

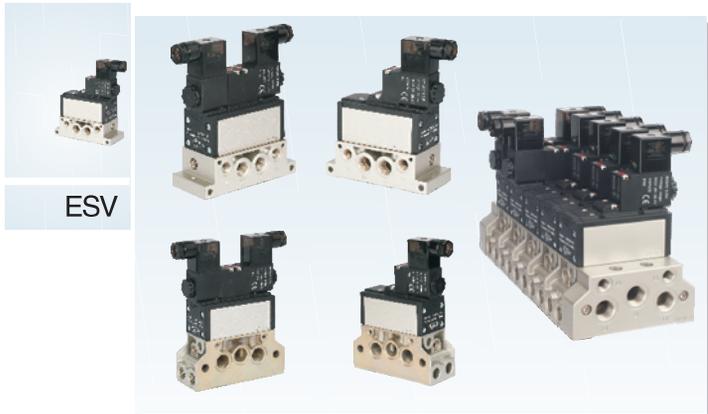
电磁阀

ESV200、300、400、600系列



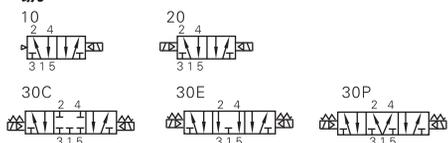
ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列



ESV

符號



產品特性

- 外觀簡潔、結構緊湊；
- 連接面安裝尺寸符合 ISO 5599-1 國際標準；
- 產品採用專用密封件，流量大，壽命長；
- 200、300、400系列改變密封件的裝配方向即可實現閥體內部先導式、外部先導式、氣控閥之間的轉換；
- 閥體需配底座安裝，底座有單體和多聯兩種形式，多聯底座可方便組合成任意連數；
- 底座有多種接氣和安裝方式，方便使用；
- 200、300、400系列底座集成排氣節流功能，使用時無需外接節流閥。

閥體成品訂購碼

ESV 2 10 A □ □

- 規格代號**
ESV: ISO標準電磁閥
- 系列代號**
2: 200系列
3: 300系列
4: 400系列
6: 600系列
- 引導方式 ①**
空白: 內部引導式
W: 外部引導式
- 接電方式**
空白: DIN插座式
I: 出綫式
- 電控方式**
A: AC220V
B: DC24V
C: AC110V
E: AC24V
F: DC12V
- 10: 雙位置單電控**
- 20: 雙位置雙電控**
- 30C: 三位置雙電控(中位封閉型)**
- 30E: 三位置雙電控(中位排氣型)**
- 30P: 三位置雙電控(中位壓力型)**

①注：內部引導式與外部引導式可互換(600系列除外)，請參照“安裝與使用”中的第1.2條方式調整先導異型O令的安裝方式即可。

規格

項目	具體參數			
	200系列	300系列	400系列	600系列
產品系列	200系列	300系列	400系列	600系列
工作介質	空氣 (經40 μm以上濾網過濾)			
作動方式	內部引導式或外部引導式			
潤滑 ①	不需要			
工作壓力	內部引導式 外部引導式	0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)		
外部引導控制壓力	0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(15bar)(215psi)			
工作溫度	-20~70°C			
底座接管口徑 ②	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT3/4
端板接管口徑	PT3/8	PT1/2	PT3/4	PT1
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%			
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W			
換向時間 (開閉) ③	10\20型	33\41ms	42\55ms	50\68ms
	30C\30E型	38\50ms	50\62ms	50\68ms
耐熱等級	B級			
綫圈防護等級	IP65			
基座安裝面尺寸	符合ISO5599-1標準			

- ①注：如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油；
 ②注：接管牙型有G牙可供選擇；
 ③注：0.5MPa工作壓力狀態時的換向時間。

底座與端板組件成品訂購碼

ESV 20 1M □ □ □

- 規格代號**
ESV: ISO標準電磁閥
- 系列代號**
20: 200系列
30: 300系列
40: 400系列
60: 600系列
- 型式代號**
1M: 單體型底座
2M: 多聯型底座
3M: 端板組件
4M: 多聯型底座轉接塊
- 氣口方位代號**
1M
空白: 側面工作氣口
B: 底面工作氣口
2M
空白: 左側工作氣口
R: 右側工作氣口
B: 底面工作氣口
4M
空白: 左側工作氣口
R: 右側工作氣口
- 外部引導氣口方式**
1M 空白: 獨立外部引導氣口
2M 空白: 獨立外部引導氣口
W: 集中外部引導氣口
- 牙型代號**
空白: PT牙
G: G牙

- 注：1、端板組件的接管口徑比同系列底座的接管口徑大一個規格(例如ESV202M, 底座接管口徑為1/4", 端板接管口徑為3/8");
 2、單體底座均為獨立外部氣口；
 3、端板組件與多聯底座配套使用，可同時用于獨立外部氣口、集中外部引導氣口多聯底座；
 4、600系列單體底座，祇有側面工作氣口；多聯底座祇有獨立外部引導氣口，底面工作氣口；
 5、祇有600系列才有多連底座轉接塊。

附件訂購碼

P-ESV200M R2

- 附件代號**
P: 組合附件
- 附件類別**
R2: 底座用盲板
- 適用產品代號**
ESV200M: 200系列底座
ESV300M: 300系列底座
ESV400M: 400系列底座
ESV600M: 600系列底座

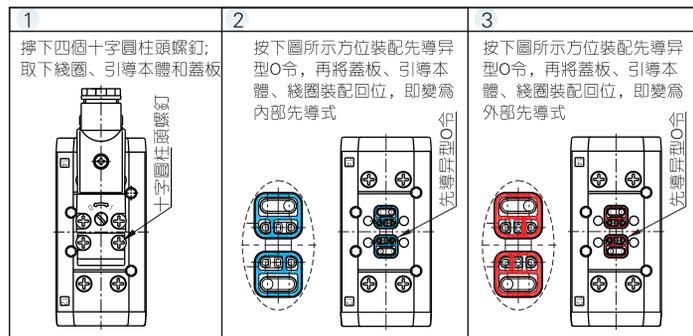
ISO標準電磁閥（五口二位、五口三位）

ESV200、300、400、600系列

■ 安裝與使用(200、300、400系列適用)

1、閥體先導方式的分類與選用

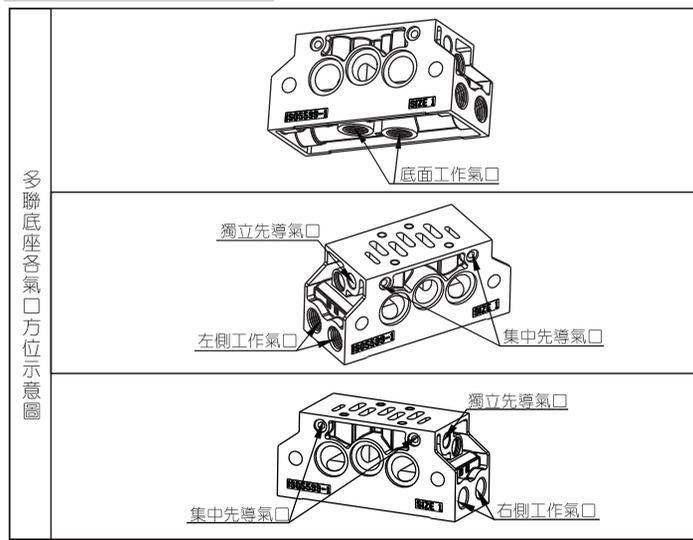
- 1.1、按先導氣的來源不同分為：內部先導式與外部先導式。默認狀態為內部先導式；
- 1.2、通過以下方式可在內部先導與外部先導之間互相轉換：



2、多聯底座外部先導方式的分類和選擇：

- 2.1、外部先導方式按供氣方位的不同可分為：獨立先導和集中先導。
- 2.2、選擇獨立先導時，氣管接頭接獨立先導氣口，選擇集中先導時，氣管接頭接集中先導氣口。
- 2.3、多聯底座安裝時，聯在一起的底座的先導方式必須相同，如：全是集中先導或全是獨立先導。
*注：底座上不同先導型式均祇對應閥體外部先導，閥體採用內部先導時，底座上的先導氣口不起作用。

3、多聯底座氣口方位及對應編號：



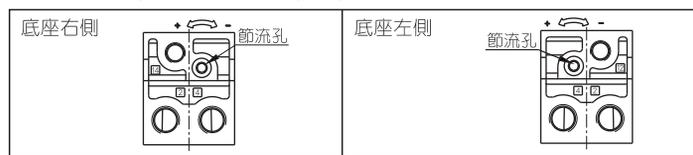
多聯底座訂購碼與各氣口通斷狀態對應表

氣口通斷狀態 訂購碼	氣口名稱				
	左側工作氣口	右側工作氣口	底面工作氣口	集中先導氣口	獨立先導氣口
ESV202MG	通	不通	不通	不通	通
ESV202MGR	不通	通	不通	不通	通
ESV202MGB	不通	不通	通	不通	通
ESV202MGW	通	不通	不通	通	不通
ESV202MGWR	不通	通	不通	通	不通
ESV202MGWB	不通	不通	通	通	不通

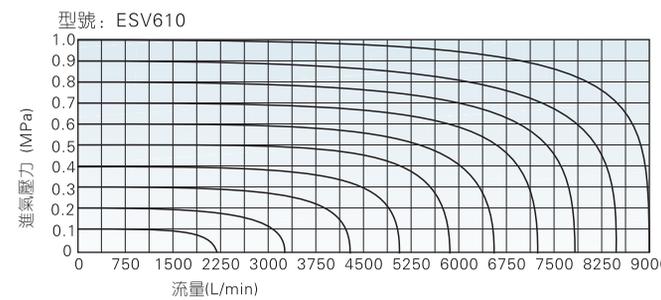
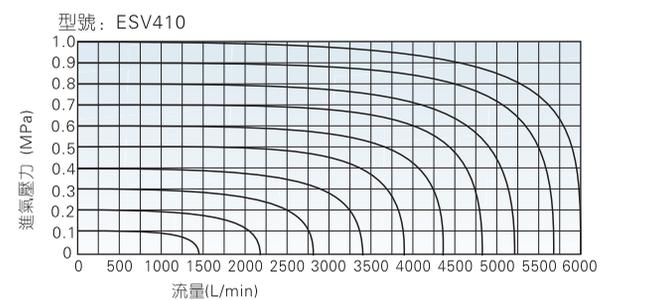
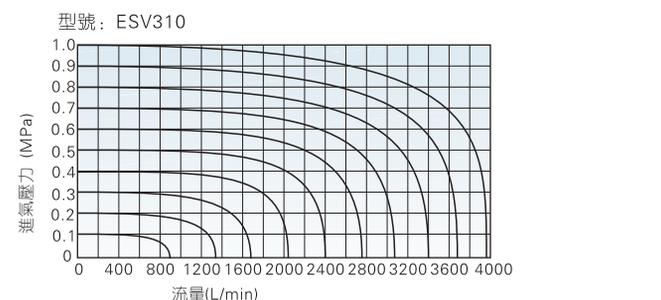
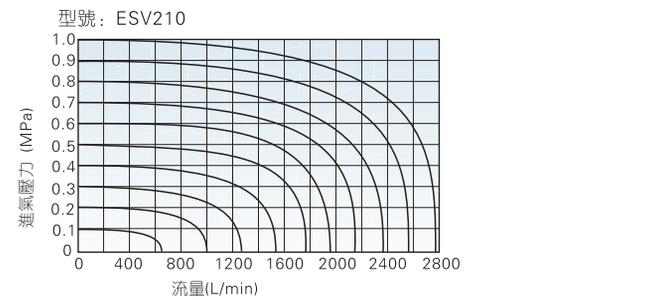
注：底面工作氣口不通時，用堵頭封閉氣口。
上表為200M系列底座訂購碼，其它系列訂購碼方式相同，更改系列代碼即可。

4、排氣節流功能

- 4.1、底座集成了排氣節流功能，具體位置位于底座左右兩側，具體位置如下圖所示。
- 4.2、調節螺絲可用內六角扳手進行調節。
- 4.3、調節螺絲順時針轉動為減小排氣口，逆時針轉動為增大排氣口。



■ 流量特性

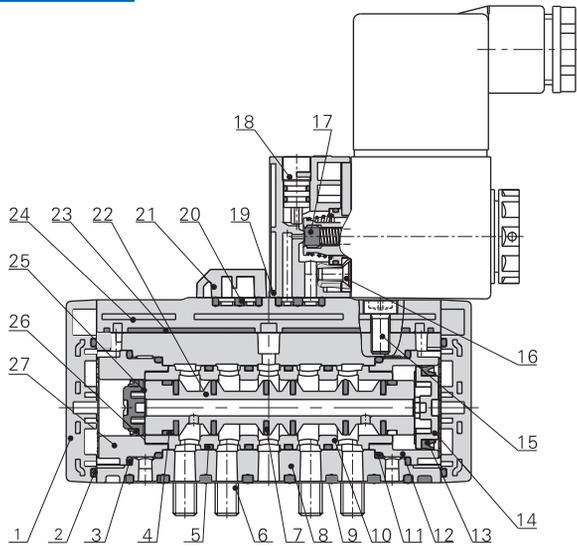


ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

■ 内部結構

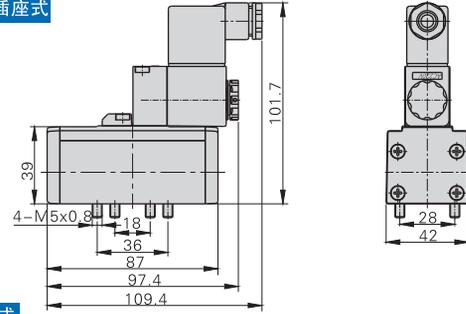
ESV210 DIN插座式



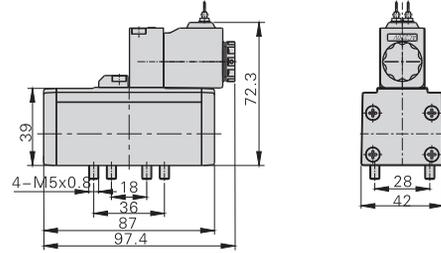
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	底蓋	10	隔套	19	引導本體
2	O型環	11	O型環	20	异形O令
3	O型環	12	大活塞套	21	蓋板
4	耐磨環	13	异形O令	22	軸芯
5	O型環	14	活塞(引導座)	23	异形O令
6	內六角承窩頭螺絲	15	十字圓頭螺釘	24	上蓋
7	O令	16	十字埋頭螺釘	25	活塞
8	本體	17	止泄墊	26	异形O令
9	异形O令	18	手動銷	27	小活塞套

■ 外部規格(ESV200系列)

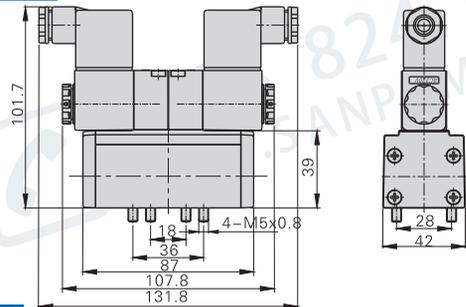
ESV210 DIN插座式



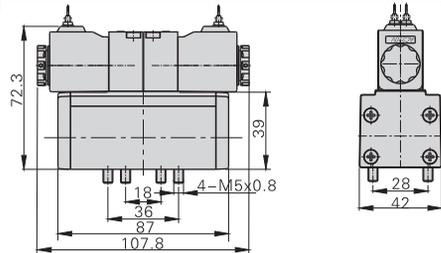
ESV210 出綫式



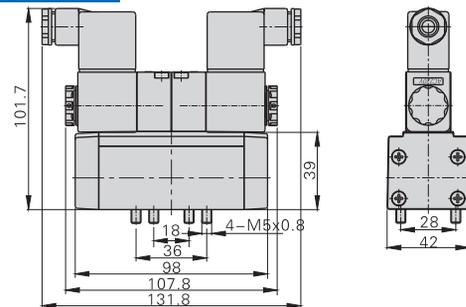
ESV220 DIN插座式



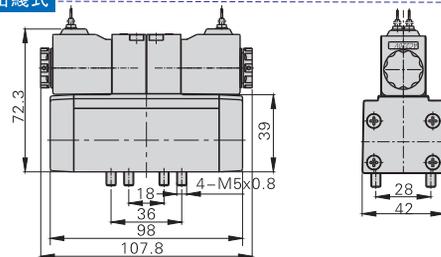
ESV220 出綫式



ESV230C(E/P) DIN插座式



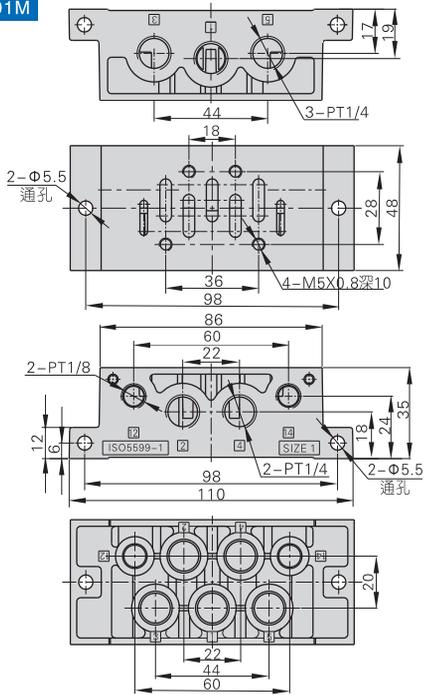
ESV230C(E/P) 出綫式



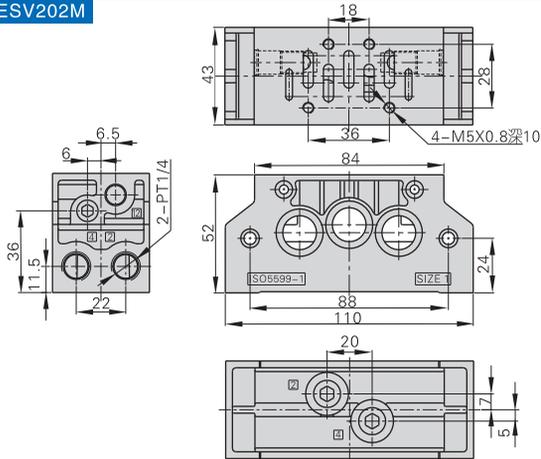
ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

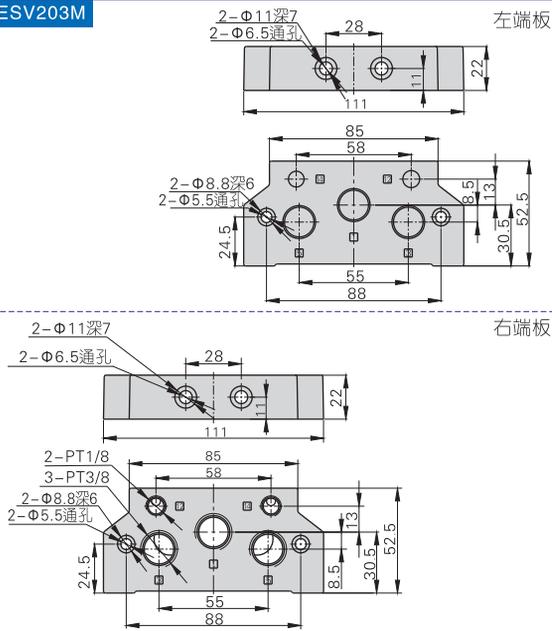
ESV201M



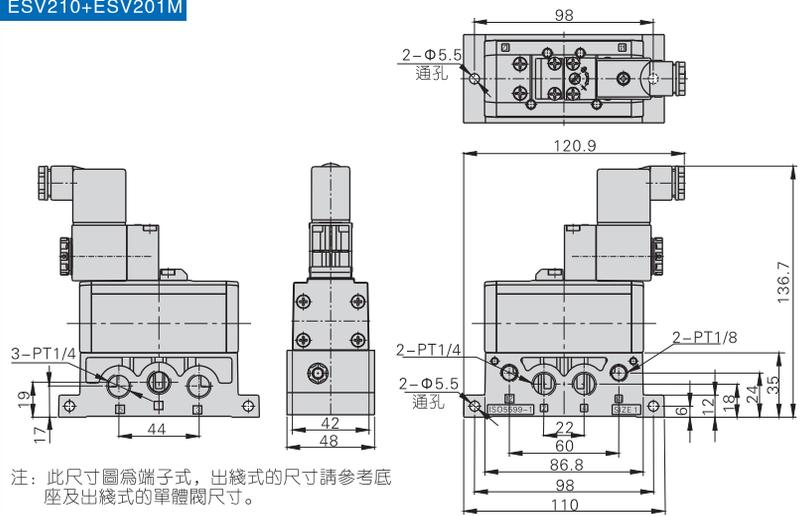
ESV202M



ESV203M

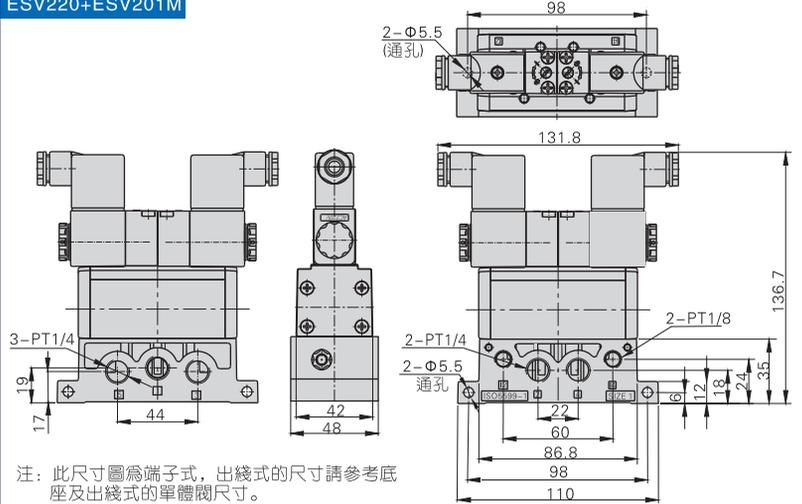


ESV210+ESV201M



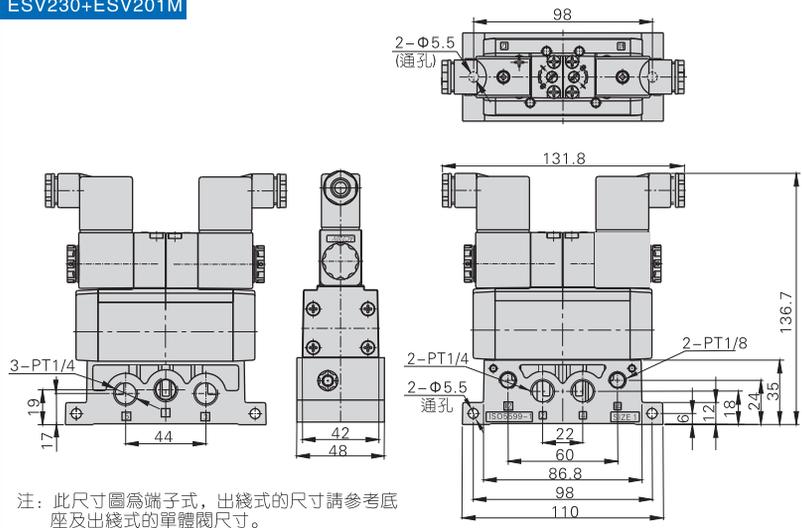
注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV220+ESV201M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV230+ESV201M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。



ESV

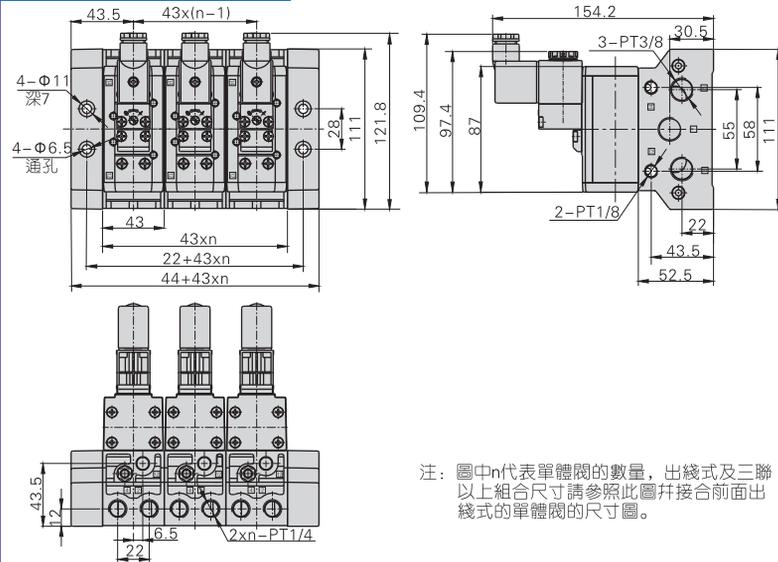
ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

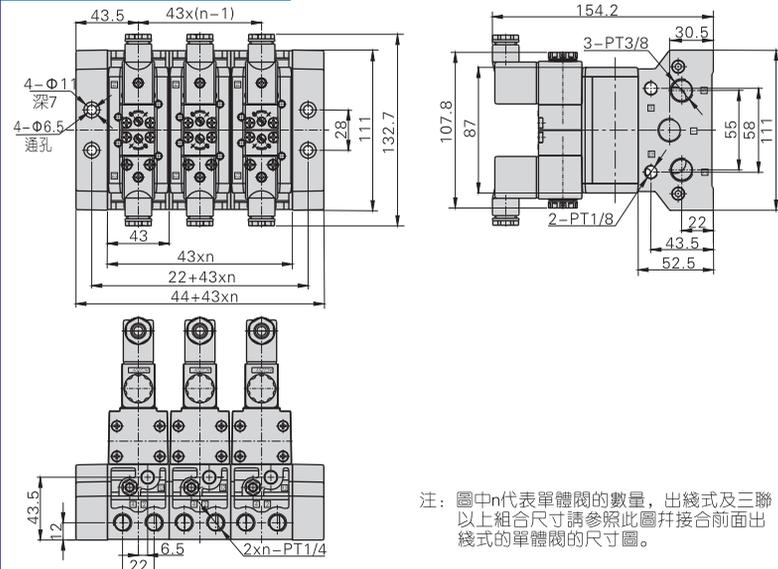


ESV

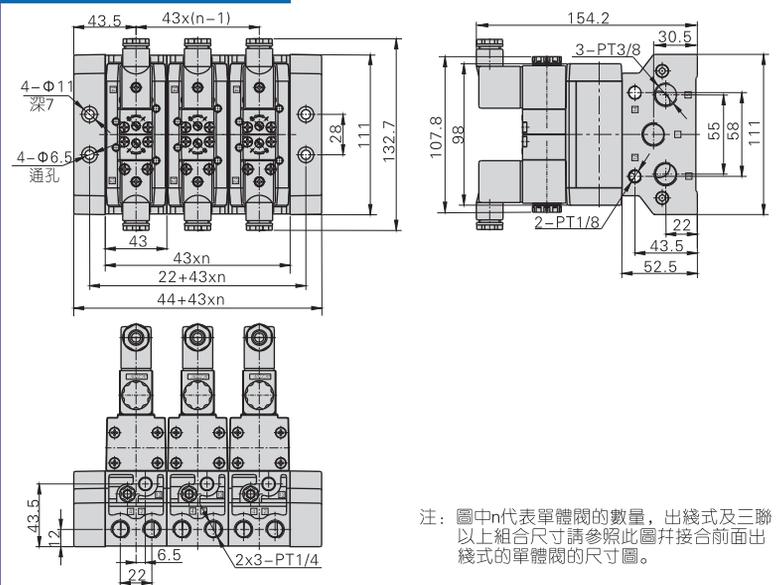
ESV210+ESV202M+ESV203M



ESV220+ESV202M+ESV203M

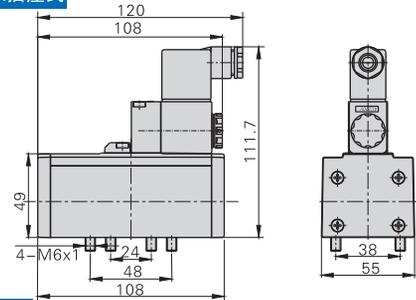


ESV230+ESV202M+ESV203M

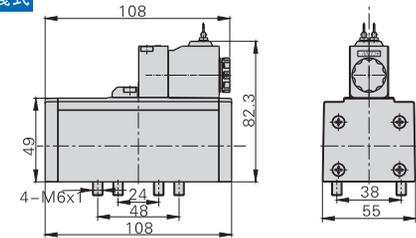


外部規格(ESV300系列):

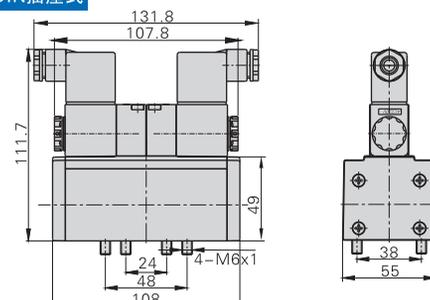
ESV310 DIN插座式



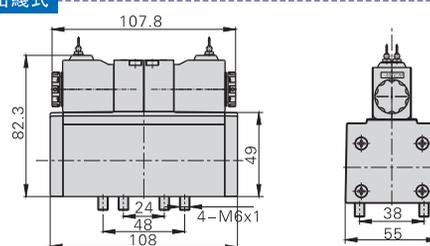
ESV310 出綫式



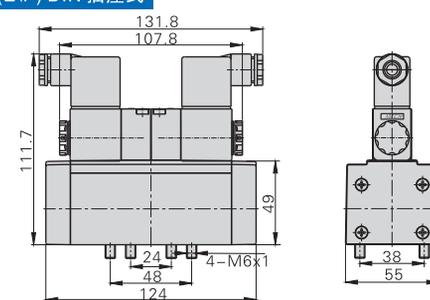
ESV320 DIN插座式



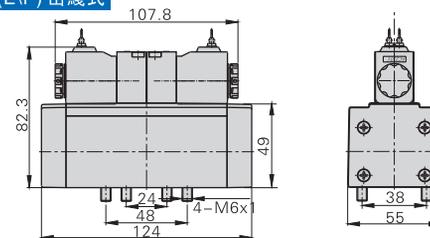
ESV320 出綫式



ESV330C(E/P) DIN 插座式



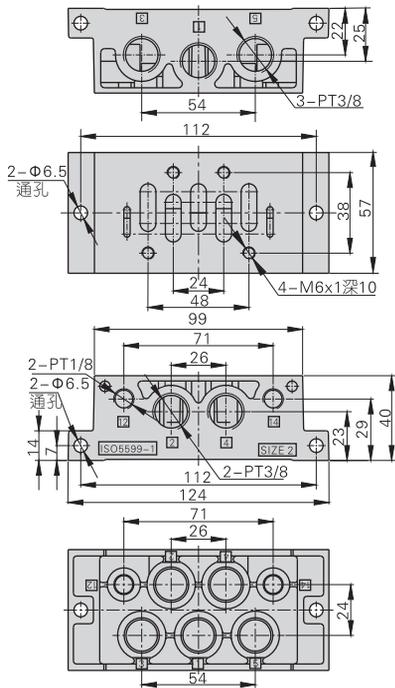
ESV330C(E/P) 出綫式



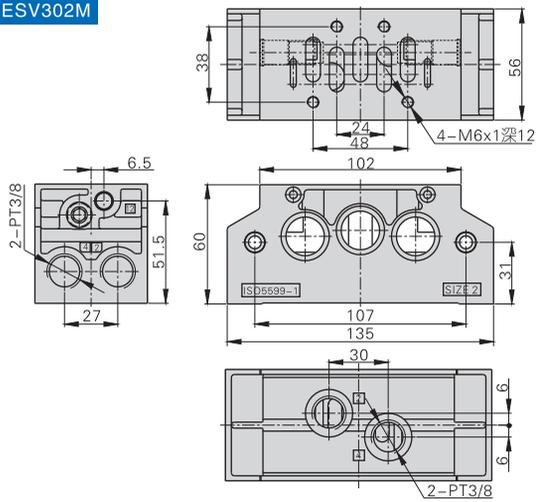
ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

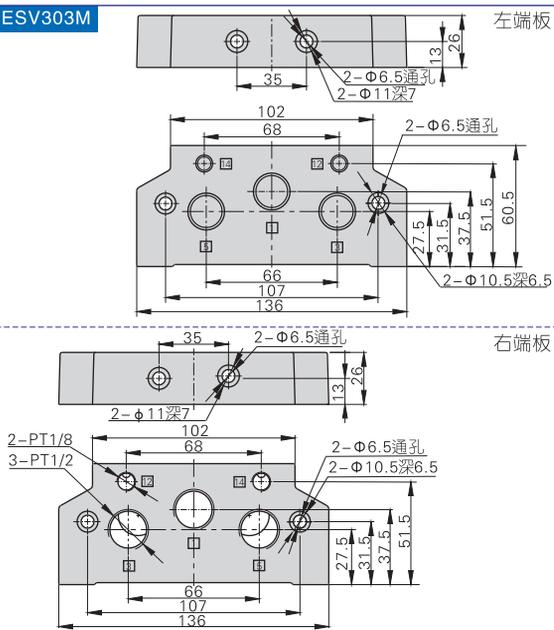
ESV301M



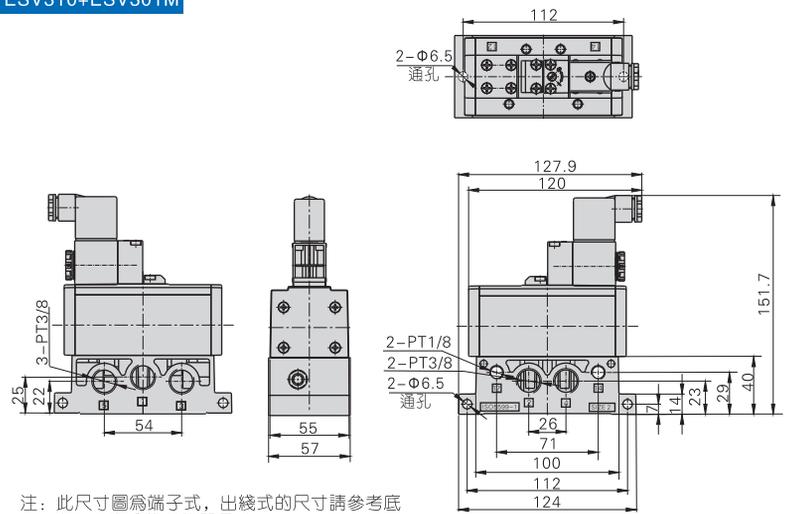
ESV302M



ESV303M

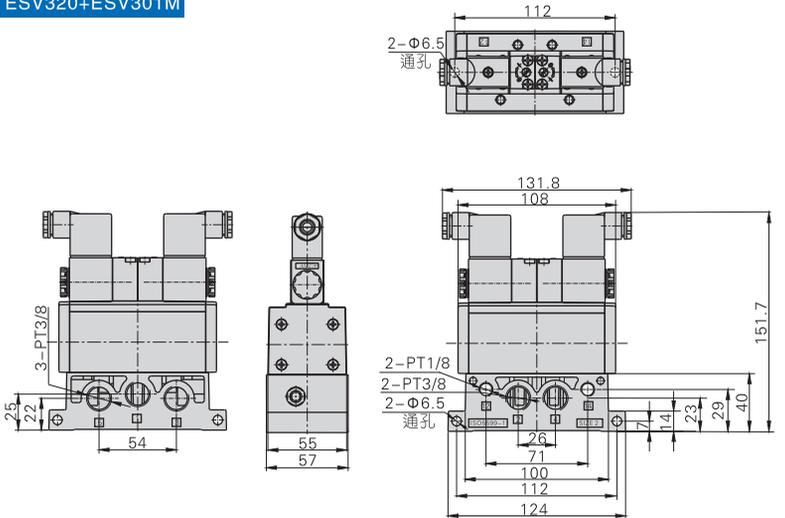


ESV310+ESV301M



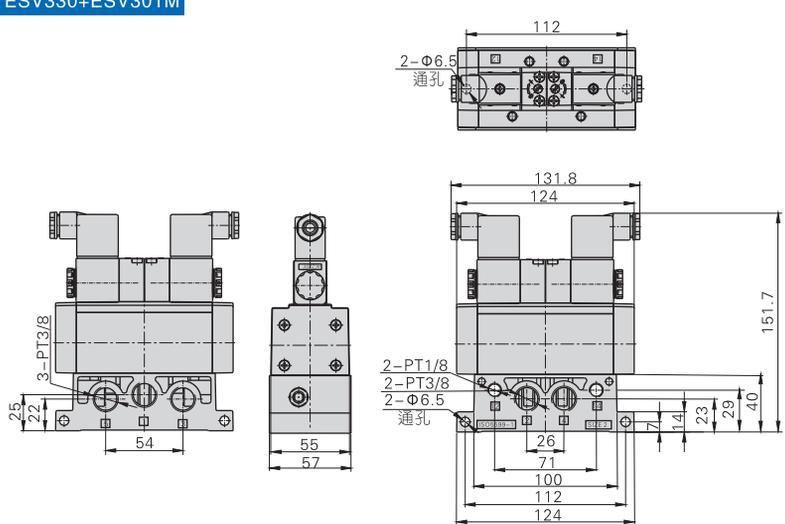
注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV320+ESV301M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV330+ESV301M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。



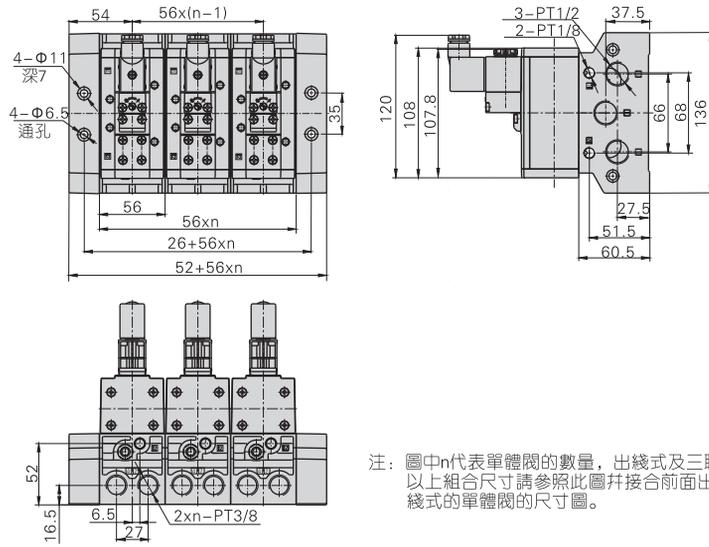
ESV

ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

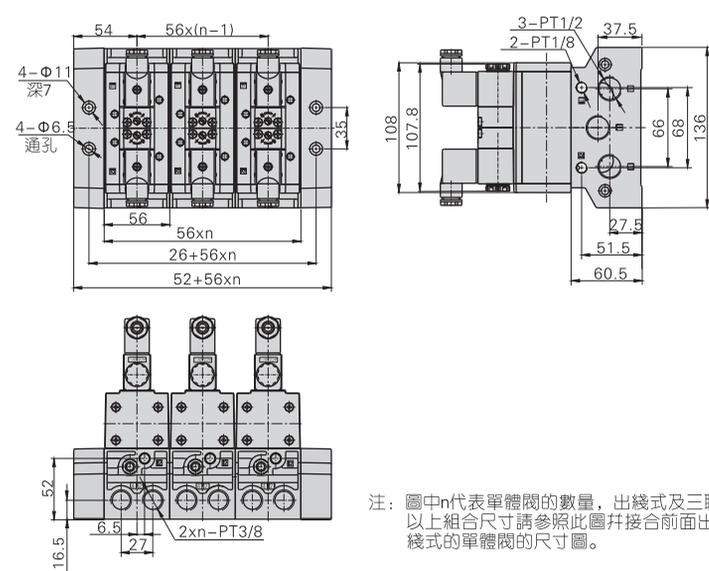
ESV200、300、400、600系列



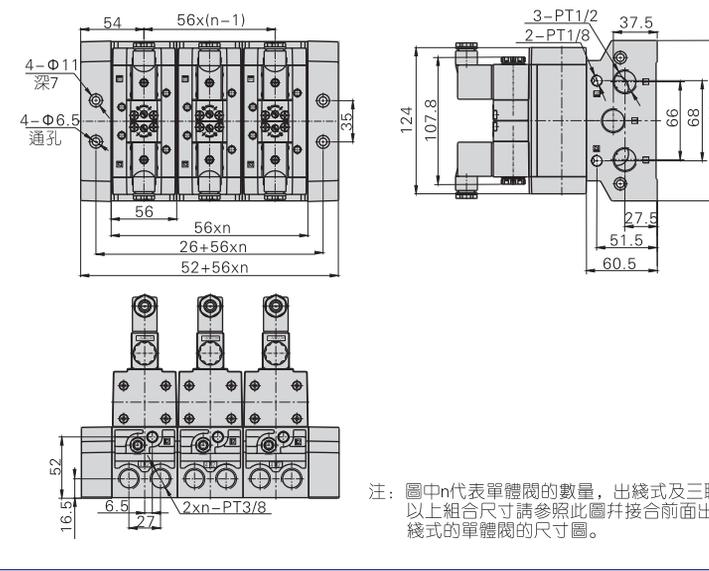
ESV310+ESV302M+ESV303M



ESV320+ESV302M+ESV303M

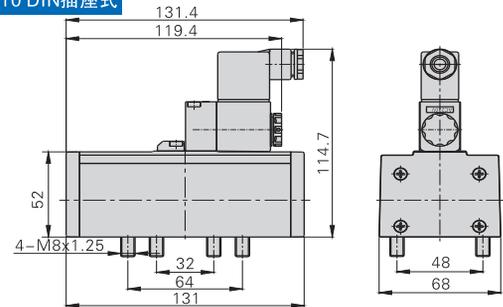


ESV330+ESV302M+ESV303M

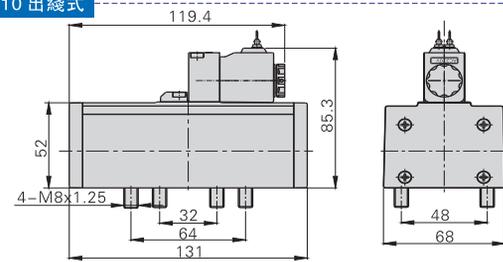


外部規格(ESV400系列):

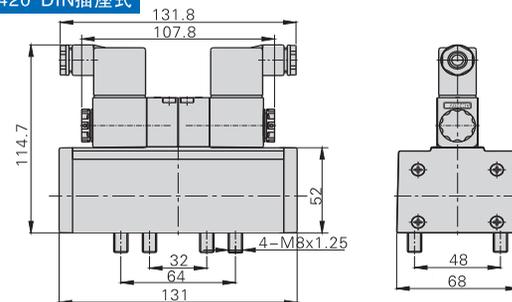
ESV410 DIN插座式



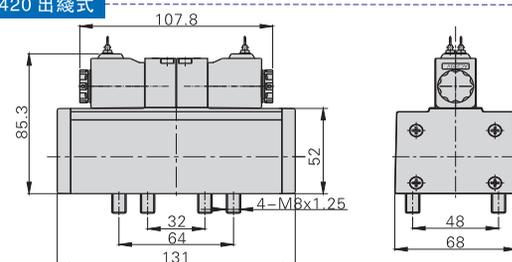
ESV410 出綫式



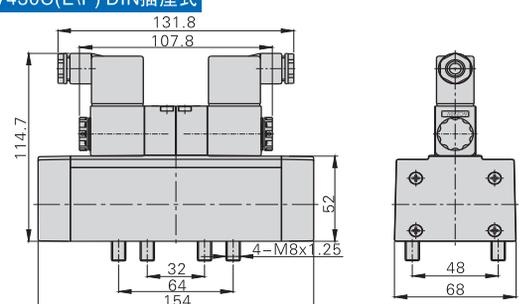
ESV420 DIN插座式



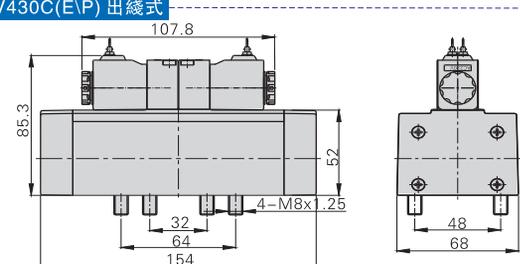
ESV420 出綫式



ESV430C(E/P) DIN插座式



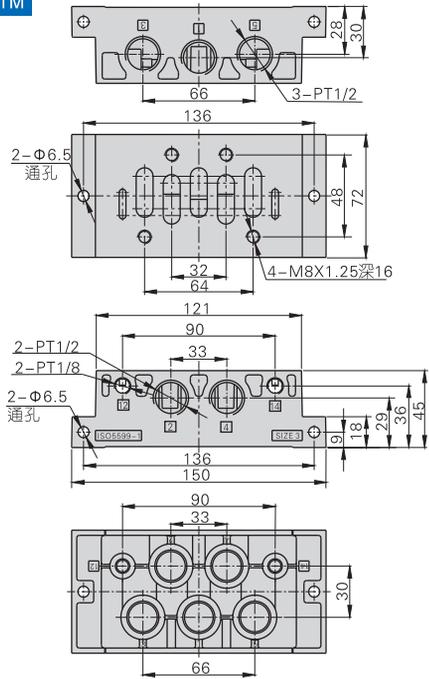
ESV430C(E/P) 出綫式



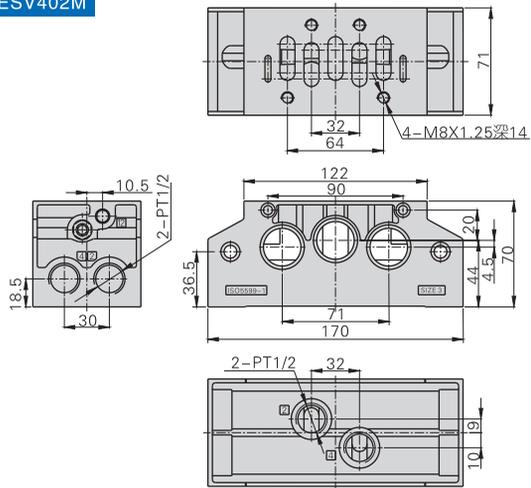
ISO標準電磁閥（五口二位、五口三位）

ESV200、300、400、600系列

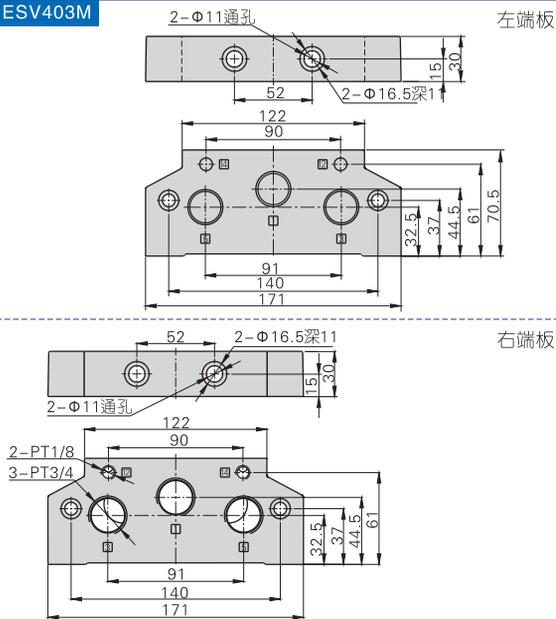
ESV401M



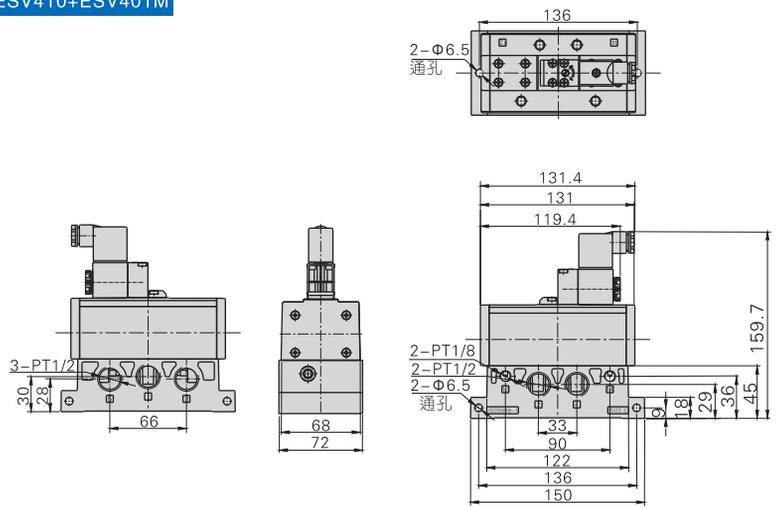
ESV402M



ESV403M

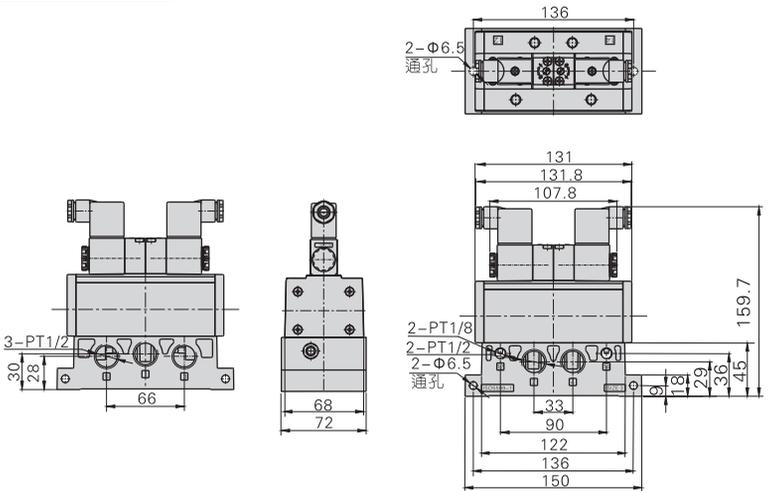


ESV410+ESV401M



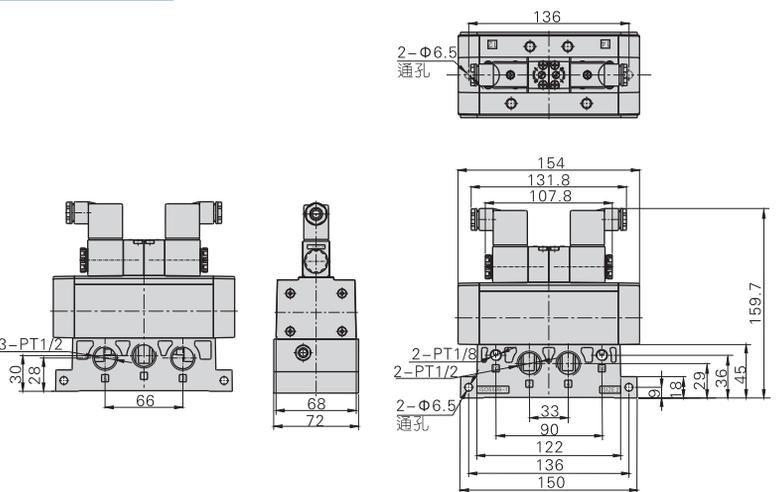
注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV420+ESV401M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV430+ESV401M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。



ESV

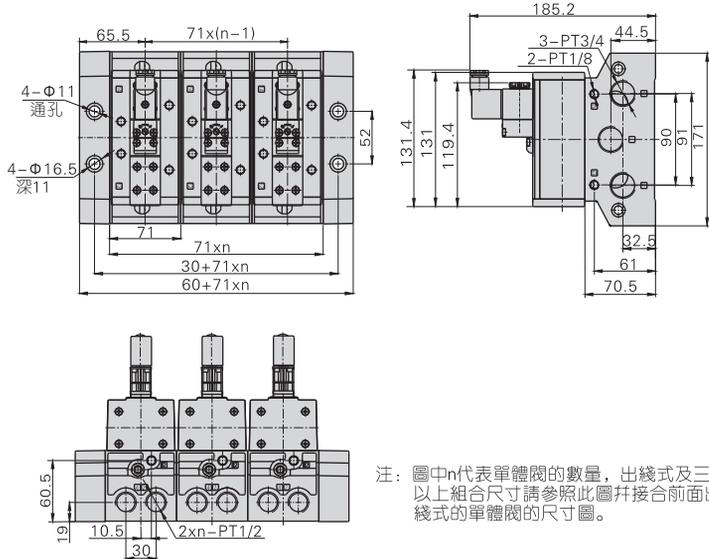
ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

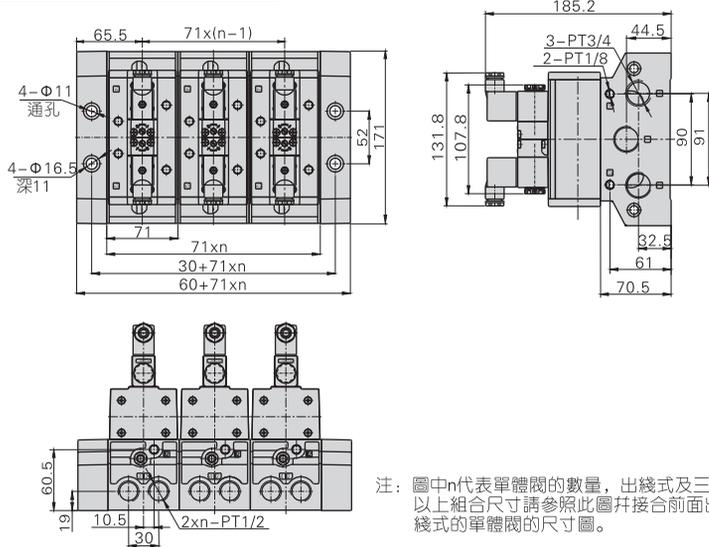


ESV

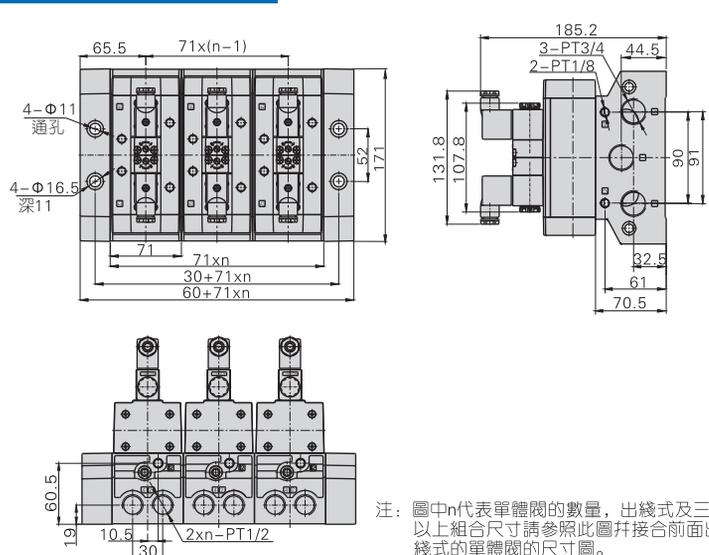
ESV410+ESV402M+ESV403M



ESV420+ESV402M+ESV403M

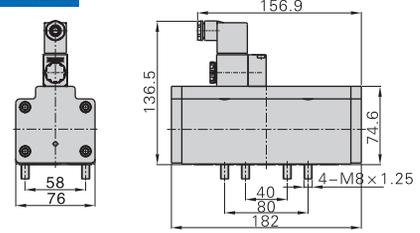


ESV430+ESV402M+ESV403M

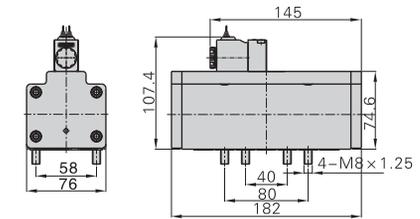


外部規格(ESV600系列):

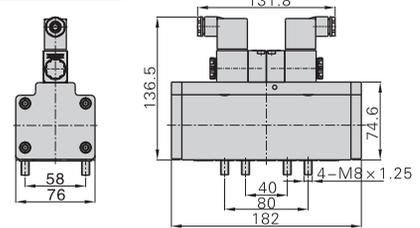
ESV610 DIN插座式



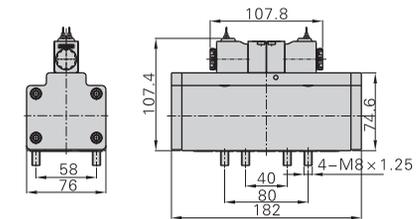
ESV610 出綫式



ESV620/630 DIN插座式



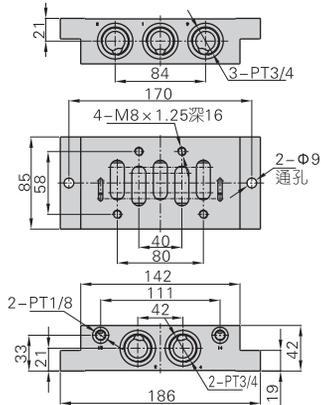
ESV620/630 出綫式



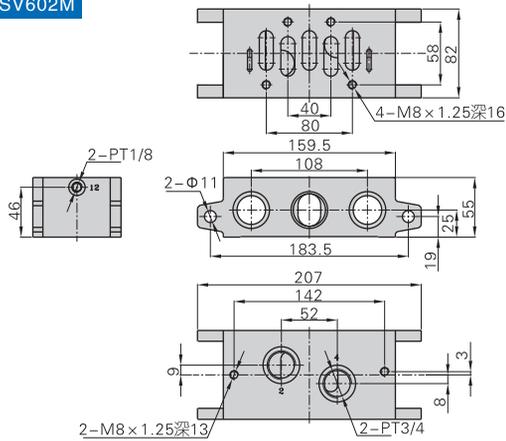
ISO標準電磁閥 (五口二位、五口三位)

ESV200、300、400、600系列

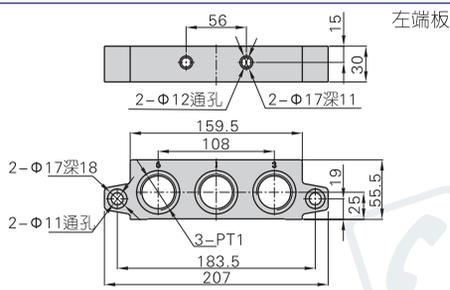
ESV601M



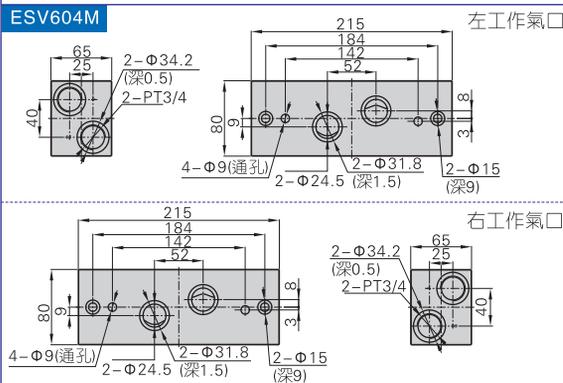
ESV602M



ESV603M

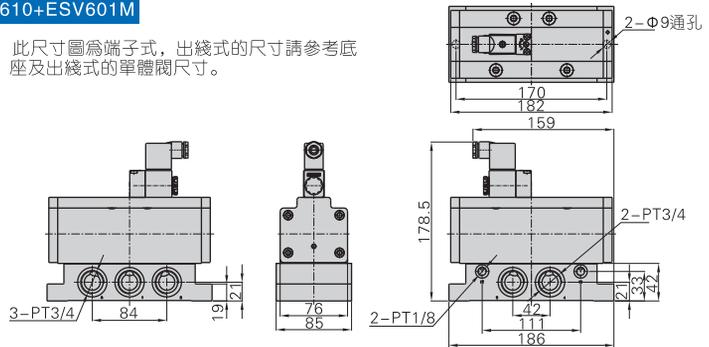


ESV604M



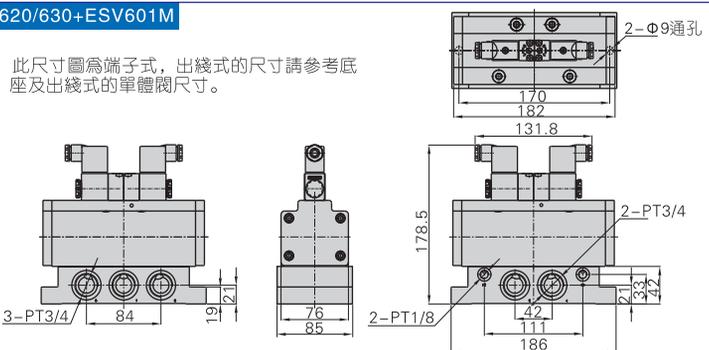
ESV610+ESV601M

注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

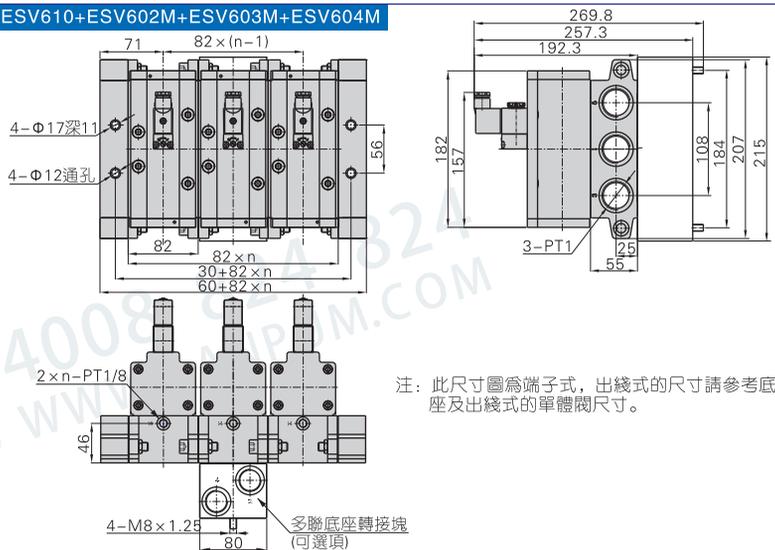


ESV620/630+ESV601M

注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

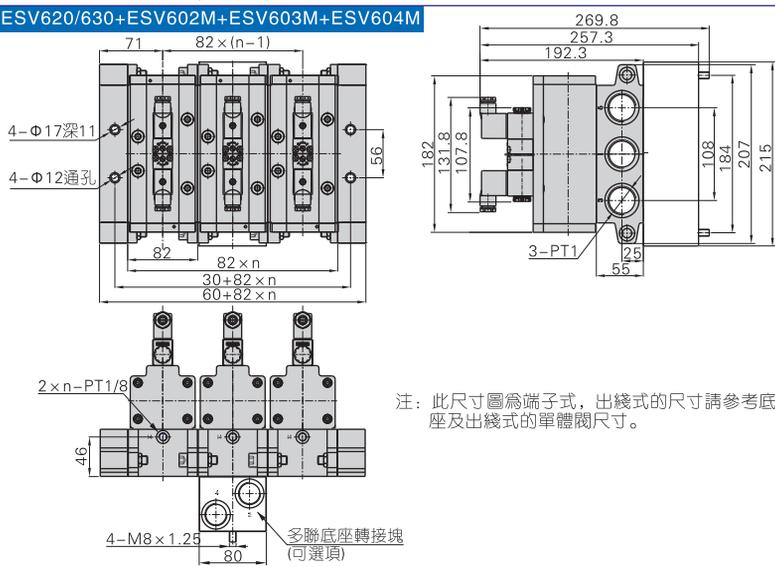


ESV610+ESV602M+ESV603M+ESV604M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。

ESV620/630+ESV602M+ESV603M+ESV604M



注：此尺寸圖為端子式，出綫式的尺寸請參考底座及出綫式的單體閥尺寸。



ESV

普通綫圈

080、092系列



綫圈

爲您選型之方便，現將綫圈及端子內部接綫圖及適用之產品對應表提供給您。

080系列

產品系列	綫圈型號	電壓種類	綫圈內部接綫原理圖	端子型號	端子內部接綫圖	備註
3V100系列 4V100系列 4M100系列	CDA080 端子式	AC型		PL1515T-P1	-	適用於 CDA080 AC、DC 型綫圈
		DC型		PL1515T-P2		適用於 CDA080 AC型綫圈
	CDA080 端子式	DC型		PL1515T-P3		適用於 CDA080 DC型綫圈
		AC型		CLA080 出綫式	-	-
	CLA080 出綫式	DC型		-	-	

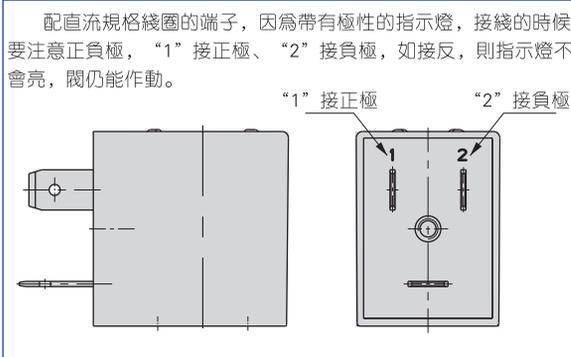
092系列

產品系列	綫圈型號	電壓種類	綫圈內部接綫原理圖	端子型號	端子內部接綫圖	備註
3V1系列 3V200系列 3V300系列 4V200系列 4V300系列 4V400系列 4M200系列 4M300系列 ESV200系列 ESV300系列 ESV400系列 ESV600系列	CDA092 端子式	AC型		4V210-005-P1	-	適用於 CDA092 AC、DC 型綫圈
		DC型		4V210-005-P2		適用於 CDA092 AC型綫圈
	CDA092 端子式	DC型		4V210-005-P3		適用於 CDA092 DC型綫圈
		AC型		CLA092 出綫式	-	-
		CLA092 出綫式	DC型		-	-

訂購碼

CD A080 A	
綫圈類別	標準電壓
CD: DIN插座式綫圈	A: AC220V
CL: 出綫式綫圈	B: DC24V
	C: AC110V
綫圈內徑	E: AC24V
A080: 綫圈規格(內徑Φ8.0mm)	F: DC12V
A092: 綫圈規格(內徑Φ9.0mm)	

端子接綫注意事項



防爆型電磁閥

B03-3V1、B03-3V200、300、B03-4V200~400、B03-4M200、300系列



產品特性

- 1、本系列防爆型電磁閥，是將普通電磁閥之線圈更換為防爆線圈演變而成。
- 2、防爆線圈電纜採用澆注固化劑填料密封式引入裝置。
- 3、屬於II類防爆型T5組別，適合于工廠用電氣設備，線圈表面溫度最高達100°C。
- 4、防爆線圈內置熱熔保險絲，發生意外時，可確保及時與外界電源斷開。

線圈部品訂購碼



注：1、上述防爆型電磁閥，祇適用於單體使用，不能與底座成組安裝；
2、防爆型電磁閥線圈標準出線長度為1.2m。

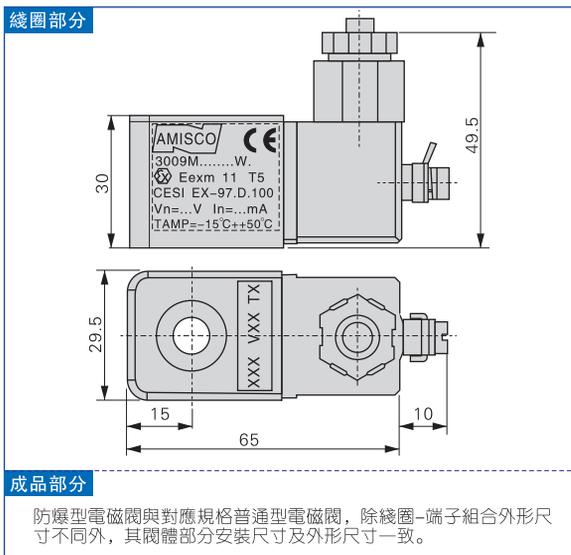
線圈適用閥體列表

閥體系列/線圈系列	CFB092-A	CFB092-B
3V1	✓	✓
3V200、3V200	✓	✓
4V200、4V300、4V400	✓	✓
4M200、4M300	✓	✓

線圈規格

線圈系列	CFB092-A	CFB092-B
標準電壓	AC220V(50Hz)	AC220V(60Hz) DC24V
使用溫度範圍	-15°C~+50°C	
耐熱等級	II類防爆型T5組別	
啟動功率	4.8VA	4.0VA
保持功率	3.2VA	2.7VA
線圈表面溫升	15°C	10°C
線圈內部溫升	30°C	25°C

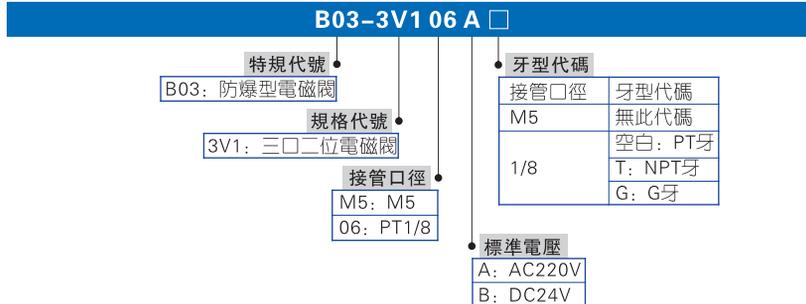
外部規格



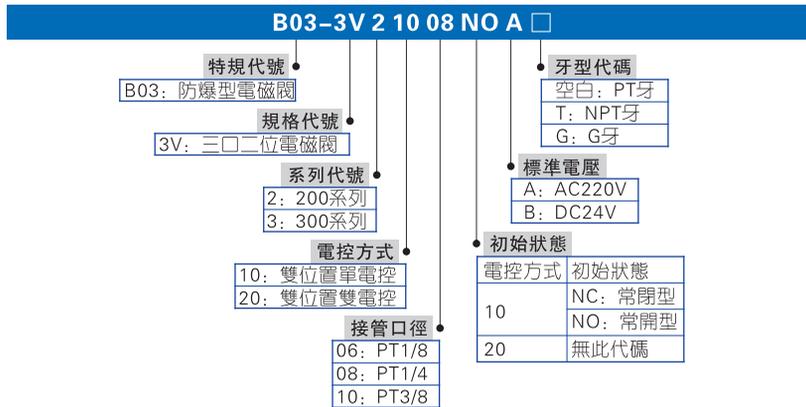
閥體規格

將普通型電磁閥：3V1、3V200、3V300、4V200、4V300、4V400、4M200、4M300的線圈更換為防爆型線圈，即變為相對應的防爆型電磁閥。故各系列的防爆型電磁閥規格與對應的普通型電磁閥規格相同，具體請參考前面有關內容。

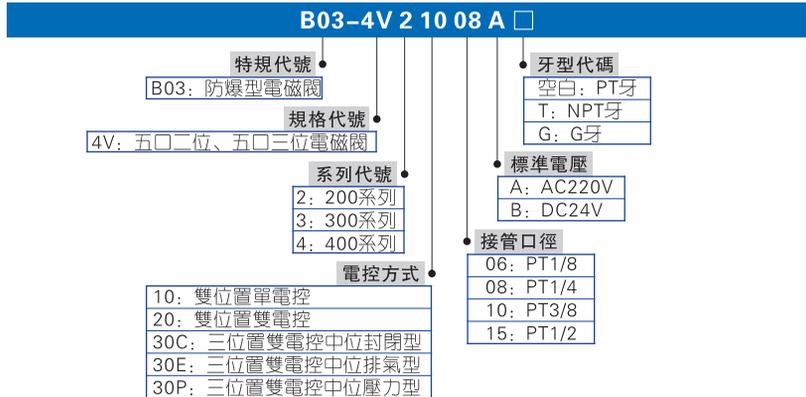
B03-3V1系列成品訂購碼



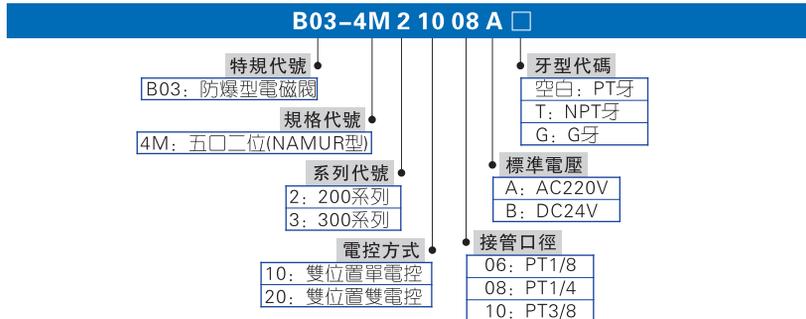
B03-3V200、300系列成品訂購碼



B03-4V200、300、400系列成品訂購碼



B03-4M200、300系列成品訂購碼



注：4M系列電磁閥與面板安裝時，需加過渡板(標配)。



SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM