



6SV系列電磁閥(五口二位、五口三位)

6SV系列產品概覽

螺紋接管型

螺紋接管型可與底座集成閥組，節省安裝空間；

內排式結構

先導氣流收集後集中從R、S孔排出

多系列多規格可選

6SV0500、6SV100、6SV200、
6SV300、6SV400系列可選

接電方式

插接式有水平插接安裝與垂直插接安裝隨意互換

M8出線式	
出線式	
DIN插座式	
插接式	

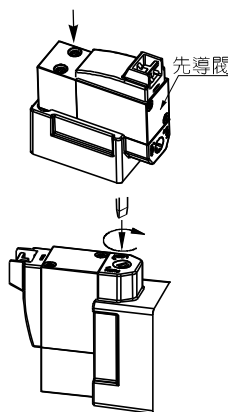
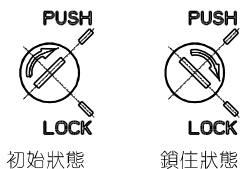
本體鋁合金擠壓成型

內孔採用特殊加工工藝，有效增大流通面積，提高閥的流量

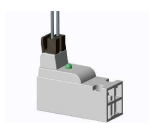
安裝與使用

- 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(6SV0500→M1.6×14)鬆動，請用0.1~0.12N.m力矩將其擰緊；如因意外引起先導閥螺絲(6SV100/200/300/400→M2.5×17)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
 - 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。

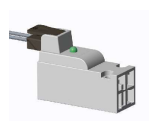
注意 用旋具操作時：請用鐘表螺絲刀輕輕回轉(力矩：0.1N.m)。



- 4.4、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，按下圖示插入端子線即可。



垂直端子式



平行端子式

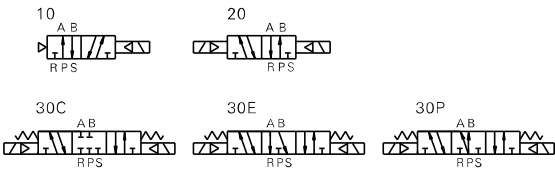


電磁閥(五口二位、五口三位)

6SV系列



符號



產品特性

- 1、插接式接電方式，端子水平安裝與垂直安裝可自由互換；
- 2、內排式結構，能將先導氣收集後集中從R、S孔排出；
- 3、本體鋁合金擠壓成型，內孔採用特殊加工工藝，有效增大流通面積，提高閥的流量；
- 4、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

成品訂購碼

6SV 2 10 08 B □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 規格代號	6SV:6SV系列電磁閥				
② 系列代號	05: 0500系列	1: 100系列	2: 200系列	3: 300系列	4: 400系列
③ 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性 30E: 三位置雙電控中位排氣型 30P: 三位置雙電控中位壓力型				
④ 接管口徑	M5: M5	M5: M5	06: PT1/8	06: PT1/8 08: PT1/4	10: PT3/8 15: PT1/2
⑤ 標準電壓	A:AC220V B:DC24V C:AC110V E:AC24V F:DC12V				
⑥ 接電方式	空白: 插接式 I: 出線式 D:DIN插座式 M: M8出線式				
⑦ 端子線長[注]	空白: 0.5m 200:2m				
⑧ 牙型代碼	無此代碼		空白: PT牙 G: G牙 T:NPT牙		

注: 1、端子線長祇針對插接式，可選0.5m/2m端子線；
2、出線式和M8出線式的出線長度為0.5m。
3、6SV0500系列電磁閥使用CPSV10先導閥，接電形式無DIN插座式，電壓規格為DC24V DC12V AC220V AC110V。

規格

型號	6SV0510	6SV0520	6SV0530	6SV110	6SV120	6SV130
接管口徑[注1]	進氣=出氣=排氣=M5			進氣=出氣=排氣=M5(或=PT1/8)		
有效截面積 (Cv值)[注4]	M5:4.25mm ² (0.25)		6SV0530M5: 3.7mm ² (0.2)	06:12.3mm ² (0.7)		6SV130C06: 10mm ² (0.5)
重量	31.5g	45g	48g	69.5g	95.5g	101.5g
型號	6SV210	6SV220	6SV230	6SV310	6SV320	6SV330
接管口徑[注1]	進氣=出氣=PT1/8(或=PT1/4)排氣=PT1/8			進氣=出氣=PT3/8排氣=PT1/4		
有效截面積 (Cv值)[注4]	08:17.9mm ² (1.05)		6SV230C08: 16.2mm ² (0.9)	10:38.4mm ² (2.25)		6SV330C10: 30.5mm ² (1.8)
重量	105g	132g	143g	240g	268.5g	317.5g
型號	6SV410	6SV420	6SV430	-		
接管口徑[注1]	進氣=出氣=排氣=PT1/2					
有效截面積 (Cv值)[注4]	15:57.6mm ² (3.2)		6SV430C15: 54.1mm ² (3)			
重量	368g	404g	487.5g			
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
作動方式	先導式					
使用壓力範圍	0.2~0.8MPa(29~114psi)					
其他型	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2]	不需要					
先導閥排氣方式	主閥和先導閥集中排氣式					
最高作動頻率[注3]	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒

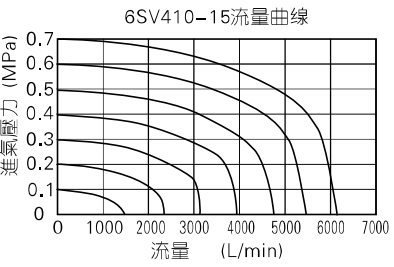
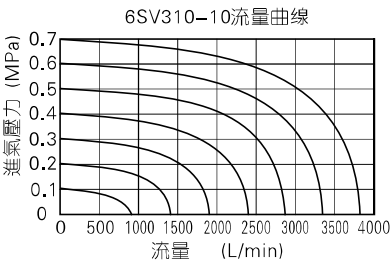
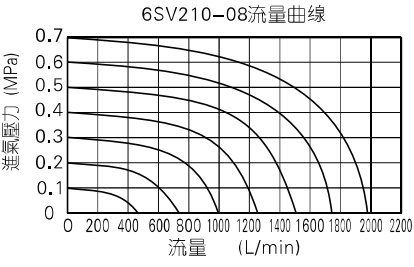
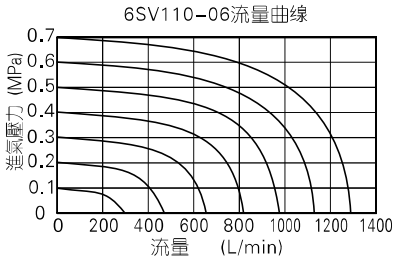
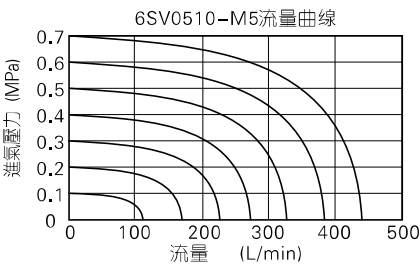
[注1] 接管牙型有PT、G、NPT牙可供選擇；
[注2] 最高作動頻率為空載狀態；
[注3] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。
[注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

電性能參數

項目		具體參數				
CPSV10	標準電壓	AC220V	AC110V		DC24V	DC12V
	耗電量	2.0VA			1W	
CPSV15	標準電壓	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
	耗電量	2.0VA			1.2W	
使用電壓範圍		AC: +15% ~-10%			DC: ± 10%	
保護等級		IP65				
耐熱等級		F級				
勵磁時間		0.05秒以下				

6SV系列

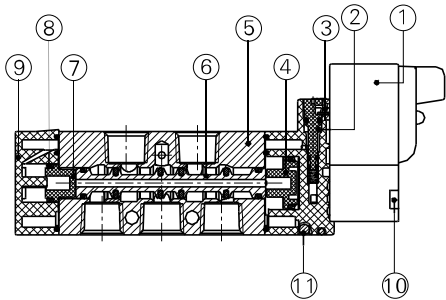
流量特性



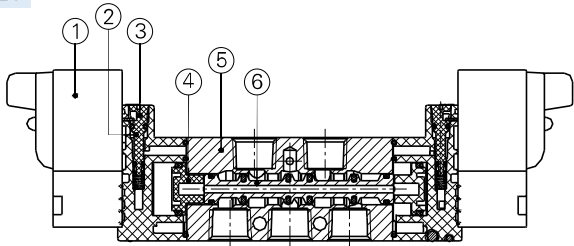
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

內部結構及主要零件材質

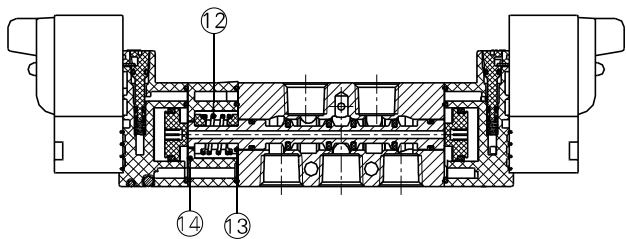
6SV110



6SV120



6SV130C



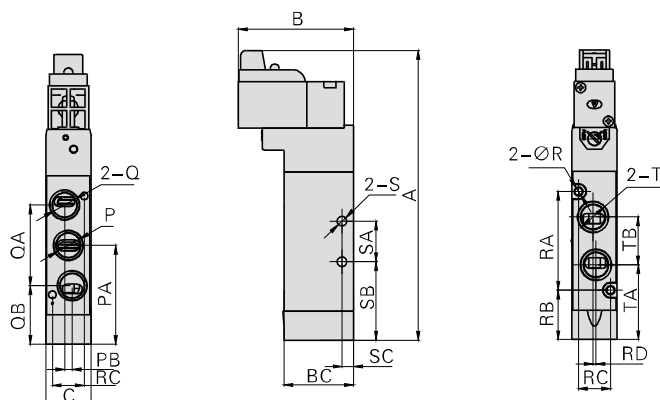
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	先導閥	6	軸心	11	鋼珠
2	手動銷	7	小活塞	12	彈簧
3	引導本體	8	異型O令	13	復歸座
4	大活塞	9	底蓋	14	側蓋
5	本體	10	螺絲		

電磁閥(五口二位、五口三位)

6SV系列

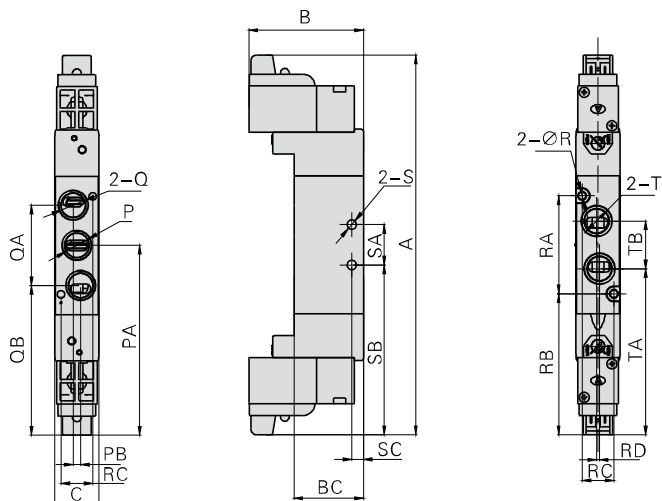
外部規格

6SV0510
6SV110
6SV210
6SV310
6SV410



型號符號	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
6SV0510M5	74.5	31	18.5	10.5	M5×0.8	22.5	1	M5×0.8	19	13.5	M5×0.8	17	11	2.1	22.5	11.5	7.7	1	2.6	10	17.5	4
6SV110M5	100	39.5	24	15.5		34	—	M5×0.8	30	19	M5×0.8	26.5	15.5	2.6	34	17	11	—	3.2	14	27	4
6SV11006					PT1/8		2.5		28	20	PT1/8	26	16.5					1				
6SV21006	110	42	32.5	18.5	PT1/4	39	3	PT1/8	36	21		30	18	3.2	41	18.5	13.5	—	4.3	20	29	7
6SV21008											PT1/4	29	20					2				
6SV31010	140.5	46	46	23.5	PT3/8	54	—	PT1/4	50	29	PT3/8	37	33.5	3.2	64	22	18.4	1.5	4.3	25	41.5	8
6SV41015	159.5	48.5	48.5	32	PT1/2	62.5	2	PT1/2	63	21.5	PT1/2	44.5	36	4.3	72	26.5	25	4	5.5	28	48.5	7.5

6SV0520
6SV120
6SV220
6SV320
6SV420



型號符號	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
6SV0520M5	103.5	31	18.5	10.5	M5×0.8	51.5	1	M5×0.8	19	42	M5×0.8	46	11	2.1	22.5	40.5	7.7	1	2.6	10	46.5	4
6SV120M5	131.5	39.5	24	15.5		66	—	M5×0.8	30	51	M5×0.8	58	15.5	2.6	34	49	11	—	3.2	14	59	4
6SV12006					PT1/8		2.5		28	52	PT1/8	57.5	16.5					1				
6SV22006	142	42	32.5	18.5	PT1/4	70	3	PT1/8	36	53		62	18	3.2	41	50.5	13.5	—	4.3	20	61	7
6SV22008											PT1/4	61	20					2				
6SV32010	172.5	46	46	23.5	PT3/8	86.5	—	PT1/4	50	61.5	PT3/8	69.5	33.5	3.2	64	54.5	18.4	1.5	4.3	25	74	8
6SV42015	193.5	48.5	48.5	32	PT1/2	96.5	2	PT1/2	63	65	PT1/2	78.5	36	4.3	72	60.5	25	4	5.5	28	82.5	7.5

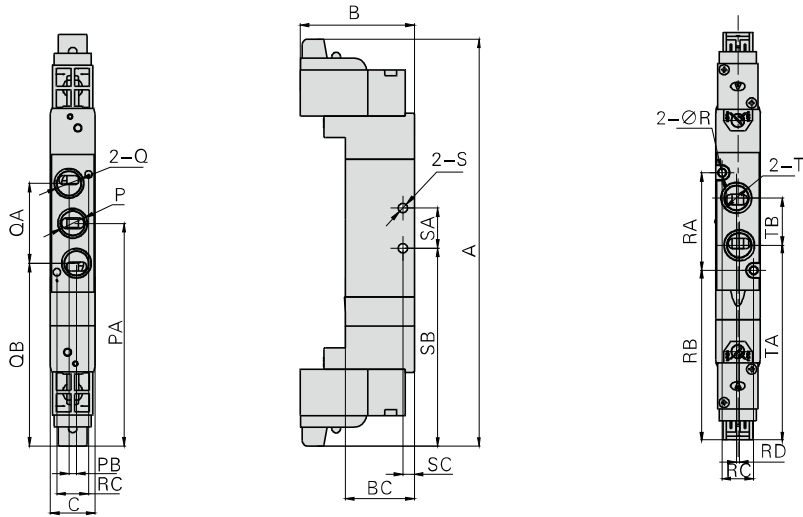
電磁閥(五口二位、五口三位)



6SV系列

外部規格

- 6SV0530
- 6SV130
- 6SV230
- 6SV330
- 6SV430



型號\符號	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
6SV0530M5	112	31	18.5	10.5	M5×0.8	60	1	M5×0.8	19	50.5	M5×0.8	54.5	11	2.1	22.5	49	7.7	1	2.6	10	55	4
6SV130M5	143.5	39.5	24	15.5		77.5	2.5	M5×0.8	30	62.5	M5×0.8	70	15.5	2.6	34	60.5	11	-	3.2	14	70.5	4
6SV13006					PT1/8																	
6SV23006	155.5	42	32.5	18.5	PT1/8	84.5	3	PT1/8	36	66.5	PT1/8	75.5	18	3.2	41	64	13.5	-	4.3	20	74.5	7
6SV23008																						
6SV33010	190.5	46	46	23.5	PT3/8	104.5	-	PT1/4	50	79.5	PT3/8	87.5	33.5	3.2	64	72.5	18.4	1.5	4.3	25	92	8
6SV43015	214.5	48.5	48.5	32	PT1/2	117.5	2	PT1/2	63	86	PT1/2	99.5	36	4.3	72	81.5	25	4	5.5	28	103.5	7.5

電磁閥(配件)



6SV系列用底座



規格及選配

項目\底座型號	6SV0500M	6SV100M	6SV200M	6SV300M	6SV400M
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)				
工作溫度	-20~70℃				
適用閥體系列	6SV0500系列	6SV100系列	6SV200系列	6SV300系列	6SV400系列

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；

成品訂購碼

6SV100M 5F □

底座訂購碼

1 2 3

①規格代號	6SV0500M:6SV0500系列	6SV100M:6SV100系列	6SV200M:6SV200系列	6SV300M:6SV300系列	6SV400M:6SV400系列
②連數代號	1F: 1連 2F: 2連 30F: 30連				
③牙型代碼	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙				

P-6SV100M-R2

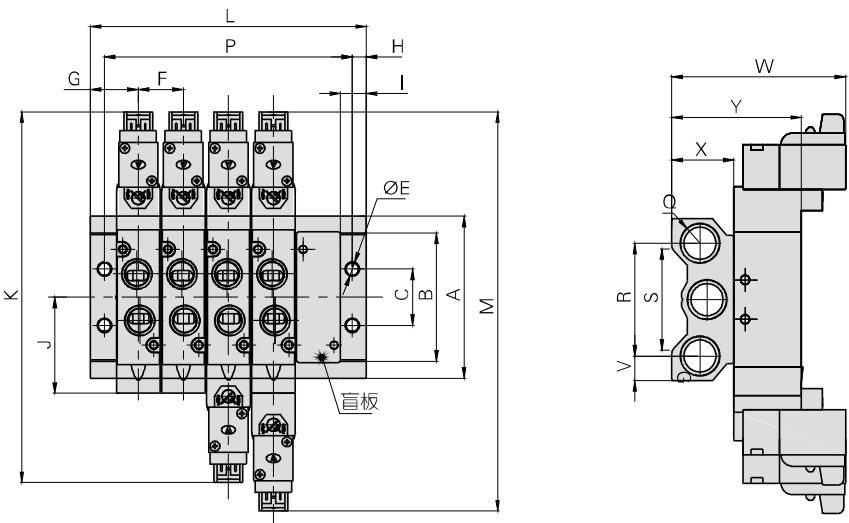
盲板訂購碼

1 2

①規格代號	6SV0500M:6SV0500系列	6SV100M:6SV100系列	6SV200M:6SV200系列	6SV300M:6SV300系列	6SV400M:6SV400系列
②盲板代號	R2: 底座用盲板				

外部規格

備註：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。



型號/符號	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	Q	R	S	V	W	X	Y
6SV0500M	46	32	16	4.5	11	15	5	9.5	22.5	103.5	112	PT1/8	32	26	7	48	17	36
6SV100M	57.5	45.5	20	4.5	16	17	5	9	34	131.5	141.5	PT1/4	40	36	9	61.5	22	46
6SV200M	60	52	21	4.5	19	18.5	5	9	39	142	155.5	PT1/4	42	38	9	66	24	56.5
6SV300M	85	75	26	4.5	24	24	5	12	54	172.5	190.5	PT3/8	57	58	14	50.5	27	50.5
6SV400M	100	94	32	5.5	33	30.5	6	14.5	62.5	193.5	214.5	PT1/2	68	71	16	81.5	33	81.5

型號/符號	L																			
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F
6SV0500M	30	41	52	63	74	85	96	107	118	129	140	151	162	173	184	195	206	217	228	239
6SV100M	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322	338
6SV200M	37	56	75	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398
6SV300M	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504
6SV400M	59	92	125	158	191	224	257	290	323	356	389	422	455	488	521	554	587	620	653	686

型號/符號	P																			
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F
6SV0500M	20	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229
6SV100M	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	214	232	248	264	280	296	312	328
6SV200M	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388
6SV300M	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	446	470	494
6SV400M	47	80	113	146	179	212	245	278	311	344	377	410	443	476	509	542	575	608	641	674