	
最大動作頻度 Hz	5	
手動(手動操作)	非鎖定推壓式 推壓回轉鎖定式螺絲刀操作型 推壓回轉鎖定式手操作型	
氣導式排氣方法	單獨排氣	
潤滑油	不要	
安裝姿勢	自由	
耐衝擊/耐振動 m/s ² (註)	300/50	
保護構造	防塵(D, Y, T為IP65)	

(註)耐衝擊:主閥芯·動鐵心的軸向及其直角方向、通電及不通電的各條件下,各作1次試驗,無誤動作。(初期的值)
耐振動:以45~2000Hz 掃描1次、主閥芯·動鐵心的軸向及其直角方向、通電及不通電的各條件下試驗時,無誤動作。(初期的值)

電磁線圈規格

導線引出方式		直接出線式(G),(H) L型插座式(L) M型插座式(M)		DIN型端子式(D) DIN(EN175301-803)型端子式(Y) 導管接線座式(T)		
		G, H, L, M		D, Y, T		
線圈額定電壓 V		DC		24, 12		
		AC(50/60Hz)		24,100, 110, 200, 220, 240		
允許電壓變動		額定電壓的±10%※				
消耗功率 W		DC		標準	1.5(附燈:1.55)	1.5(附燈:1.75)
				附省電回路	0.55(附燈)	0.75(附燈)
視在功率 VA※		AC		24V	1.5(附燈:1.55)	1.5(附燈:1.75)
				100V	1.55(附燈:1.65)	1.55(附燈:1.7)
				110V		
				[115V]		
				200V		
				220V		
				[230V]		
240V						
過電壓保護回路		二極管(無極性型為可變電阻)				
指示燈		LED(D, Y, T的AC為氖燈)				

※AC110V與115V, AC220V與230V共用。

※AC115V, AC230V的場合, 允許電壓變動為額定電壓的-15%~+5%。

※S, Z及T型(附省電回路), 因內部回路有電壓降, 允許電壓變動在下記範圍內使用。

DC24V: -7%~+10%

DC12V: -4%~+10%

響應時間

型號	壓力規格	響應時間 ms(0.5MPa時)			
		無指示燈·過電壓保護回路	附指示燈·過電壓保護回路	S, Z型	R, U型
VP344	標準型(0.2~0.7)	13以下	38以下	16以下	38以下
	高壓型(0.2~1.0)	17以下	42以下	20以下	42以下
VP544	標準型(0.2~0.7)	14以下	39以下	17以下	39以下
	高壓型(0.2~1.0)	18以下	43以下	21以下	43以下
VP744	標準型(0.2~0.7)	19以下	44以下	22以下	44以下
	高壓型(0.2~1.0)	22以下	47以下	25以下	47以下

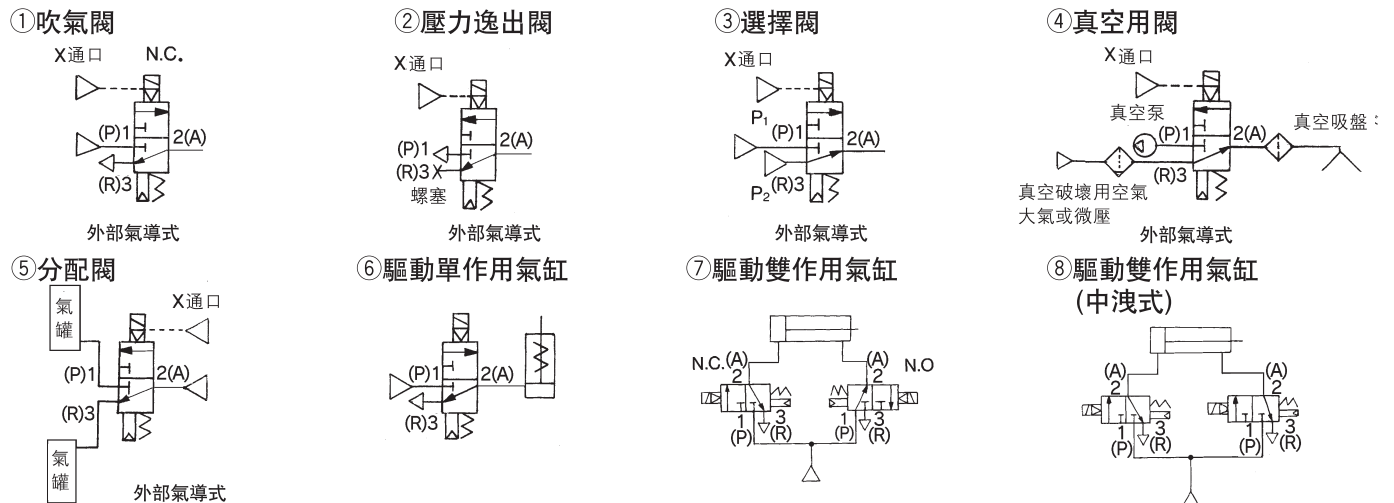
(註)按JISB8374-1981動態性能試驗(線圈溫度20°C、額定電壓時的場合)

流量特性/質量表

型號	接管口徑	1↔2 (P↔A)			2↔3 (A↔R)			質量g ^{註)}	
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	直接出線式	DIN型插座式
VP344	1/8	3.6	0.22	0.8	3.5	0.24	0.8	216 (149)	252 (185)
	1/4	3.9	0.22	0.9	3.8	0.14	0.9	211 (149)	247 (185)
VP544	1/4	7.5	0.16	1.7	7.3	0.20	1.7	370 (245)	406 (281)
	3/8	8.8	0.07	2.0	8.8	0.13	2.0	362 (245)	398 (281)
VP744	3/8	12.9	0.10	2.9	13.3	0.24	3.1	676 (459)	712 (495)
	1/2	14.7	0.05	3.3	15.0	0.17	3.4	658 (459)	694 (495)

註) () 內是無托架的值。

用途例



構造簡圖

底座配管型

JIS圖形符號

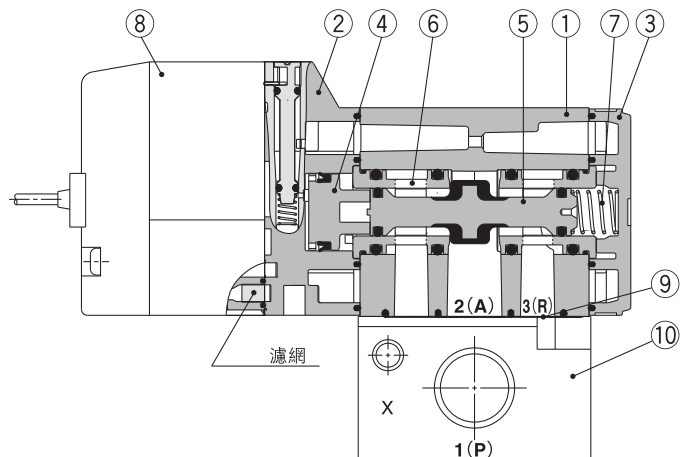
氣導方式	N. C.	N. O.
內部氣導式		
外部氣導式		

構成零件

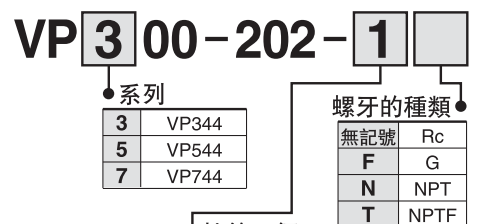
序號	零件名	材質	備註
1	閥體	壓鑄鋁	銀白色
2	連接板	樹脂	銀灰色
3	端板	樹脂	銀白色
4	控制活塞	樹脂	
5	滑柱	鋁·HNBR	
6	護圈	樹脂	
7	復位彈簧	SUS	

可換件

序號	名稱	型號			備註
		VP344	VP544	VP744	
8	氣導閥組件	氣導閥組件型號表示方法參見P.11。			濾網內置
9	墊片	VP300-217-1	VP500-217-1	VP700-217-1	HNBR
10	底座	VP300-202-□	VP500-202-□	VP700-202-□	壓鑄鋁
—	內六角螺絲 (1只)	VP300-224-1 (M3×36)	VP500-224-1 (M4×46)	VP700-224-1 (M5×66)	閥安裝用



底座型號表示方法



注意

安裝螺絲緊固力矩

M3 : 0.8N·m
M4 : 1.4N·m
M5 : 2.9N·m

接管口徑

記號	VP344	VP544	VP744
1	1/8	1/4	3/8
2	1/4	3/8	1/2

VP300·500·700 Series

氣導閥組件型號表示方法

⚠ 注意

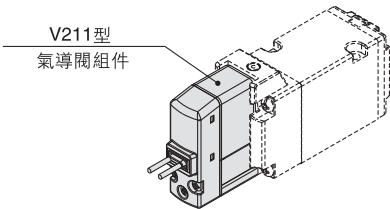
僅氣導閥組件進行更換の場合，由V211(直接出線式・L・M型)向V212(DIN・導管型)替換(或反之)是不行的，應注意。

閥型號： VP□□□□□-5GZ□1-□□□

※對照使用的閥型號，從下記選定。

■直接出線式・L・M型的場合

V 2 1 1 □□-5GZ



指示燈・過電壓保護回路		DC	AC
無記號	無指示燈・過電壓保護回路	○	○
S	附過電壓保護回路	○	—(註)
Z	附指示燈・過電壓保護回路	○	○
R	附過電壓保護回路(無極性)	○	—
U	附指示燈・過電壓保護回路(無極性)	○	—

註)ACの場合，用整流器防止過電壓的發生，故沒有"S"型。另外，選擇Tの場合，指示燈・過電壓保護回路僅為Z。

⚠ 注意

附過電壓保護回路產生殘留電壓。
詳見後附7。

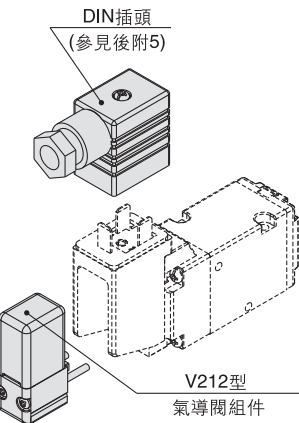
●導線引出方式

G	直接出線式(導線長度300mm)	
H	直接出線式(導線長度600mm)	
L	L型 插座式	附導線
LN		無導線
LO		無插頭
M	M型 插座式	附導線
MN		無導線
MO		無插頭

※LN, MN型附導線插頭(2個)。

※L型, M型插座式的導線長度不同時，由後附4確認。

■DIN・導管型的場合



V 2 1 2 □□-5

●壓力規格

無記號	標準型(0.7MPa)
K	高壓型(1.0MPa)

●圈規格

無記號	標準
T	附省電回路(僅DC)

※T僅限於DC設定。

●額定電壓

DC規格	
5	DC24V
6	DC12V
AC規格(50/60Hz)	
1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

⚠ 注意

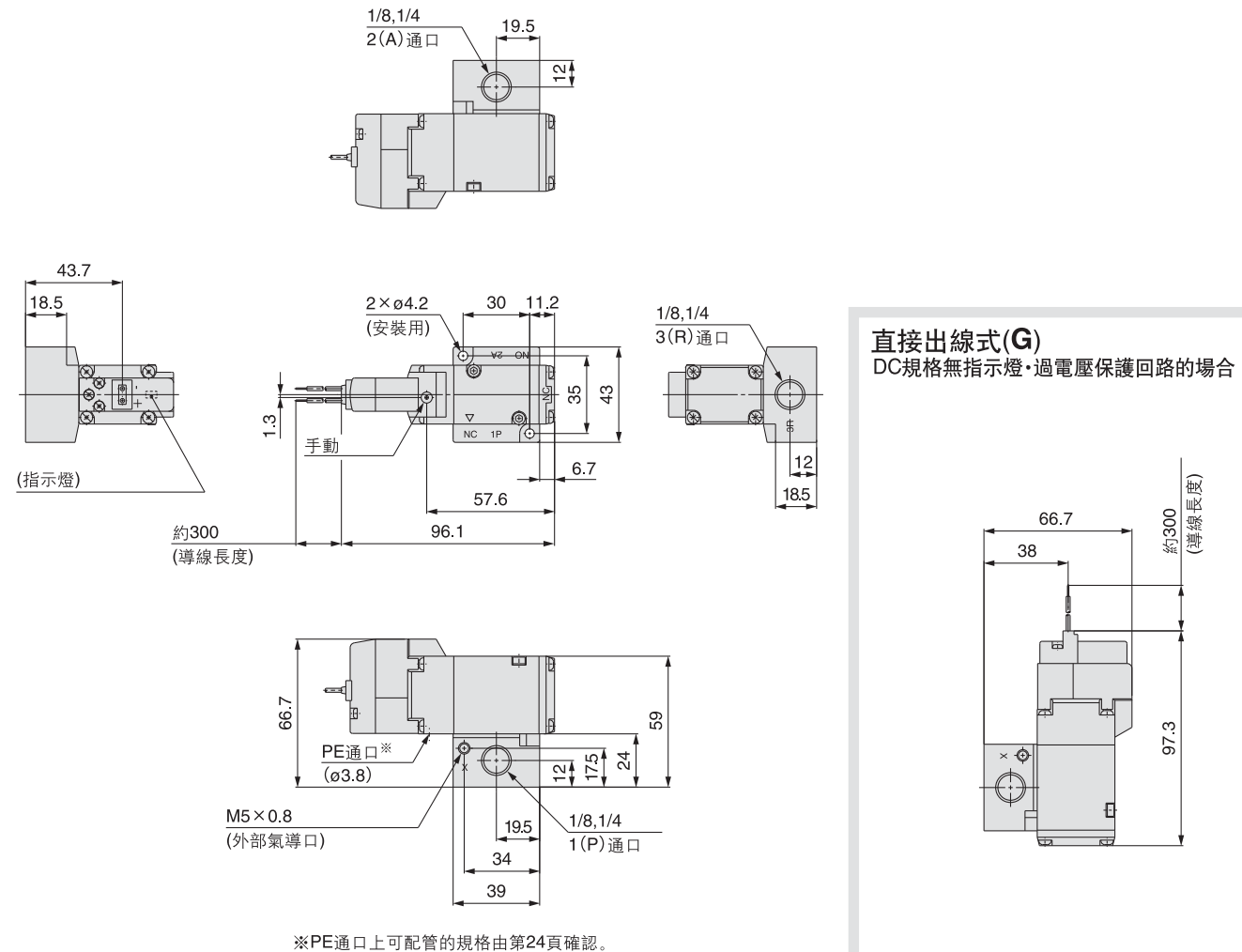
V212(DIN・導管型)の場合，氣導閥組件的更換，線圈規格、電壓(含指示燈・過電壓保護回路)的變更不能對應，應注意。

⚠ 注意

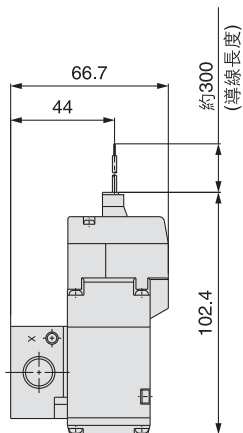
氣導閥組件安裝螺絲緊固力矩
M2.5:0.32N・m

VP300系列 底座配管型/外形尺寸圖

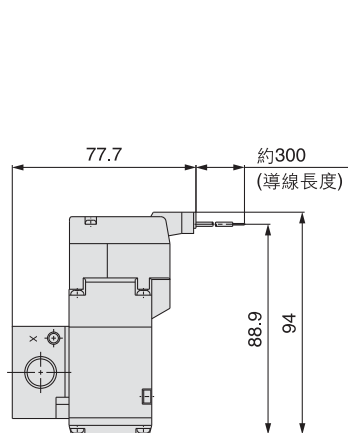
直接出線式(G)



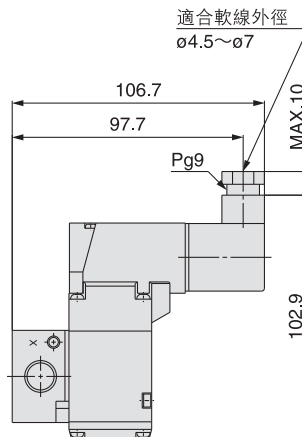
L型插座式(L)



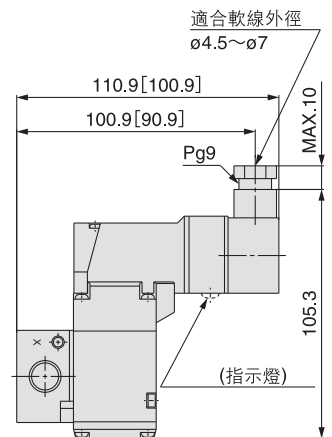
M型插座式(M)



DIN型端子式(D,Y)



導管接線座式(T)



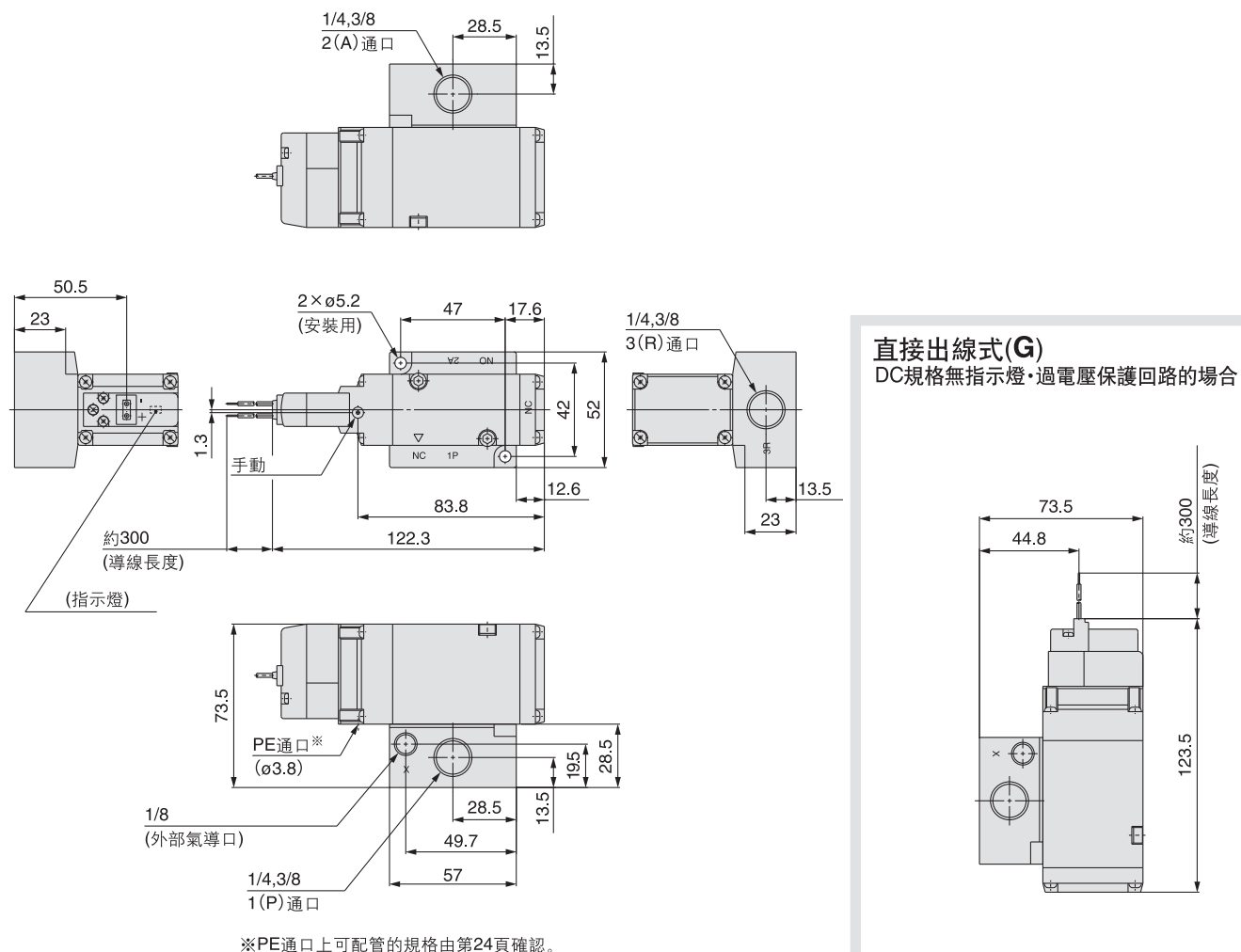
[]内尺寸是無燈の場合

未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

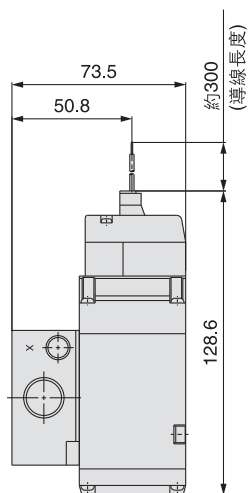
VP300·500·700 Series

VP500系列 底座配管型/外形尺寸圖

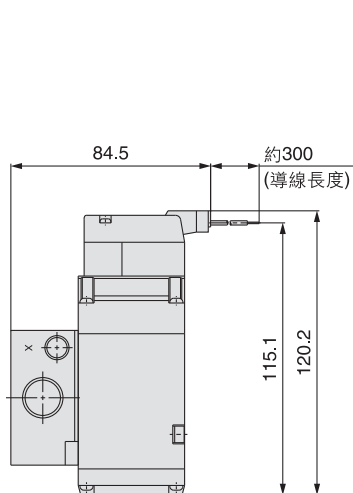
直接出線式(G)



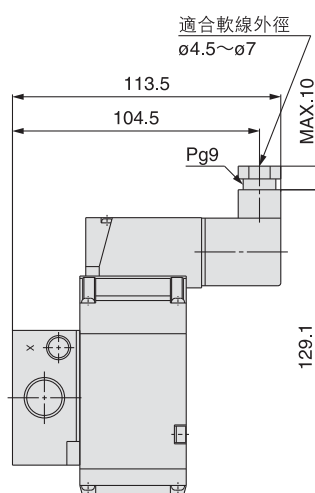
L型插座式(L)



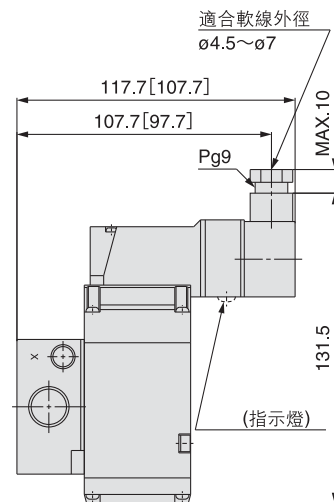
M型插座式(M)



DIN型端子式(D, Y)



導管接線座式(T)

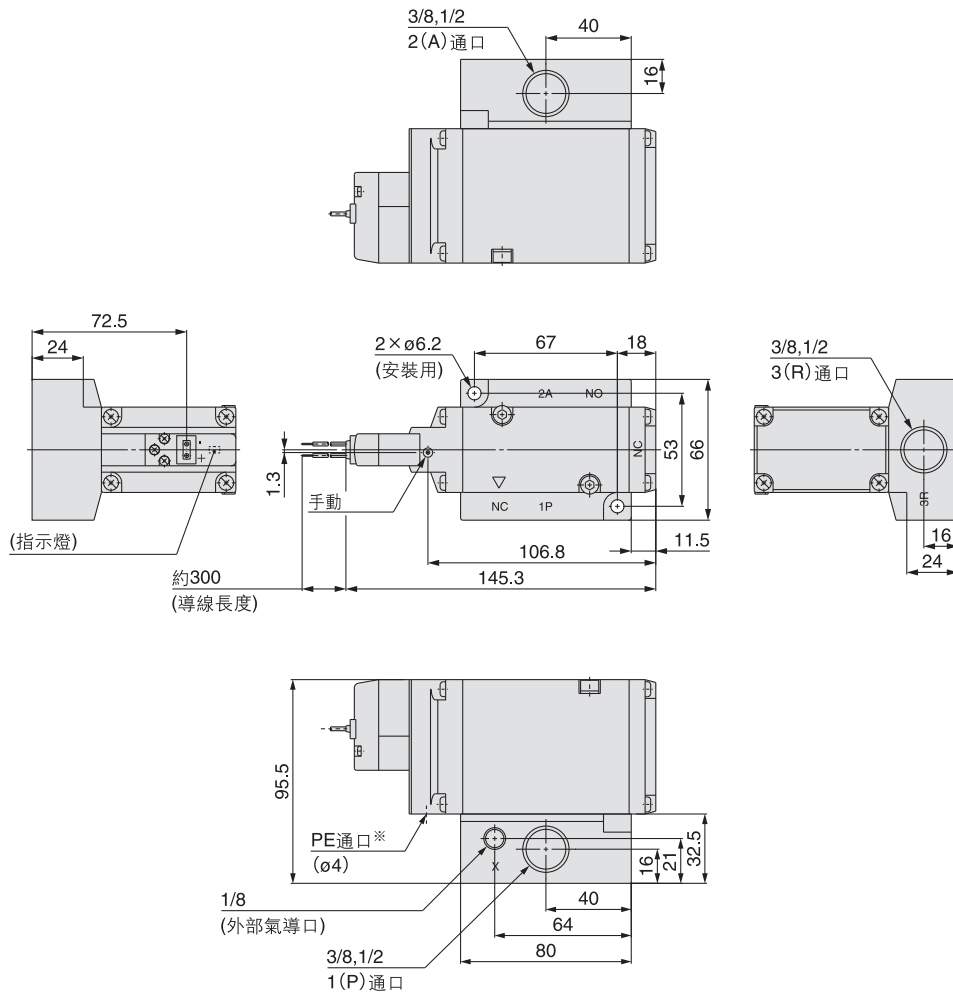


[] 内尺寸是無燈の場合

未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

VP700系列 底座配管型/外形尺寸圖

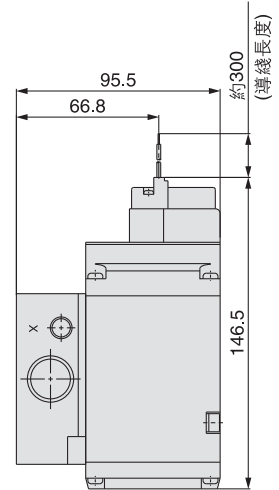
直接出線式(G)



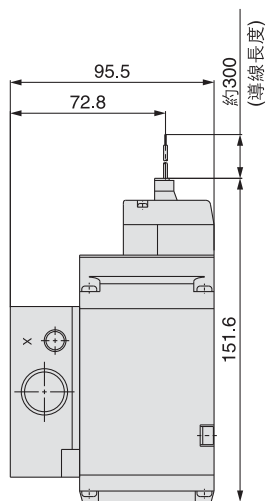
※PE通口上可配管的規格由第24頁確認。

直接出線式(G)

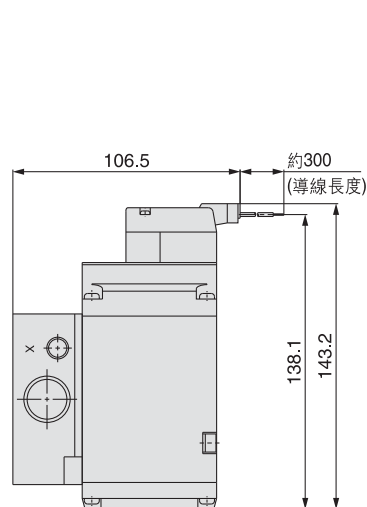
DC規格無指示燈・過電壓保護回路
の場合



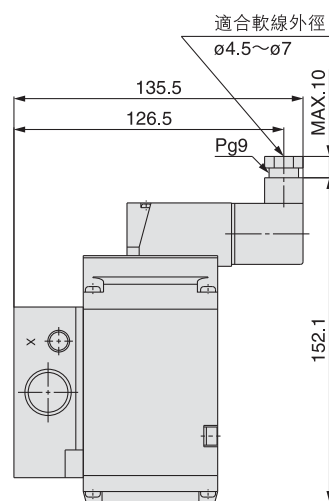
L型插座式(L)



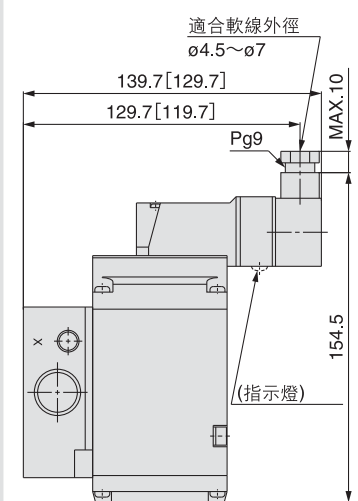
M型插座式(M)



DIN型端子式(D,Y)



導管接線座式(T)



[]内尺寸是無燈の場合

未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

彈性密封／3通口／氣導式座閥

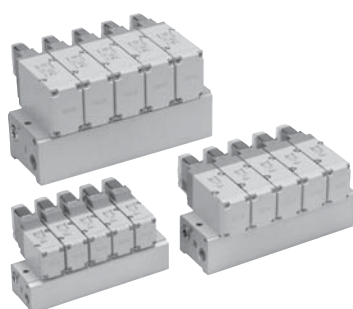
連座式

共通排氣型 **41型** / 單獨排氣型 **42型**

VP300・500・700 Series

連座式型號表示方法

41型／共通排氣型



VV3P **3** - 41 **□** - 04 1 - 02 **□**

● 系列

3	VP300
5	VP500
7	VP700

● 氣導方式

無記號	內部氣導式
R	外部氣導式

註)外部氣導式連座式的場合，
裝載閥為外部氣導式。

● 螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● 接管口徑

記號	接管口徑	適合系列
02	1/4	VP300
03	3/8	VP500
04	1/2	VP700

● 連數

02	2連
⋮	⋮
20	20連

42型／單獨排氣型



VV3P **3** - 42 **□** - 04 3 - 02 **□**

● 系列

3	VP300
5	VP500
7	VP700

● 氣導方式

無記號	內部氣導式
R	外部氣導式

註)外部氣導式連座式的場合，
裝載閥為外部氣導式。

● 螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● 接管口徑

記號	接管口徑	適合系列
02	1/4	VP300
03	3/8	VP500
04	1/2	VP700

● 連數

02	2連
⋮	⋮
20	20連

閥型號表示方法(附墊片及安裝螺絲(2只))



註)AC規格僅DIN型、導管接線座式對應。詳情在導線引出方式中確認。

VP 3 4 4 - 5 G 1 - A -

● **系列**

3	VP300
5	VP500
7	VP700

● **氣導方式**

無記號	內部氣導式
R	外部氣導式

● **壓力規格**

無記號	標準型(0.7MPa)
K	高壓型(1.0MPa)

● **線圈規格**

無記號	標準
T	附省電回路(僅DC)

註)使用長期連續通電の場合,必須選擇附省電回路。(詳情→後附7)
※T僅DC設定。另外,選擇Tの場合,僅為指示燈・過電壓保護回路Z。(但,DIN型端子式無插頭的場合僅為DOS, YOS。)

● **額定電壓**

DC規格

5	DC24V
6	DC12V

AC規格 (50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V [AC115V]
4	AC220V [AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

● **功能**

A	N.C.(常斷)
B	N.O.(常通)

● **手動**

無記號:非鎖定推壓式	D:推壓回轉鎖定式(螺絲刀操作型)	E:推壓回轉鎖定式(手操作型)

● **指示燈・過電壓保護回路**

	DC	AC
無記號	無指示燈・過電壓保護回路	○
S	附過電壓保護回路	○ —(註)
Z	附指示燈・過電壓保護回路	○
R	附過電壓保護回路(無極性)	○ —
U	附指示燈・過電壓保護回路(無極性)	○ —

註)ACの場合,用整流器防止過電壓的發生,故沒有"S"型。
※DIN型附燈在插頭上內置,沒有DOZ, DOU, YOZ, YOU。

● **注意**

附過電壓保護回路產生殘留電壓。
詳見後附7。

● **訂製規格**

無記號	—
X500	氣導排氣口附配管牙(M3)規格(參見第24頁)

● **導線引出方式**

直接出線式	L型插座式	M型插座式	DIN型端子式	DIN (EN175301-803)型端子式	導管接線座式
 G: 附導線 長度300mm H: 附導線 長度600mm G: 導線 長300mm H: 導線 長600mm DC規格 無指示燈・過電壓保護回路的場合	 L: 附導線 (長度300mm) LN: 無導線 LO: 無插頭	 M: 附導線 (長度300mm) MN: 無導線 MO: 無插頭	〈可對應IP65〉 D: 附插頭 DO: 無插頭	〈可對應IP65〉 Y: 附插頭 YO: 無插頭	〈可對應IP65〉 T: 導管接線座式
CE 對應 AC ^(註)	CE	CE	CE	CE	CE

※LN, MN型附導線插頭(2個)。

※L型, M型插座式的導線長度不同時, 由後附4確認。

※DIN(EN175301-803)型端子式詳見後附5。

註)AC24V規格DC型同樣全部導線引出方式對應CE標記。

VP300·500·700 Series

配管全集中在底座側

外部氣導式匯總成1個集中在底座上

共通外部氣導口集中在底座上，僅一個配管便可解決。

2種排氣口形式

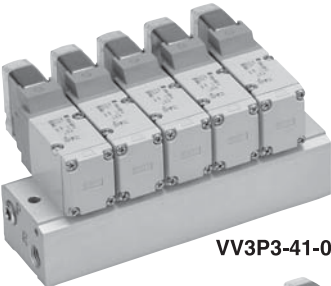
有共通、單獨2種，單獨排氣型的場合，可排氣節流。

N.C./N.O.的變更容易

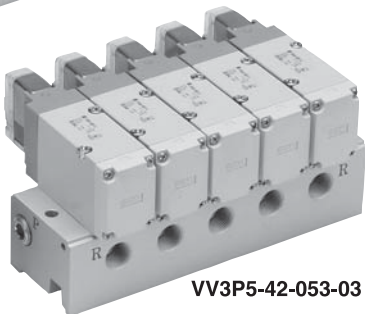
閥和端板的朝向改變180°，便可簡單從N.C.向N.O.閥的機能變更。



●關於功能的變更參見後附8。



VV3P3-41-051-02



VV3P5-42-053-03

連座式規格

系列	底座型號	配管規格			適合閥形式	適合連數 ^{註)}	連座板質量: W[g] 連數: n
		1P (SUP.) 通口形式	3R (EXH.) 通口形式	接管口徑			
VP300	VV3P3-41	共通	共通	1/4	VP344	2~20連	W = 110n + 90
	VV3P3-42		各自				
VP500	VV3P5-41		共通	3/8	VP544	2~20連	W = 190n + 150
	VV3P5-42		各自				
VP700	VV3P7-41		共通	1/2	VP744	2~20連	W = 410n + 380
	VV3P7-42		各自				



註) 10連以上的場合，從兩側的1(P)通口加壓，從兩側的3(R)通口排氣。

連座式可選項

名稱	型號	適合連座板型號
蓋板組件 (附墊片、安裝螺絲2只)	VP300-25-1A	VV3P3
	VP500-25-1A	VV3P5
	VP700-25-1A	VV3P7

連座式組件的表示方法(配置例)

表示例(VV3P3-41的場合)

U側 連數 3 2 1 D側 接管口徑: 1/4

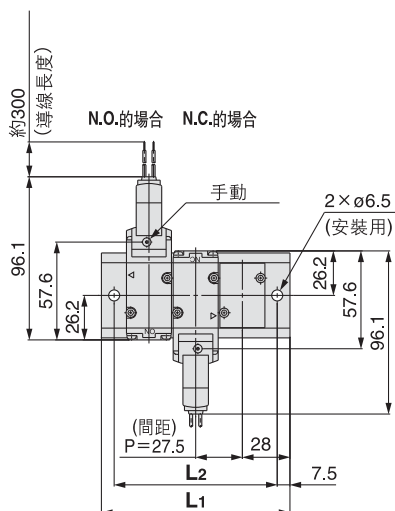
VV3P3-41-051-021個(41型5連連座板型號)
*VP300-25-1A.....1個(蓋板組件型號)
*VP344-5GZ1-A.....2個(N.C.型型號)
*VP344-5GZ1-B.....2個(N.O.型型號)
→ *印是組入記號。*印放在裝載的電磁閥等型號的前面。

· 在連座式型號的下方，圖示裝載的閥從第1連順序並記。

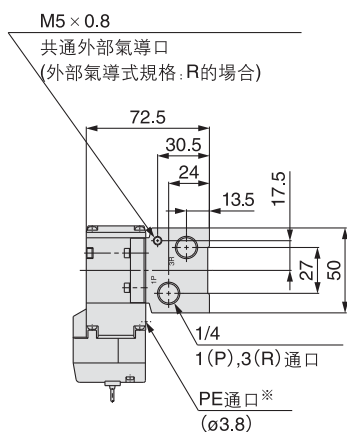
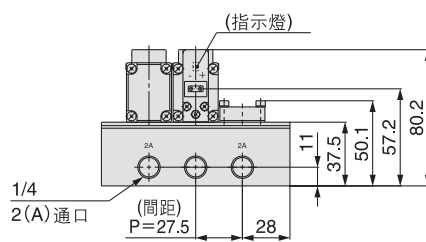
VP300系列／外形尺寸圖

41型／共通排氣型：VV3P3-41□-連數1-02

直接出線式(G)



(第n連) ----- (第1連)

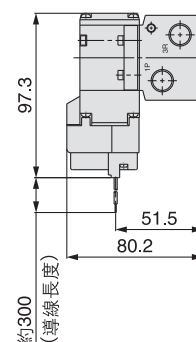


※PE通口上想配管的規格，由第24頁確認。

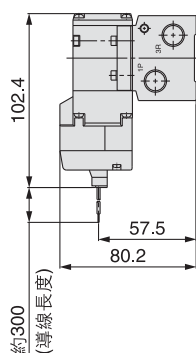
連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	68.5	96	123.5	151	178.5	206	233.5	261	288.5	316	343.5	371	398.5	426	453.5	481	508.5	536	563.5

直接出線式(G)

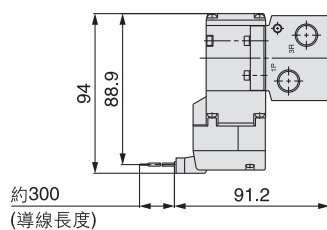
DC規格無指示燈・過電壓保護回路
の場合



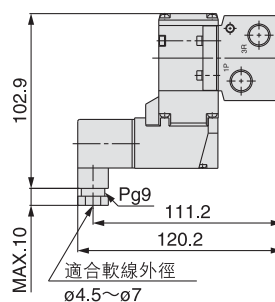
L型插座式(L)



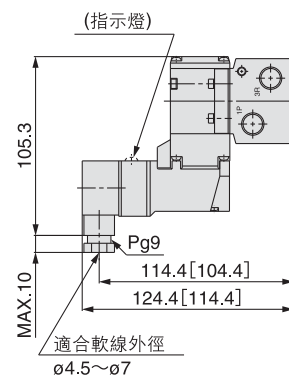
M型插座式(M)



DIN型端子式(D,Y)



導管接線座式(T)



[]内尺寸は無燈の場合

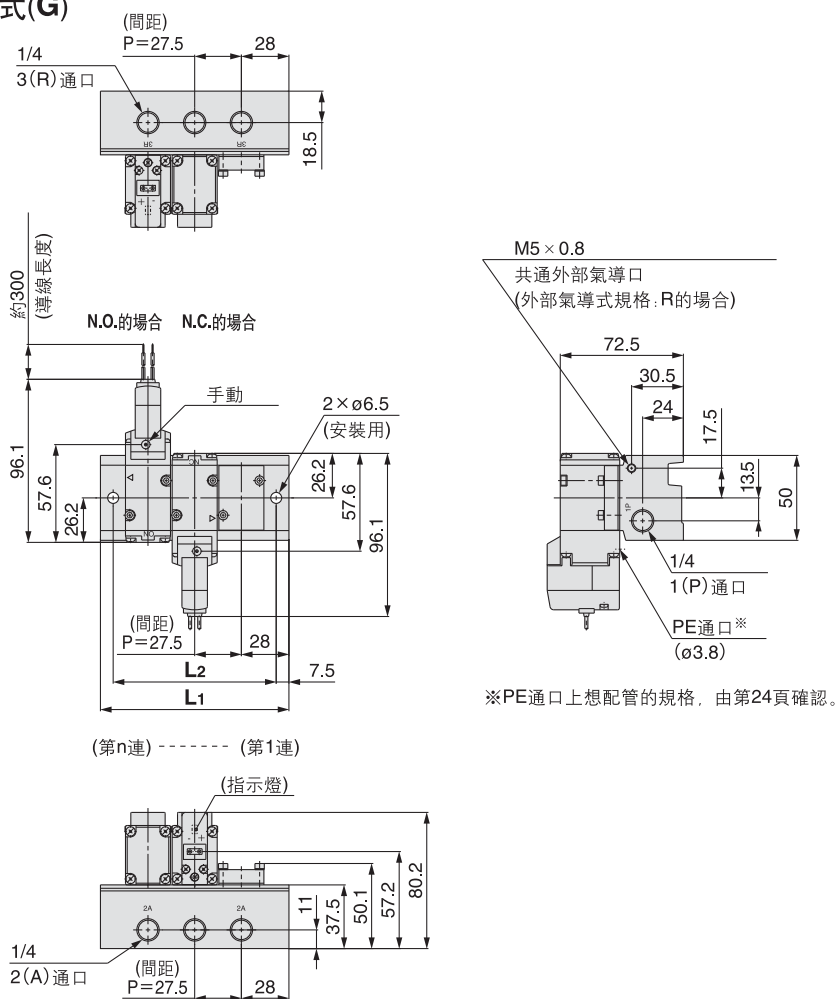
未指示の尺寸與直接出線式(G)相同

VP300·500·700 Series

VP300系列/外形尺寸圖

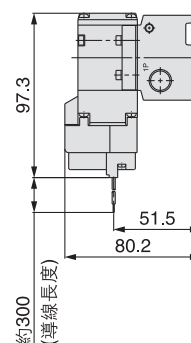
42型/單獨排氣型: VV3P3-42□-連數3-02

直接出線式(G)



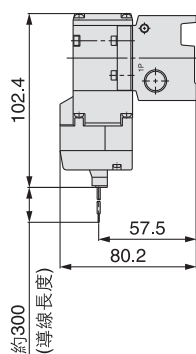
直接出線式(G)

DC規格無指示燈・過電壓保護回路
の場合

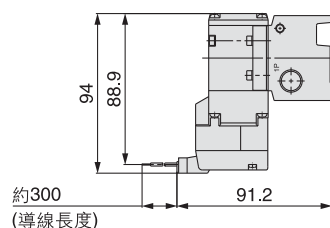


連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	68.5	96	123.5	151	178.5	206	233.5	261	288.5	316	343.5	371	398.5	426	453.5	481	508.5	536	563.5

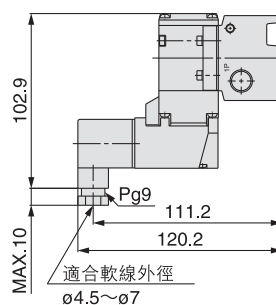
L型插座式(L)



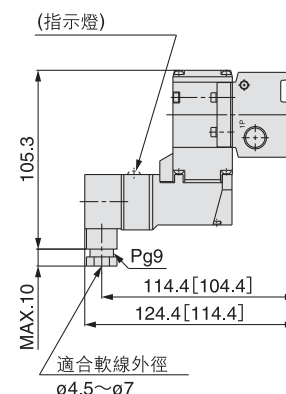
M型插座式(M)



DIN型端子式(D,Y)



導管接線座式(T)

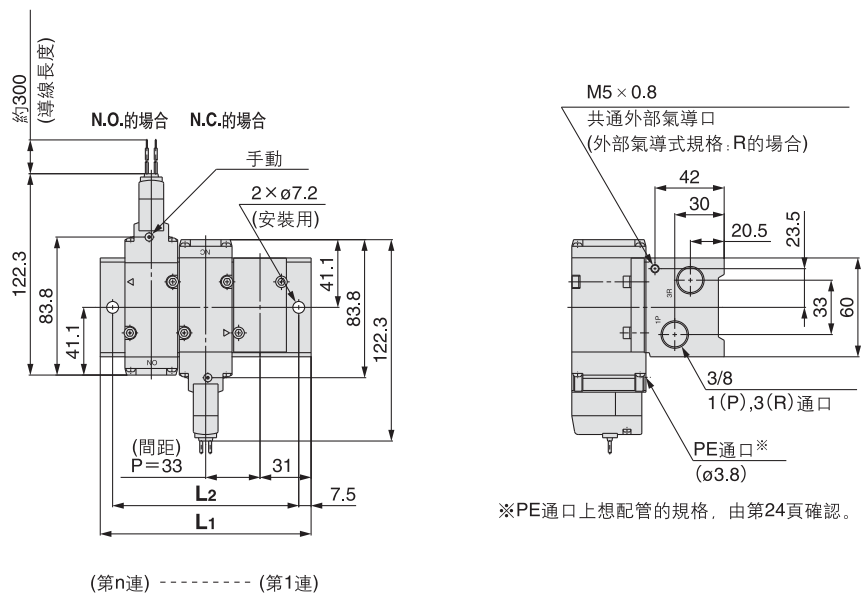


[]内尺寸は無燈の場合

未指示の寸与直接出線式(G)相同

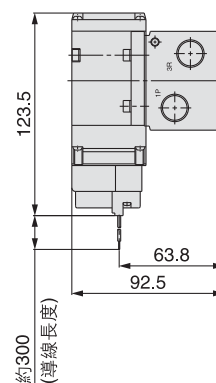
VP500系列／外形尺寸圖

41型／共通排氣型：VV3P5-41□-連數1-03 直接出線式(G)



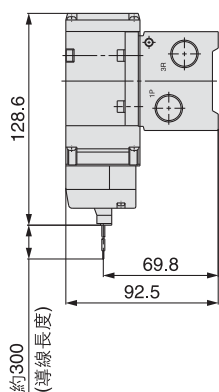
直接出線式(G)

DC規格無指示燈・過電壓保護回路の場合

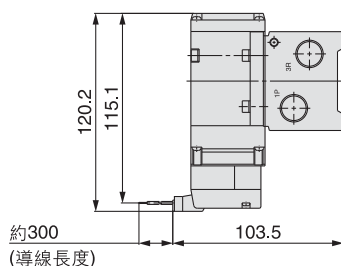


連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L ₁	95	128	161	194	227	260	293	326	359	392	425	458	491	524	557	590	623	656	689
L ₂	80	113	146	179	212	245	278	311	344	377	410	443	476	509	542	575	608	641	674

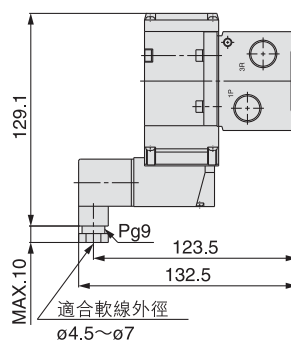
L型插座式(L)



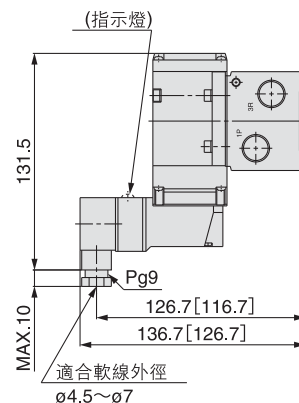
M型插座式(M)



DIN型端子式(D, Y)



導管接線座式(T)



[] 内尺寸是無燈の場合

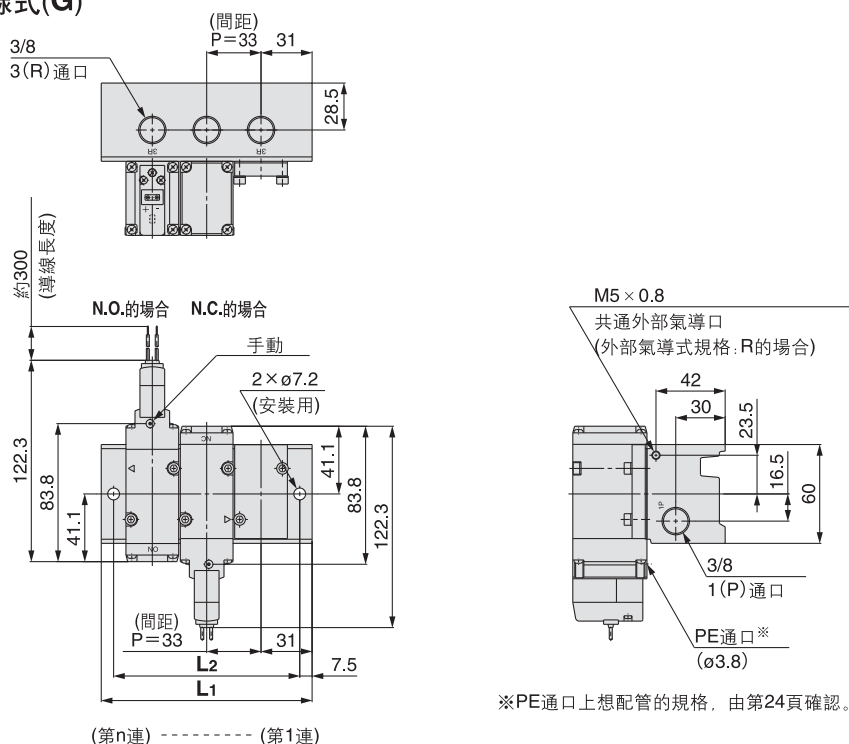
未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

VP300·500·700 Series

VP500系列/外形尺寸圖

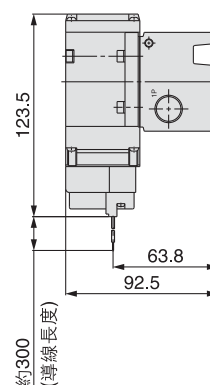
42型/單獨排氣型: VV3P5-42□-連數3-03

直接出線式(G)



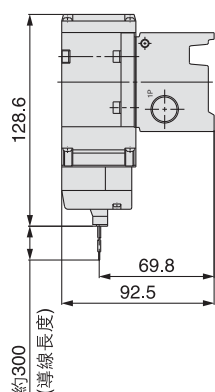
直接出線式(G)

DC規格無指示燈・過電壓保護回路
の場合

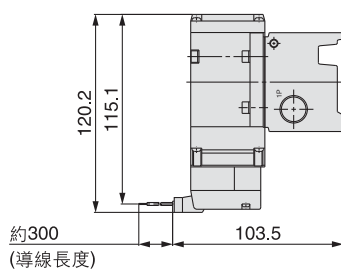


連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	95	128	161	194	227	260	293	326	359	392	425	458	491	524	557	590	623	656	689
L2	80	113	146	179	212	245	278	311	344	377	410	443	476	509	542	575	608	641	674

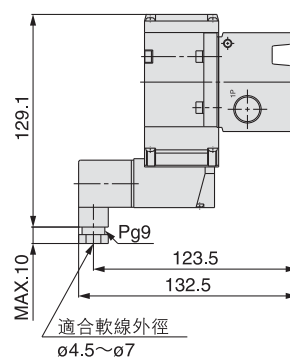
L型插座式(L)



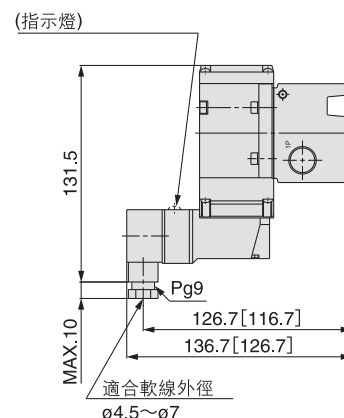
M型插座式(M)



DIN型端子式(D, Y)



導管接線座式(T)

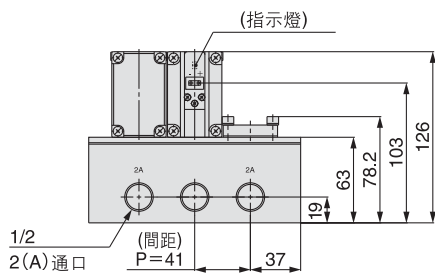
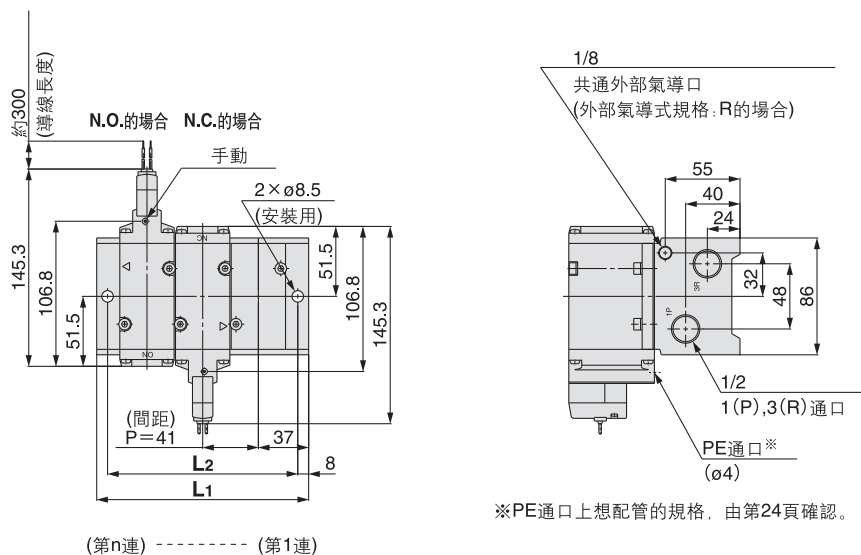


[] 内尺寸是無燈の場合

未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

VP700系列／外形尺寸圖

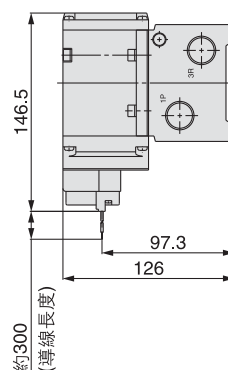
41型／共通排氣型：VV3P7-41□-連數1-04 直接出線式(G)



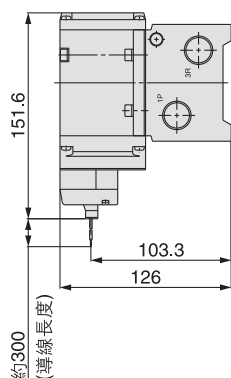
連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	115	156	197	238	279	320	361	402	443	484	525	566	607	648	689	730	771	812	853
L2	99	140	181	222	263	304	345	386	427	468	509	550	591	632	673	714	755	796	837

直接出線式(G)

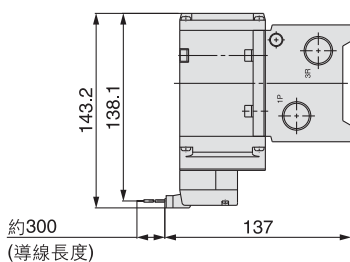
DC規格無指示燈・過電壓保護回路
の場合



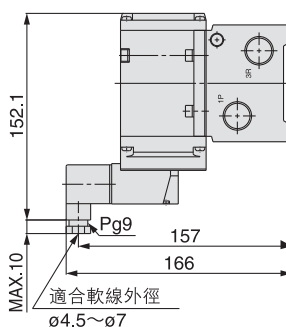
L型插座式(L)



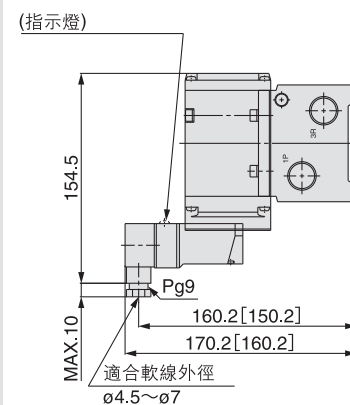
M型插座式(M)



DIN型端子式(D, Y)



導管接線座式(T)



[] 内尺寸は無燈の場合

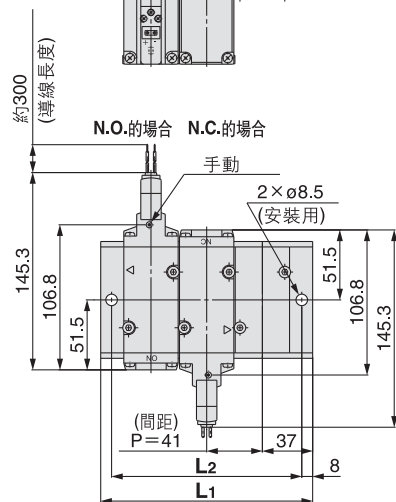
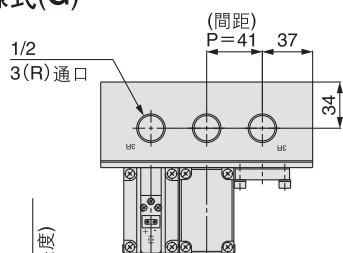
未指示の尺寸與直接出線式(G)相同

VP300·500·700 Series

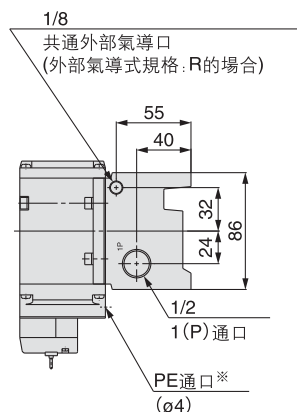
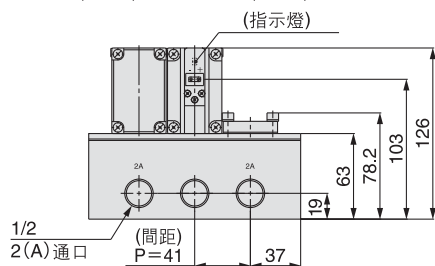
VP700系列/外形尺寸圖

42型/單獨排氣型: VV3P7-42□-連數3-04

直接出線式(G)



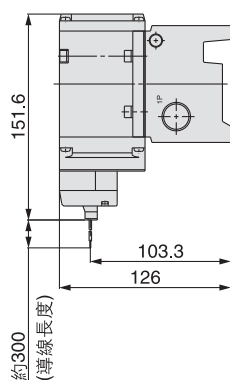
(第n連) ----- (第1連)



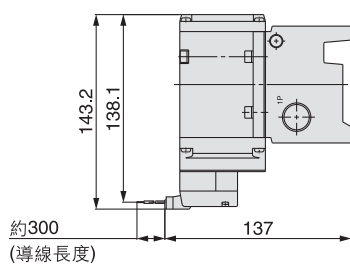
※PE通口上想配管的規格，由第24頁確認。

連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	115	156	197	238	279	320	361	402	443	484	525	566	607	648	689	730	771	812	853
L2	99	140	181	222	263	304	345	386	427	468	509	550	591	632	673	714	755	796	837

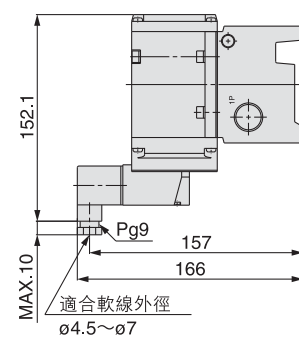
L型插座式(L)



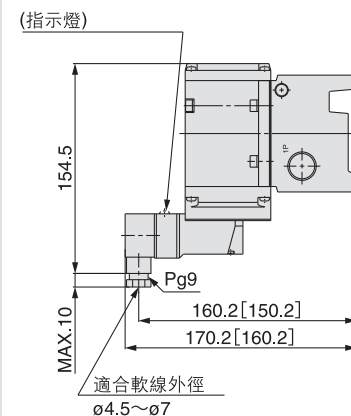
M型插座式(M)



DIN型端子式(D,Y)



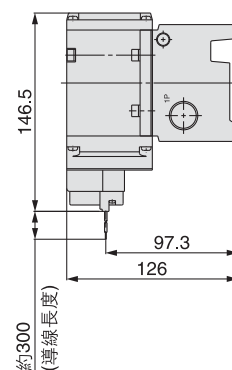
導管接線座式(T)



[]内尺寸是無燈の場合

直接出線式(G)

DC規格無指示燈・過電壓保護回路の場合



未指示的尺寸與直接出線式(G)相同

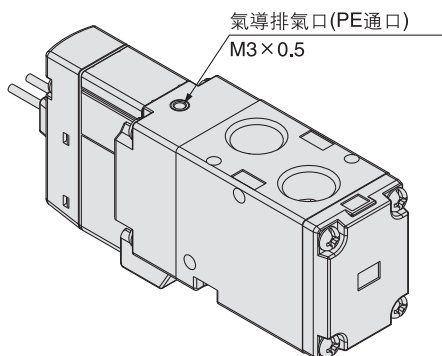
1 氣導排氣口 附配管螺牙(M3)規格

在不適合氣導閥排氣的環境中使用,或想防止周圍的塵埃侵入的場合等,在氣導排氣口(PE通口)可進行配管的規格。

閥型號表示方法

VP³₅4²₄ □ □ □ - □ □ □ □ 1 - □ □ □ - X500

- 與標準品同樣記入。
規格、性能、外觀尺寸與標準品相同。



2 直接配管型 閥安裝孔間距與舊型有互換性的規格

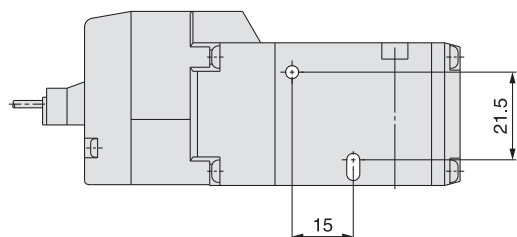
爲了與舊VP300·500系列保持安裝互換性而變更成長孔的規格。

閥型號表示方法

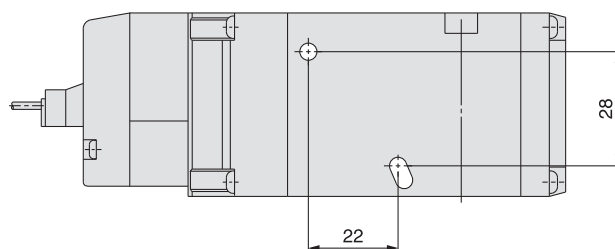
VP³₅42 □ □ □ - □ □ □ □ 1 - □ □ □ - X505

- 與標準品同樣記入。
規格、性能、外觀尺寸與標準品相同。
註)VP742的新舊安裝孔間距未變更,所以沒有設定。

VP342



VP542



3通口／氣控閥 直接配管型／單體

VPA300・500・700 Series



VPA300系列



VPA500系列



VPA700系列

型號表示方法

VPA 3 4 2 - 1 - 01 A - -

系列

3	VPA300
5	VPA500
7	VPA700

閥可選項

無記號	標準
V	真空用

接管口徑

記號	接管口徑	VPA300	VPA500	VPA700
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

訂製規格

無記號	—
X505	閥安裝孔間距與舊型有互換性的規格(參見第40頁)

托架

無記號	無
F	有

功能

A	N.C.(常斷)
B	N.O.(常通)

規格

使用流體	空氣	
功能	N.C.或N.O.(可變更)	
使用壓力範圍 MPa	標準	0.2~1.0
	真空用	-100kPa~0.2
氣導壓力 MPa	0.2~1.0(與使用壓力同等以上)	
環境溫度及使用流體溫度 °C	-10~50(但未凍結)	
潤滑油	不要	
安裝姿勢	自由	
耐衝擊/耐振動 m/s ² (註)	300/50	

註)耐衝擊:主閥芯的軸向及其直角方向、氣導信號ON及OFF的各條件下,各做1次試驗,無誤動作。(初期的值)

耐振動:45~2000Hz 1次掃描、主閥芯的軸向及其直角方向、氣導信號ON及OFF的各條件下進行試驗,無誤動作(初期的值)

流量特性／質量表

型號	接管口徑	1↔2(P↔A)			2↔3(A↔R)			質量g(註)
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
VPA342	1/8	3.5	0.26	0.8	3.6	0.26	0.9	118
	1/4	4.2	0.22	1.0	4.2	0.23	1.0	114
VPA542	1/4	7.9	0.21	1.8	7.2	0.27	1.8	237
	3/8	8.9	0.16	2.2	8.9	0.20	2.1	229
VPA742	3/8	11.9	0.21	2.7	11.8	0.20	2.7	501
	1/2	15.1	0.21	3.6	15.3	0.22	3.7	484

註)無托架的值。

△ 注意

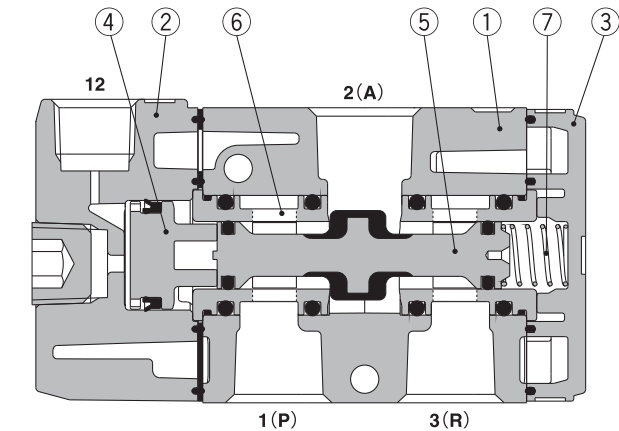
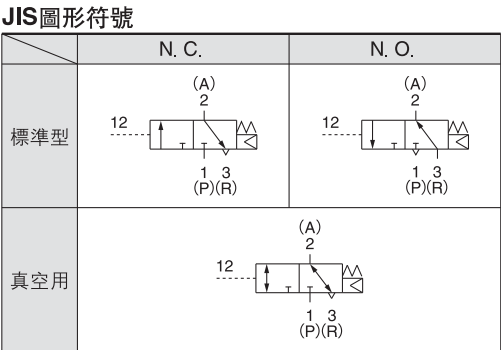
安全上的注意由後附1、2、共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。



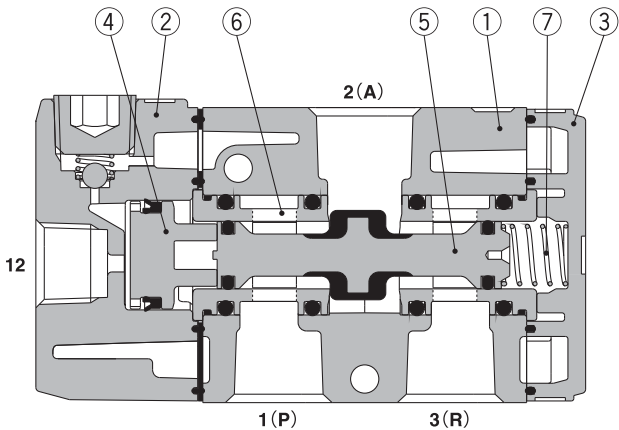
●功能的變更參見後附8。

構造簡圖

標準型



真空用



構成零件

序號	零件名稱	材質	備註
1	閥體	壓鑄鋁	銀白色
2	連接板	壓鑄鋁	銀灰色
3	端板	樹脂	銀白色
4	控制活塞	樹脂	
5	滑閥芯	鋁·HNBR	
6	護圈	樹脂	
7	復位彈簧	SUS	

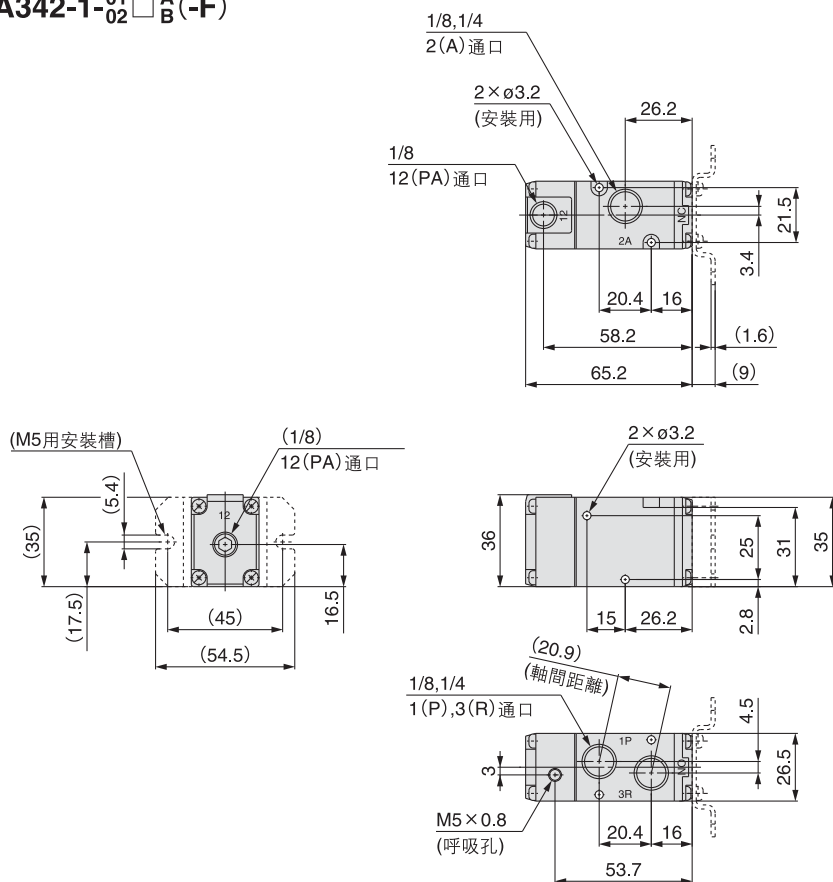
托架組件型號

名稱	型號	托架型號
托架 (附2只小螺絲)	VPA342	VP300-227-1A
	VPA542	VP500-227-1A
	VPA742	VP700-227-1A

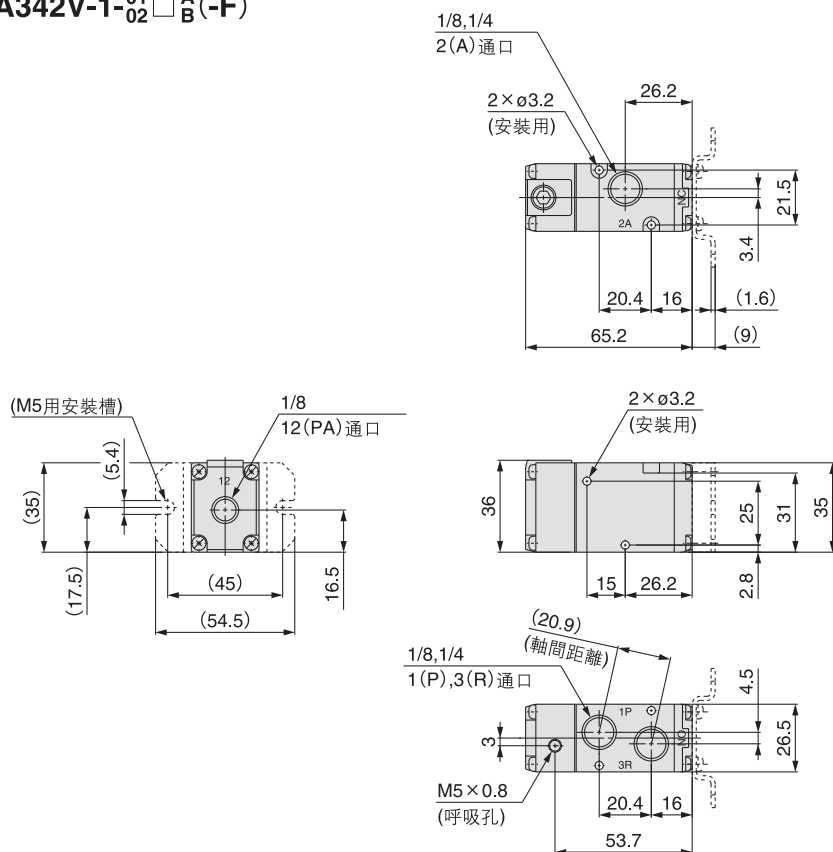
VPA300·500·700 Series

VPA300系列 直接配管型／外形尺寸圖

標準型／VPA342-1-⁰¹₀₂□^A_B(-F)

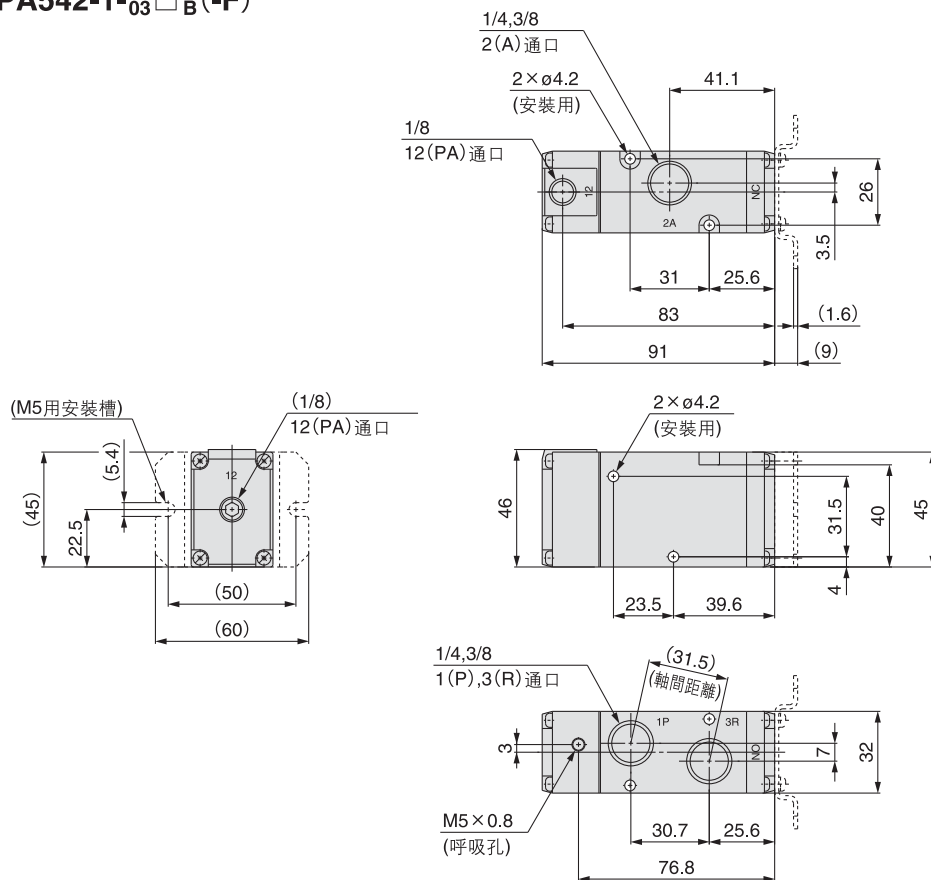


真空用／VPA342V-1-⁰¹₀₂□^A_B(-F)

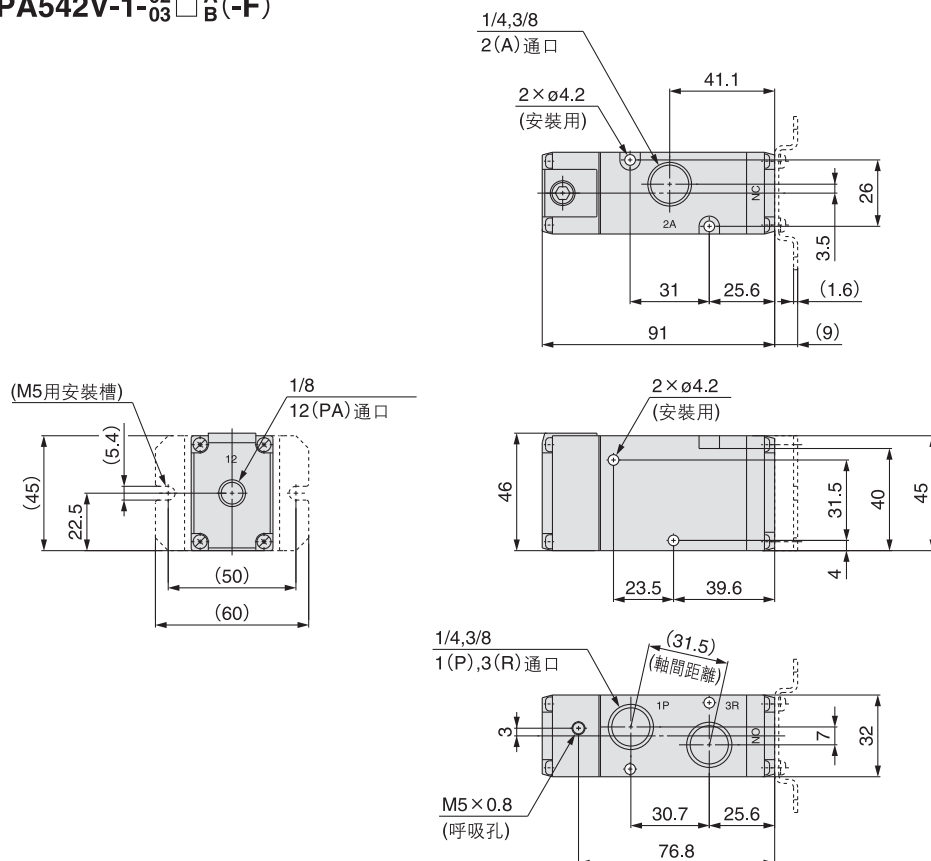


VPA500系列 直接配管型／外形尺寸圖

標準型／VPA542-1- $\frac{02}{03}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



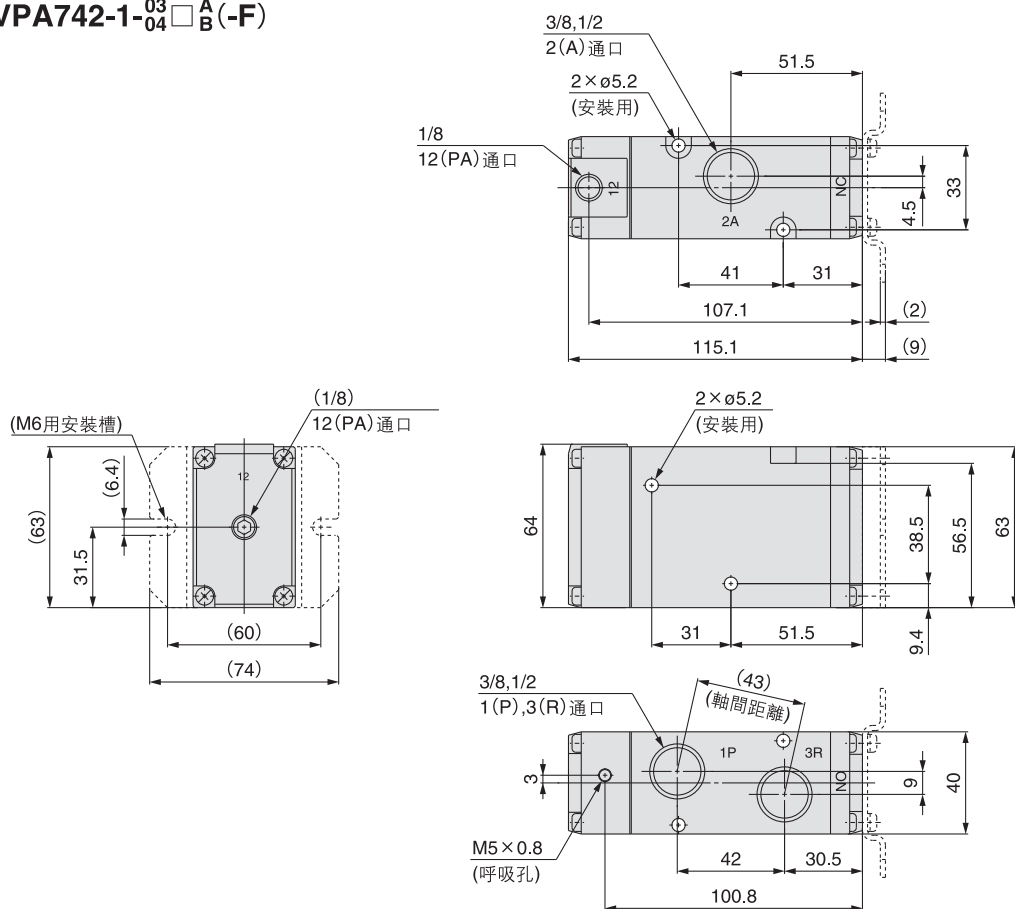
真空用／VPA542V-1- $\frac{02}{03}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



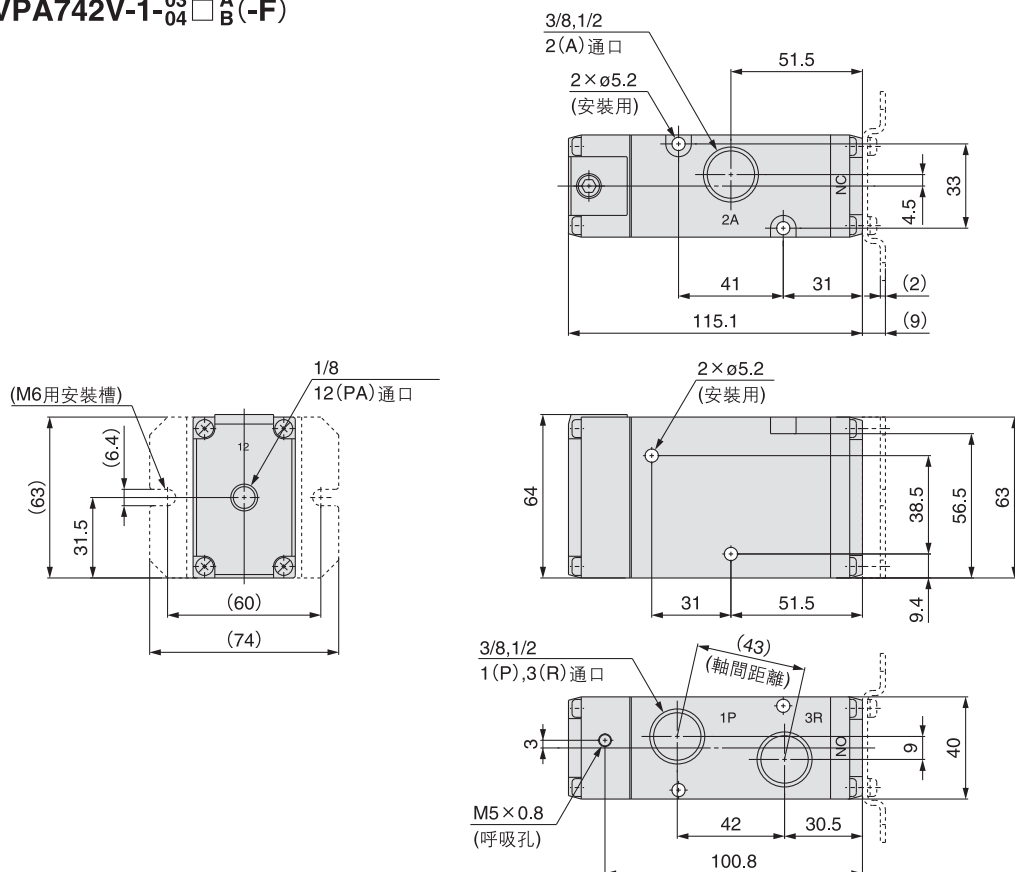
VPA300·500·700 Series

VPA700系列 直接配管型／外形尺寸圖

標準型／VPA742-1-⁰³₀₄□^A_B(-F)

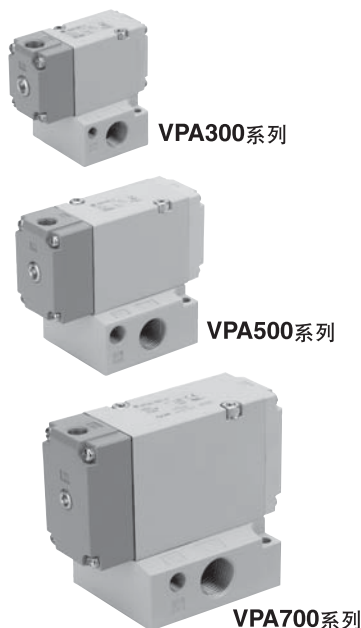


真空用／VPA742V-1-⁰³₀₄□^A_B(-F)

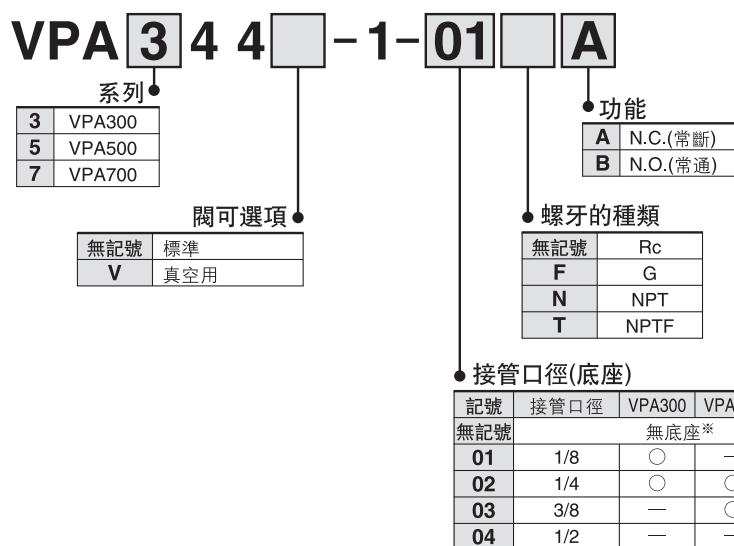


3通口／氣控閥 底座配管型／單體

VPA300・500・700 Series



型號表示方法



※附托架及安裝螺絲(2只)。

規格

使用流體	空氣	
功能	N.C.或N.O.(可變更)	
使用壓力範圍 MPa	標準	0.2~1.0
	真空用	-100kPa~0.2
氣導壓力 MPa	0.2~1.0(與使用壓力同等以上)	
環境溫度及使用流體溫度 °C	-10~50(但未凍結)	
潤滑油	不要	
安裝姿勢	自由	
耐衝擊/耐振動 m/s ² (註)	300/50	

註)耐衝擊:主閥芯的軸向及其直角方向、氣導信號ON及OFF的各條件下、各做1次試驗、無誤動作。(初期的值)

耐振動:45~2000Hz 1次掃描、主閥芯的軸向及其直角方向、氣導信號ON及OFF的各條件下進行試驗、無誤動作(初期的值)

流量特性/質量表

型號	接管口徑	1↔2(P↔A)			2↔3(A↔R)			質量g(註)
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
VPA344	1/8	3.6	0.22	0.8	3.5	0.24	0.8	185(118)
	1/4	3.9	0.22	0.9	3.8	0.14	0.9	180(118)
VPA544	1/4	7.5	0.16	1.7	7.3	0.20	1.7	358(233)
	3/8	8.8	0.07	2.0	8.8	0.13	2.0	350(233)
VPA744	3/8	12.9	0.10	2.9	13.3	0.24	3.1	693(476)
	1/2	14.7	0.05	3.3	15.0	0.17	3.4	675(476)

註)()內為無托架的值。

⚠ 注意

安全上的注意由後附1、2、共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。



●功能的變更參見後附8。

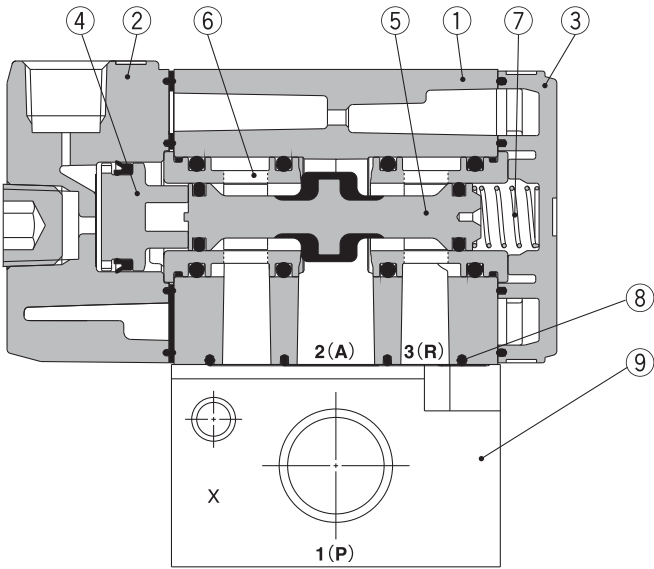
VPA300·500·700 Series

構造簡圖

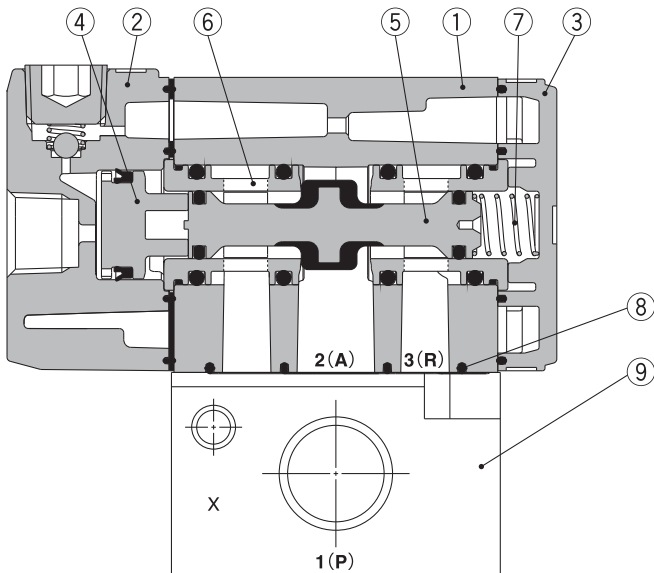
JIS圖形符號

	N. C.	N. O.
標準型		
真空用		

標準型



真空用



構成零件

序號	零件名稱	材質	備註
1	閥體	壓鑄鋁	銀白色
2	連接板	壓鑄鋁	銀灰色
3	端板	樹脂	銀白色
4	控制活塞	樹脂	
5	滑閥芯	鋁·HNBR	
6	護圈	樹脂	
7	復位彈簧	SUS	

可換件

序號	零件名稱	型號			備註
		VP344	VP544	VP744	
8	墊片	VP300-217-1	VP500-217-1	VP700-217-1	HNBR
9	底座	VP300-202-□	VP500-202-□	VP700-202-□	壓鑄鋁
—	內六角螺絲 (1只)	VP300-224-1 (M3×36)	VP500-224-1 (M4×46)	VP700-224-1 (M5×66)	閥安裝用

注意

安裝螺絲緊固力矩

M3 : 0.8N·m
M4 : 1.4N·m
M5 : 2.9N·m

底座型號表示方法

VP 3 00-202-1

● 系列

3	VPA344
5	VPA544
7	VPA744

● 螺牙的種類

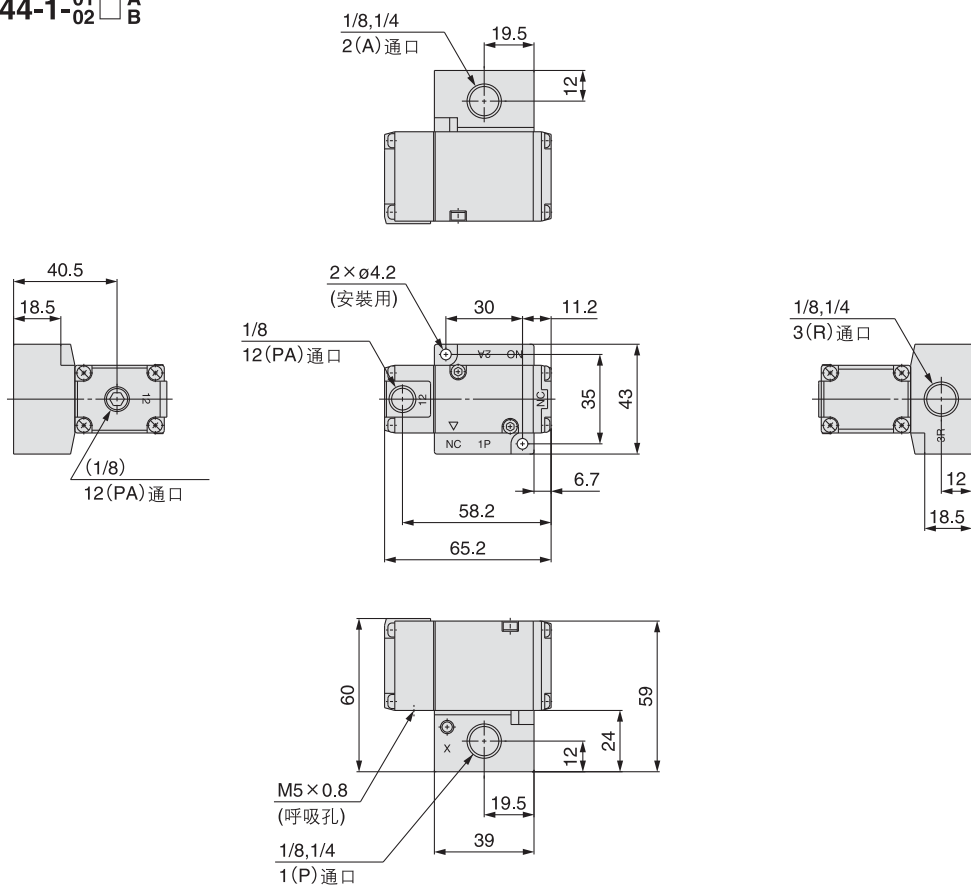
無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● 接管口徑

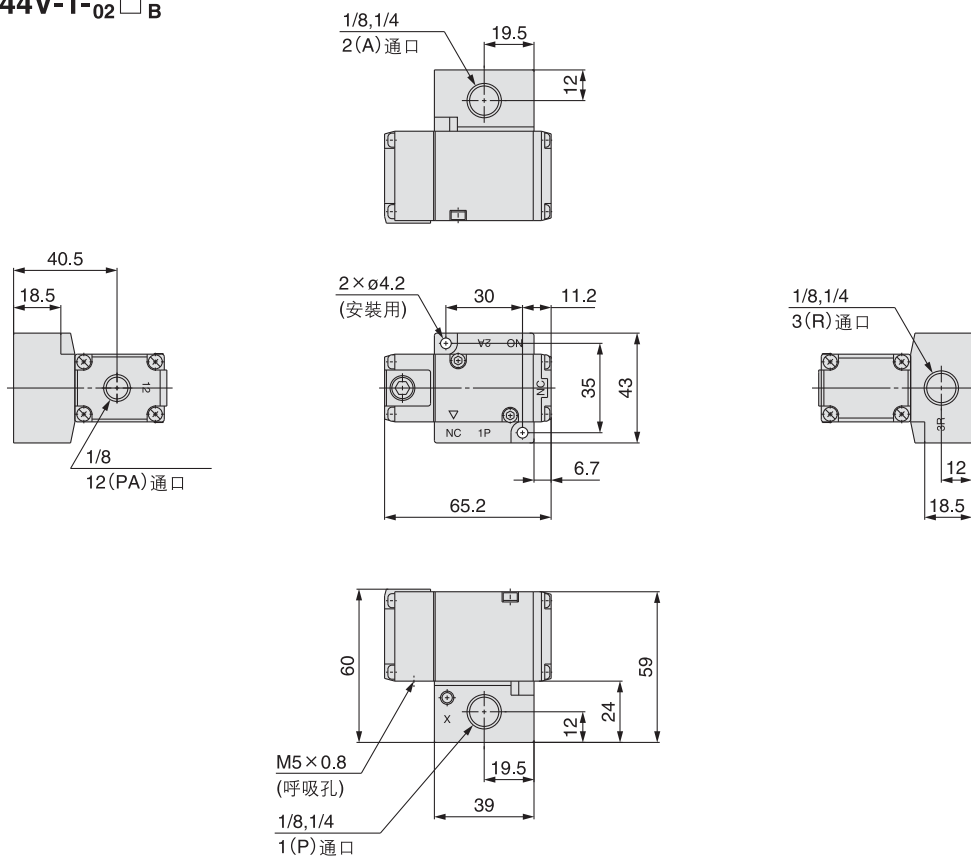
記號	VPA344	VPA544	VPA744
1	1/8	1/4	3/8
2	1/4	3/8	1/2

VPA300系列 底座配管型/外形尺寸圖

標準型 / VPA344-1-⁰¹₀₂ □ ^A_B



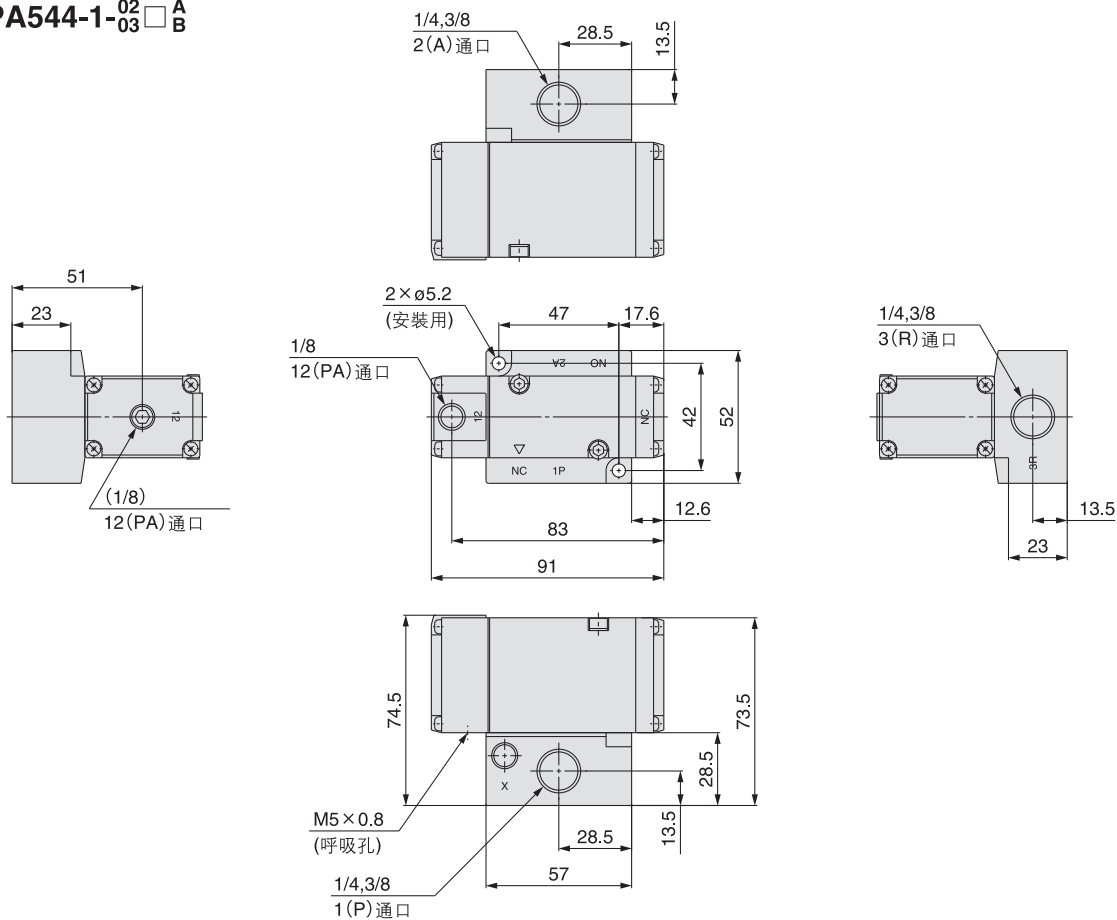
真空用 / VPA344V-1-⁰¹₀₂ □ ^A_B



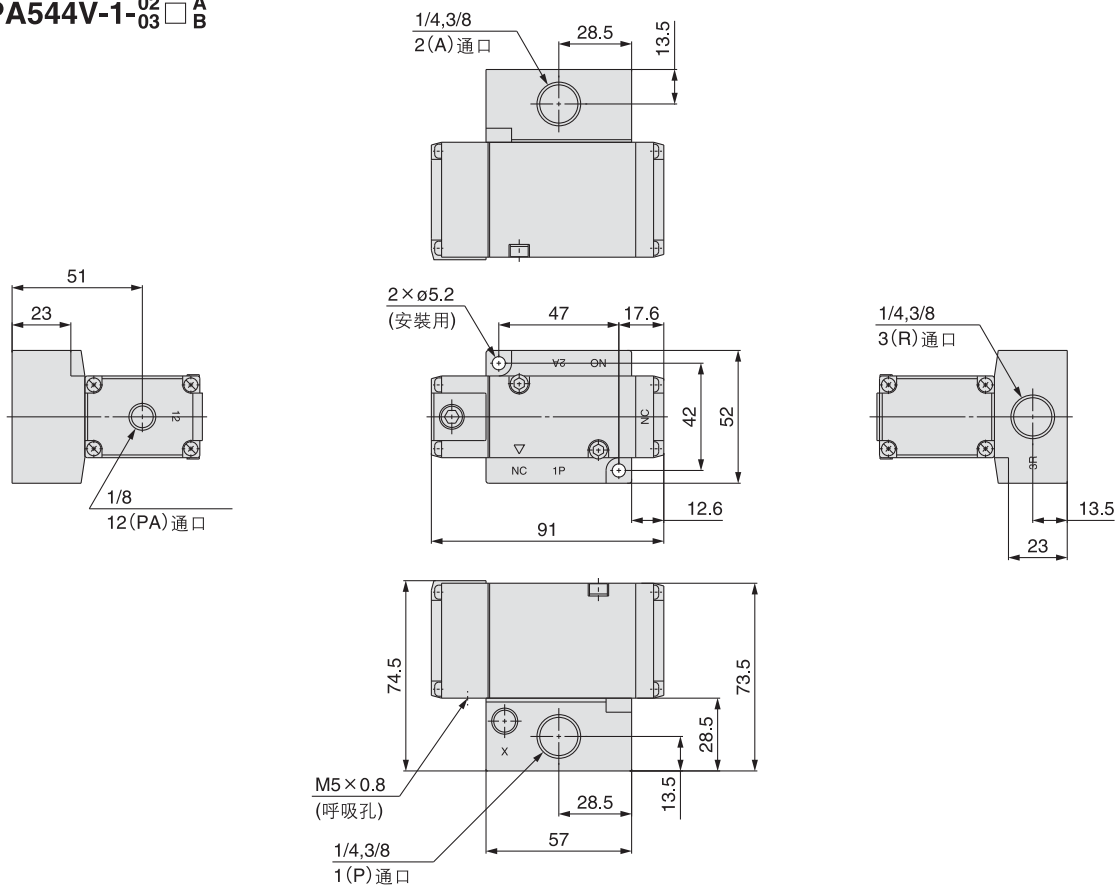
VPA300·500·700 Series

VPA500系列 底座配管型／外形尺寸圖

標準型／VPA544-1-⁰²₀₃ □ ^A_B

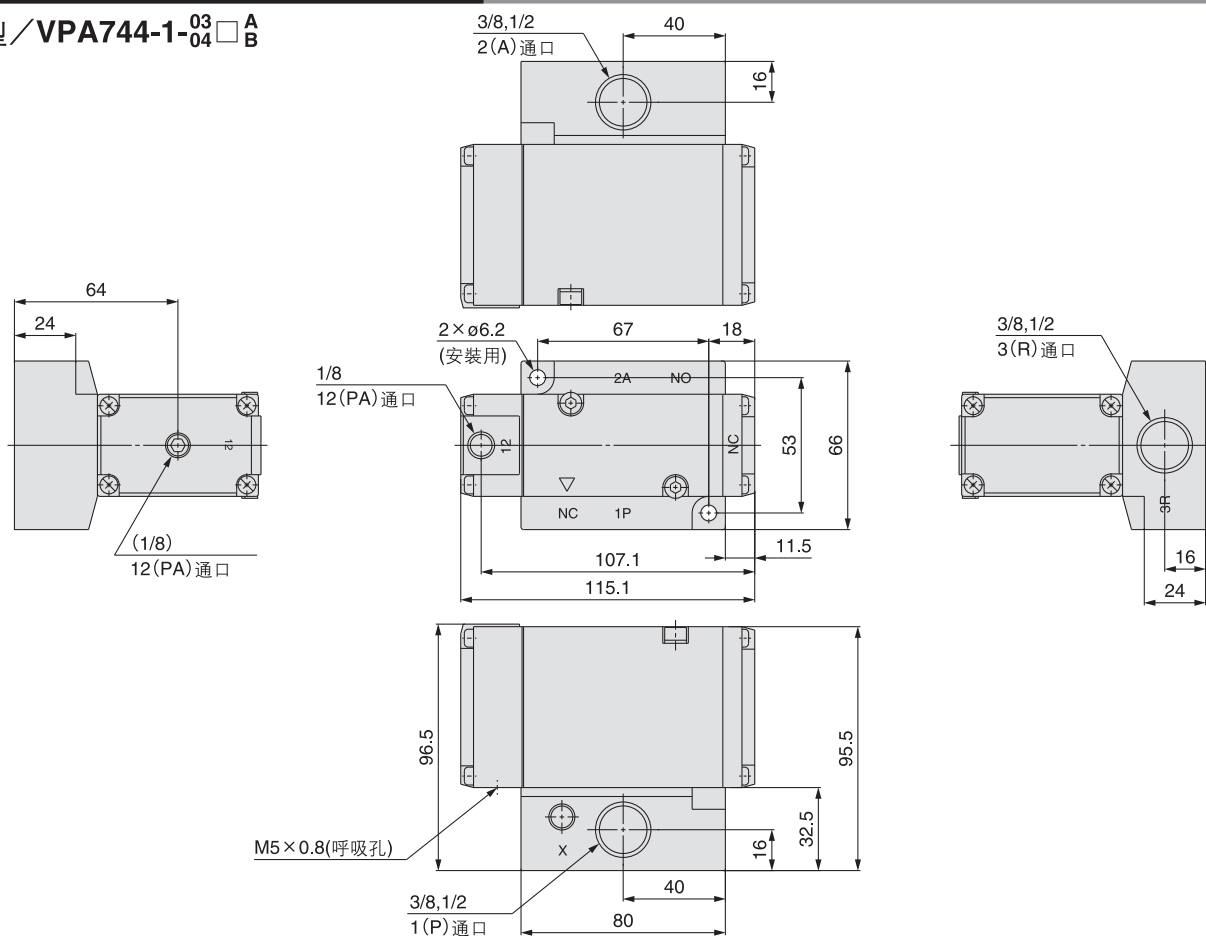


真空用／VPA544V-1-⁰²₀₃ □ ^A_B

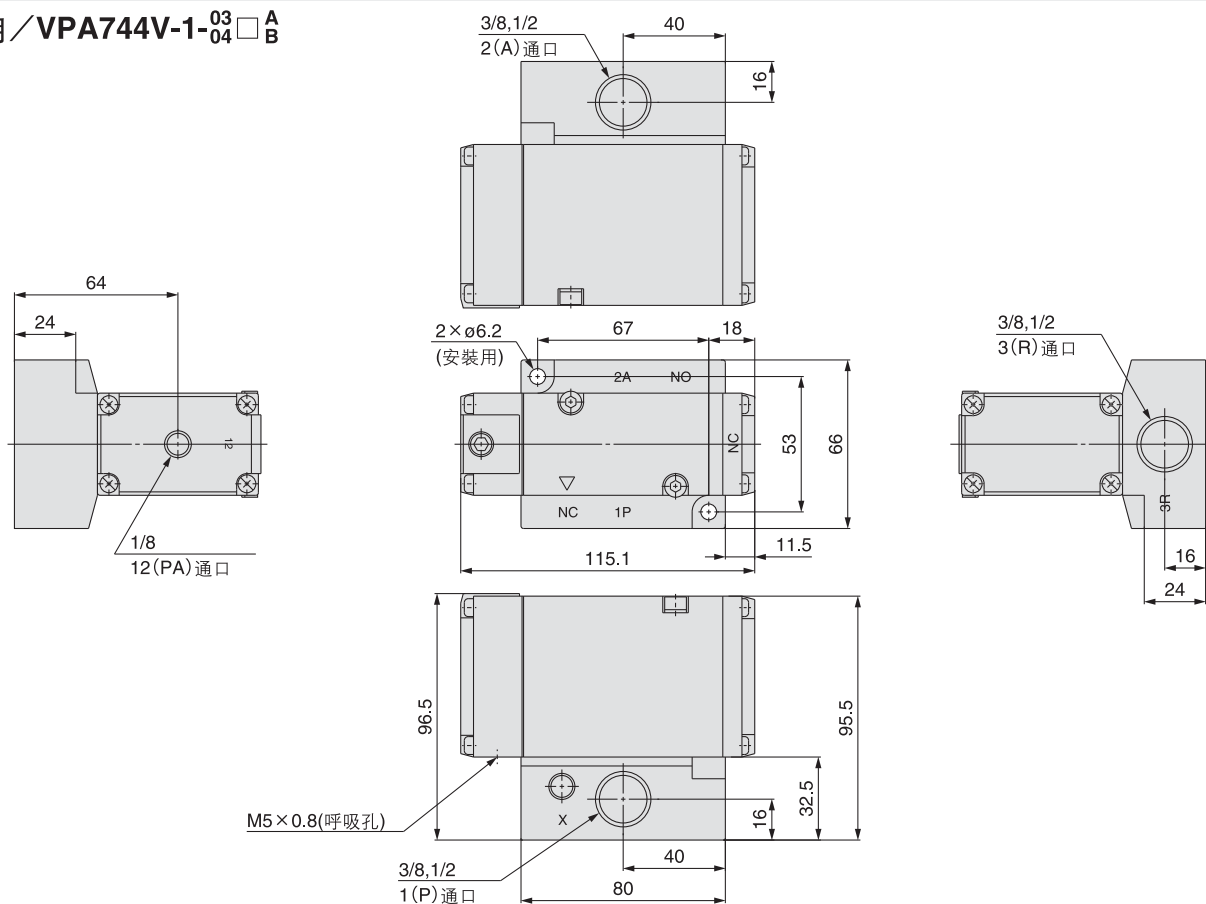


VPA700系列 底座配管型/外形尺寸圖

標準型/VPA744-1-⁰³₀₄ □ ^A_B



真空用/VPA744V-1-⁰³₀₄ □ ^A_B



3通口／氣控閥

連座式

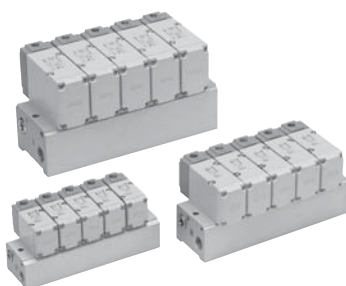
共通排氣型 **41型** / 單獨排氣型 **42型**

VPA300·500·700 Series

連座式型號表示方法

41型／共通排氣型

VV3PA **3** - 41 - **04** 1 - **02**



● 系列

3	VPA300
5	VPA500
7	VPA700

● 螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● 連數

02	2連
⋮	⋮
20	20連

● 接管口徑

記號	接管口徑	適合系列
02	1/4	VPA300
03	3/8	VPA500
04	1/2	VPA700

42型／單獨排氣型

VV3PA **3** - 42 - **04** 3 - **02**



● 系列

3	VPA300
5	VPA500
7	VPA700

● 螺牙的種類

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● 連數

02	2連
⋮	⋮
20	20連

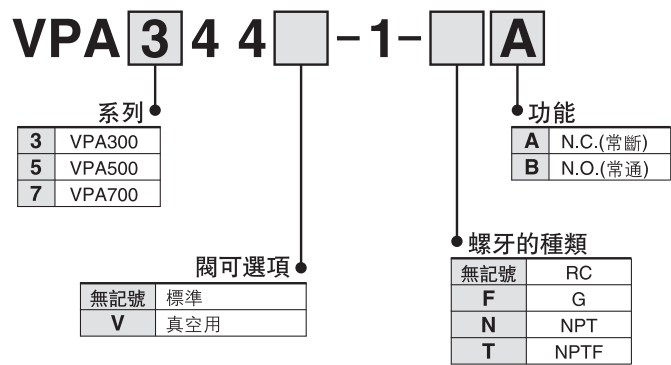
● 接管口徑

記號	接管口徑	適合系列
02	1/4	VPA300
03	3/8	VPA500
04	1/2	VPA700

連座式可選項

名稱	型號	適合連座板型號
蓋板組件 (附托架、安裝螺絲2只)	VP300-25-1A	VV3PA3
	VP500-25-1A	VV3PA5
	VP700-25-1A	VV3PA7

閥型號表示方法(附墊片及安裝螺絲(2只))



連座式規格

系列	底座型號	配管規格			適合閥形式	適合連數 ^{註)}	連座板質量:W[g] 連數:n
		1P(SUP.) 通口形式	3R(EXH.) 通口形式	接管口徑			
VPA300	VV3PA3-41	共通	共通	1/4	VPA344	2~20連	W=110n+90
	VV3PA3-42		單獨				
VPA500	VV3PA5-41		共通	3/8	VPA544	2~20連	W=190n+150
	VV3PA5-42		單獨				
VPA700	VV3PA7-41		共通	1/2	VPA744	2~20連	Ws410n+380
	VV3PA7-42		單獨				

註)10連以上的場合,從兩側的1(P)通口加壓,從兩側的3(R)通口排氣。

●關於功能的變更參見後8。

連座式組件的表示方法(配置例)

表示例(VV3PA3-41の場合)

VPA344-1-B
VPA344-1-A
VP300-25-1A
U側 連數 3 2 1 D側
接管口徑: 1/4

VV3PA3-41-051-02	1個	(41型5連連座板型號)
*VP300-25-1A	1個	(蓋板組件型號)
*VPA344-1-A	2個	(N.C.型型號)
*VPA344-1-B	2個	(N.O.型型號)

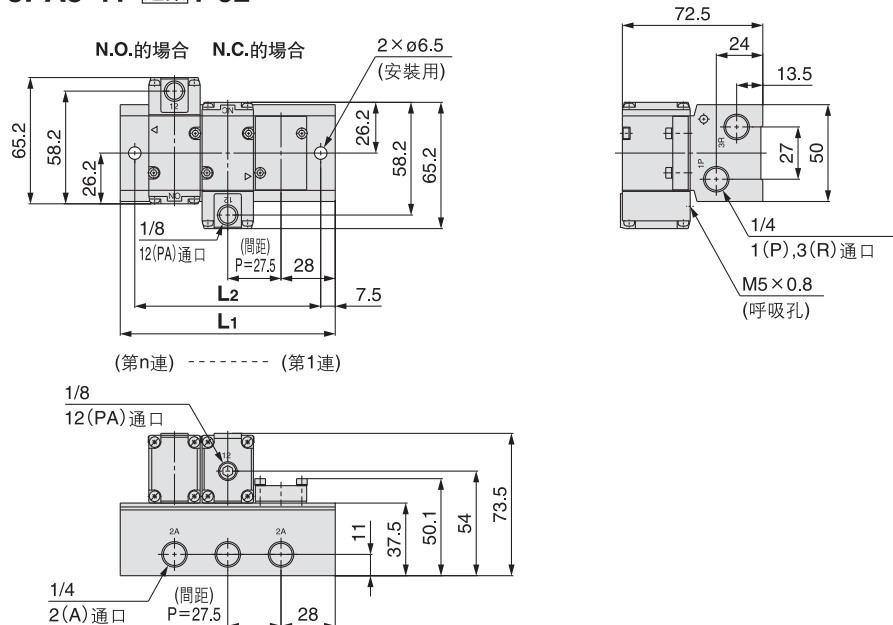
*印是組入記號。*印放在裝載的電磁閥等型號的前面。

・在連座式型號的下方,圖示裝載的閥從第1連順序並記。

VPA300·500·700 Series

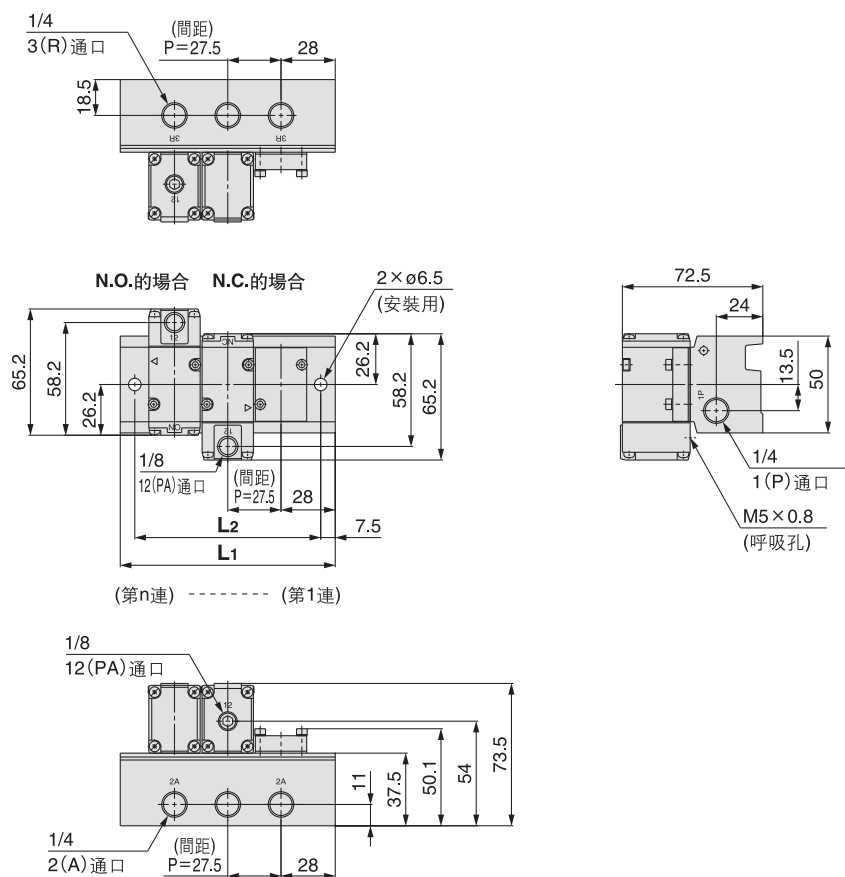
VPA300系列／外形尺寸圖

41型／共通排氣型：VV3PA3-41-連數1-02



連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	68.5	96	123.5	151	178.5	206	233.5	261	288.5	316	343.5	371	398.5	426	453.5	481	508.5	536	563.5

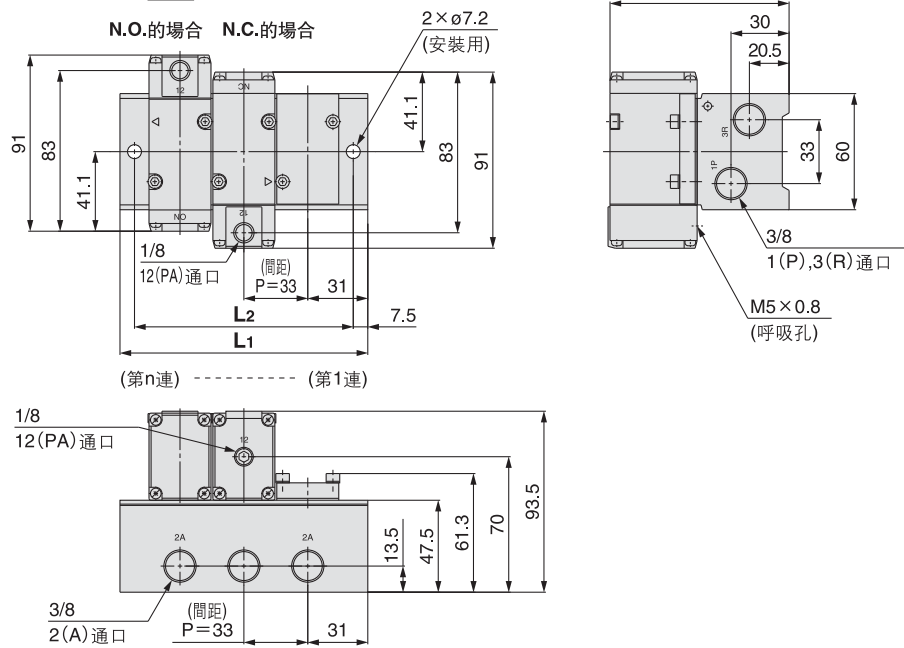
42型／單獨排氣型：VV3PA3-42-連數3-02



連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	331	358.5	386	413.5	441	468.5	496	523.5	551	578.5
L2	68.5	96	123.5	151	178.5	206	233.5	261	288.5	316	343.5	371	398.5	426	453.5	481	508.5	536	563.5

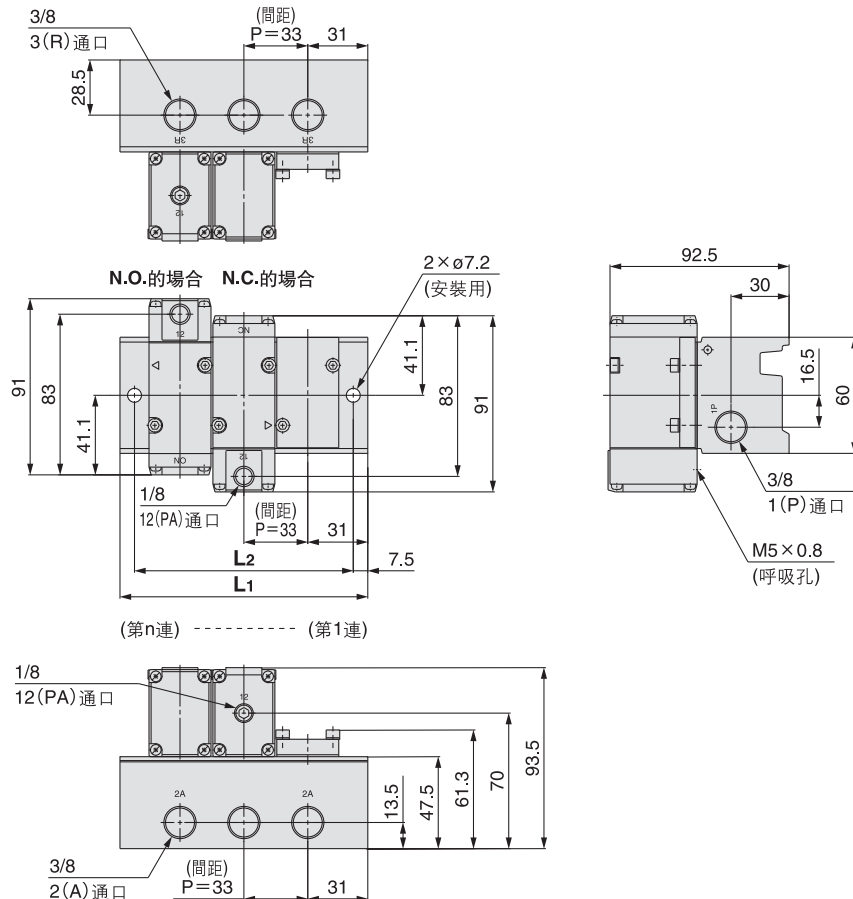
VPA500系列／外形尺寸圖

41型／共通排氣型：VV3PA5-41-連數1-03



連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	95	128	161	194	227	260	293	326	359	392	425	458	491	524	557	590	623	656	689
L2	80	113	146	179	212	245	278	311	344	377	410	443	476	509	542	575	608	641	674

42型／單獨排氣型：VV3PA5-42-連數3-03

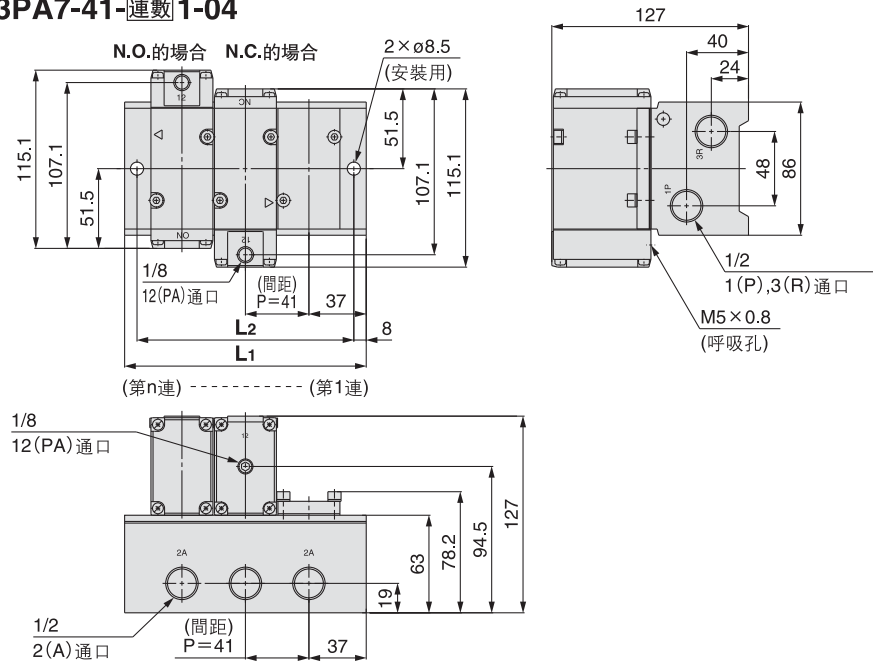


連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	95	128	161	194	227	260	293	326	359	392	425	458	491	524	557	590	623	656	689
L2	80	113	146	179	212	245	278	311	344	377	410	443	476	509	542	575	608	641	674

VPA300·500·700 Series

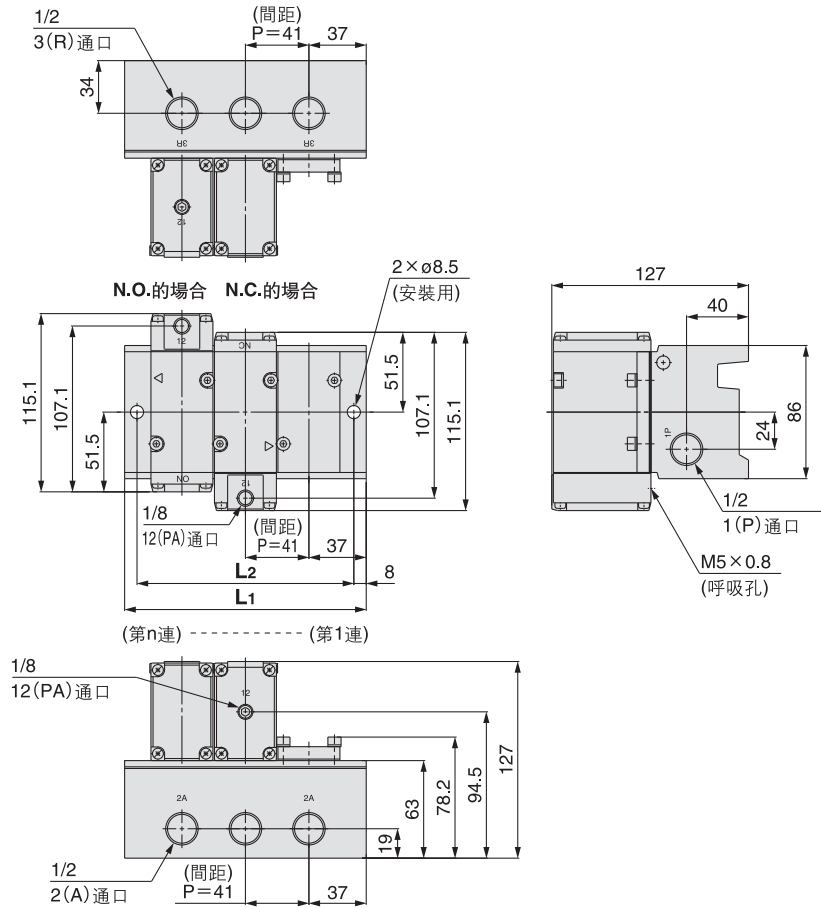
VPA700系列／外形尺寸圖

41型／共通排氣型：VV3PA7-41-連數 1-04



連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	115	156	197	238	279	320	361	402	443	484	525	566	607	648	689	730	771	812	853
L2	99	140	181	222	263	304	345	386	427	468	509	550	591	632	673	714	755	796	837

42型／單獨排氣型VV3PA7-42-連數 3-04



連數n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	115	156	197	238	279	320	361	402	443	484	525	566	607	648	689	730	771	812	853
L2	99	140	181	222	263	304	345	386	427	468	509	550	591	632	673	714	755	796	837

1 直接配管型 閥安裝孔間距與舊型有互換性的規格

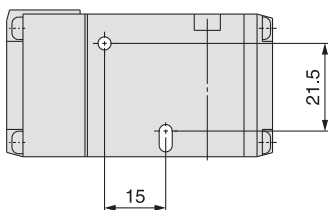
爲了與舊VPA300·500系列保持安裝互換性而變成長孔的規格。

閥型號表示方法

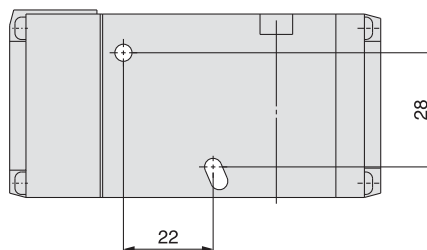
VPA $\frac{3}{5}$ 42□-1-□□□-X505

- 與標準品同樣記入。
規格、性能、外觀尺寸與標準品相同。
註) VPA742的新舊安裝孔間距未變更，故沒有設定。

VPA342



VPA542





安全上的注意

這裏所指"注意事項",記載了產品應如何安全正確地使用,以防止對人身或(和)他人造成損傷。根據其潛在的危險程度,將有關事項分成「注意」、「警告」和「危險」三種標誌。有關安全方面的重要內容,都記載在國際標準(ISO/IEC)、日本工業標註(JIS)※1)及其他的安全法規※2)中,必須遵守。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.

ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.

IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.

JIS B 8370: 氣動系統通則

JIS B 8361: 油壓系統通則

JIS B 9960-1: 機械類的安全性－機械的電氣裝置(第1部：一般要求事項)

JIS B 8433-1993: 產業用操縱機器人－安全性

等

※2) 勞工安全衛生法

等

⚠ 注意：誤操作時,設想人員可能受傷害或僅機器可能受傷害的事項。

⚠ 警告：誤操作時,有可能造成人員死亡或受重傷的事項。

⚠ 危險：在緊迫的危險狀態,不回避就可能造成人員死亡或受重傷的事項。

⚠ 警告

①請系統的設計者或決定規格的人員來判斷本公司產品是否合格

這裏登載的產品,其使用條件多種多樣。應由系統的設計者或決定規格的人員來決定是否適合該系統。必要時,還應做相應的分析和試驗來決定。滿足系統所期望的性能並保證安全是決定系統適合性的人員的責任。通常,還應依據最新產品型錄和資料,檢查規格的全部內容,並考慮到元件可能會出現的故障情況,來構成該系統。

②請有充分知識和經驗的人使用本公司產品。

這裏登載的產品一旦誤使用,安全性將會降低。因此進行組裝操作及維修時,操作者要具備完整的訓練及經驗。

③在確認安全之前,絕對不允許使用機械裝置或拆卸元件。

1.在機械裝置的檢修和維護之前,必須確認被驅動物體已進行了防止落下處置和防止暴走處置等。

2.在確認已進行上述安全處置後,切斷能源及符合設備的電源,並確保系統的安全,參見使用元件的產品單獨注意事項並理解之後,才能拆卸產品。

3.再啓動機械裝置的場合,要注意在確認已進行了防止急速伸出處理後進行。

④在下列條件和環境下使用,要考慮特別的安全對策,請事先與本公司聯繫。

1.用於已明確記載的規格之外的條件及環境下,屋外、日光直射的場所。

2.用於原子能、鐵道、航空、宇航機械、船舶、車輛、軍用、醫療機器、接觸飲料器、緊急切斷回路、衝壓用離合器、制動回路、安全機械等。

3.預料對人和財產有很大影響,特別是安全方面有要求的使用。

4.使用聯鎖回路的場合,為防備故障,設置了機械式保護機能,構成雙重聯鎖。另外,要定期維護檢查確認動作正常。



安全上的注意

⚠ 注意

本公司的產品,是面向製造業而提供的。

這裏登載的本公司的產品,主要針對製造業以和平利用為目的而提供的。

製造業以外的使用,希望與本公司相談,必要時應交換相應的說明書、協議等。

有不明白問題之處,請向本公司最近的營業所詢問。

保證及免責事項／適合用途的條件

使用產品時,應適合以下的「保證及免責事項」、「適合用途的條件」
確認下述內容,並承諾後再使用本公司產品。

『保證及免責事項』

- ① 本公司產品的保證期,是從使用開始後1年以內或購買後1.5年以內。※3)
還有,產品規定的耐久次數、行走距離、可換件等,可向本公司最近的營業所確認。
- ② 在保證期內,明確是本公司的責任引起的故障和損傷,可提供代替品或必要的可換性。
還有,這裏的保證,表示對本公司產品單體的保證,因本公司產品的故障引發的其它損害,不在保證的對象範圍內。
- ③ 其他產品單獨的保證及免責事項也要參照並理解後再使用。
※3) 真空吸盤不適合從使用開始1年以內的保證期。
真空吸盤是消耗品,產品保證期是購買後的1年。
但在保證期內真空吸盤的使用,由於磨耗或橡膠材質的劣化原因,則在產品保證的適用範圍之外。

『適合用途的條件』

向日本以外市場輸出的場合,必須遵守經濟產業省指定的法令(外國匯兌及外國貿易法)、手續。



VP Series / 產品單獨注意事項①

使用前必讀。

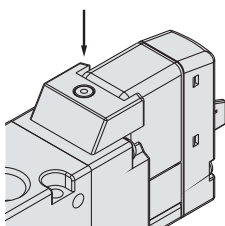
安全上的注意由後附1、2、3・4・5通口電磁閥／共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

關於手動操作

⚠警告

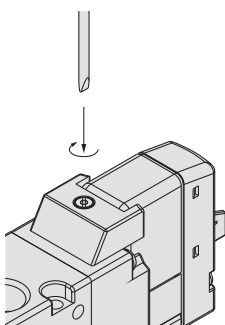
不論電磁閥的電氣信號，進行主閥切換時進行操作。一進行手動操作，被連接的裝置便動作，要充分確認沒有危險後再進行。

■非鎖定推壓式

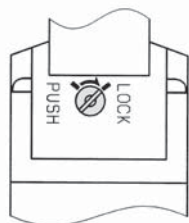


用小型螺絲刀等將手動壓到底。一離開，手動便復位。

■推壓回轉鎖定式(螺絲刀操作型)

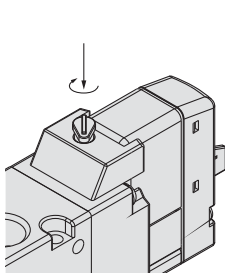


鎖定狀態

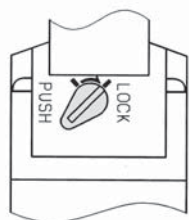


用小型一字形螺絲刀，將手動壓到底，順時針回轉90°，手動便鎖住。解除時，逆時針回轉。

■推壓回轉鎖定式(手操作型)



鎖定狀態



壓下後，按箭頭方向回轉。若不回轉，則與非鎖定推壓型相同的使用方法。

⚠注意

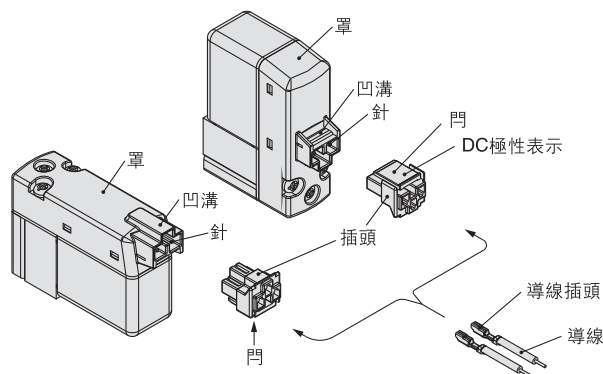
推壓回轉鎖定式(D,E型)的手動要鎖定的場合，必須壓下後再回轉。不壓下就回轉，手動會破損，成為漏氣等故障的原因。
鎖定式回轉手動時，不要加必要以上的力矩。(0.1N·m)

L型/M型插座式的使用方法

⚠注意

①插頭的裝卸

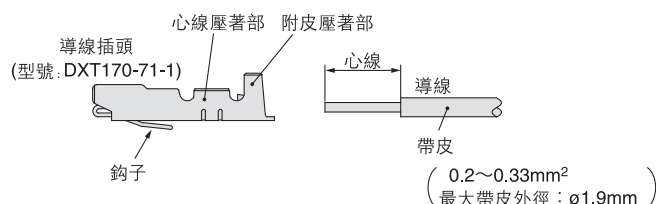
- ・安裝插頭的場合，用手指夾住門和插頭本體筆直地插入插針上，門爪壓入罩的凹溝內便鎖住。
- ・拔插頭的場合，用拇指壓下門，將爪從凹溝內筆直地拔出。



②導線和導線插頭的壓著

配備附導線的場合不需要。

導線的前端3.2~3.7mm去皮，將心線的前端插入導線插頭用壓著工具壓著。這時，注意心線壓著部上，附皮導線不要進入。
(壓著工具向本公司詢問。)



③附導線插頭的裝卸

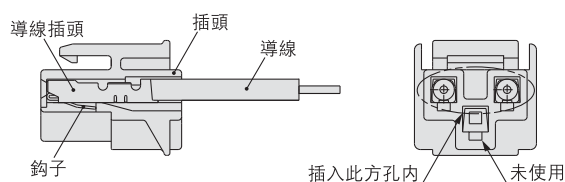
・安裝的場合

把導線插頭插入插頭方孔(有+、-指示)內，一推入，鉤子自動開啓便鎖住。然後，輕輕拉一下導線，確認已被鎖住。

・拔出的場合

將導線插頭從插頭內拔出時，導線插頭的鉤子用細棒(約1mm)將其壓入後，導線便可拔出。

還有，導線插頭照原樣想再使用的場合，將鉤子往外側擴一擴即可。





VP Series / 產品單獨注意事項②

使用前必讀。

安全上的注意由後附1、2、3・4・5通口電磁閥／共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

關於插頭的導線長度

⚠ 注意

附導線的插頭標準長度是300mm, 下記長度也提供。

插頭組件型號表示方法

DCの場合	:	V200-30-4A-	
AC100の場合	:	V200-30-1A-	
AC200Vの場合	:	V200-30-2A-	
AC其他の場合	:	V200-30-3A-	
無導線の場合 (僅插頭、導線插頭×2個)	:	V200-30-A	

● 導線長度

無記號	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

配置方法

插座式無插頭的電磁閥的型號上並記插頭組件型號。

<例>導線長度2000mmの場合

DCの場合	ACの場合
VP342-5LO1-01A	VP342-1LO1-01A
V200-30-4A-20	V200-30-1A-20

DIN型端子式的使用方法

DIN型端子式，對應IP65(保護構造)，對塵和水可保護。但不能在水中使用，應注意。

⚠ 注意

接線要領

- ① 旋鬆固定螺絲，把插頭從電磁閥端子上拔出。
- ② 取下固定螺絲後，從接線塊的下部的缺口部插入一字形螺絲刀等，向上撬一下，讓接線塊與罩分離。
- ③ 旋鬆接線塊的端子螺絲，將導線的心線插入端子，用端子螺絲可靠固定。
還有，附DC的過電壓保護回路(有極性：S, Z型)の場合，因有+、-方向性，在接線塊上按印字的極性指示接線。
- ④ 擰入緊固螺母，固定軟線。
進行接線の場合，若使用被指示的尺寸(ø4.5~ø7)以外的橡膠絕緣軟導線，因IP65(保護構造)的規格不滿足，應注意。
另外，緊固螺母、固定螺絲必須在規定力矩範圍內緊固。

取出口變更步驟

接線塊與罩分離後，將罩180°逆方向組裝，則軟線取出口可變更。
※軟線的導線不要讓元件等破損，應注意。

注意事項

插頭不要傾斜插入，要筆直插入或拔出。

適合電纜

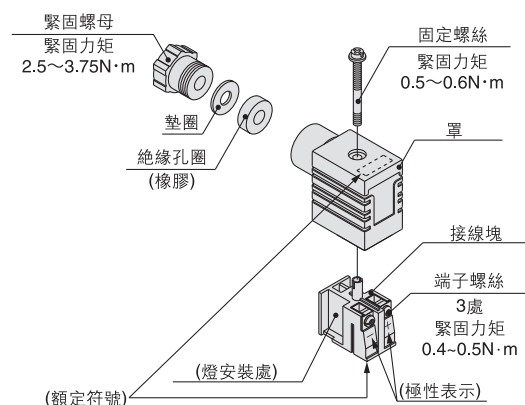
電纜外徑：ø4.5~ø7(參考)JIS C 3306相當0.5~1.5mm²的2心、3心。

適合壓著端子

O端子：JIS C2805上規定的R1.25-4M為止

Y端子：日本壓著端子販賣(公司)1.25-3L為止

棒端子：尺寸1.5為止





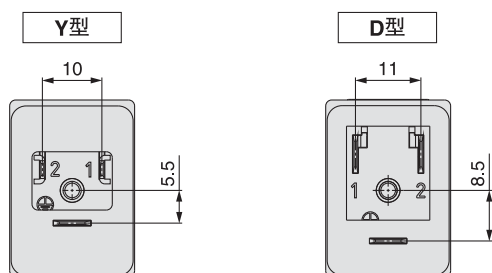
VP Series / 產品單獨注意事項③

使用前必讀。

安全上的注意由後附1、2、3・4・5通口電磁閥／共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

DIN(EN175301-803)型端子式

Y型的DIN型端子式依據EN175301-803B標準，端子間間距是10mm的DIN型端子式。與D型的DIN型端子式端子間間距不同，故沒有互換性。



DIN插頭型號表示方法

⚠注意

●無燈

DC、AC、全電壓共通：V200-□-1

●附燈

DCの場合

有極性型(□Z)：

V200-□-3-□

無極性型(□U)：

V200-□-5-□

●額定電壓

05	DC24V
06	DC12V

ACの場合(□Z)：

V200-□-7-□

插頭規格

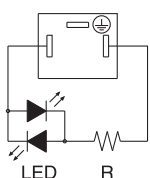
61	D型
63	Y型

●額定電壓

01	AC100/110V[AC115V]
02	AC200/220V[AC230V]
07	AC240V
B	AC24V

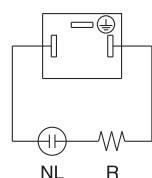
附燈的回路圖(插頭內置)

DC(□U)回路圖



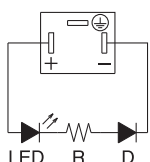
LED:發光二極管, R:電阻

AC(□Z)回路圖



NL:氙燈, R:電阻

DC(□Z)回路圖



LED:發光二極管
D:保護二極管
R:電阻

後附5

導管接線座式的使用方法

⚠注意

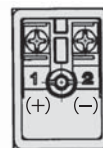
接線步驟

①旋鬆固定螺絲，把端子台罩從端子台取下。

②旋鬆端子台的端子螺絲，把導線的心線或壓著端子插入端子上，再充分固定端子。

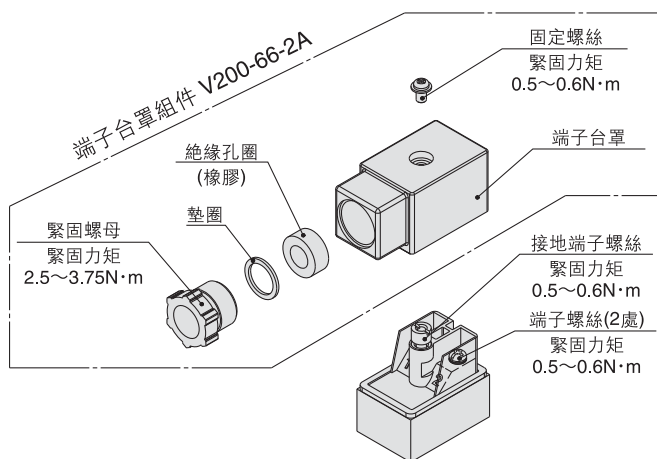
還有，附DC的過電壓保護回路(有極性：S,Z型)の場合，因有+、-的方向性，應1號、2號端子上如下那樣接線。

③擰入緊固螺母，固定軟線。



進行接線的場合，若使用被指示的尺寸(φ4.5~φ7)以外的橡膠絕緣軟導線，因IP65(保護構造)的規格不滿足，應注意。

另外，緊固螺母、固定螺絲必須按規定力矩範圍緊固。



適合電纜

電纜外徑φ4.5~φ7(參考)JIS C 3306相當0.5~1.5mm²的2心、3心。

適合壓著端子

O端子：JIS C2805規定的R1.25-3相當品

Y端子：日本壓著端子販賣(公司)1.25-3相當品

※接地端子使用時，使用O端子。



VP Series / 產品單獨注意事項④

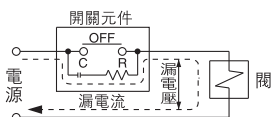
使用前必讀。

安全上的注意由後附1、2、3・4・5通口電磁閥／共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

漏電壓

⚠注意

特別是使用與開關元件並聯電阻、在開關元件的保護上使用C-R元件(過電壓保護)的場合，通過各電阻C-R元件有漏電流流過，漏電壓增加，應注意。殘留的漏電壓的大小應控制在下記值。



DC線圈の場合

控制在額定電壓的3%以下。

AC線圈の場合

控制在額定電壓的8%以下。

長期連續通電

⚠注意

- 一旦閥長期連續通電，由於線圈組件發熱，溫度上升，電磁閥的性能降低及壽命降低，會給附近的周邊元件帶來惡劣的影響。為此，長期連續通電的場合，或者每天通電時間比不通電時間長的場合，應使用附省電回路型。
- 另外，讓閥為N.O.(常通型)規格，使通電時間變短的方法也有。
- 把閥安裝在控制盤內的場合等，應按閥在規格的溫度範圍內進行散熱的對策。

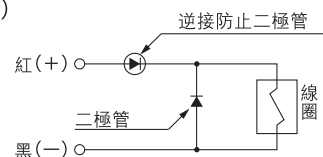
指示燈・過電壓保護回路

⚠注意

〈DC的場合〉

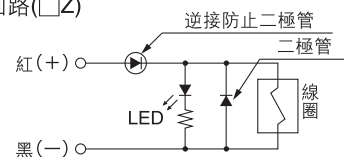
■有極性型

附過電壓保護回路(□S)



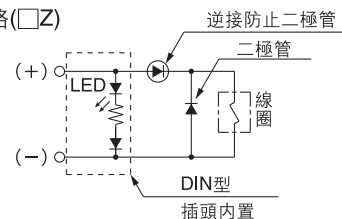
●直接出線式、L型、M型插座式的場合

附指示燈・過電壓保護回路(□Z)



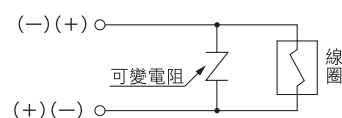
●DIN型・導管接線座式的場合

附指示燈・過電壓保護回路(□Z)



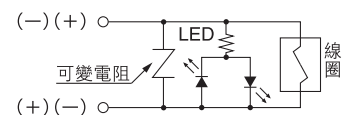
■無極性型

附過電壓保護回路(□R)



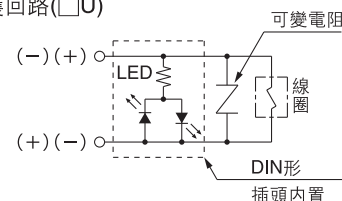
●直接出線式、L型、M型插座式的場合

附指示燈・過電壓保護回路(□U)



●DIN型・導管接線座式的場合

附指示燈・過電壓保護回路(□U)



- ・按極性+、-指示連接。(無極性型的場合，哪極連接都可使用。)
- ・附逆接防止二極管的閥有1V左右的電壓降，允許電壓變動時應注意。(詳見各閥的電磁線圈規格。)
- ・事先導線已連接的場合，為+紅-黑。



VP Series / 產品單獨注意事項⑤

使用前必讀。

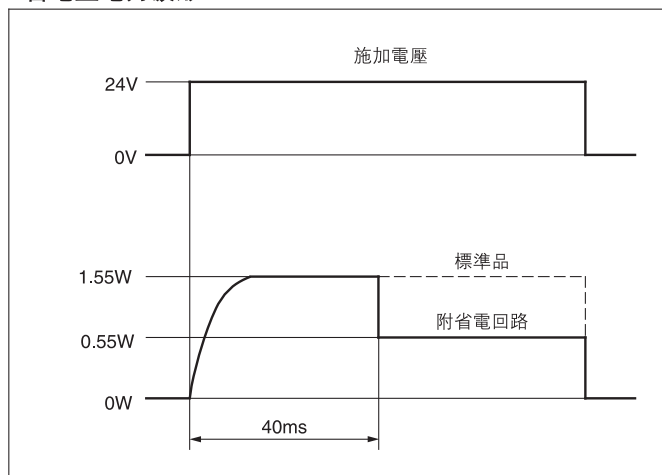
安全上的注意由後附1、2、3・4・5通口電磁閥／共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

指示燈・過電壓保護回路

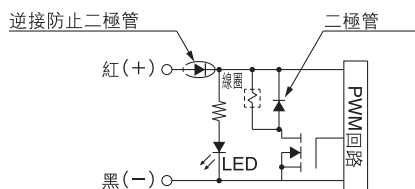
■附省電回路

由於減少了保持時的無用功率，消耗功率對於標準品約降低1/3。
(表示額定電壓DC24V施加時，超過40ms的通電時間的效果。)
參見下記電力波形。

<省電型電力波形>



・由於晶體管有0.5V左右的電壓降，允許電壓變動時應注意。(詳見各閥的電磁線圈規格。)

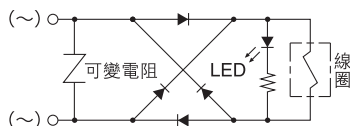


<ACの場合>

因用整流器防止過電壓的發生，故沒有S型。

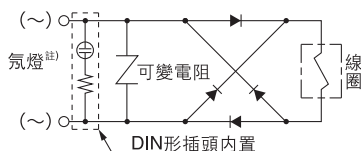
●直接出線式・L型・M型插座式的場合

附指示燈・過電壓保護回路(□Z)



●DIN型・導管接線座式的場合

附指示燈・過電壓保護回路(□Z)



註)AC24V規格の場合為LED。

後附7

⚠注意

過電壓保護回路上的殘留電壓

註)可變電阻及二極管的過電壓保護回路的場合，按保護元件及額定電壓，因有電壓的殘留，參見下記表上控制側的過電壓保護時請留意。另外，響應時間也會有不同，按P.2、9的規格確認。

殘留電壓

過電壓保護回路	DC		AC
	24	12	
S, Z	約1V		約1V
R, U	約47V	約32V	—

過電壓的回流對策

⚠注意

無極性型的電磁閥，在非常停止等的負載供給電源緊急切斷時，從容量(消耗電力)大的負載元件產生的過電壓發生的回流，未通電狀態的電磁閥有被切換的場合。(圖1)

設置負載供給電源的切斷回路的場合，檢查附極性的電磁閥(附逆接防止二極管)或者在負載元件的COM.線和輸出元件的COM.線之間設置過電壓吸收用的二極管。(圖2)

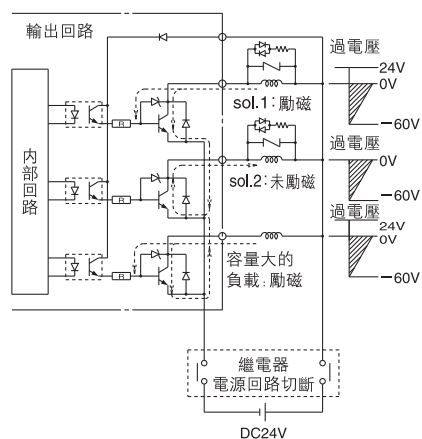


圖1.過電壓的回流回路例(NPN出口例)(DC24Vの場合)

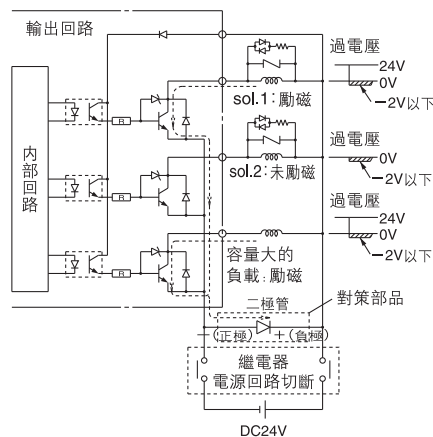


圖2.過電壓的回流對策例(NPN出口例)(DC24Vの場合)



VP Series / 產品單獨注意事項⑥

使用前必讀。

安全上的注意由後附1、2、3・4・5通口電磁閥／共通注意事項由「SMC產品使用注意事項」(M-03-3)確認。

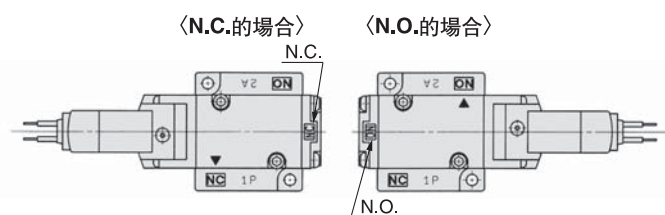
機能的變更

⚠警告

機能的變更和變更後的再起動時，充分地確認安全，應注意。

例：N.C.→向N.O.的變更

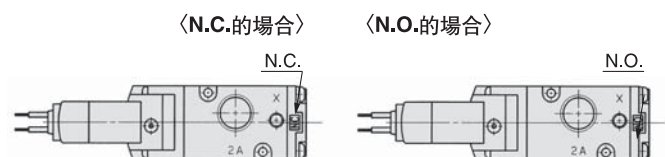
1) 底座配管的場合



- ① 將閥從底座上取下，讓主體的▲印與底座的N.O.標記對上安裝。
- ② 把端板從主體上取下，讓端板的N.O.標記變成在閥上面再回轉180°安裝。

※配管變更不必要。

2) 直接配管的場合



- 將端板從主體上取下，讓端板的N.O.標記變成在閥上面再回轉180°安裝。

※配管按下表那樣進行。

機能 \ 通口	1P	2A	3R
N.C.	1次側	2次側	排氣側
N.O.	排氣側	2次側	1次側

快速接頭使用上的注意

⚠注意

使用管接頭時，根據種類及尺寸，相同管接頭有干涉的場合，按使用的管接頭的型錄、尺寸確認後再使用。

下記表示適合VP系列確認完的管接頭。適合範圍內的管接頭選定無干涉再使用。

對象接頭：KQ2H, KQ2S系列

系列	配管通口	接管口徑	適合管子外徑						
			ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
VP(A)300	1P, 2A, 3R	1/8, 1/4							
	X	M5							
VP(A)500	1P, 2A, 3R	1/4, 3/8							
	X	1/8							
VP(A)700	1P, 2A, 3R	3/8, 1/2							
	X	1/8							
VV3P(A)3 連座板	1P, 2A, 3R	1/4							
	X	M5							
VV3P(A)5 連座板	1P, 2A, 3R	3/8							
	X	M5							
VV3P(A)7 連座板	1P, 2A, 3R	1/2							
	X	1/8							