



4SV系列电磁阀(五口二位、五口三位)

4SV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
4SV100、4SV200、4SV300、4SV400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	

DC24V 1.2W
Amp: 50mA
Voltage range: DC21.6V~26.4V
00% ED CE

Model: 4SV110-06
Pressure: 0.15~0.8MPa
11-D-Z

VALVE

R P S

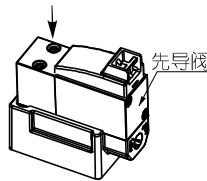
A B

0.7 4SV15B

安装与使用

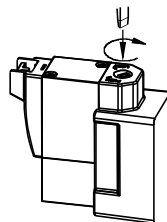
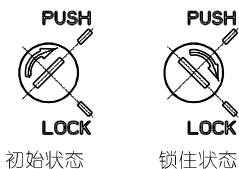
- 1、拿取电磁阀时切勿将其摔、掉落，以免造成电磁阀损坏；
- 2、因电磁先导阀为精密元件故安装调试电磁阀时，切勿让外力碰、撞先导阀，以免因此造成电磁阀损坏；
- 3、使用时请勿随意拆解电磁阀，如因意外引起先导阀螺丝(M2.5×17)松动，请用0.4~0.45N.m力矩将其拧紧；
- 4、关于手动操作：

- 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

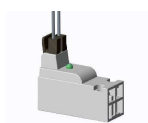


- 4.3、旋具按下回转锁定式使用方法：
按下后按箭头方向旋转，若不旋转，则与非锁定推压式的使用方法相同。

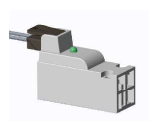
注意 用旋具操作时：请用钟表螺丝刀轻轻回转(力矩：0.1N.m)。



- 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



4SV系列



规格

型号	4SV110	4SV120	4SV130	4SV210	4SV220	4SV230
接管口径(注1)	进气=出气=排气=M5(或=PT1/8)			进气=出气=PT1/8(或=PT1/4)排气=PT1/8		
有效截面积(Cv值)(注4)	06:10.2mm ² (0.6)		06:8.6mm ² (0.51)	08:17.0mm ² (1)		08:13.6mm ² (0.8)
重量	84.5g	112.5g	121g	126g	156g	176g
型号	4SV310	4SV320	4SV330	4SV410	4SV420	4SV430
接管口径(注1)	进气=出气=PT1/4(或=PT3/8) 排气=PT1/4			进气=出气=排气=PT1/2		
有效截面积(Cv值)(注4)	10:31mm ² (1.8)		10:23mm ² (1.4)	15:57.6mm ² (3.2)		10:54.1mm ² (3.0)
重量	208g	239.5g	265g	417.5g	453g	499g
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)					
动作方式	先导式					
使用压力范围	三位型		0.2~0.8MPa(29~114psi)			
	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3)	不需要					
先导阀排气方式	主阀和先导阀集中排气式					
最高动作频率(注2)	5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒

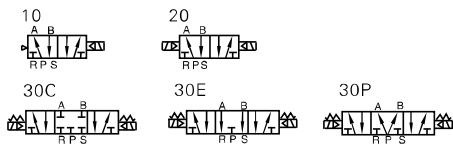
[注1] 接管牙型有PT、G、NPT牙可供选择;

[注2] 最高动作频率为空载状态;

[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	AC24V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: +15% ~ -10%			DC: ±10%	
耗电量	2.0VA			1.2W	
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

4SV 2 10 06 B □ □ □



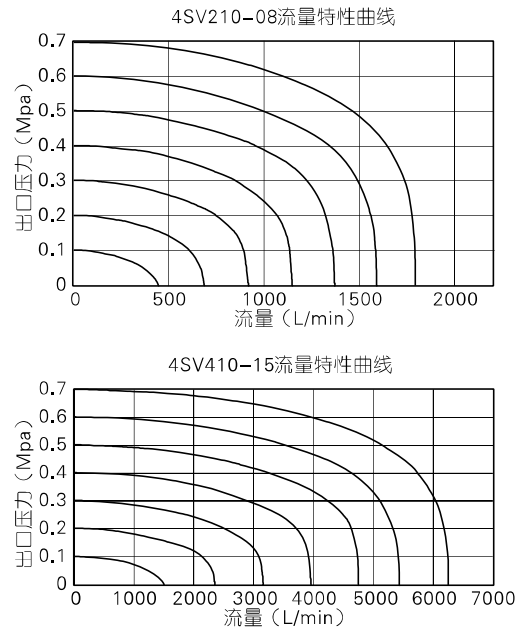
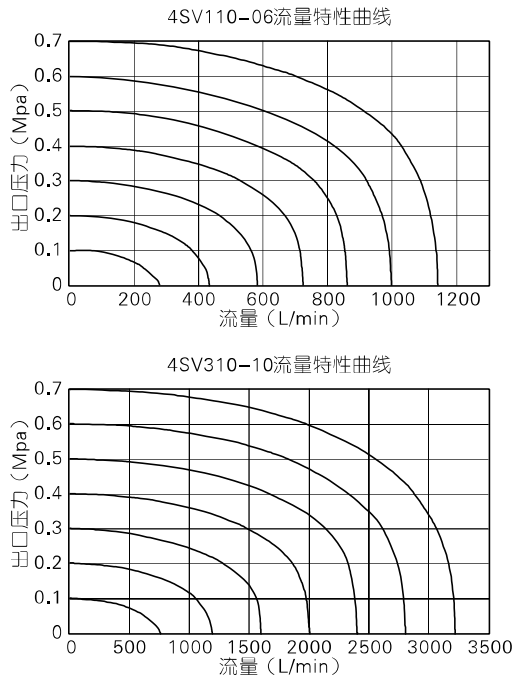
①规格代号	4SV: 4SV系列电磁阀				
②系列代号	1: 100系列	2: 200系列	3: 300系列	4: 400系列	
③电控方式	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控 30C: 三位置双电控中位封闭型 30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型				
④接管口径	M5: M5	06: PT1/8	06: PT1/8	08: PT1/4	10: PT3/8 15: PT1/2
⑤标准电压	A: AC220V	B: DC24V	C: AC110V	E: AC24V	F: DC12V
⑥接电型式	空白: 插接式 I: 出线式 D: DIN插座式 M: M8出线式				
⑦端子线长	空白: 0.5m 200: 2.0m				
⑧牙型代码	无此代码 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙				

备注: 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。

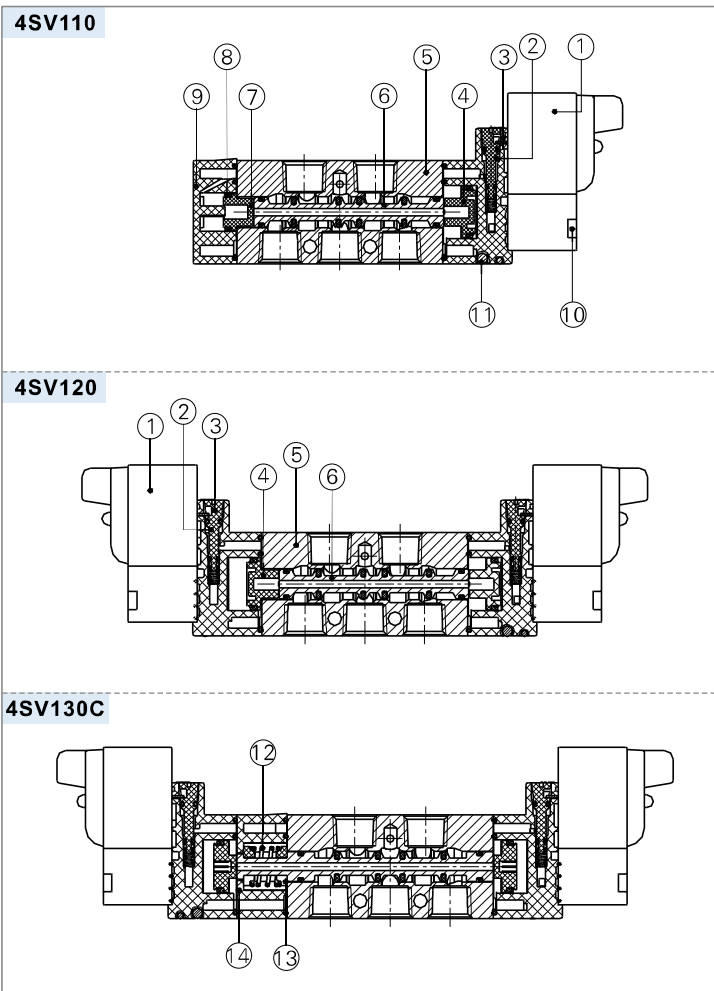
4SV系列

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



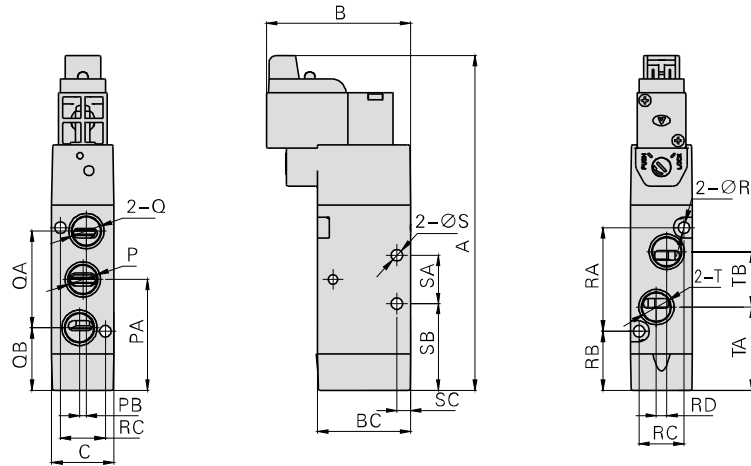
序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	先导阀	6	轴芯	11	钢珠
2	手动销	7	小活塞	12	弹簧
3	引导本体	8	异型O令	13	复位座
4	大活塞	9	底盖	14	侧盖
5	本体	10	螺丝		

电磁阀(五口二位、五口三位)

4SV系列

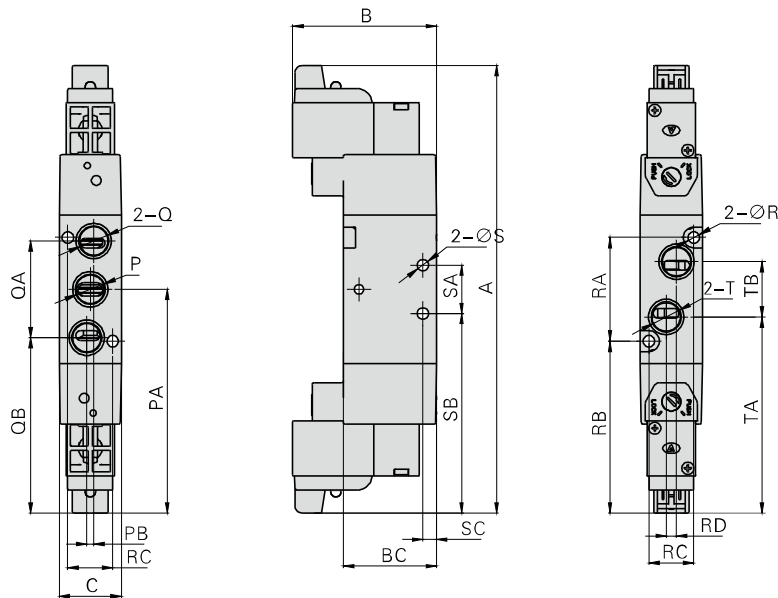
外部规格

4SV110
4SV210
4SV310
4SV410



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
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



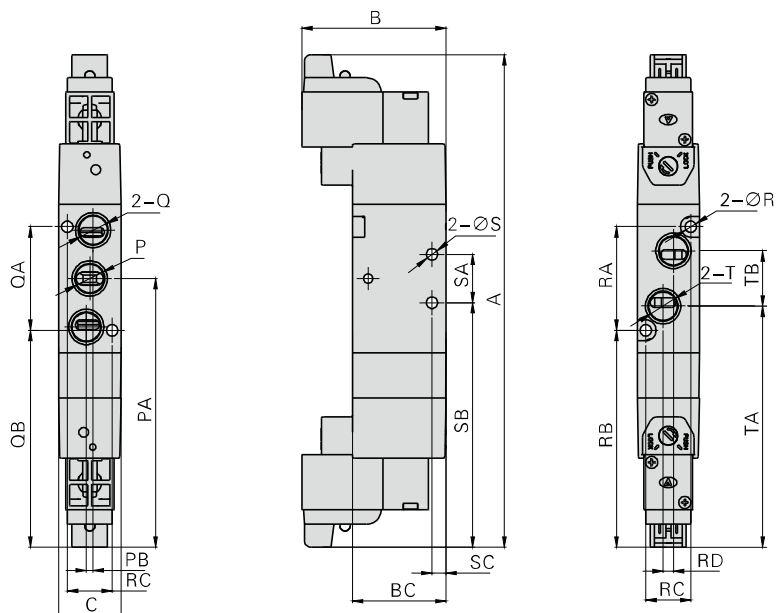
型号\符号	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
4SV120M5	129.5	41.5	27	18	M5×0.8	65	0	M5×0.8	27	51.5	M5×0.8	58	14	3.3	30	50	13	0	3.3	14	58	4
4SV12006	129.5	41.5	27	18	PT1/8	65	2	PT1/8	28	51	PT1/8	57	16	3.3	30	50	13	3	3.3	14	58	4
4SV22006	139.5	41	35	22	PT1/8	70	0	PT1/8	36	52	PT1/8	61	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

电磁阀(五口二位、五口三位)

4SV系列

外部规格

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



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
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



规格及选配

项目/底座型号	4SV100M	4SV200M	4SV300M	4SV400M
工作介质	空气(经40μm以上滤网过滤)			
工作温度	-20~70℃			
适用阀体系列	4SV100系列	4SV200系列	4SV300系列	4SV400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

4SV100M 5F □

底座订购码



①规格代号	4SV100M:4SV100系列	4SV200M:4SV200系列	4SV300M:4SV300系列	4SV400M:4SV400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-4SV100M-R2

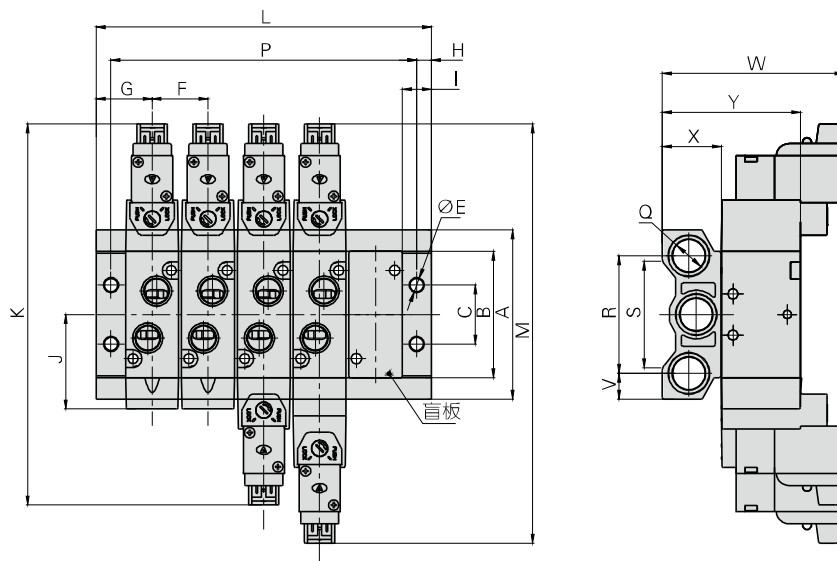
盲板订购码



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

外部规格

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。



型号/符号	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

型号/符号	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

型号/符号	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