

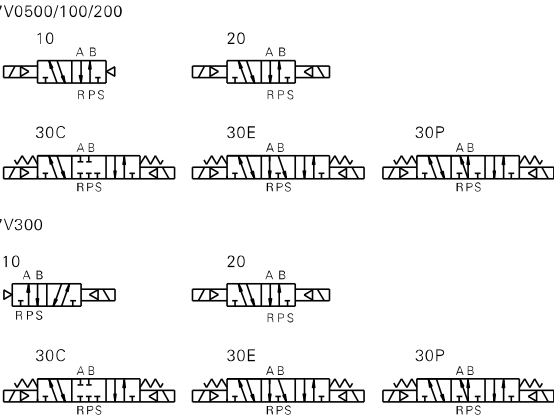
电磁阀(五口二位、五口三位)



7V系列



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、本体铝合金压铸成型，型腔造型合理，有效增大流量；
- 4、螺纹接管型与快插接头接管型可供选择，可与底座集成阀组，节省安装空间。

成品订购码

7V 2 10 J 08 B 050 □

1 2 3 4 5 6 7 8

①规格代号	7V：五口二(三)位电磁阀			
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接管型式	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			
⑤接管	空白：螺纹接管 J：快插接头接管			
⑥标准电压	A：AC220V B：DC24V C：AC110V F：DC12V			
⑦端子线长	050：0.5m 200：2.0m			
⑧牙型代码 [注1]	空白：PT牙 G：G牙 T：NPT牙			

[注1]：快插接头型电磁阀底部为椭圆孔，无牙型代码可选，仅配合底座使用。

规格

型号		7V0510	7V0520	7V0530	7V110	7V120	7V130
接管□	螺纹型	进气=出气=排气=M5			进气=出气=排气=PT1/8		
径[注1]	管接型	A□=B□=Φ4			A□=B□=Φ4或=Φ6或=Φ8		
有效截面积 (Cv值)[注4]		M5:3.4mm ² (0.2)		7V0530CM5: 2.2mm ² (0.13)	06:8.0mm ² (0.47)		7V130C06: 7.0mm ² (0.41)
重量		30g	45g	50g	80g	90g	100g
型号		7V210	7V220	7V230	7V310	7V320	7V330
接管□	螺纹型	进气=出气=PT1/4 排气=PT1/8			进气=出气=PT3/8 排气=PT1/4		
径[注1]	管接型	A□=B□=Φ8或A□=B□=Φ10			无		
有效截面积 (Cv值)[注4]		08:14.7mm ² (0.87)		7V230C08: 10.8mm ² (0.64)	10:38.4mm ² (2.26)		7V330C10: 30.5mm ² (1.8)
重量		120g	135g	145g	230g	265g	305g
工作介质		空气（经40μm以上滤网过滤）					
作动方式		先导式					
使用压	三位置型	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		-10~50℃					
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。

电性能参数

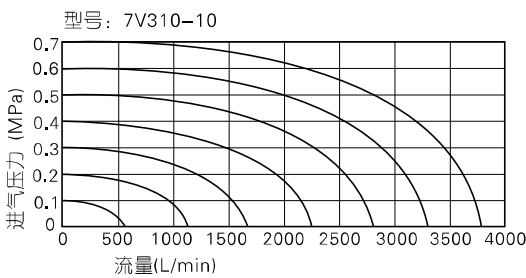
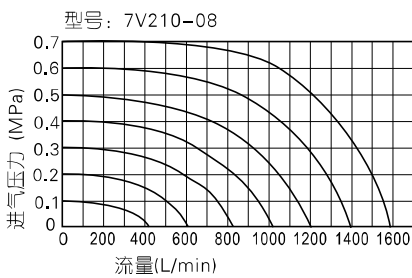
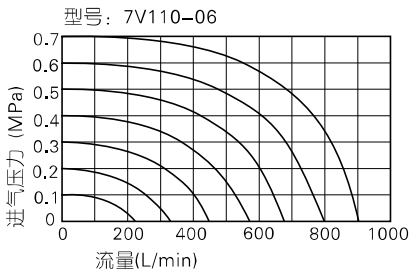
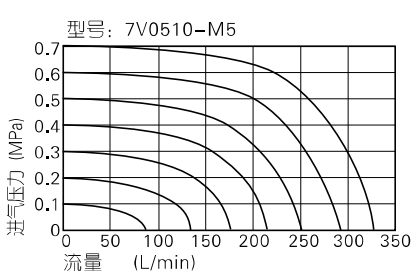
项目	具体参数			
标准电压	AC220V	AC110V	DC24V	DC12V
使用电压范围	AC: +15% ~-10%		DC: ± 10%	
耗电量	1.1VA		0.7W	
保护等级	防尘			
耐热等级	F级			
接电型式	插接式			
励磁时间	0.05秒以下			

电磁阀(五口二位、五口三位)



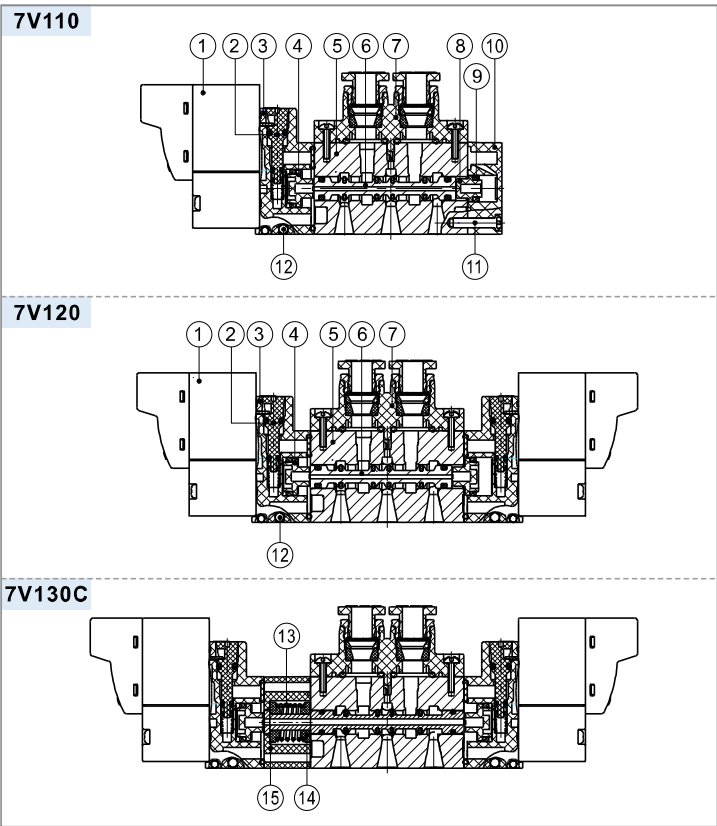
7V系列

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	螺丝
2	手动销	7	转接块	12	钢珠
3	引导本体	8	小活塞	13	弹簧
4	大活塞	9	异型O令	14	复归座
5	本体	10	底盖	15	侧盖

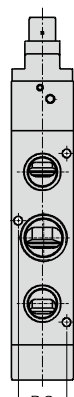


电磁阀(五口二位、五口三位)

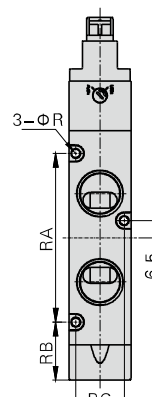
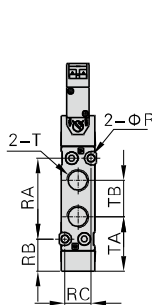
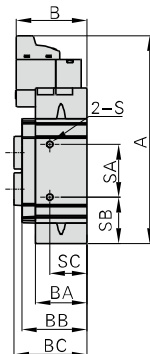
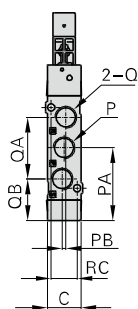
7V系列

外部规格

7V0510
7V110
7V210
7V310



7V310

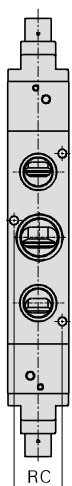


7V310

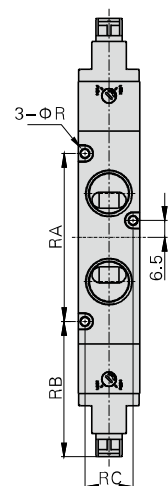
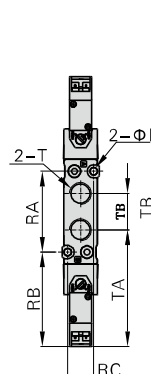
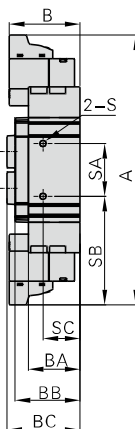
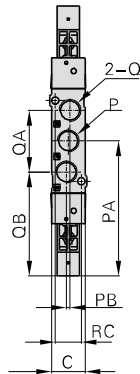
型号\符号	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0510M5	73	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	22.5	1	M5X0.8	19	13	M5X0.8	17.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5深3	9.5	17.8	4
7V0510J04					32.5		椭圆孔			椭圆孔			Φ4接管							-			
7V11006	92.5	32	23	29	32.5	15	PT1/8	32.5	1.6	PT1/8	27.2	18.5	PT1/8	24	16.2	3.2	36	14.5	11.6	M3X0.5深3	23.5	20.5	16.5
7V110J04					38.2		椭圆孔			椭圆孔			Φ4接管							-			
7V110J06					40								Φ6接管										
7V110J08					41.5								Φ8接管										
7V21008	106	33.5	28	34	40.5	18	PT1/4	39	3	PT1/8	36	21	PT1/4	29	20	4.3	42	18	13.6	M4X0.7深5	20	29	7
7V210J08					46.5		椭圆孔			椭圆孔			Φ8接管							-			
7V210J10					49								Φ10接管										
7V31010	137.5	46	-	-	46	23.5	PT3/8	54	0.5	PT1/4	50	29	PT3/8	37	33.5	3.2	64	22	18.4	Φ4.3	25	41.5	8

(注): 快插接头型电磁阀底部为椭圆孔, 仅配合底座使用。且无侧面安装螺孔“S”。

7V0520
7V120
7V220
7V320



7V320



7V320

型号\符号	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC		
7V0520M5	101.5	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	50.5	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5深3	9.5	17.8	4		
7V0520J04					32.5		椭圆孔			椭圆孔			Φ4接管							-					
7V12006	120.5	32	23	29	32.5	15	PT1/8	60.5	1.6	PT1/8	27.2	46.5	PT1/8	52	16.2	3.2	36	14.5	11.6	M3X0.5深3	23.5	48.5	16.5		
7V120J04					38.2		椭圆孔			椭圆孔			Φ4接管												
7V120J06					40								Φ6接管												
7V120J08					41.5								Φ8接管												
7V22008	134	33.5	28	34	40.5	18	PT1/4	67	3	PT1/8	36	49	PT1/4	57	20	4.3	42	18	13.6	M4X0.7深5	20	57	7		
7V220J08					46.5		椭圆孔			椭圆孔			Φ8接管												
7V22008J10					49								Φ10接管												
7V32010	167	46	-	-	46	23.5	PT3/8	83.5	0.5	PT1/4	50	58.5	PT3/8	67	33.5	3.2	64	51.5	18.4	Φ4.3	25	71	8		

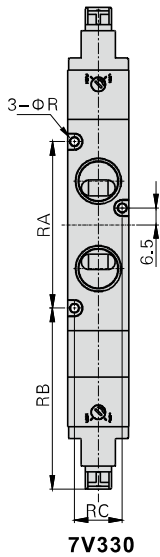
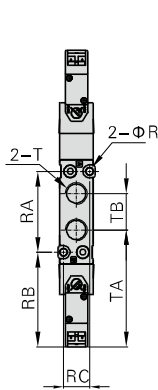
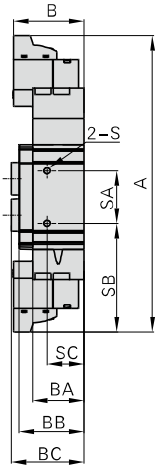
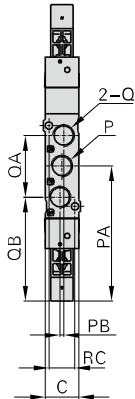
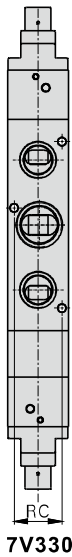
(注): 快插接头型电磁阀底部为椭圆孔, 仅配合底座使用。且无侧面安装螺孔“S”。

电磁阀(五口二位、五口三位)

AirTAC

7V系列

7V0530
7V130
7V230
7V330



型号\符号	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0530M5	110	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	50.5	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5深3	9.5	45.8	4
7V0530J04					32.5		椭圆孔			椭圆孔			Φ4接管							-	-	-	-
7V130006					32.5		PT1/8			PT1/8			PT1/8							M3X0.5深3	23.5	48.5	16.5
7V130J04	132	32	23	29	38.2	15	椭圆孔	60.5	1.6	椭圆孔	27.2	46.5	Φ4接管	52	16.2	3.2	36	14.5	11.6	-	-	-	-
7V130J06					40								Φ6接管										
7V130J08					41.5								Φ8接管										
7V23008					40.5		PT1/4			PT1/8			PT1/4	57	20	4.3	42	18	13.6	M4X0.7深5	20	57	7
7V230J08	147	33.5	28	34	46.5	18	椭圆孔	67	3	椭圆孔	36	49	Φ8接管							-	-	-	-
7V230J10					49								Φ10接管										
7V33010	185	46	-	-	46	23.5	PT3/8	101.5	0.5	PT1/4	50	76.5	PT3/8	85	33.5	3.2	64	69.5	18.4	Φ4.3	25	89	8

(注): 快插接头型电磁阀底部为椭圆孔, 仅配合底座使用。且无侧面安装螺孔“S”。

附件——安装支架

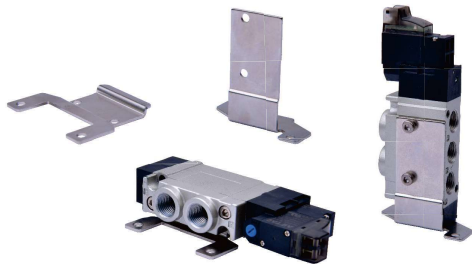
一、订购码

F-7V100 LB

① ② ③

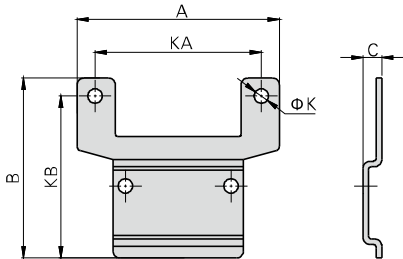
①附件代号	F: 安装附件		
②规格代号	7V0500: 0500系列	7V100: 100系列	7V200: 200系列
③附件类别	LB: 侧面安装LB支架 LBD: 底部安装LB支架		

注: 1、每个安装支架附4pcs安装螺丝; 2、采用PE袋包装, 贴空白标签。



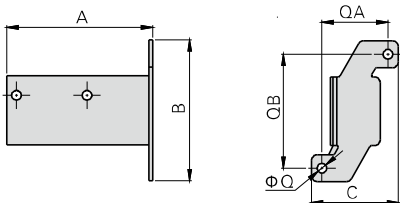
二、外形尺寸

侧面安装



型号\符号	A	B	C	K	KA	KB
F-7V0500LB	35	35	4.2	3.2	27	31.5
F-7V100LB	45	40	4.2	3.2	37	36
F-7V200LB	66	49	4.2	4.2	52	42

底部安装



型号\符号	A	B	C	Q	QA	QB
F-7V0500LBD	32.5	38	24	3.2	17	31
F-7V100LBD	48.5	47	29	3.2	22	38
F-7V200LBD	57	57	38	4.2	28	46