



6SV系列电磁阀(五口二位、五口三位)

6SV系列产品概览

螺纹接管型
螺纹接管型可与底座集成阀组, 节省安装空间;

内排式结构
先导气流收集后集中从R、S孔排出

多系列多规格可选
6SV0500、6SV100、6SV200、
6SV300、6SV400系列可选

本体铝合金挤压成型
内孔采用特殊加工工艺, 有效增大流通面积, 提高阀的流量

接电方式
插接式有水平插接安装与垂直插接安装随意互换

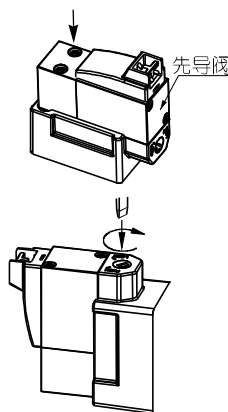
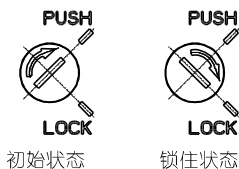
M8出线式	
出线式	
DIN插座式	
插接式	

Model: 6SV210-08
Pressure: 0.15~0.8MPa
01-G-Y
P R S
A B VALVE
DC24V 12W
Amp: 50mA
Voltage range: 10~26.4V
100% ED CE

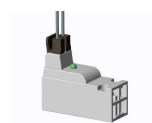
安装与使用

- 1、拿取电磁阀时切勿将其摔、掉落, 以免造成电磁阀损坏;
- 2、因电磁先导阀为精密元件故安装调试电磁阀时, 切勿让外力碰、撞先导阀, 以免因此造成电磁阀损坏;
- 3、使用时请勿随意拆解电磁阀, 如因意外引起先导阀螺丝(6SV0500→M1.6×14)松动, 请用0.1~0.12N.m力矩将其拧紧;
如因意外引起先导阀螺丝(6SV100/200/300/400→M2.5×17)松动, 请用0.4~0.45N.m力矩将其拧紧;
- 4、关于手动操作:
 - 4.1、手动操作时, 请先确认无危险后方可让连接装置进行作动;
 - 4.2、非锁定推压式使用方法:
沿箭头方向向下推压
 - 4.3、旋具按下回转锁定式使用方法:
按下后按箭头方向旋转, 若不旋转, 则与非锁定推压式的使用方法相同。

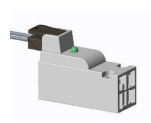
注意 用旋具操作时: 请用钟表螺丝刀轻轻回转(力矩: 0.1N.m)。



- 4.4、端子线安装方法: 垂直端子式与平行端子式共用同一个接线端子, 依实际使用需要, 按下图示插入端子线即可。



垂直端子式



平行端子式



规格

型号	6SV0510	6SV0520	6SV0530	6SV110	6SV120	6SV130
接管口径[注1]	进气=出气=排气=M5			进气=出气=排气=M5(或=PT1/8)		
有效截面积 (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
型号	6SV210	6SV220	6SV230	6SV310	6SV320	6SV330
接管口径[注1]	进气=出气=PT1/8(或=PT1/4)排气=PT1/8			进气=出气=PT3/8排气=PT1/4		
有效截面积 (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
型号	6SV410	6SV420	6SV430	-		
接管口径[注1]	进气=出气=排气=PT1/2					
有效截面积 (Cv值)[注4]	15:57.6mm ² (3.2)		6SV430C15: 54.1mm ² (3)			
重量	368g	404g	487.5g			
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)					
作动方式	先导式					
使用压力范围	三位直型			0.2~0.8MPa(29~114psi)		
力范围	其他型			0.15~0.8MPa(21~114psi)		
保证耐压力	1.2MPa(175psi)					
工作温度	-20~70°C					
本体材质	铝合金					
润滑[注2]	不需要					
先导阀排气方式	主阀和先导阀集中排气式					
最高作动频率[注3]	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒

[注1] 接管牙型有PT、G、NPT牙可供选择;

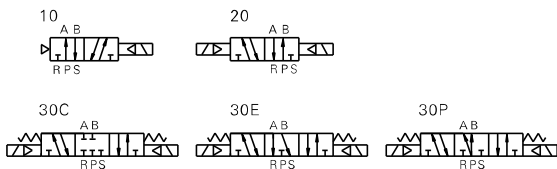
[注2] 最高作动频率为空载状态;

[注3] 如有加油润滑,中途不可停止,建议润滑油为ISO VG32或同级用油。

[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。



符号



产品特性

- 1、插接式接电方式,端子水平安装与垂直安装可自由互换;
- 2、内排式结构,能将先导气收集后集中从R、S孔排出;
- 3、本体铝合金挤压成型,内孔采用特殊加工工艺,有效增大流通面积,提高阀的流量;
- 4、可与底座集成阀组,节省安装空间。

电性能参数

项目	具体参数					
	标准电压	AC220V	AC110V		DC24V	DC12V
CPSV10	耗电量	2.0VA				1W
CPSV15	标准电压	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
	耗电量	2.0VA				1.2W
使用电压范围	AC: +15% ~ -10%				DC: ±10%	
保护等级	IP65					
耐热等级	F级					
励磁时间	0.05秒以下					

成品订购码

6SV 2 10 08 B □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 规格代号	6SV:6SV系列电磁阀					
② 系列代号	05: 0500系列	1: 100系列	2: 200系列	3: 300系列	4: 400系列	
③ 电控方式	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控					
	30C: 三位直型双电控中位封闭性 30E: 三位直型双电控中位排气型 30P: 三位直型双电控中位压力型					
④ 接管口径	M5: M5	M5: M5	06: PT1/8	06: PT1/8	08: PT1/4	10: PT3/8 15: PT1/2
⑤ 标准电压	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V					
⑥ 接电方式	空白: 插接式 I: 出线式 D: DIN插座式 M: M8出线式					
⑦ 端子线长[注]	空白: 0.5m 200: 2m					
⑧ 牙型代码	无此代码		空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙			

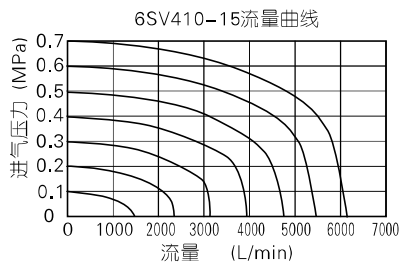
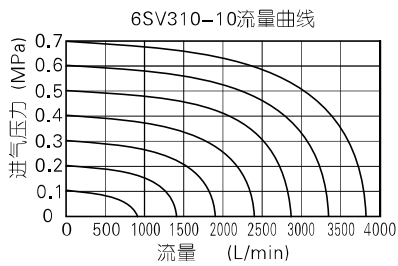
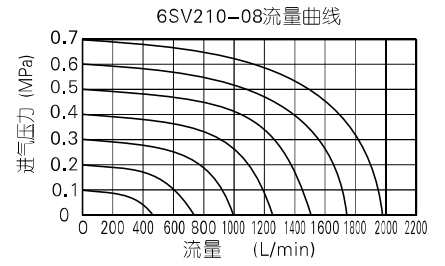
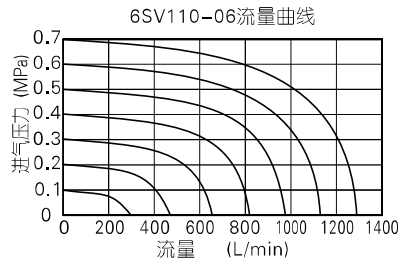
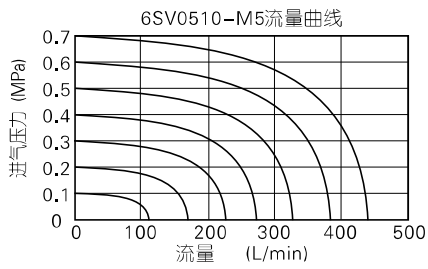
注: 1、端子线长只针对插接式,可选0.5m/2m端子线;

2、出线式和M8出线式的出线长度为0.5m。

3、6SV0500系列电磁阀使用CPSV10先导阀,接电形式无DIN插座式,电压规格为DC24V DC12V AC220V AC110V。

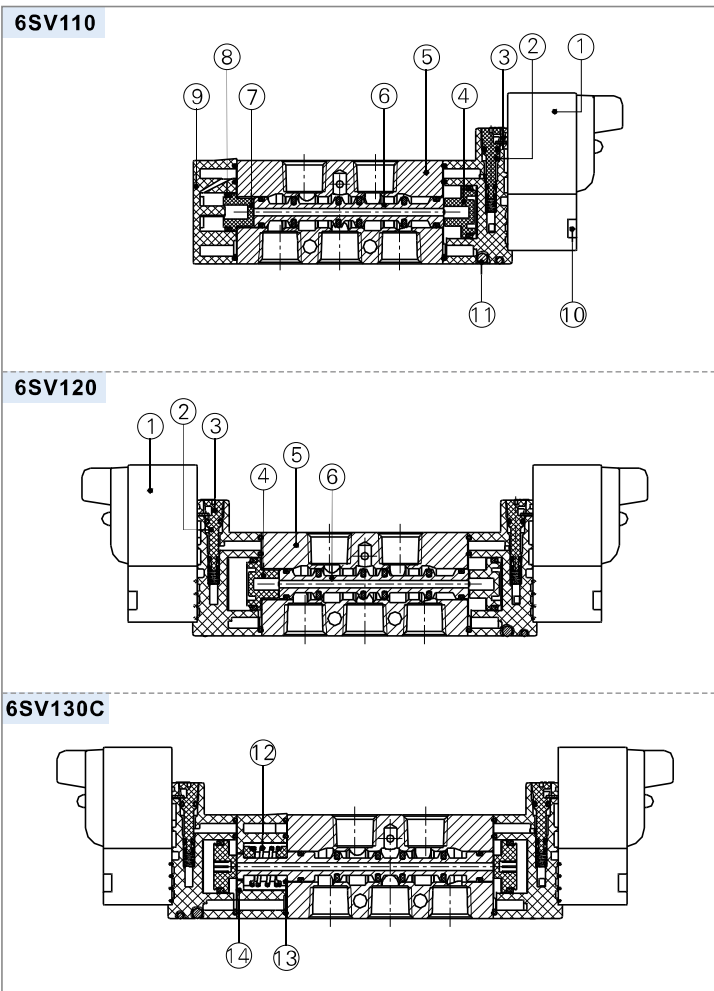
6SV系列

流量特性



备注：图表中的流量值为AIRTAC实验室测试值。

内部结构及主要零件材质

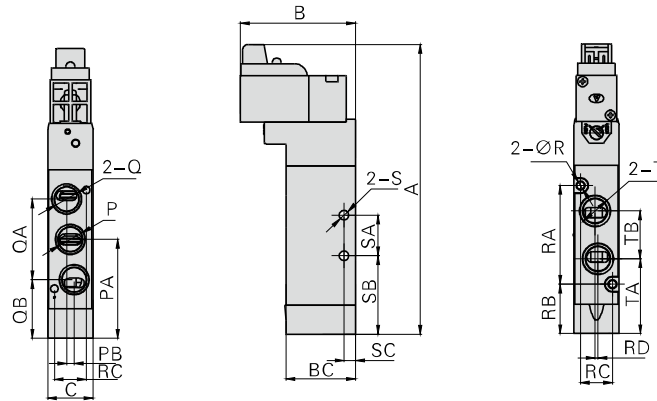


序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	先导阀	6	轴芯	11	钢珠
2	手动销	7	小活塞	12	弹簧
3	引导本体	8	异型O令	13	复归座
4	大活塞	9	底盖	14	侧盖
5	本体	10	螺丝		

6SV系列

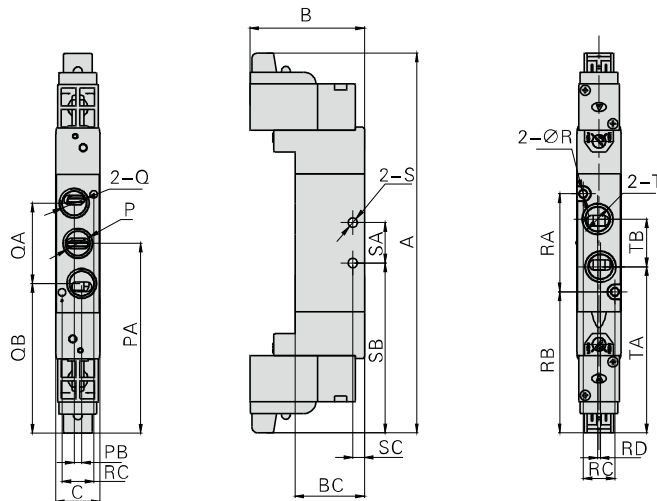
外部规格

- 6SV0510
- 6SV110
- 6SV210
- 6SV310
- 6SV410



型号\符号	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	PT1/8	28	20	PT1/8	26	16.5					1				
6SV21006	110	42	32.5	18.5		39	3			36		21		30	18	3.2	41	18.5	13.5	-	4.3	20
6SV21008					PT1/4						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

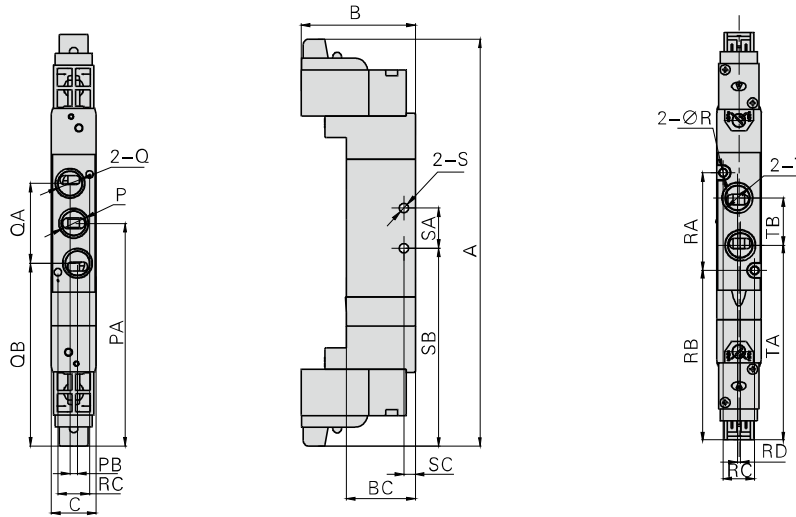


型号\符号	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
6SV0520M5	103.5	31	18.5	10.5	M5×0.8	51.5	1	M5×0.8	19	42	M5×0.8	46	11	2.1	22.5	40.5	7.7	1	2.6	10	46.5	4
6SV120M5	131.5	39.5	24	15.5		66	-	M5×0.8	30	51	M5×0.8	58	15.5	2.6	34	49	11	-	3.2	14	59	4
6SV12006					PT1/8		2.5	PT1/8	28	52	PT1/8	57.5	16.5					1				
6SV22006	142	42	32.5	18.5		70	3			36		53		62	18	3.2	41	50.5	13.5	-	4.3	20
6SV22008					PT1/4						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

6SV系列

外部规格

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



型号\符号	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	-	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	2.5	PT1/8	28	63.5	69.5	16.5											
6SV23006	155.5	42	32.5	18.5		PT1/8		84.5	3	PT1/8	36	66.5	75.5	18	3.2	41	64	13.5	-	4.3	20	74.5
6SV23008					PT1/4		74.5						20	2								
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

6SV系列用底座



规格及选配

项目\底座型号	6SV0500M	6SV100M	6SV200M	6SV300M	6SV400M
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)				
工作温度	-20~70℃				
适用阀体系列	6SV0500系列	6SV100系列	6SV200系列	6SV300系列	6SV400系列

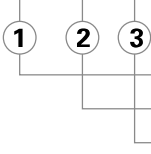
产品特性

- 1、能将同一系列方向控制阀集成阀组, 节省空间、节约成本;
- 2、统一进、排气, 统一布线, 出现故障时, 便于查找;
- 3、组合灵活、扩充性强, 可对所连接的方向控制阀数目进行任意组合或扩充;

成品订购码

6SV100M 5F □

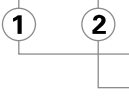
底座订购码



①规格代号	6SV0500M:6SV0500系列	6SV100M:6SV100系列	6SV200M:6SV200系列	6SV300M:6SV300系列	6SV400M:6SV400系列
②连数代号	1F: 1连 2F: 2连 30F: 30连				
③牙型代号	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙				

P-6SV100M-R2

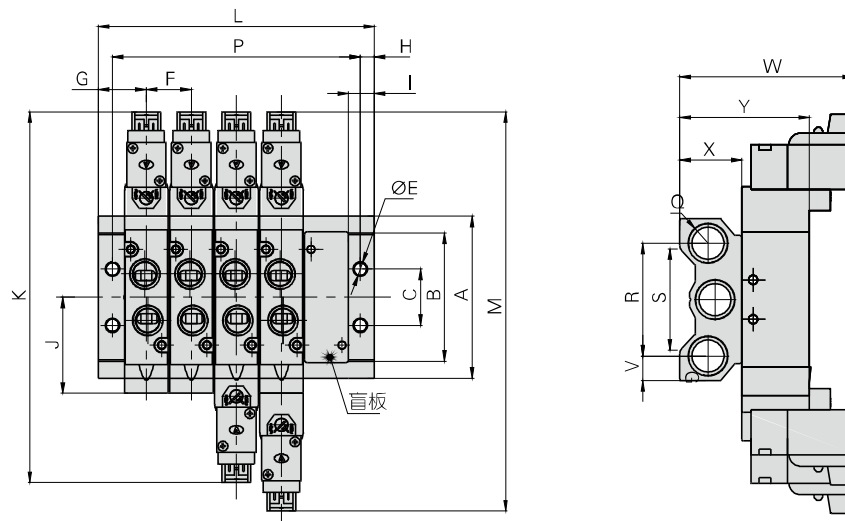
盲板订购码



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

备注: 1、底座组件包含底座、底座垫片、螺钉; 2、盲板组件包含盲板、螺钉。

外部规格



型号/符号	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

型号/符号	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

型号/符号	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