



電磁閥(三口二位、五口二位、五口三位)

■ 產品系列

電磁閥：3V1系列 14



電磁閥：3V100系列 16



電磁閥：3V200系列 18



電磁閥：3V300系列 20



電磁閥：4V100系列 22



電磁閥：4V200系列 24



電磁閥：4V300系列 26



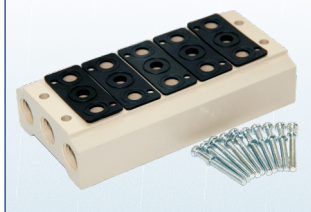
電磁閥：4V400系列 28



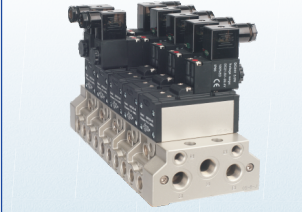
電磁閥：4M(NAMUR)系列 30



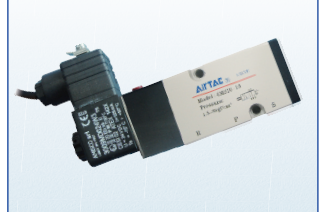
電磁閥底座 32



ISO標準電磁閥：ESV系列 34



防爆型電磁閥系列 45



電磁閥：7V、7MV系列 46



■ 安裝與使用

- 1、使用前注意檢查組件在運輸過程中是否損壞，然後安裝使用；
- 2、安裝時請注意氣體流動方向及接管牙型是否正確。使用介質必須經過40μm濾芯過濾；
- 3、請注意安裝條件是否符合技術要求（如“電壓”、“作動頻率”、“工作壓力”、“使用溫度範圍”等），然後安裝使用；
- 4、安裝時注意氣體流動方向，P為進氣口、A(B)為工作口、R(S)為排氣口；
- 5、盡量避免在震動的環境下使用，並注意低溫下的防凍措施；
- 6、連接管路時，注意止泄帶纏繞不可超過接頭牙端面，注意清除管路接頭內的粉塵、鐵屑等臟物，避免雜質或異物進入閥體內；
- 7、請注意防塵，建議排氣口安裝消聲器或消聲節流閥。拆下不用時應在進、出氣口裝防塵套。
- 8、整機調試時，建議先用手動裝置調試，然後再通電調試。



電磁閥 (三口二位)



3V1系列



3V1

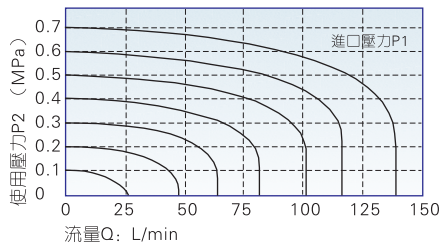
符號



產品特性

- 1、直動式常閉型，換向靈敏；
- 2、無需加油潤滑；
- 3、可多閥集成使用，節省安裝空間；
- 4、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 5、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性



訂購碼

3V 1 06 A □ □ □

- 規格代號**
3V: 三口二位電磁閥
- 系列代號**
1: 1系列
- 接管口徑**
M5: M5
06: PT1/8
- 標準電壓**
A: AC220V
B: DC24V
C: AC110V
E: AC24V
F: DC12V
- 閥體識別碼**
空白: 串聯型
D: 單體型
- 牙型代碼**
接管口徑 牙型代碼
空白: PT牙
T: NPT牙
G: G牙
M5 無此代碼
- 接電方式**
空白: DIN插座式
I: 出綫式

規格

型號	3V1-M5	3V1-06
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)	
作動方式	直動式	
接管口徑 ①	M5	PT1/8
位置數	三口二位	
潤滑	不需要	
使用壓力範圍	0~0.8MPa(0~114psi)	
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)	
工作溫度 °C	-20~70	
流通孔徑	Φ1.2mm	
本體材質	鋁合金	

① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下
最高作動頻率 ①	10次/秒

① 最高作動頻率為空載狀態。

內部結構

序號	名稱	序號	名稱
1	接綫端子	5	可動鐵組
2	端子墊片	6	O令
3	固定螺帽	7	復歸彈簧
4	綫圈	8	本體

外部規格

DIN插座式(串聯型)

出綫式(串聯型)

DIN插座式(單體型)

出綫式(單體型)

■ 串聯使用

外部尺寸(3F)

外部尺寸(1F)

組合示意圖

產品結構表

連接數量\組成用量	3V1成品閥	3V1-P30	3V1-P31	3V1-P32
3V1-□-□-1F	1	0	0	1
3V1-□-□-2F	2	1	1	1
.....
3V1-□-□- <i>n</i> F	<i>n</i>	1	<i>n</i> -1	2

注: *n*為連接數目, 且*n*≥3



3V1

■ 串聯使用訂購碼

3V1 06 A □ 3F □

規格代號

3V1: 三口二位電磁閥

接管口徑

M5: M5
06: PT1/8

標準電壓

A: AC220V
B: DC24V
C: AC110V
E: AC24V
F: DC12V

接電方式

空白: DIN插座式
I: 出綫式

牙型代碼

接管口徑	牙型代碼
1/8	空白: PT牙
	T: NPT牙
	G: G牙
M5	無此代碼

連接數目

1F: 1連
2F: 2連
3F: 3連
.....
20F: 20連

上述訂購碼中已包含串聯用附件, 所以附件無需另外訂購。但也可單獨訂購附件, 其具體訂購碼如下:

附件訂購碼	附件名稱	所含部品代碼	部品名稱	數量
3V1-P30	連接螺釘基礎組合	F-3V1002N	連接螺絲(短)	2
		F-3V1003N	連接螺絲(中)	2
3V1-P31	連接螺釘組合	GOR20008N75	O型環	1
		F-3V1004N	連接螺絲(長)	2
3V1-P32	安裝支架組合	F-3V1001N	固定架	1
		GSDA04008WA	十字圓頭螺釘	2

電磁閥 (三口二位)

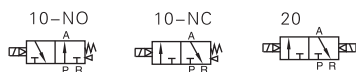


3V100系列



3V100

符號

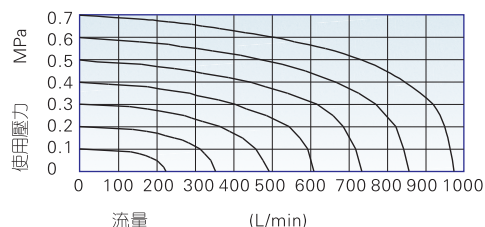


產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

流量特性

型號：3V110-06-NO



規格

型號	3V110-M5	3V120-M5	3V110-06	3V120-06
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)			
作動方式	先導式			
接管口徑 ①	M5		PT1/8	
有效截面積	5.5mm ² (Cv=0.31)		12.0mm ² (Cv=0.67)	
位置數	三口二位			
潤滑 ②	不需要			
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度 °C	-20~70			
本體材質	鋁合金			

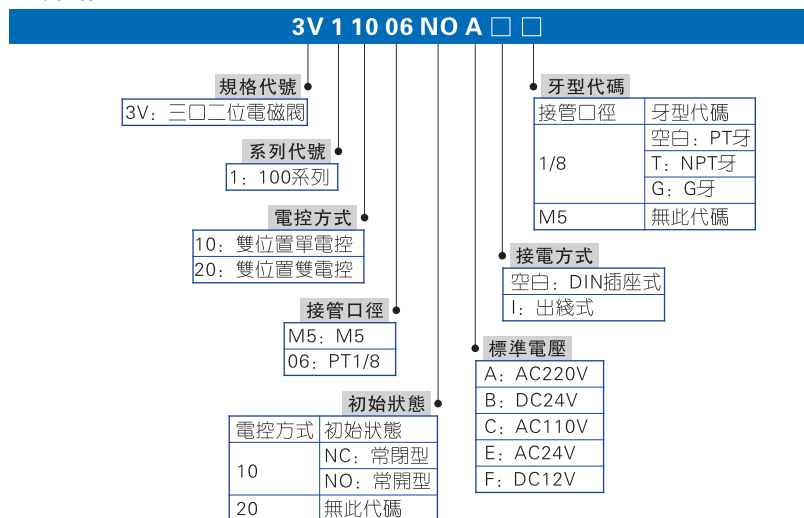
- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 2.5VA DC: 2.5W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下
最高作動頻率 ①	5次/秒

- ① 最高作動頻率為空載狀態。

訂購碼



另：底座規格及訂貨方式請參考P32頁。

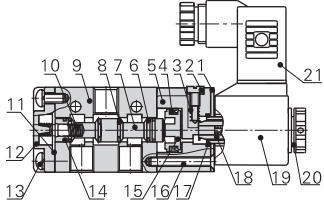


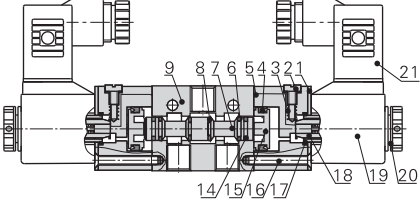
電磁閥 (三口二位)



3V100系列

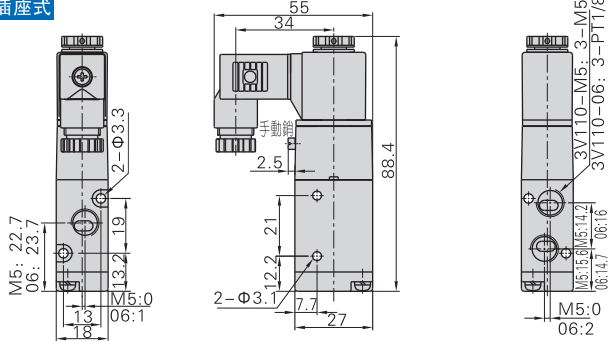
■ 內部結構

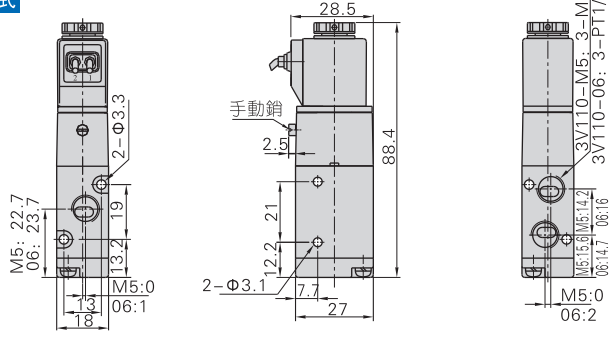

3V110

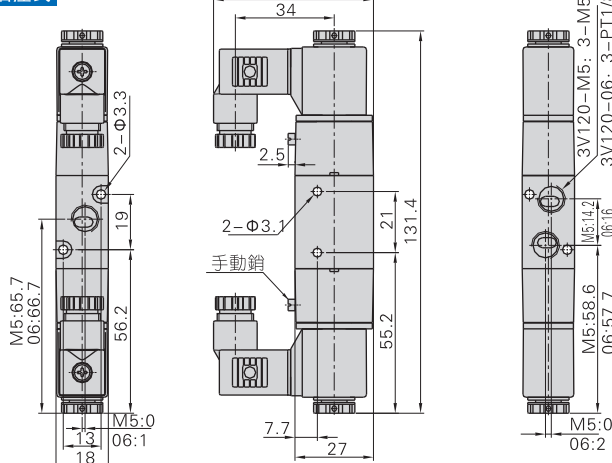

3V110

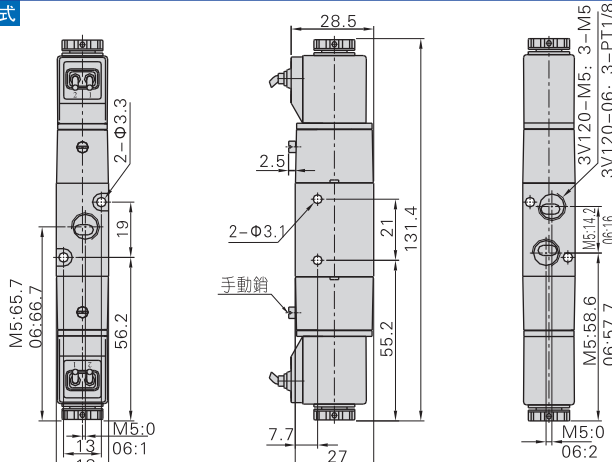
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	固定鐵片	8	O令	15	活塞
2	手動銷	9	本體	16	埋頭螺釘
3	彈簧	10	彈簧	17	O令
4	異型O令	11	止泄墊	18	可動鐵
5	引導本體	12	底蓋	19	線圈
6	異型O令	13	圓頭螺釘	20	固定螺帽
7	軸芯	14	耐磨環	21	端子

■ 外部規格


3V110DIN插座式


3V110出綫式


3V120DIN插座式


3V120出綫式



3V100

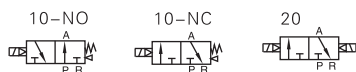
電磁閥 (三口二位)



3V200系列



符號

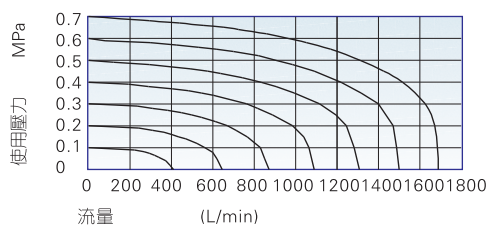


產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

流量特性

型號：3V210-08-NO



規格

型號	3V210-06	3V220-06	3V210-08	3V220-08
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)			
作動方式	先導式			
接管口徑 ①	進氣=出氣=PT1/8		進氣=出氣=PT1/4	
有效截面積	14.0mm ² (Cv=0.78)		16.0mm ² (Cv=0.89)	
位置數	三口二位			
潤滑 ②	不需要			
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度 °C	-20~70			
本體材質	鋁合金			

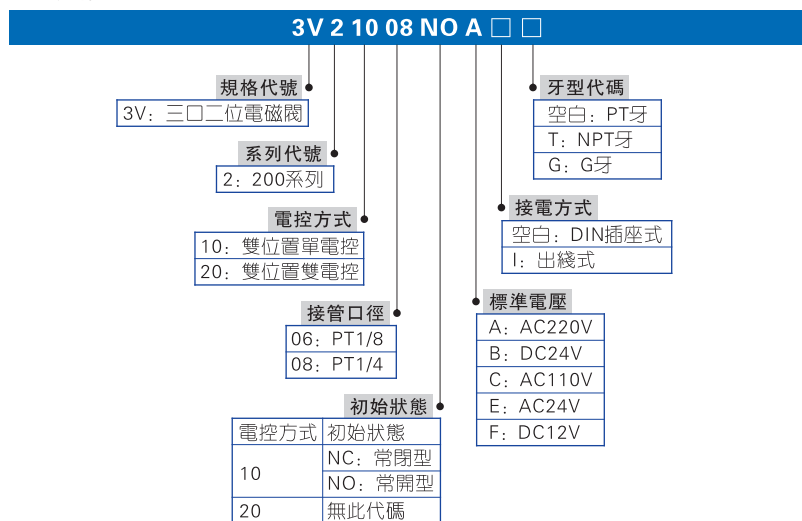
- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下
最高作動頻率 ①	5次/秒

- ① 最高作動頻率為空載狀態。

訂購碼



另：底座規格及訂貨方式請參考P32頁。

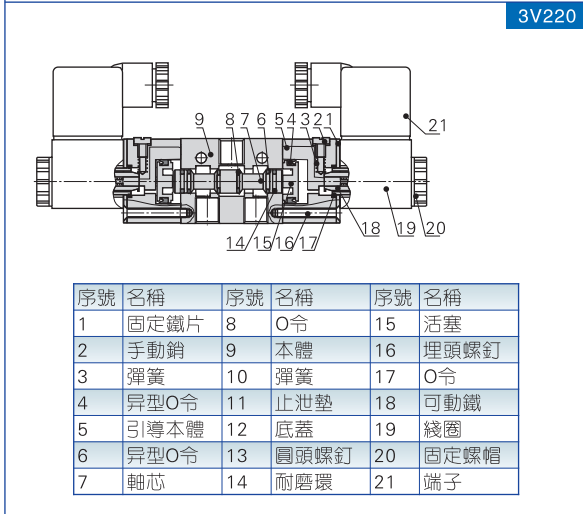
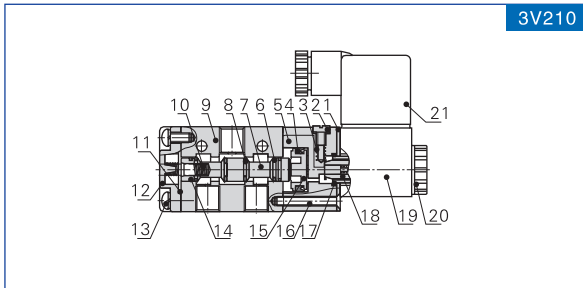


電磁閥 (三口二位)

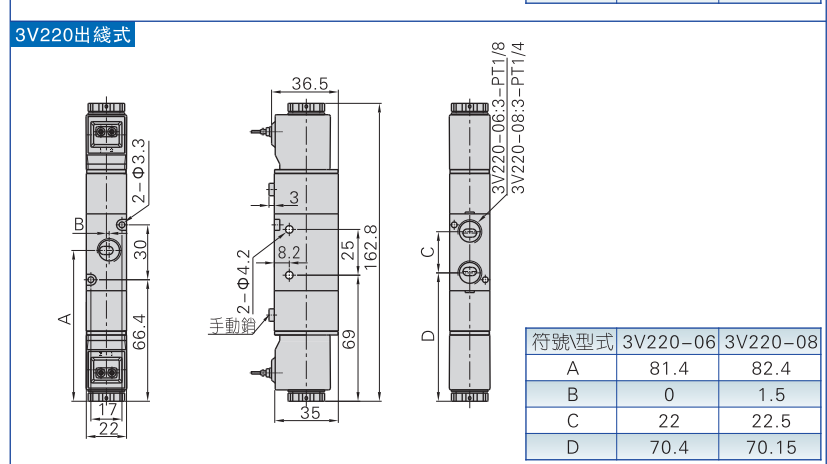
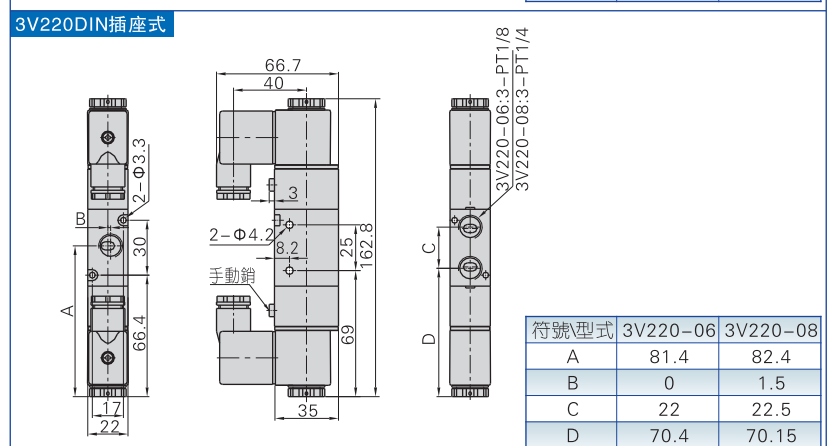
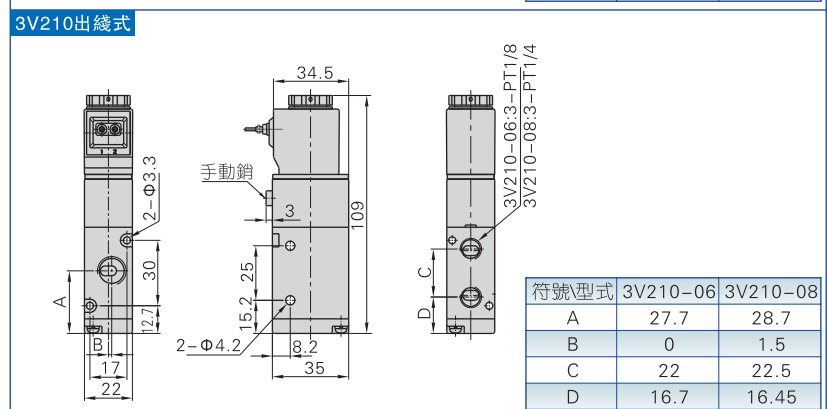
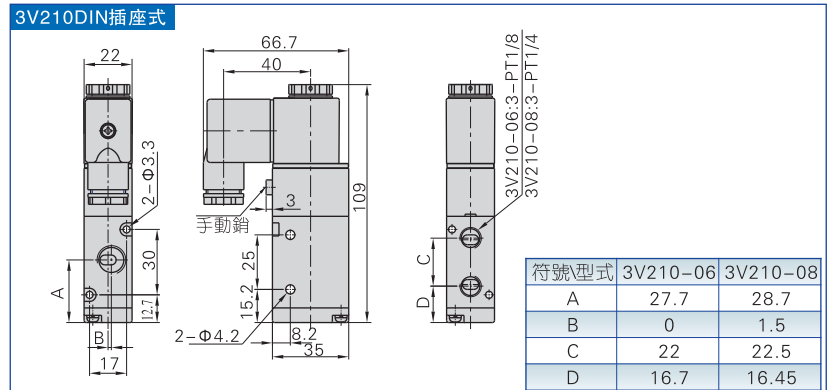


3V200系列

内部結構



外部規格



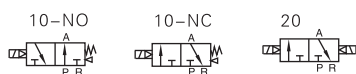
電磁閥 (三口二位)



3V300系列



符號

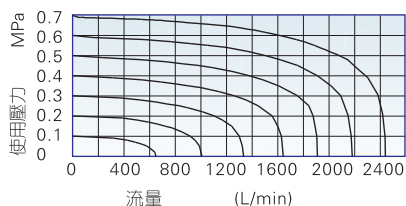


產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

流量特性

型號：3V310-10-NO



規格

型號	3V310-08	3V320-08	3V310-10	3V320-10
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)			
作動方式	先導式			
接管口徑 ①	進氣=出氣=PT1/4		進氣=出氣=PT3/8	
有效截面積	25.0mm ² (Cv=1.39)		30.0mm ² (Cv=1.67)	
位置數	三口二位			
潤滑 ②	不需要			
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度 °C	-20~70			
本體材質	鋁合金			

- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 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。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下
最高作動頻率 ①	5次/秒

- ① 最高作動頻率為空載狀態。

訂購碼

3V 3 10 10 NO A □ □

- 規格代號**: 3V: 三口二位電磁閥
- 系列代號**: 3: 300系列
- 電控方式**: 10: 雙位置單電控, 20: 雙位置雙電控
- 接管口徑**: 08: PT1/4, 10: PT3/8
- 初始狀態**: 電控方式 10: NC: 常閉型, NO: 常開型; 20: 無此代碼
- 牙型代碼**: 空白: PT牙, T: NPT牙, G: G牙
- 接電方式**: 空白: DIN插座式, I: 出綫式
- 標準電壓**: A: AC220V, B: DC24V, C: AC110V, E: AC24V, F: DC12V

另：底座規格及訂貨方式請參考P32頁。

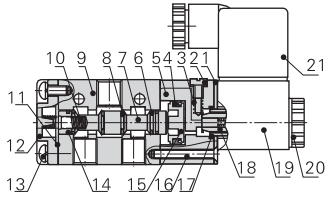


電磁閥 (三口二位)

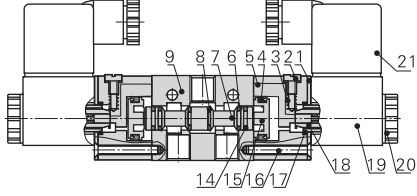


3V300系列

内部結構



3V310

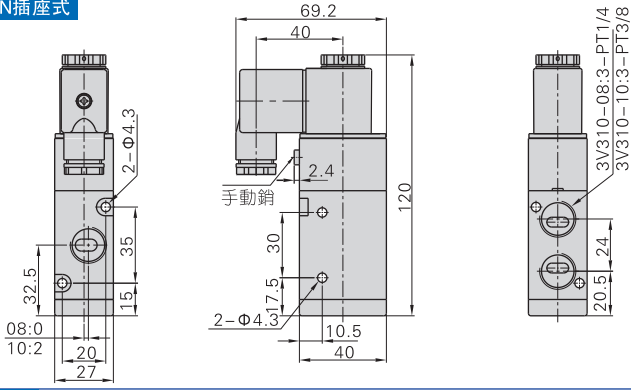


3V320

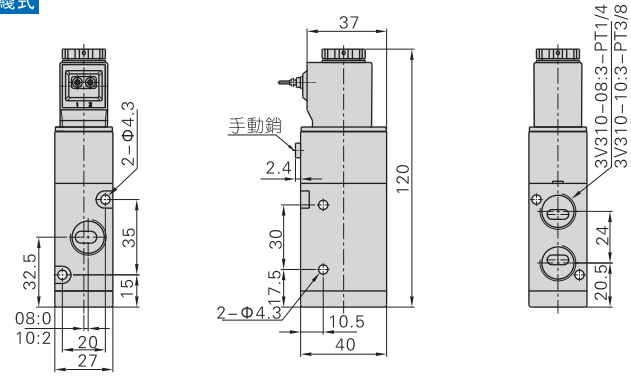
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	固定鐵片	8	O令	15	活塞
2	手動銷	9	本體	16	埋頭螺釘
3	彈簧	10	彈簧	17	O令
4	異型O令	11	止泄墊	18	可動鐵
5	引導本體	12	底蓋	19	線圈
6	異型O令	13	圓頭螺釘	20	固定螺帽
7	軸心	14	耐磨環	21	端子

外部規格

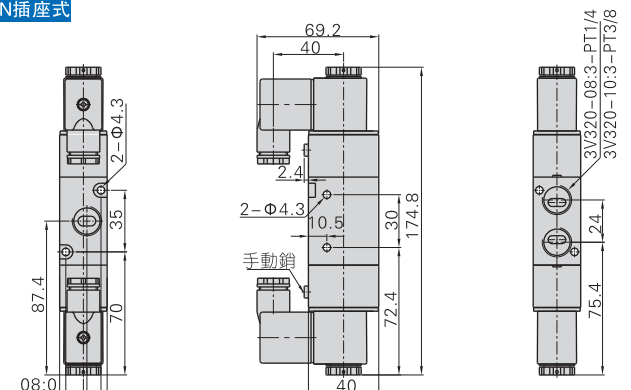
3V310DIN插座式



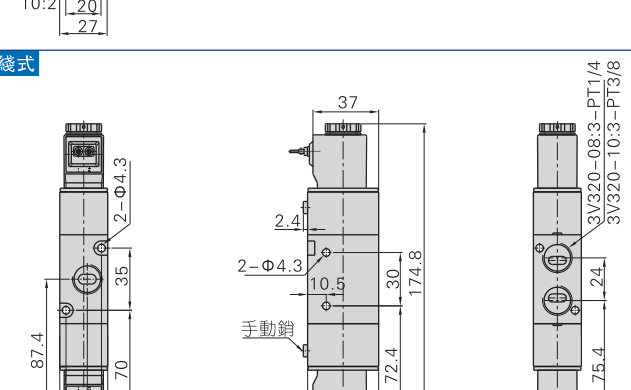
3V310出綫式



3V320DIN插座式



3V320出綫式





3V300

電磁閥 (五口二位、五口三位)

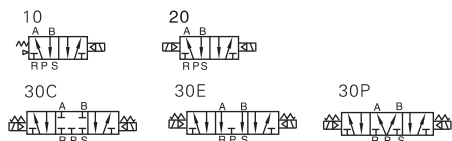


4V100系列



4V100

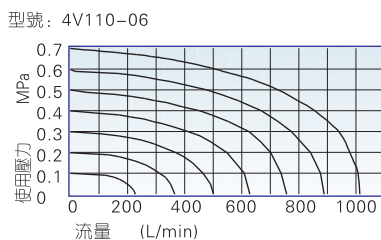
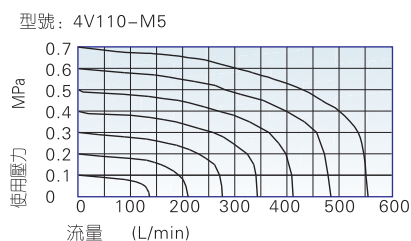
符號



產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、三位置電磁閥有三種中央功能可供選擇；
- 4、雙頭二位電磁閥具有記憶功能；
- 5、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 6、無需加油潤滑；
- 7、可與底座集成閥組，節省安裝空間；
- 8、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 9、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性



規格

型號	4V110-M5 4V120-M5	4V130C-M5 4V130E-M5 4V130P-M5	4V110-06 4V120-06	4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)			
作動方式	先導式			
接管口徑 ①	進氣=出氣=M5		進氣=出氣=PT1/8	
有效截面積	5.5mm ² (Cv=0.31)	5.0mm ² (Cv=0.28)	12.0mm ² (Cv=0.67)	9.0mm ² (Cv=0.50)
位置數	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度 °C	-20~70			
本體材質	鋁合金			
潤滑 ②	不需要			
最高作動頻率 ③	5次/秒	3次/秒	5次/秒	3次/秒
重量 (g)	4V110-M5:120 4V120-M5:175	200	4V110-06:120 4V120-06:175	200

- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 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。
- ③ 最高作動頻率為空載狀態。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 2.5VA DC: 2.5W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下

訂購碼

4V 1 10 06 A □ □

- 規格代號**: 4V: 五口二位、五口三位電磁閥
- 系列代號**: 1: 100系列
- 電控方式**:
 - 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
- 接管口徑**:
 - M5: M5
 - 06: PT1/8
- 牙型代碼**:

接管口徑	牙型代碼
1/8	空白: PT牙 T: NPT牙 G: G牙
M5	無此代碼
- 接電方式**:
 - 空白: DIN插座式
 - I: 出綫式
- 標準電壓**:

A: AC220V
B: DC24V
C: AC110V
E: AC24V
F: DC12V

另：底座規格及訂貨方式請參考P33頁。



電磁閥 (五口二位、五口三位)



4V100系列

内部結構

4V110

4V120

4V130C

序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	端子	9	耐磨環	17	彈簧
2	固定螺帽	10	底蓋	18	手動銷
3	綫圈	11	螺釘	19	復歸座
4	可動鐵	12	彈簧	20	彈簧
5	固定鐵片	13	止泄墊	21	側蓋
6	活塞	14	O令	22	復歸座
7	引導本體	15	軸芯		
8	本體	16	異型O令		

外部規格

4V110DIN插座式

4V110出綫式

型式符號	A	B	C	D	E	F	G
4V110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4V110-06	PT1/8	28	14.2	1	16	20.2	3

4V120DIN插座式

4V120出綫式

型式符號	A	B	C	D	E	F	G
4V120-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V120-06	PT1/8	28	57.2	1	16	63.2	3

4V130DIN插座式

4V130出綫式

型式符號	A	B	C	D	E	F	G
4V130-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V130-06	PT1/8	28	57.2	1	16	63.2	3



電磁閥 (五口二位、五口三位)

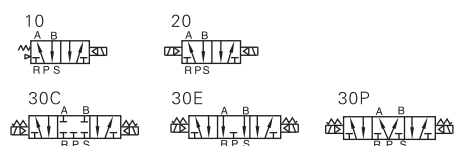


4V200系列



4V200

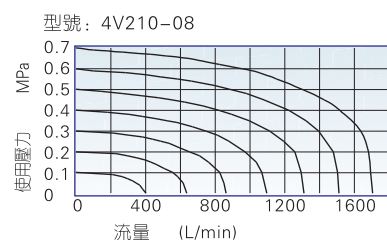
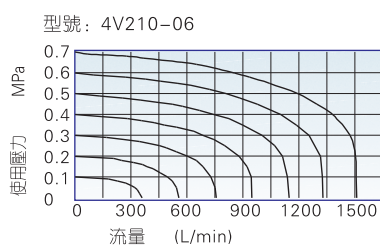
符號



產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、三位置電磁閥有三種中央功能可供選擇；
- 4、雙頭二位置電磁閥具有記憶功能；
- 5、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 6、無需加油潤滑；
- 7、可與底座集成閥組，節省安裝空間；
- 8、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 9、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性



規格

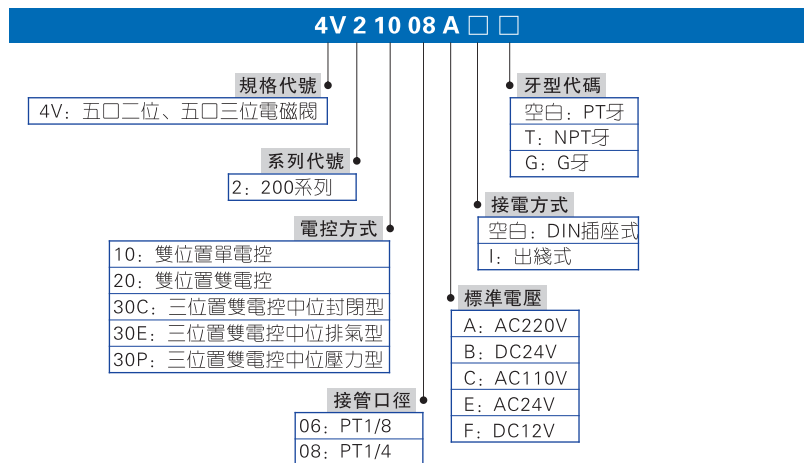
型號	4V210-06 4V220-06	4V230C-06 4V230E-06 4V230P-06	4V210-08 4V220-08	4V230C-08 4V230E-08 4V230P-08
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)			
作動方式	先導式			
接管口徑 ①	進氣=出氣=排氣=PT1/8		進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/8	
有效截面積	14.0mm ² (Cv=0.78)	12.0mm ² (Cv=0.67)	16.0mm ² (Cv=0.89)	12.0mm ² (Cv=0.67)
位置數	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度 °C	-20~70			
本體材質	鋁合金			
潤滑 ②	不需要			
最高作動頻率 ③	5次/秒	3次/秒	5次/秒	3次/秒
重量 (g)	4V210-06:220 4V220-06:320	360	4V210-08:220 4V220-08:320	360

- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 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。
- ③ 最高作動頻率為空載狀態。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下

訂購碼



另：底座規格及訂貨方式請參考P33頁。

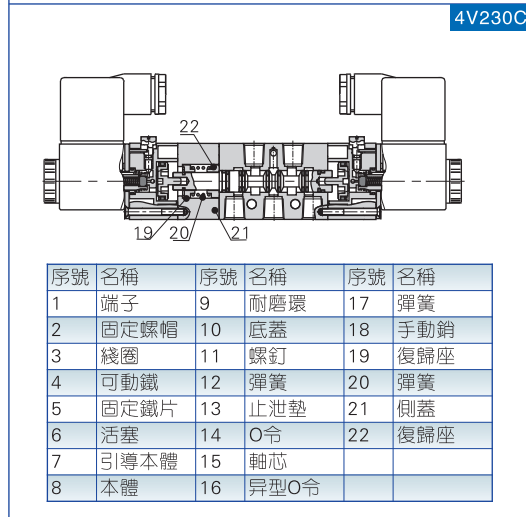
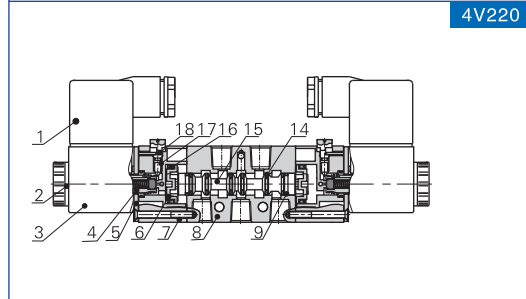
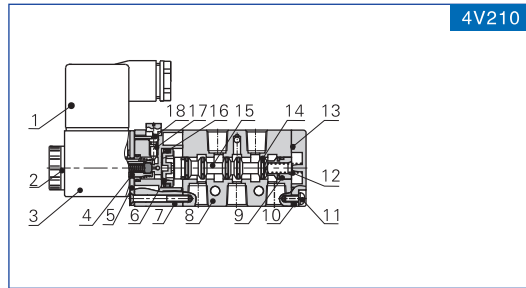


電磁閥 (五口二位、五口三位)

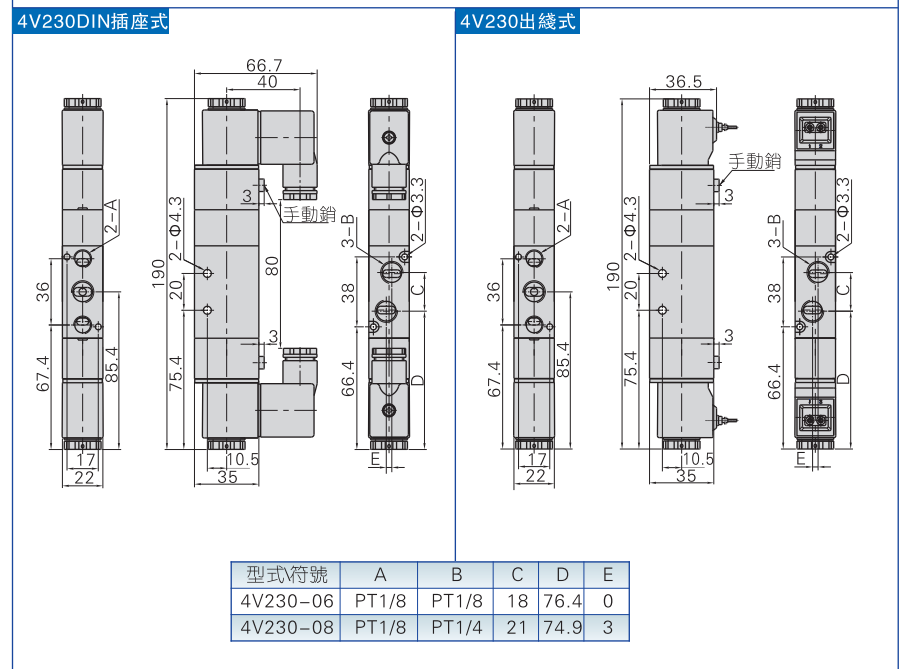
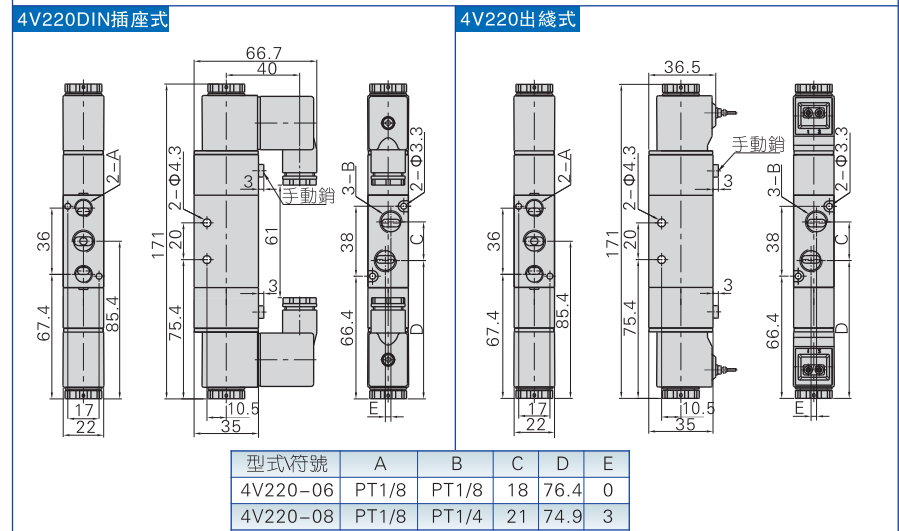
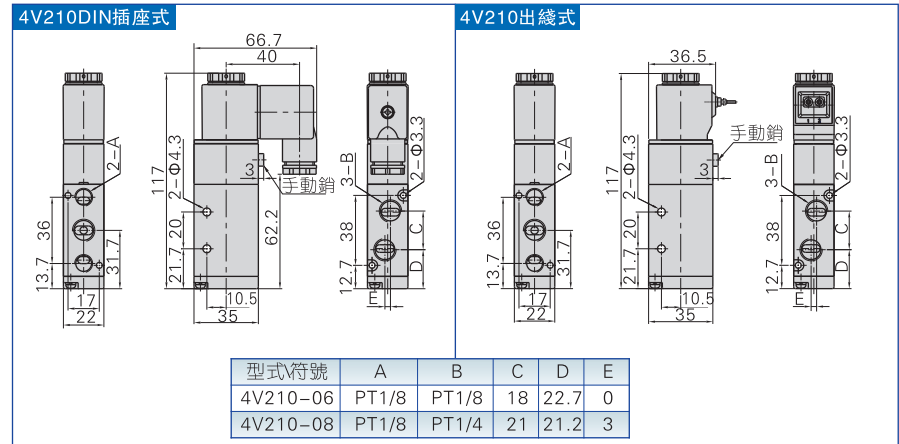


4V200系列

内部結構



外部規格



電磁閥 (五口二位、五口三位)

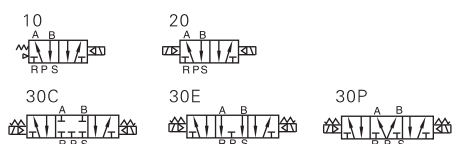


4V300系列



4V300

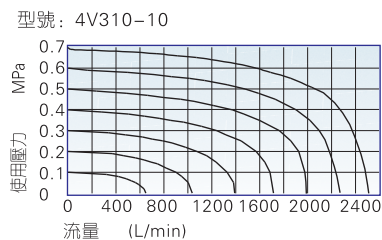
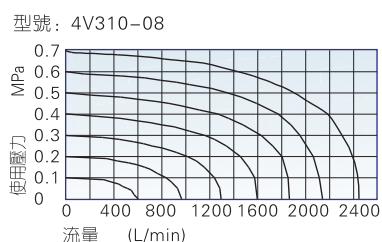
符號



產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、三位置電磁閥有三種中央功能可供選擇；
- 4、雙頭二位置電磁閥具有記憶功能；
- 5、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 6、無需加油潤滑；
- 7、可與底座集成閥組，節省安裝空間；
- 8、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 9、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性



規格

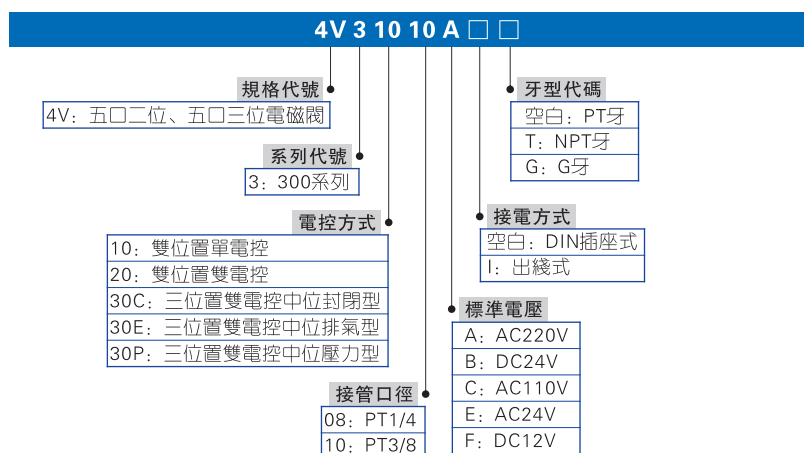
型號	4V310-08 4V320-08	4V330C-08 4V330E-08 4V330P-08	4V310-10 4V320-10	4V330C-10 4V330E-10 4V330P-10
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)			
作動方式	先導式			
接管口徑 ①	進氣=出氣=排氣=PT1/4		進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4	
有效截面積	25.0mm ² (Cv=1.40)	18.0mm ² (Cv=1.00)	30.0mm ² (Cv=1.68)	18.0mm ² (Cv=1.00)
位置數	五口二位	五口三位	五口二位	五口三位
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)			
工作溫度 °C	-20~70			
本體材質	鋁合金			
潤滑 ②	不需要			
最高作動頻率 ③	4次/秒	3次/秒	4次/秒	3次/秒
重量 (g)	4V310-08:310 4V320-08:400	450	4V310-10:310 4V320-10:400	450

- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 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。
- ③ 最高作動頻率為空載狀態。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下

訂購碼



另：底座規格及訂貨方式請參考P33頁。

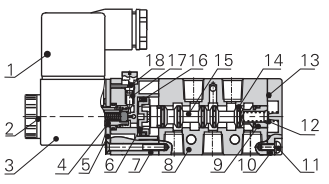


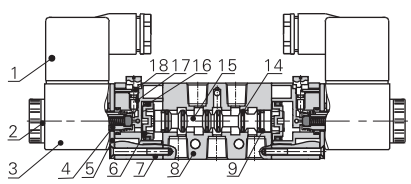
電磁閥 (五口二位、五口三位)

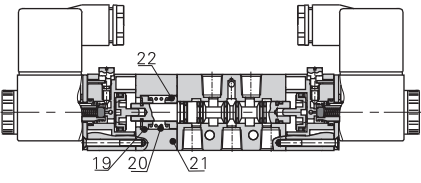


4V300系列

■ 內部結構

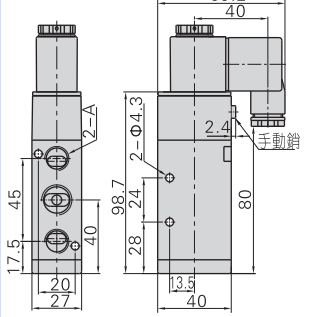

4V310

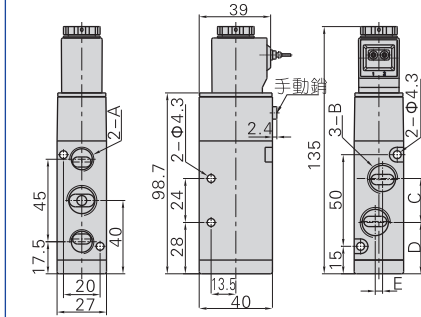

4V320

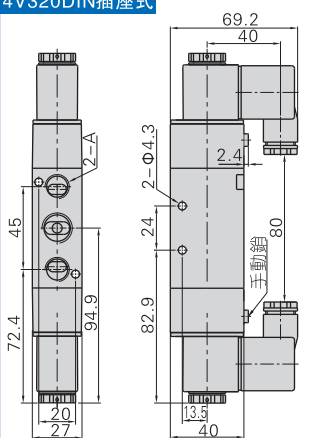

4V330C

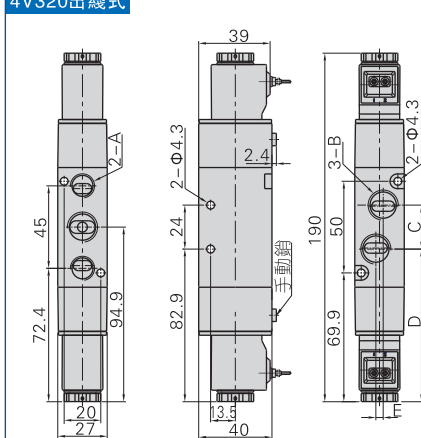
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	端子	9	耐磨環	17	彈簧
2	固定螺帽	10	底蓋	18	手動銷
3	綫圈	11	螺釘	19	復歸座
4	可動鐵	12	彈簧	20	彈簧
5	固定鐵片	13	止泄墊	21	側蓋
6	活塞	14	O令	22	復歸座
7	引導本體	15	軸芯		
8	本體	16	異型O令		

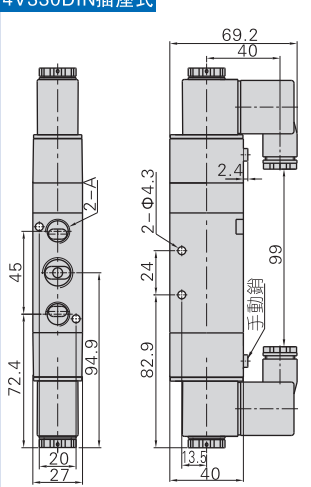
■ 外部規格

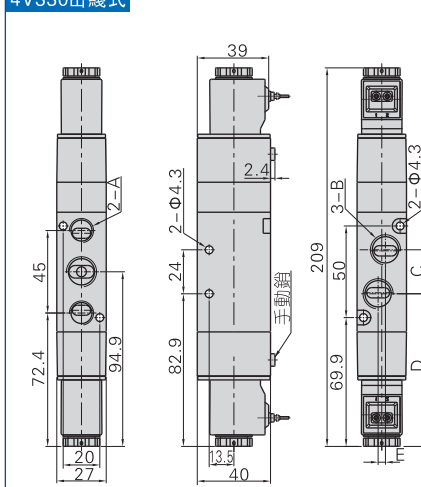

4V310DIN插座式


4V310出綫式


4V320DIN插座式


4V320出綫式


4V330DIN插座式


4V330出綫式

型式符號	A	B	C	D	E
4V310-08	PT1/4	PT1/4	22	29	0
4V310-10	PT1/4	PT3/8	24	28	4

型式符號	A	B	C	D	E
4V320-08	PT1/4	PT1/4	22	83.9	0
4V320-10	PT1/4	PT3/8	24	82.9	4

型式符號	A	B	C	D	E
4V330-08	PT1/4	PT1/4	22	83.9	0
4V330-10	PT1/4	PT3/8	24	82.9	4



電磁閥 (五口二位、五口三位)

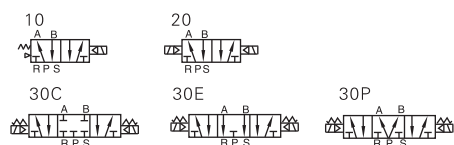


4V400系列



4V400

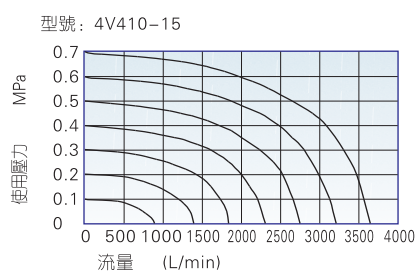
符號



產品特性

- 1、先導方式：外部與內部可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、三位置電磁閥有三種中央功能可供選擇；
- 4、雙頭二位置電磁閥具有記憶功能；
- 5、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 6、無需加油潤滑；
- 7、可與底座集成閥組，節省安裝空間；
- 8、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 9、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性



規格

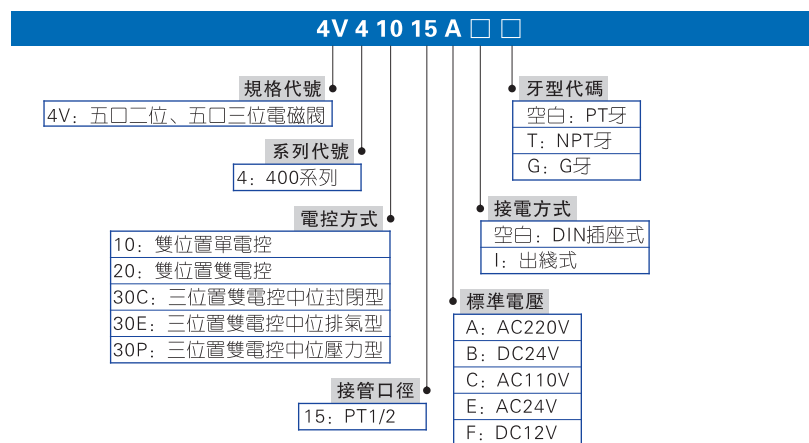
型號	4V410-15	4V420-15	4V430C-15	4V430E-15	4V430P-15
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)				
作動方式	先導式				
接管口徑 ①	進氣=出氣=排氣=PT1/2				
有效截面積	50.0mm ² (Cv=2.79)		30.0mm ² (Cv=1.68)		
位置數	五口二位		五口三位		
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)				
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)				
工作溫度 °C	-20~70				
本體材質	鋁合金				
潤滑 ②	不需要				
最高作動頻率 ③	3次/秒				
重量 (g)	590	720		770	

- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
 ② 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。
 ③ 最高作動頻率為空載狀態。

電性能參數

項目	具體參數
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
接電型式	DIN插座式、出綫式
勵磁時間	0.05秒以下

訂購碼



另：底座規格及訂貨方式請參考P33頁。



電磁閥 (五口二位、五口三位)

AIRTAC

4V400系列

内部結構

4V410

4V420

4V430C

序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	端子	9	耐磨環	17	彈簧
2	固定螺帽	10	底蓋	18	手動銷
3	線圈	11	螺釘	19	復歸座
4	可動鐵	12	彈簧	20	彈簧
5	固定鐵片	13	止泄墊	21	側蓋
6	活塞	14	O令	22	復歸座
7	引導本體	15	軸芯		
8	本體	16	異型O令		

外部規格

4V410DIN插座式

4V410出綫式

4V420DIN插座式

4V420出綫式

4V430DIN插座式

4V430出綫式



4V400

電磁閥 (五口二位)



4M(NAMUR)系列



4M

符號



產品特性

- 1、內部先導式結構；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭二位電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊工藝加工，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、側板面式安裝，可直接與執行元件連接使用；
- 7、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 8、有多種標準電壓等級可供選用。

流量特性

請參考相同型號4V系列電磁閥。

規格

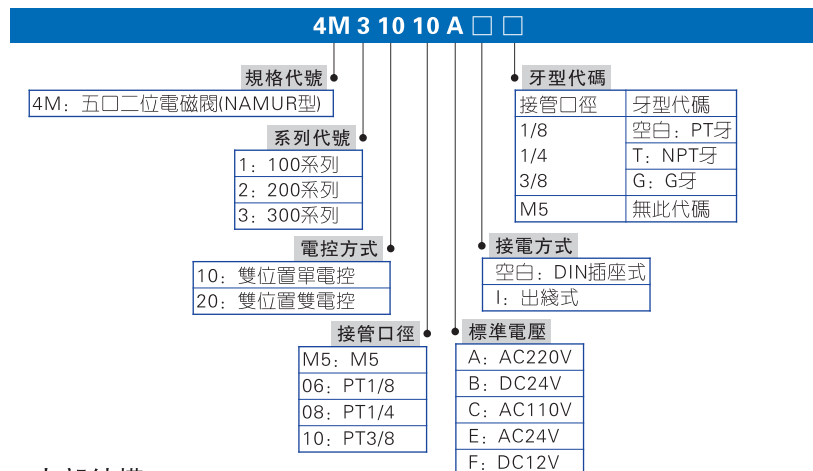
型號	4M110-M5	4M110-06	4M210-06	4M210-08	4M310-08	4M310-10
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
作動方式	內部先導式					
接管口徑 ①	進氣=排氣=M5	進氣=排氣=PT1/8	進氣=排氣=PT1/8	進氣=PT1/4 排氣=PT1/8	進氣=排氣=PT1/4	進氣=PT3/8 排氣=PT1/4
有效截面積	5.5mm ² (Cv=0.31)	12.0mm ² (Cv=0.67)	14.0mm ² (Cv=0.78)	16.0mm ² (Cv=0.89)	25.0mm ² (Cv=1.40)	30.0mm ² (Cv=1.68)
位置數	五口二位					
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)					
工作溫度 °C	-20~70					
本體材質	鋁合金					
潤滑 ②	不需要					
最高作動頻率 ③	5次/秒			4次/秒		
重量 (g)	4M110:120	4M120:175	4M210:220	4M220:320	4M310:310	4M320:400

- ① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
- ② 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。
- ③ 最高作動頻率為空載狀態。

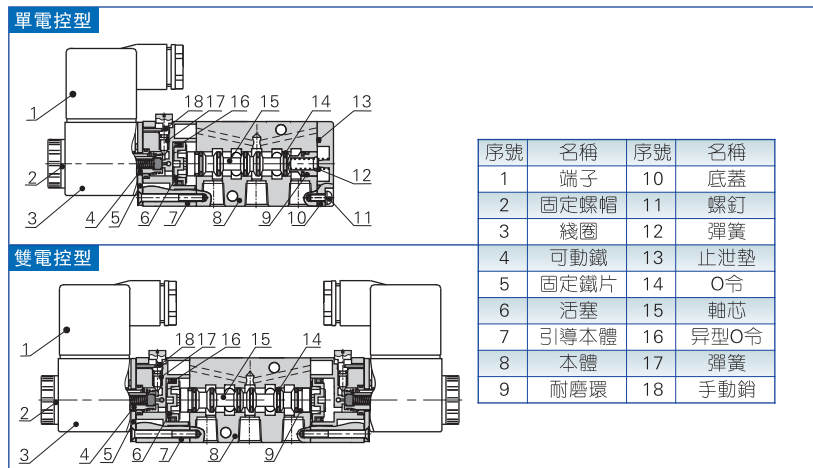
電性能參數

項目	4M110	4M120	4M210	4M220	4M310	4M320
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V					
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%					
耗電量	AC: 2.5VA DC: 2.5W		AC: 3.5VA DC: 3.0W			
保護等級	IP65(DIN40050)					
耐熱等級	B級					
接電型式	DIN插座式、出綫式					
勵磁時間	0.05秒以下					

訂購碼



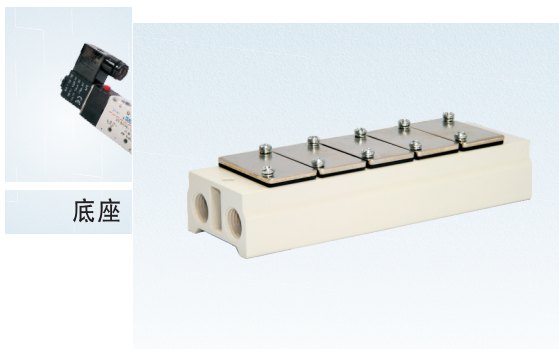
內部結構



電磁閥 (配件)



底座



底座

產品特性

- 1、能將同一系列方向控制閥集成閥組，節省空間、節約成本；
- 2、統一進、排氣，統一布綫，出現故障時，便于查找；
- 3、組合靈活、擴充性強，可對所連接的方向控制閥數目進行任意組合或擴充；

規格及選配

項目\底座型號	100M	200M	300M
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)		
工作溫度 °C	-20~70		
適用閥體系列	3V100系列	3V200系列	3V300系列

訂購碼

訂購碼包含底座、盲板兩部分。

1 底座訂購碼

3V100M 5F □

規格代號	牙型代碼	連數代號
3V100M: 100系列底座	空白: PT牙	1F: 1連
3V200M: 200系列底座	T: NPT牙	2F: 2連
3V300M: 300系列底座	G: G牙
		16F: 16連

2 盲板訂購碼

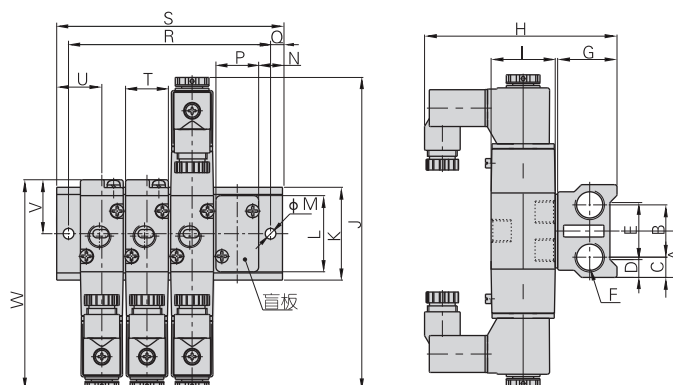
P-3V100M R2

規格代號	盲板代號
3V100M: 100系列底座	R2: 底座用盲板
3V200M: 200系列底座	
3V300M: 300系列底座	

備注: 1、底座組件包含底座、底座墊片、螺釘; 2、盲板組件包含盲板、螺釘。

外部規格

配3V電磁閥類



型號符號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	T	U	V	W
3V100M	19.5	22	8.5	7.5	24	PT1/4	25	81	27	131.4	39	32	4.5	10	18	5	18	19	22.7	88.4
3V200M	22.5	25	10	8	29	PT1/4	25	92.7	35	162.4	45	40	4.5	12	22	6	22	23	27.7	109.1
3V300M	26	28	12	8	36	PT3/8	29	99.2	40	174.8	52	47	4.5	13.5	27	6	27	27	32.5	119.9

型號符號	R															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
3V100M	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
3V200M	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
3V300M	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	378	406	434	462

型號符號	S															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
3V100M	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
3V200M	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
3V300M	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	390	418	446	474



電磁閥 (配件)



底座



產品特性

- 1、能將同一系列方向控制閥集成閥組，節省空間、節約成本；
- 2、統一進、排氣，統一布線，出現故障時，便于查找；
- 3、組合靈活、擴充性強，可對所連接的方向控制閥數目進行任意組合或擴充；

規格及選配

項目\底座型號	100M	200M	300M	400M
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
工作溫度 °C	-20~70			
適用閥體系列	4V100系列	4V200系列	4V300系列	4V400系列

訂購碼

訂購碼包含底座、盲板兩部分。

1 底座訂購碼

100M 5F □	
規格代號	牙型代碼
100M: 100系列底座	空白: PT牙
200M: 200系列底座	T: NPT牙
300M: 300系列底座	G: G牙
400M: 400系列底座	
① 連數代號	
1F: 1連	
2F: 2連	
.....	
16F: 16連	

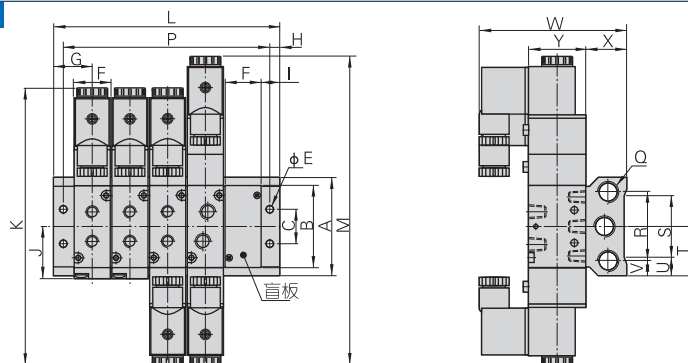
2 盲板訂購碼

P-100M R2	
規格代號	盲板代號
100M: 100系列底座	R2: 底座用盲板
200M: 200系列底座	
300M: 300系列底座	
400M: 400系列底座	

①注: 100M、200M系列連座數目至16連; 300M系列連座數目至12連; 400M系列連座數目至8連。

外部規格

配4V電磁閥類



型號符號	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
100M□F	58	43.2	20	4.5	18.3	19	5	10	28.2	139.4	154.5	PT1/4	40	30	29	14	9	79	25	27
200M□F	61	50.7	21	4.5	22.4	23	6	12	31.7	170	189	PT1/4	43	32	30.5	14.5	9	93	27	35
300M□F	75	64.8	26	4.5	27.3	27	6	13.5	40	188.8	208	PT3/8	53	48	37.5	13.5	11	99.5	30	40
400M□F	104	94.5	32	5.5	34.3	31.5	7	14.5	57	221.8	243	PT1/2	68	63	52	18.5	18	112.5	38	50

型號符號	L															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
200M□F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
300M□F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	-	-	-	-
400M□F	63	98	133	168	203	238	273	308	-	-	-	-	-	-	-	-

型號符號	P															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
200M□F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
300M□F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
400M□F	49	84	119	154	189	224	259	294	-	-	-	-	-	-	-	-



底座