



4SV系列電磁閥(五口二位、五口三位)

4SV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

4SV100、4SV200、4SV300、4SV400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

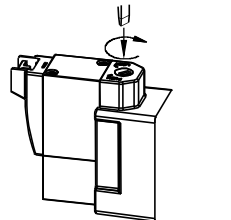
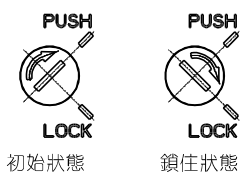
安裝與使用

- 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(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：

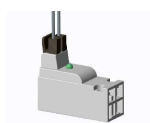
沿箭頭方向向下推壓
 - 4.3、旋具按下回轉鎖定式使用方法：

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。

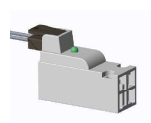
注意 用旋具操作時：請用鐘表螺絲刀輕輕回轉(力矩：0.1N.m)。



- 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



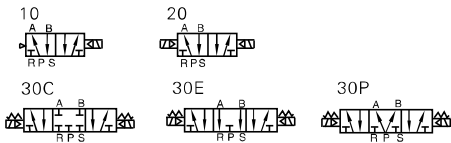
電磁閥(五口二位、五口三位)



4SV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。

規 格

型號	4SV110	4SV120	4SV130	4SV210	4SV220	4SV230
接管口徑[注1]	進氣=出氣=排氣=M5(或=PT1/8)			進氣=出氣=PT1/8(或=PT1/4)排氣=PT1/8		
有效截面積 (Cv值)[注4]	06:10.2mm ² (0.6)		4SV130C06: 8.6mm ² (0.51)	08:17.0mm ² (1)		4SV230C08: 13.6mm ² (0.8)
重量	84.5g	112.5g	121g	126g	156g	176g
型號	4SV310	4SV320	4SV330	4SV410	4SV420	4SV430
接管口徑[注1]	進氣=出氣=PT1/4(或=PT3/8) 排氣=PT1/4			進氣=出氣=排氣=PT1/2		
有效截面積 (Cv值)[注4]	10:31mm ² (1.8)		4SV330C10: 23mm ² (1.4)	15:57.6mm ² (3.2)		4SV430C10: 54.1mm ² (3.0)
重量	208g	239.5g	265g	417.5g	453g	499g
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)					
力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保證耐壓力	1.2MPa(175psi)					
工作溫度	-20~70℃					
本體材質	鋁合金					
潤滑[注3]	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2]	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				
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			1.2W	
保護等級	IP65				
耐熱等級	F級				
勵磁時間	0.05秒以下				

成品訂購碼

4SV 2 10 06 B □ □ □

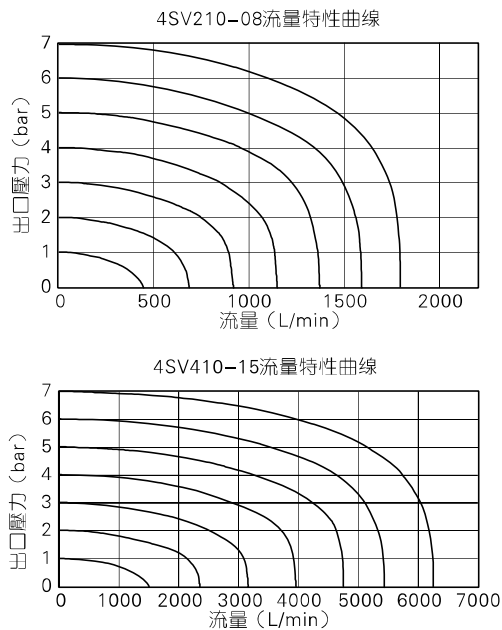
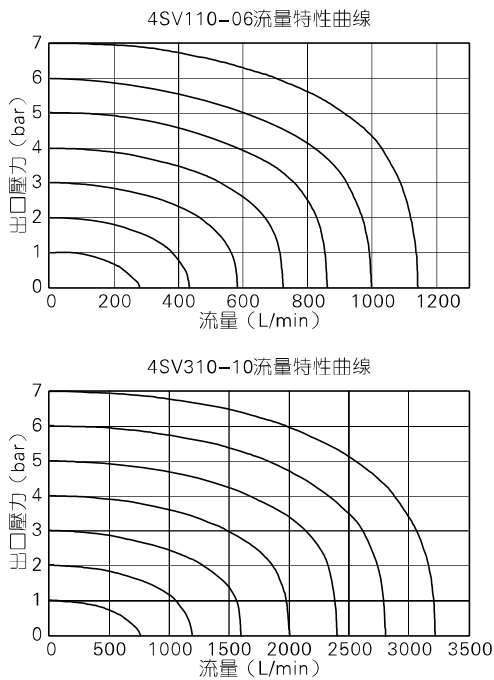
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①規格代號	4SV: 4SV系列電磁閥			
②系列代號	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			
④接管口徑	M5: M5	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接電型式	空白: 插接式 I: 出綫式 D: DIN插座式 M: M8出綫式			
⑦端子線長	空白: 0.5m 200: 2.0m			
⑧牙型代碼	無此代碼 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙			

備注: 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。

4SV系列

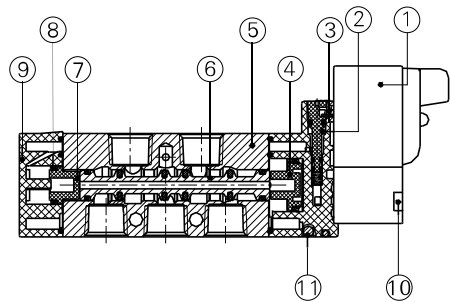
流量特性



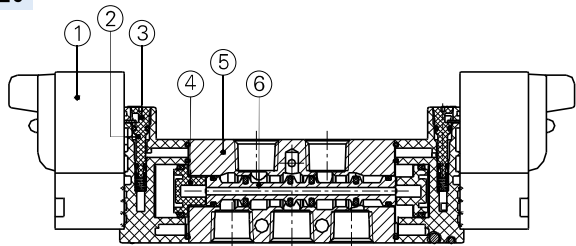
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

內部結構及主要零件材質

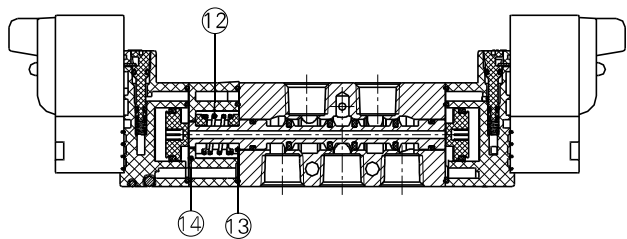
4SV110



4SV120



4SV130C



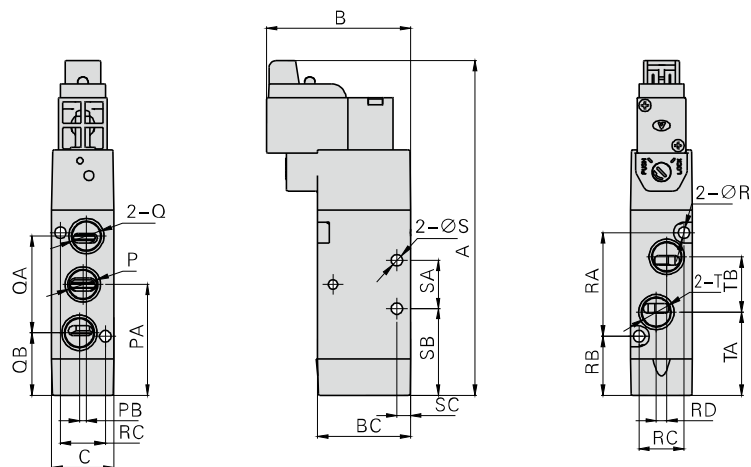
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	先導閥	6	軸心	11	鋼珠
2	手動銷	7	小活塞	12	彈簧
3	引導本體	8	異型O令	13	復歸座
4	大活塞	9	底蓋	14	側蓋
5	本體	10	螺絲		

電磁閥(五口二位、五口三位)

4SV系列

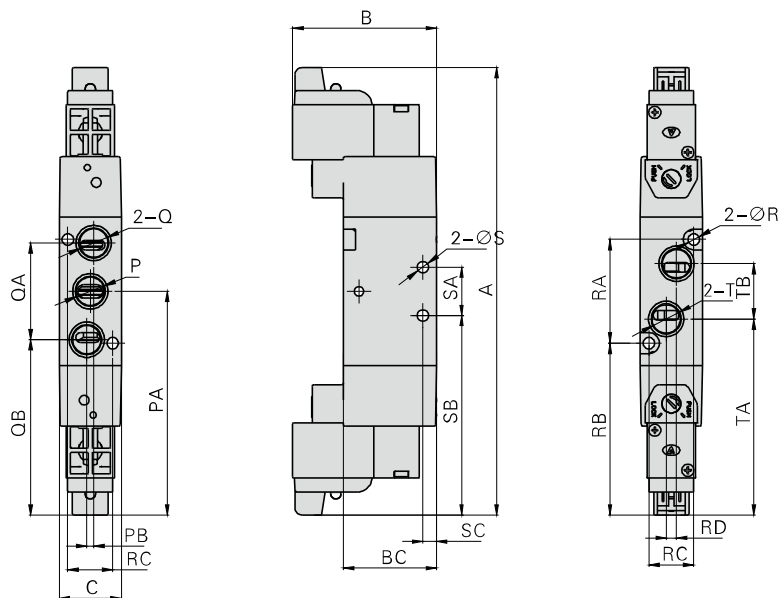
外部規格

4SV110
4SV210
4SV310
4SV410



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
4SV110M5	97	41.5	27	18	M5×0.8	32	0	M5×0.8	27	18.5	M5×0.8	25	14	3.3	30	17	13	0	3.3	14	25	4
4SV11006	97	41.5	27	18	PT1/8	32	2	PT1/8	28	18	PT1/8	24	16	3.3	30	17	13	3	3.3	14	25	4
4SV21006	106	41	35	22	PT1/8	36	0	PT1/8	36	18	PT1/8	27	18	3.3	38	17	17	0	4.3	20	26	7
4SV21008	106	41	35	22	PT1/4	36	0	PT1/8	36	18	PT1/4	25.5	21	3.3	38	17	17	3	4.3	20	26	7
4SV31008	126	43.5	40	27	PT1/4	46.5	0	PT1/4	45	24	PT1/4	35.5	22	4.3	50	21.5	20	0	4.3	24	34.5	6.5
4SV31010	126	43.5	40	27	PT3/8	46.5	0	PT1/4	45	24	PT3/8	34.5	24	4.3	50	21.5	20	4	4.3	24	34.5	6.5
4SV41015	159.5	50	50	34	PT1/2	62.5	0	PT1/2	63.5	31	PT1/2	44.5	36	4.3	72	26.5	27	4	5.5	28	48.5	7.5

4SV120
4SV220
4SV320
4SV420



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
4SV120M5	129.5	41.5	27	18	M5×0.8	65	0	M5×0.8	27	51.5	M5×0.8	58	14	3.3	30	50	13	0	3.3	14	58	4
4SV12006	129.5	41.5	27	18	PT1/8	65	2	PT1/8	28	51	PT1/8	57	16	3.3	30	50	13	3	3.3	14	58	4
4SV22006	139.5	41	35	22	PT1/8	70	0	PT1/8	36	52	PT1/8	61	18	3.3	38	51	17	0	4.3	20	60	7
4SV22008	139.5	41	35	22	PT1/4	70	0	PT1/8	36	52	PT1/4	59.5	21	3.3	38	51	17	3	4.3	20	60	7
4SV32008	159.5	43.5	40	27	PT1/4	80	0	PT1/4	45	57.5	PT1/4	69	22	4.3	50	55	20	0	4.3	24	68	6.5
4SV32010	159.5	43.5	40	27	PT3/8	80	0	PT1/4	45	57.5	PT3/8	68	24	4.3	50	55	20	4	4.3	24	68	6.5
4SV42015	159.5	50	50	34	PT1/2	96.5	4	PT1/2	63.5	65	PT1/2	78.5	36	4.3	72	60.5	27	4	5.5	28	82.5	7.5

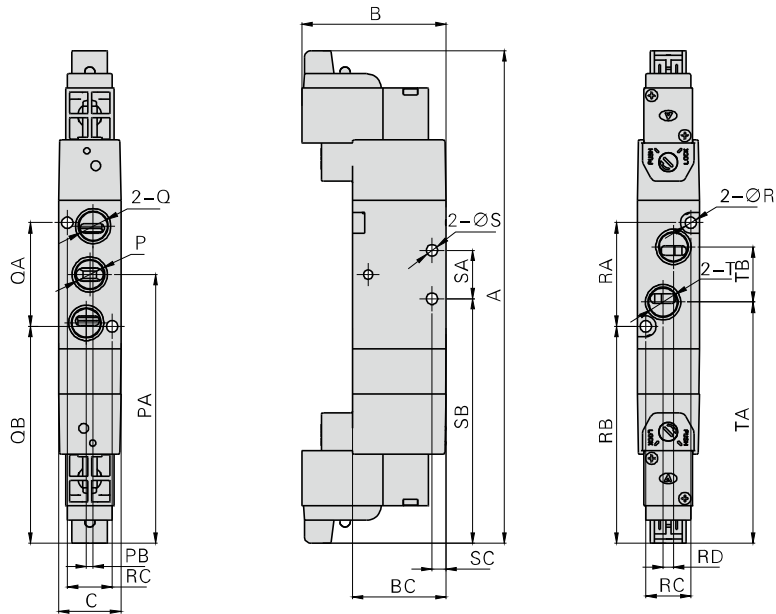
電磁閥(五口二位、五口三位)



4SV系列

外部規格

- 4SV130
- 4SV230
- 4SV330
- 4SV430



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
4SV130M5	142.5	41.5	27	18	M5×0.8	78	0	M5×0.8	27	64.5	M5×0.8	71	14	3.3	30	63	13	0	3.3	14	71	4
4SV13006	142.5	41.5	27	18	PT1/8	78	2	PT1/8	28	64	PT1/8	70	16	3.3	30	63	13	3	3.3	14	71	4
4SV23006	158.5	41	35	22	PT1/8	89	0	PT1/8	36	71	PT1/8	80	18	3.3	38	70	17	0	4.3	20	79	7
4SV23008	158.5	41	35	22	PT1/4	89	0	PT1/8	36	71	PT1/4	78.5	21	3.3	38	70	17	3	4.3	20	79	7
4SV33008	178.5	43.5	40	27	PT1/4	99	0	PT1/4	45	76.5	PT1/4	88	22	4.3	50	74	20	0	4.3	24	87	6.5
4SV33010	178.5	43.5	40	27	PT3/8	99	0	PT1/4	45	76.5	PT3/8	87	24	4.3	50	74	20	4	4.3	24	87	6.5
4SV43015	214.5	50	50	34	PT1/2	117.5	4	PT1/2	63.5	86	PT1/2	99.5	36	4.3	72	81.5	27	4	5.5	28	103.5	7.5

4SV系列用底座



規格及選配

項目\底座型號	4SV100M	4SV200M	4SV300M	4SV400M
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
工作溫度	-20~70℃			
適用閥體系列	4SV100系列	4SV200系列	4SV300系列	4SV400系列

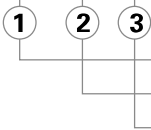
產品特性

- 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

4SV100M 5F □

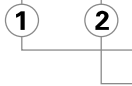
底座訂購碼



①規格代號	4SV100M:4SV100系列	4SV200M:4SV200系列	4SV300M:4SV300系列	4SV400M:4SV400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-4SV100M-R2

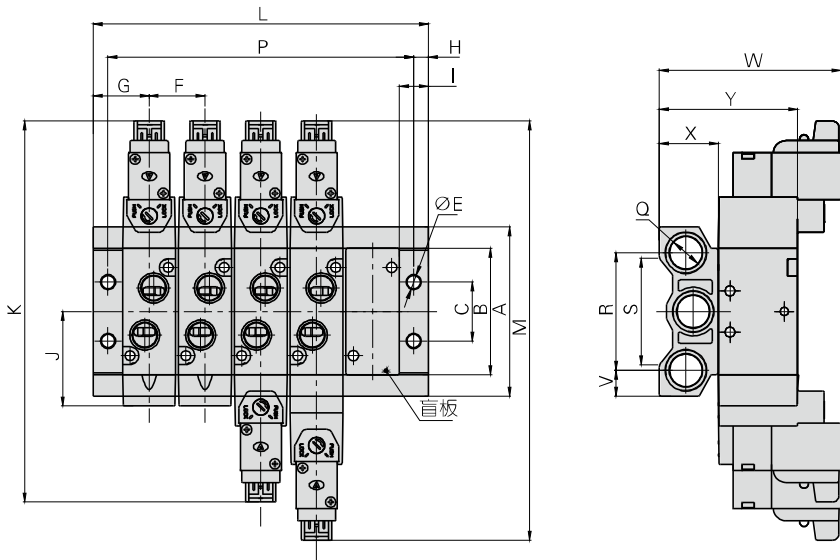
盲板訂購碼



①規格代號	4SV100M:4SV100系列	4SV200M:4SV200系列	4SV300M:4SV300系列	4SV400M:4SV400系列
②盲板代號	R2: 底座用盲板			

外部規格

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。



型號/符號	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	Q	R	S	V	W	X	Y
4SV100M	57.5	43	20	4.5	19	19	5	10	32	129.5	142.5	PT1/4	40	36	9	62.5	20	48
4SV200M	60	52	21	4.5	23	22	5	11	36	139.5	158.5	PT1/4	42	38	9	64.5	22.5	58.5
4SV300M	75	64	26	4.5	28	26	5	12.5	46.5	159.5	178.5	PT3/8	53	53	11	72.5	28	69
4SV400M	100	94	32	5.5	35	30.5	6	13.5	62.5	193.5	214.5	PT1/2	68	71	16	84	33	84

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
4SV100M	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
4SV200M	44	67	90	113	136	159	182	205	228	251	274	297	320	343	366	389	412	435	458	481
4SV300M	52	80	108	136	164	192	220	248	276	304	332	360	388	416	444	472	500	528	556	584
4SV400M	61	96	131	166	201	236	271	306	341	376	411	446	481	516	551	586	621	656	691	726

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
4SV100M	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389
4SV200M	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379	402	425	448	471
4SV300M	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	378	406	434	462	490	518	546	574
4SV400M	49	84	119	154	189	224	259	294	329	364	399	434	469	504	539	574	609	644	679	714