

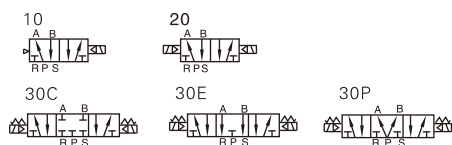
电磁阀(五口二位，五口三位)



5V系列



符 号



产品特性

- 1、功耗低，工作频率高；无需加油润滑；
- 2、端子式接电方式，先导气流集中内排，适合无污染等有特殊需求的工作场所；
- 3、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；有多种标准电压等级可供选用；
- 4、三位置电磁阀有三种中央功能可供选择；双头二位置电磁阀具有记忆功能；
- 5、内孔采用特殊工艺加工，摩擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 6、可与底座集成阀组，节省安装空间；附设手动装置，利于安装调试。

规 格

型号	5V110-M5 5V120-M5 5V130□-M5		5V110-06 5V120-06 5V130□-06	
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]	5V110-06,5V120-06:10.2mm ² (Cv=0.6) 5V130C-06:8.6mm ² (Cv=0.51)			
重量 (g)	120	175	200	120 175 200
型号	5V210-06	5V220-06	5V230□-06	5V210-08 5V220-08 5V230□-08
接管口径 [注1]	进气=出气=排气=PT1/8		进气=出气=PT1/4 排气=PT1/8	
有效截面积 (Cv值)[注4]	5V210-08,5V220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 5V230C-08:13.6mm ² (Cv=0.8)			
重量 (g)	220	320	360	220 320 360
型号	5V310-08	5V320-08	5V330□-08	5V310-10 5V320-10 5V330□-10
接管口径	进气=出气=排气=PT1/4		进气=出气=PT3/8 排气=PT1/4	
有效截面积 (Cv值)[注4]	5V310-10,5V320-10:31.5mm ² (Cv=1.85) 5V330C-10:23.0mm ² (Cv=1.35)			
重量 (g)	310	400	450	310 400 450
最高动作频率[注2]	5次/秒		3次/秒	5次/秒 3次/秒
型号	5V410-15	5V420-15	5V430□-15	
接管口径	进气=出气=排气=PT1/2			
有效截面积 (Cv值)[注4]	5V410-15:48.0mm ² (Cv=2.82) 5V420-15:48.0mm ² (Cv=2.82) 5V430C-15:40.0mm ² (Cv=2.35)			
重量 (g)	590	720	770	
最高动作频率[注2]	3次/秒		3次/秒	
位置数	五口二位		五口三位	五口二位 五口三位
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)			
作动方式	内部引导式			
使用压力范围	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3]	不需要			

[注1] 接管牙型有PT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] 最高动作频率为空载状态。

[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	AC24V	DC24V	DC12V		
使用电压范围	AC: +15%~-10%			DC: ±10%			
耗电量	2.0VA			1.6W			
保护等级	防尘						
耐热等级	F 级						
接电型式	端子式						

成品订购码

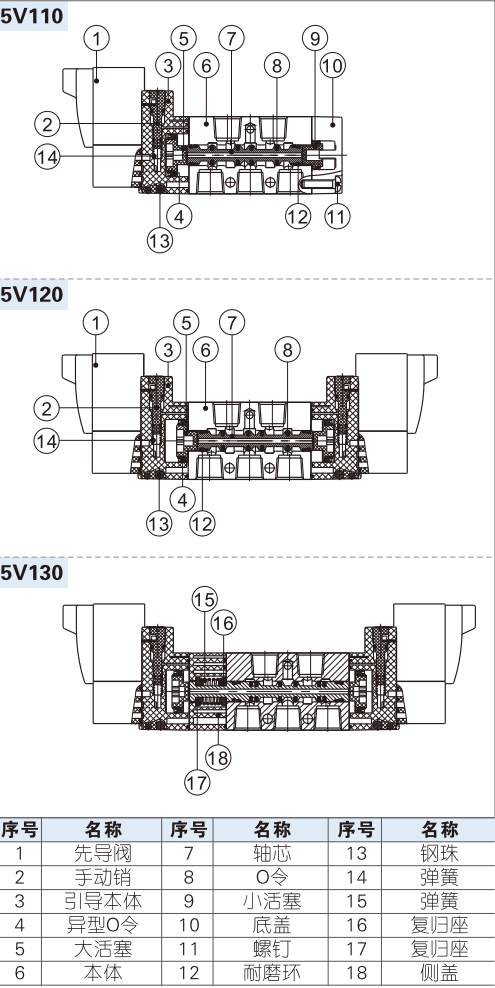
5V 2 10 08 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

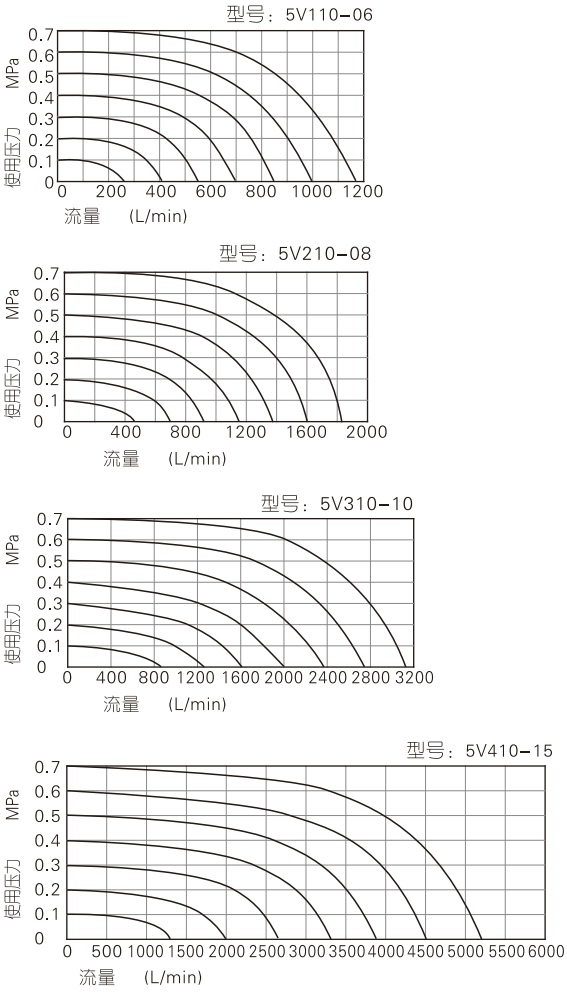
①规格代号	②系列代号	③电控方式	④接管口径	⑤标准电压	⑥端子线长	⑦牙型代码
5V: 五口二位、五口三位电磁阀	1: 100系列	10: 双位置单电控	M5: M5	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	050: 0.5m 200: 2.0m	无此代码
	2: 200系列	20: 双位置双电控	06: 1/8"			空白: PT牙
	3: 300系列	30C: 三位置双电控中位封闭型	06: 1/8"			
	4: 400系列	30E: 三位置双电控中位排气型 30P: 三位置双电控中位压力型	08: 1/4" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"			

5V系列

内部结构



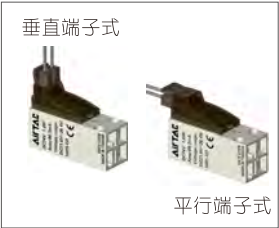
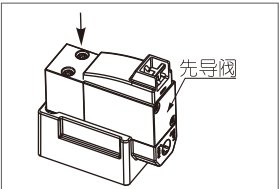
流量特性



备注：图表中的流量值为AIRTAC实验室测试值。

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(M2.5×19)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(右图)
 - 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)。

初状态

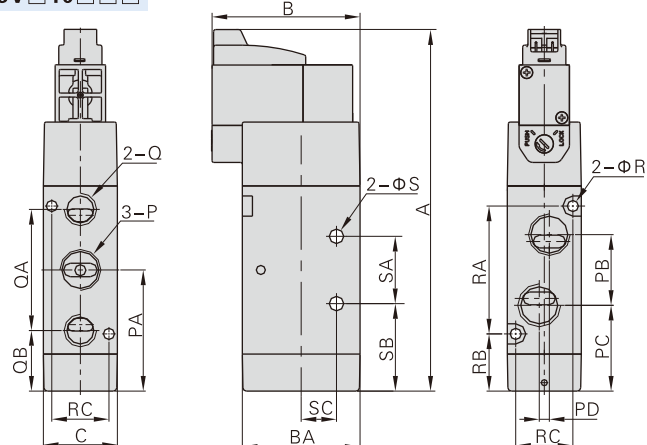
锁住状态

- 5、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，按上图示插入端子线即可。

5V系列

外部规格

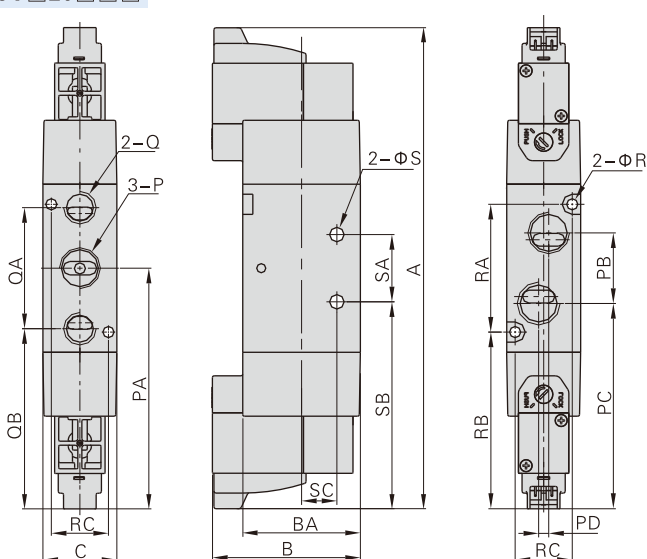
5V□10□□□



型式符号	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5V110M5	98.5	44	27	18	M5X0.8	32	14	25	0	M5X0.8
5V11006	98.5	44	27	18	PT1/8	32	16	24	3	PT1/8
5V21006	107.5	44	35	22	PT1/8	36	18	27	0	PT1/8
5V21008	107.5	44	35	22	PT1/4	36	21	25.5	3	PT1/8
5V31008	128	46	40	27	PT1/4	46.5	22	35.5	0	PT1/4
5V31010	128	46	40	27	PT3/8	46.5	24	34.5	4	PT1/4
5V41015	159	50	50	34	PT1/2	62	36	44	4	PT1/2

型式符号	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5V110M5	27	18	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
5V11006	28	18.5	3.3	30	17	13	3.3	14	25	9.5
5V21006	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
5V21008	36	18	3.3	38	17	17	4.3	20	26	10.5
5V31008	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
5V31010	45	24	4.3	50	21.5	20	4.3	24	34.5	13.5
5V41015	63	30.5	4.3	72	26	27	5.5	28	48	17.5

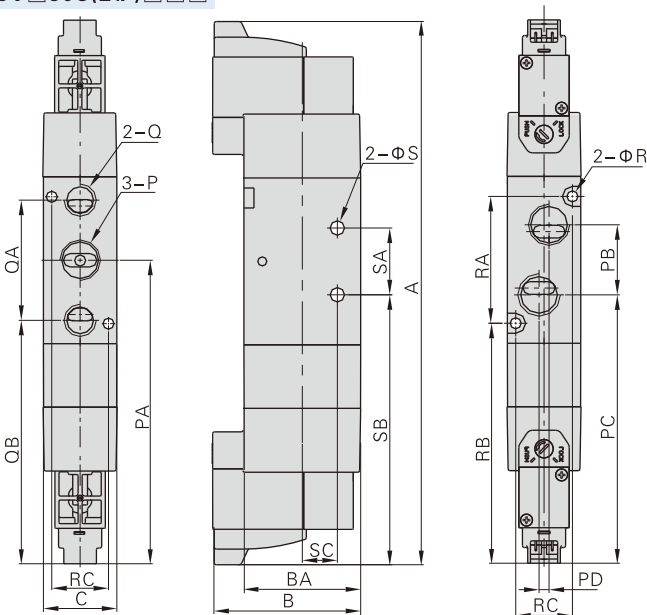
5V□20□□□



型式符号	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5V120M5	133	44	27	18	M5X0.8	66.5	14	59.5	0	M5X0.8
5V12006	133	44	27	18	PT1/8	66.5	16	58.5	3	PT1/8
5V22006	143	44	35	22	PT1/8	71.5	18	62.5	0	PT1/8
5V22008	143	44	35	22	PT1/4	71.5	21	61	3	PT1/8
5V32008	163	46	40	27	PT1/4	81.5	22	70.5	0	PT1/4
5V32010	163	46	40	27	PT3/8	81.5	24	69.5	4	PT1/4
5V42015	194	50	50	34	PT1/2	97	36	79	4	PT1/2

型式符号	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5V120M5	27	53	3.3	30	51.5	13	3.3	14	59.5	9.5
5V12006	28	52.5	3.3	30	51.5	13	3.3	14	59.5	9.5
5V22006	36	53.5	3.3	38	52.5	17	4.3	20	61.5	10.5
5V22008	36	53.5	3.3	38	52.5	17	4.3	20	61.5	10.5
5V32008	45	59	4.3	50	56.5	20	4.3	24	69.5	13.5
5V32010	45	59	4.3	50	56.5	20	4.3	24	69.5	13.5
5V42015	63	65.5	4.3	72	61	27	5.5	28	83	17.5

5V□30C(E/P)□□□



型式符号	A	B	BA	C	P	PA	PB	PC	PD	Q
5V130□M5	146	44	27	18	M5X0.8	79.5	14	72.5	0	M5X0.8
5V130□06	146	44	27	18	PT1/8	79.5	16	71.5	3	PT1/8
5V230□06	162	44	35	22	PT1/8	90.5	18	81.5	0	PT1/8
5V230□08	162	44	35	22	PT1/4	90.5	21	80	3	PT1/8
5V330□08	182	46	40	27	PT1/4	100.5	24	89.5	0	PT1/4
5V330□10	182	46	40	27	PT3/8	100.5	24	88.5	4	PT1/4
5V430□15	215	50	50	34	PT1/2	118	36	100	4	PT1/2

型式符号	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
5V130□M5	27	66	3.3	30	64.5	13	3.3	14	72.5	9.5
5V130□06	28	65.5	3.3	30	64.5	13	3.3	14	72.5	9.5
5V230□06	36	72.5	3.3	38	71.5	17	4.3	20	80.5	10.5
5V230□08	36	72.5	3.3	38	71.5	17	4.3	20	80.5	10.5
5V330□08	45	78	4.3	50	75.5	20	4.3	24	88.5	13.5
5V330□10	45	78	4.3	50	75.5	20	4.3	24	88.5	13.5
5V430□15	63	86.5	4.3	72	82	27	5.5	28	104	17.5