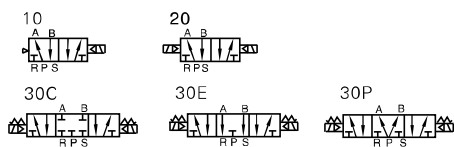


電磁閥(五口二位，五口三位)

5V系列



符號



產品特性

- 1、功耗低，工作頻率高；無需加油潤滑；
- 2、端式接電方式，先導氣流集中內排，適合無污染等有特殊需求的工作場所；
- 3、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；有多種標準電壓等級可供選用；
- 4、三位置電磁閥有三種中央功能可供選擇；雙頭二位電磁閥具有記憶功能；
- 5、內孔採用特殊工藝加工，摩擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 6、可與底座集成閥組，節省安裝空間；附設手動裝置，利于安裝調試。

規格

型號	5V110-M5 5V120-M5		5V130□-M5	5V110-06 5V120-06		5V130□-06
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=排氣=M5			進氣=出氣=排氣=PT1/8		
有效截面積 (Cv值)[注4]	5V110-06, 5V120-06: 10.2mm ² (Cv=0.6) 5V130C-06: 8.6mm ² (Cv=0.51)					
重量 (g)	120	175	200	120	175	200
型號	5V210-06	5V220-06	5V230□-06	5V210-08	5V220-08	5V230□-08
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=排氣=PT1/8			進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/8		
有效截面積 (Cv值)[注4]	5V210-08, 5V220-08: 17.0mm ² (Cv=1.0) 5V230C-08: 13.6mm ² (Cv=0.8)					
重量 (g)	220	320	360	220	320	360
型號	5V310-08	5V320-08	5V330□-08	5V310-10	5V320-10	5V330□-10
接管口徑	進氣=出氣=排氣=PT1/4			進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4		
有效截面積 (Cv值)[注4]	5V310-10, 5V320-10: 31.5mm ² (Cv=1.85) 5V330C-10: 23.0mm ² (Cv=1.35)					
重量 (g)	310	400	450	310	400	450
最高作動頻率[注2]	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒
型號	5V410-15	5V420-15	5V430□-15			
接管口徑	進氣=出氣=排氣=PT1/2					
有效截面積 (Cv值)[注4]	5V410-15: 48.0mm ² (Cv=2.82) 5V420-15: 48.0mm ² (Cv=2.82) 5V430C-15: 40.0mm ² (Cv=2.35)					
重量 (g)	590	720	770			
最高作動頻率[注2]	3次/秒		3次/秒			
位置數	五口二位		五口三位	五口二位		五口三位
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
作動方式	內部引導式					
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保證耐壓力	1.2MPa(175psi)					
工作溫度	-10~50℃					
本體材質	鋁合金					
潤滑 [注3]	不需要					

- [注1] 接管牙型有PT牙可供選擇。
 [注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。
 [注3] 最高作動頻率為空載狀態。
 [注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

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%~-10% DC: ±10%				
耗電量	2.0VA			1.6W	
保護等級	防塵				
耐熱等級	F 級				
接電型式	端子式				

成品訂購碼

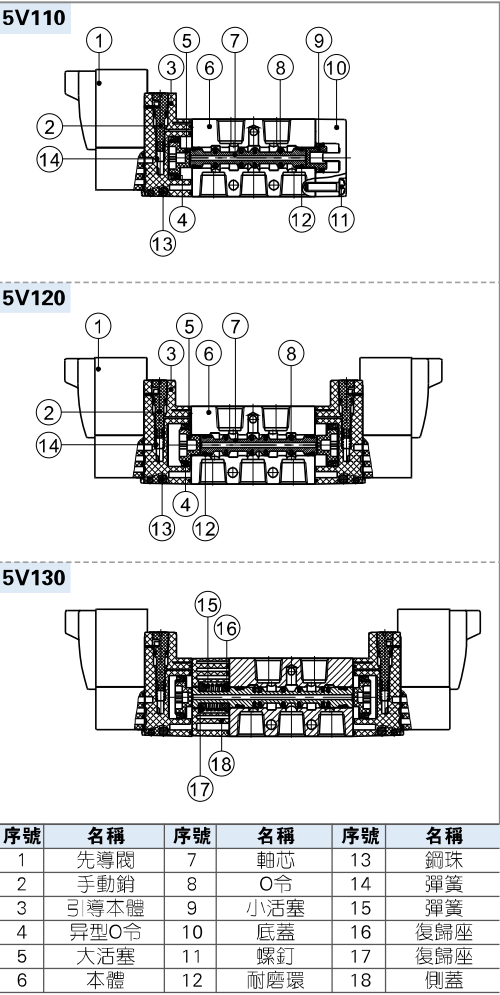
5V 2 10 08 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

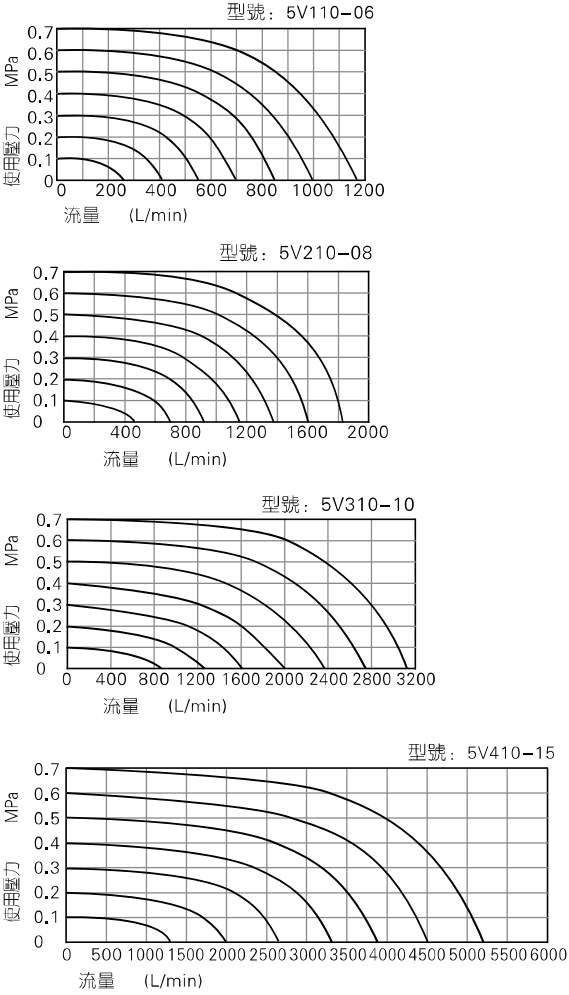
① 規格代號	② 系列代號	③ 電控方式	④ 接管口徑	⑤ 標準電壓	⑥ 端子線長	⑦ 牙型代碼
5V: 五口二位、五口三位電磁閥	1: 100系列	10: 雙位置單電控	M5; M5	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	050: 0.5m 200: 2.0m	無此代碼 空白: PT牙
	2: 200系列	20: 雙位置雙電控	06: 1/8"			
	3: 300系列	30C: 三位置雙電控中位封閉型	06: 1/8"			
	4: 400系列	30E: 三位置雙電控中位排氣型 30P: 三位置雙電控中位壓力型	08: 1/4" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"			

5V系列

內部結構



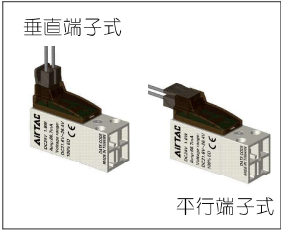
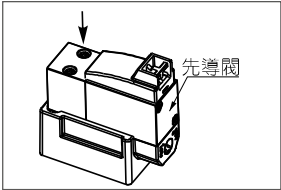
流量特性



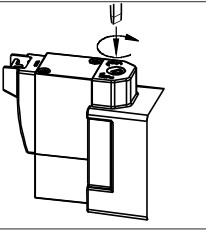
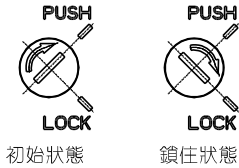
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

安裝與使用

- 1、拿取電磁閥時切勿將其摔、掉落，以免造成電磁閥損壞；
- 2、因電磁先導閥為精密元件故安裝調試電磁閥時，切勿讓外力碰、撞先導閥，以免因此造成電磁閥損壞；
- 3、使用時請勿隨意拆解電磁閥，如因意外引起先導閥螺絲(M2.5×19)鬆動，請用0.4~0.45N.m力矩將其擰緊；
- 4、關於手動操作：
 - 4.1、手動操作時，請先確認無危險後方可讓連接裝置進行作動；
 - 4.2、非鎖定推壓式使用方法：沿箭頭方向向下推壓(右圖)
 - 4.3、旋具按下回轉鎖定式使用方法：
按下後按箭頭方向旋轉，若不旋轉，則與非鎖定推壓式的使用方法相同。



注意 用旋具操作時：請用鐘表螺絲刀輕輕回轉(力矩：0.1N.m)。



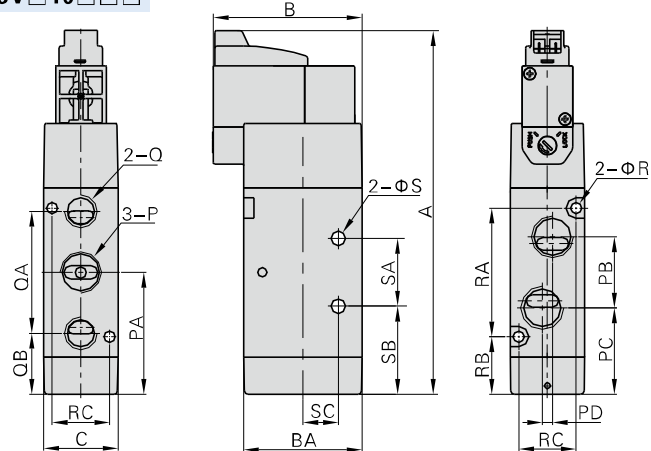
- 5、端子線安裝方法：垂直端子式與平行端子式共用同一個接線端子，依實際使用需要，按上圖示插入端子線即可。

電磁閥(五口二位，五口三位)

5V系列

外部規格

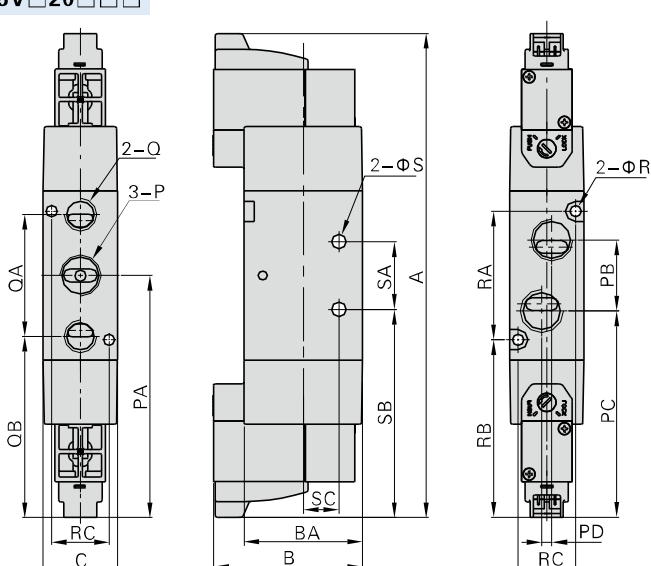
5V□10□□□



型式符號	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5V110M5	98.5	44	27	18	M5X0.8	32	14	25	0	M5X0.8
5V11006	98.5	44	27	18	PT1/8	32	16	24	3	PT1/8
5V21006	107.5	44	35	22	PT1/8	36	18	27	0	PT1/8
5V21008	107.5	44	35	22	PT1/4	36	21	25.5	3	PT1/8
5V31008	128	46	40	27	PT1/4	46.5	22	35.5	0	PT1/4
5V31010	128	46	40	27	PT3/8	46.5	24	34.5	4	PT1/4
5V41015	159	50	50	34	PT1/2	62	36	44	4	PT1/2

型式符號	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5V110M5	27	18	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
5V11006	28	18.5	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
5V21006	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
5V21008	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
5V31008	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
5V31010	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
5V41015	63	30.5	4.3	72	26	27	5.5	28	48	17.5

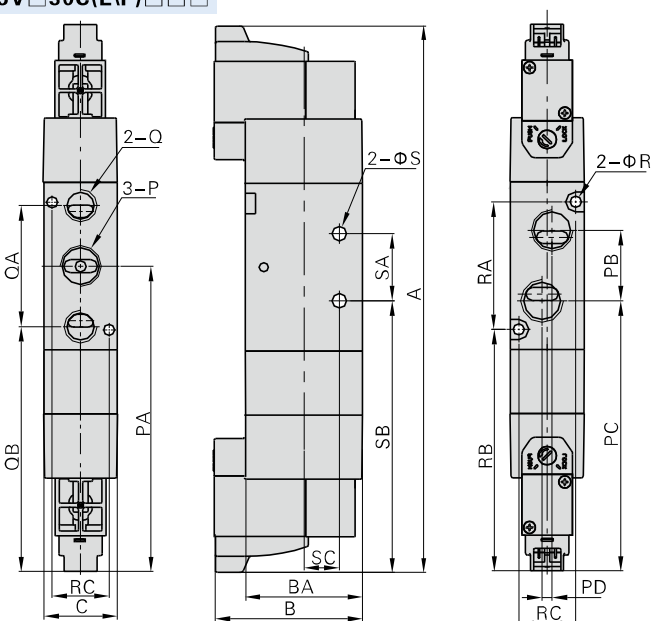
5V□20□□□



型式符號	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5V120M5	133	44	27	18	M5X0.8	66.5	14	59.5	0	M5X0.8
5V12006	133	44	27	18	PT1/8	66.5	16	58.5	3	PT1/8
5V22006	143	44	35	22	PT1/8	71.5	18	62.5	0	PT1/8
5V22008	143	44	35	22	PT1/4	71.5	21	61	3	PT1/8
5V32008	163	46	40	27	PT1/4	81.5	22	70.5	0	PT1/4
5V32010	163	46	40	27	PT3/8	81.5	24	69.5	4	PT1/4
5V42015	194	50	50	34	PT1/2	97	36	79	4	PT1/2

型式符號	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5V120M5	27	53	3.3	30	51.5	13	3.3	14	59.5	9.5
5V12006	28	52.5	3.3	30	51.5	13	3.3	14	59.5	9.5
5V22006	36	53.5	3.3	38	52.5	17	4.3	20	61.5	10.5
5V22008	36	53.5	3.3	38	52.5	17	4.3	20	61.5	10.5
5V32008	45	59	4.3	50	56.5	20	4.3	24	69.5	13.5
5V32010	45	59	4.3	50	56.5	20	4.3	24	69.5	13.5
5V42015	63	65.5	4.3	72	61	27	5.5	28	83	17.5

5V□30C(E/P)□□□



型式符號	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5V130□M5	146	44	27	18	M5X0.8	79.5	14	72.5	0	M5X0.8
5V130□06	146	44	27	18	PT1/8	79.5	16	71.5	3	PT1/8
5V230□06	162	44	35	22	PT1/8	90.5	18	81.5	0	PT1/8
5V230□08	162	44	35	22	PT1/4	90.5	21	80	3	PT1/8
5V330□08	182	46	40	27	PT1/4	100.5	24	89.5	0	PT1/4
5V330□10	182	46	40	27	PT3/8	100.5	24	88.5	4	PT1/4
5V430□15	215	50	50	34	PT1/2	118	36	100	4	PT1/2

型式符號	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5V130□M5	27	66	3.3	30	64.5	13	3.3	14	72.5	9.5
5V130□06	28	65.5	3.3	30	64.5	13	3.3	14	72.5	9.5
5V230□06	36	72.5	3.3	38	71.5	17	4.3	20	80.5	10.5
5V230□08	36	72.5	3.3	38	71.5	17	4.3	20	80.5	10.5
5V330□08	45	78	4.3	50	75.5	20	4.3	24	88.5	13.5
5V330□10	45	78	4.3	50	75.5	20	4.3	24	88.5	13.5
5V430□15	63	86.5	4.3	72	82	27	5.5	28	104	17.5