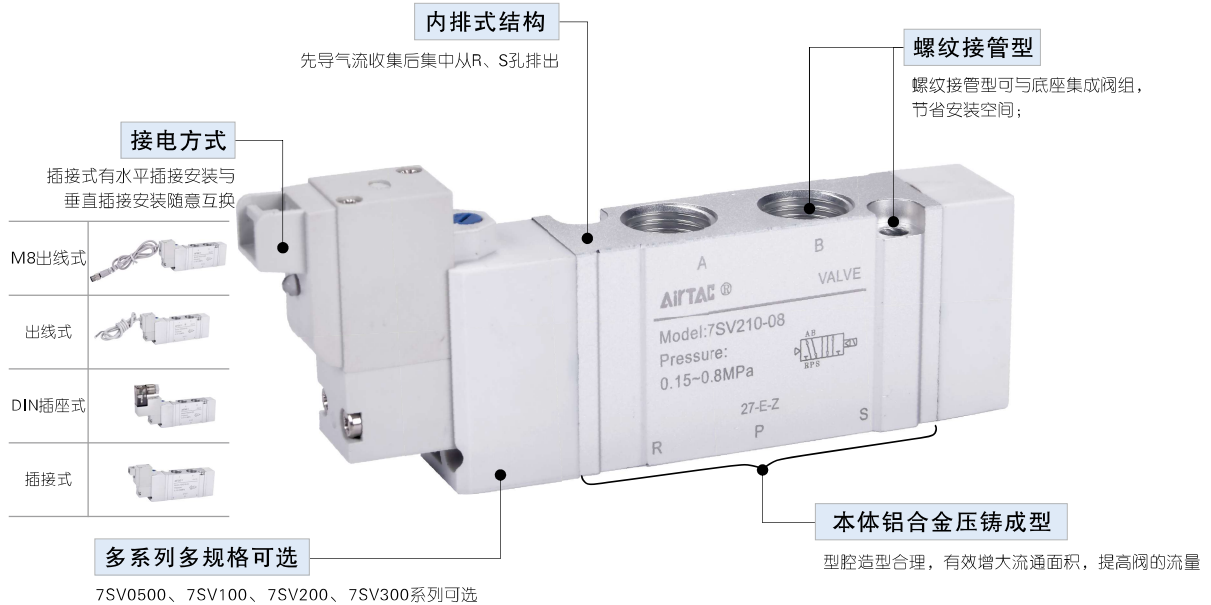




# 7SV系列电磁阀(五口二位、五口三位)

## 7SV系列产品概览



## 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(7SV0500→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(7SV100/200/300→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动作；
  - 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。

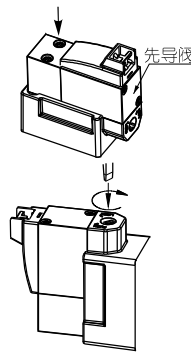
**注意** 用旋具操作时：请用钟表螺丝刀轻轻回转(力矩：0.1N.m)。



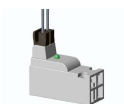
初始状态



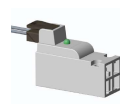
锁住状态



- 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



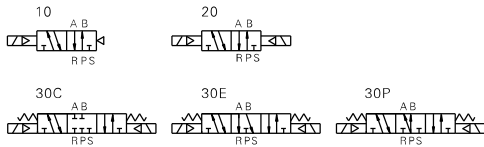
# 电磁阀(五口二位、五口三位)



## 7SV系列



### 符号



### 规格

型号	7SV0510	7SV0520	7SV0530	7SV110	7SV120	7SV130
接管口径[注1]	进气=出气=排气=M5		进气=出气=排气=PT1/8			
有效截面积 (Cv值)[注4]	M5:4.25mm <sup>2</sup> (0.25)		7SV0530M5: 3.7mm <sup>2</sup> (0.2)	06:12.3mm <sup>2</sup> (0.7)		7SV130C06: 10mm <sup>2</sup> (0.5)
重量	31.5g	45g	48g	69.5g	95.5g	101.5g
型号	7SV210	7SV220	7SV230	7SV310	7SV320	7SV330
接管口径[注1]	进气=出气=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 <sup>2</sup> (1.05)		7SV230C08: 16.2mm <sup>2</sup> (0.9)	10:38.4mm <sup>2</sup> (2.25)		7SV330C10: 30.5mm <sup>2</sup> (1.8)
重量	105g	132g	143.5g	240g	268.5g	317.5g
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	三位型		0.2~0.8MPa(29~114psi)			
力范围	其它型		0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保证耐压力	1.2MPa(175psi)					
工作温度	-20~70℃					
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、NPT、G牙可供选择;

[注2] 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3] 最高作动频率为空载状态。

[注4] 有效截面积和Cv值是依据测试流量数据计算得到。

### 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	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

7SV 2 10 08 B □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①规格代号	7SV: 7SV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
③电控方式	10: 双位置单电控 20: 双位置双电控			
④接管口径	M5: M5	06: PT1/8	08: PT1/4	10: PT3/8
⑤标准电压	A: AC220V C: AC110V	B: DC24V F: DC12V	A: AC220V E: AC24V	B: DC24V F: DC12V C: AC110V
⑥接电形式	空白: 插接式 I: 出线式 M: M8出线式		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	

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、7SV0500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。

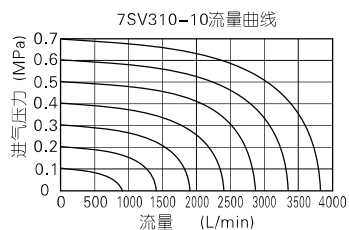
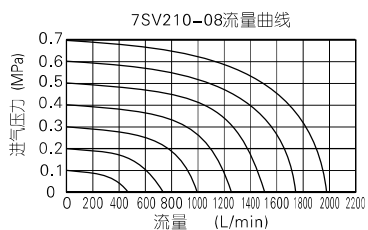
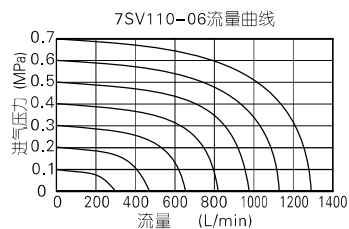
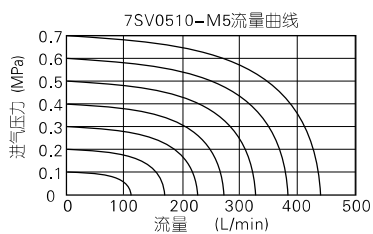


# 电磁阀(五口二位、五口三位)



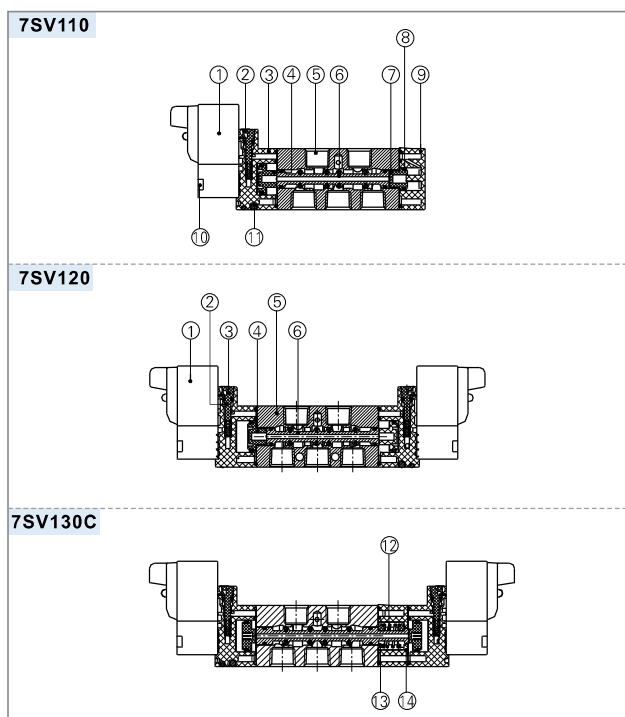
## 7SV系列

### 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	轴心	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		



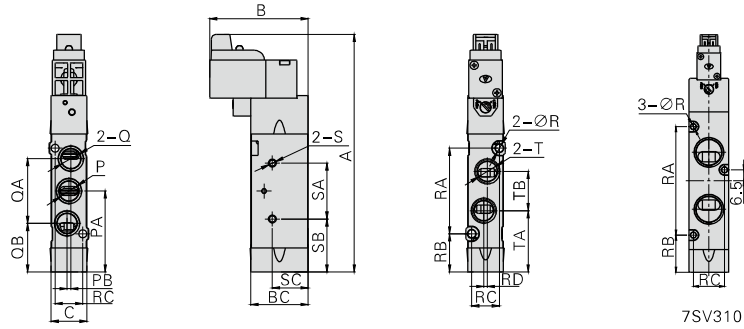
# 电磁阀(五口二位、五口三位)



## 7SV系列

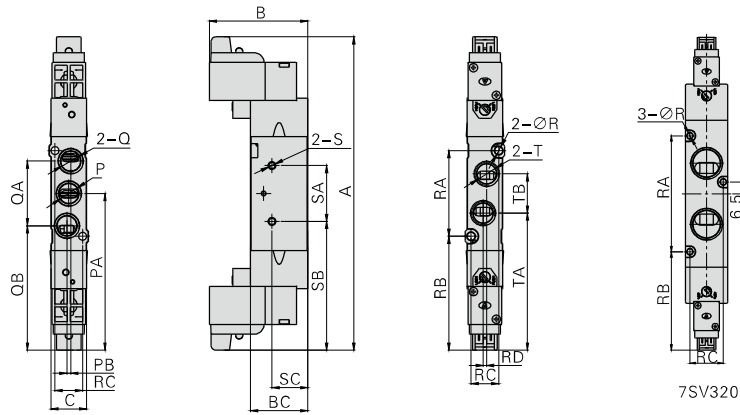
### 外部规格

7SV0510  
7SV110  
7SV210  
7SV310



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
7SV0510M5	74.5	32.5	21	10	M5×0.8	22.5	1	M5×0.8	19	13	M5×0.8	17	11	2.1	21.4	12	8.6	1	M3×0.5深3	9.5	18	4
7SV11006	100	41.5	24	15	PT1/8	34	1.5	PT1/8	27	20.5	PT1/8	26	16.5	3.2	36	16	11.6	1.5	M3×0.5深3	23.5	22.5	15
7SV21008	110	43	32.5	18	PT1/4	39	3	PT1/8	36	21	PT1/4	29	20	4.1	42	18	13.7	2	M4×0.7深5	20	29	7
7SV31010	140.5	46	46	23.5	PT3/8	54	0	PT1/4	50	29	PT3/8	37	33.5	3.2	64	22	18.4	0	Ø4.3	24.9	41.5	8

7SV0520  
7SV120  
7SV220  
7SV320



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
7SV0520M5	103.5	32.5	21	10	M5×0.8	51.5	1	M5×0.8	19	42	M5×0.8	46	11	2.1	21.4	41	8.6	1	M3×0.5深3	9.5	47	4
7SV12006	131.5	41.5	24	15	PT1/8	66	1.5	PT1/8	27	52	PT1/8	57.5	16.5	3.2	36	48	11.6	1.5	M3×0.5深3	23.5	54	15
7SV22008	142	43	32.5	18	PT1/4	71	3	PT1/8	36	53	PT1/4	61	20	4.1	42	50	13.7	2	M4×0.7深5	20	61	7
7SV32010	172.5	46	46	23.5	PT3/8	86.5	0	PT1/4	50	61.5	PT3/8	69.5	33.5	3.2	64	54.5	18.4	0	Ø4.3	24.9	74	8

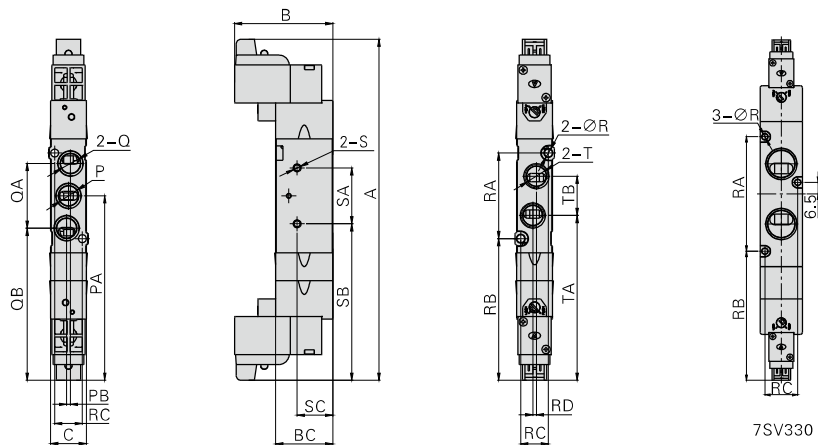


# 电磁阀(五口二位、五口三位)



## 7SV系列

- 7SV0530
- 7SV130
- 7SV230
- 7SV330



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
7SV0530M5	112	32.5	21	10	M5×0.8	60	1	M5×0.8	19	50.5	M5×0.8	54.5	11	2.1	21.4	49.5	8.6	1	M3×0.5深3	9.5	55.5	4
7SV13006	143.5	41.5	24	15	PT1/8	77.5	1.5	PT1/8	27	64	PT1/8	69.5	16.5	3.2	36	59.5	11.6	1.5	M3×0.5深3	23.5	66	15
7SV23008	155.5	43	32.5	18	PT1/4	84.5	3	PT1/8	36	66.5	PT1/4	74.5	20	4.1	42	63.5	13.7	2	M4×0.7深5	20	74.5	7
7SV33010	190.5	46	46	23.5	PT3/8	104.5	0	PT1/4	50	79.5	PT3/8	87.5	33.5	3.2	64	72.5	18.4	0	Ø4.3	24.9	92	8

# 电磁阀(配件)



## 7SV系列用底座



### 规格及选配

项目\底座型号	7SV0500M	7SV100M	7SV200M	7SV300M
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	7SV0500系列	7SV100系列	7SV200系列	7SV300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自进行任意组合或扩充;

### 成品订购码

底座订购码

**7SV100M 5F □**

① ② ③

① 规格代号	② 连数代号	③ 牙型代号
7SV0500M: 7SV0500系列底座	1F: 1连 2F: 2连 ..... 30F: 30连	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
7SV100M: 7SV100系列底座		
7SV200M: 7SV200系列底座		
7SV300M: 7SV300系列底座		

盲板订购码

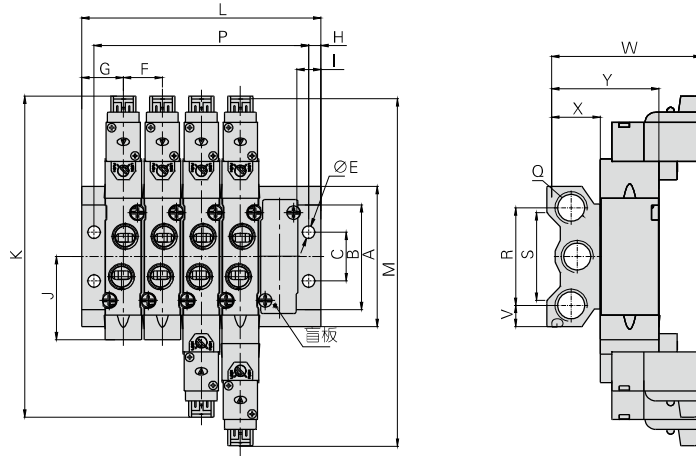
**P-7SV100M-R2**

① ②

① 规格代号	② 盲板代号
7SV0500M: 7SV0500系列	R2: 底座用盲板
7SV100M: 7SV100系列	
7SV200M: 7SV200系列	
7SV300M: 7SV300系列	

### 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
7SV0500M	46	32	16	4.5	10.5	15	5	10	22.5	103.5	112	PT1/8	32	26	7	49.5	17	35.5
7SV100M	57.5	43	20	4.5	16	17	5	9.5	34	131.5	143.5	PT1/4	40	36	9	63.5	22	46
7SV200M	60	52	21	4.5	19	18.5	5	9.5	39	142	155.5	PT1/4	42	38	9	67	24	56.5
7SV300M	85	75	26	4.5	24	24	5	12	54	172.5	190.5	PT3/8	57	58	14	73	27	73

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
7SV0500M	30	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5
7SV100M	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322	338
7SV200M	37	56	75	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398
7SV300M	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504

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
7SV0500M	20	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
7SV100M	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	214	232	248	264	280	296	312	328
7SV200M	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388
7SV300M	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	446	470	494

