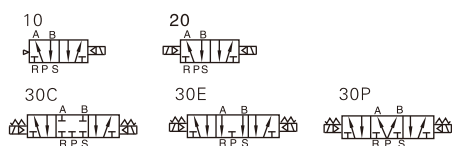


5V系列



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 |
| 最高作动频率[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 | | | |
| 最高作动频率[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 | 内部先导式 | | | | | |
| 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°C | | | | | |
| 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 | AC24V | DC24V |
| 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

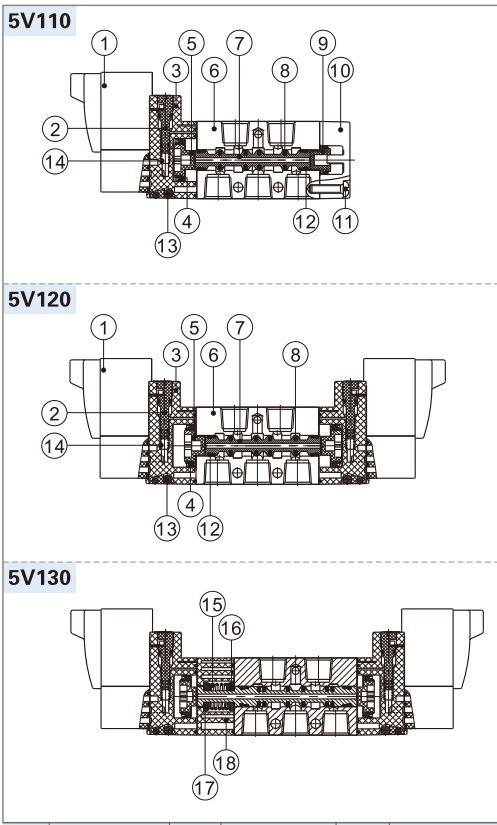
5V 2 10 08 B 050 □



| 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 20: 双位置双电控 | 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 | 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 | 06: 1/8" 08: 1/8" 08: 1/4" | | | 空白: PT牙 |
| | 3: 300系列 | | 08: 1/4" 10: 3/8" | | | |
| | 4: 400系列 | | 15: 1/2" | | | |

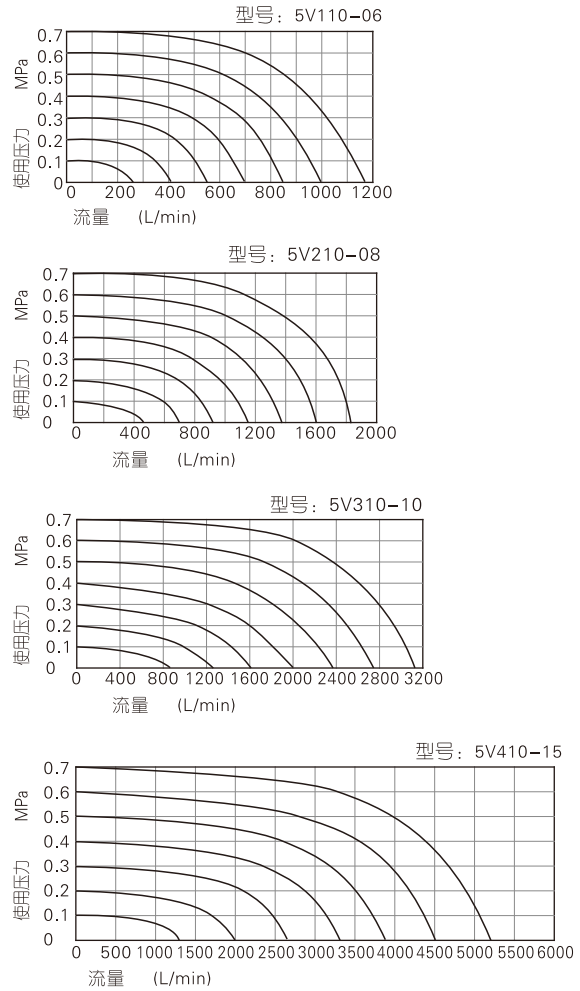
5V系列

内部结构



| 序号 | 名称 | 序号 | 名称 | 序号 | 名称 |
|----|------|----|-----|----|-----|
| 1 | 先导阀 | 7 | 轴芯 | 13 | 钢珠 |
| 2 | 手动销 | 8 | O令 | 14 | 弹簧 |
| 3 | 引导本体 | 9 | 小活塞 | 15 | 弹簧 |
| 4 | 异型O令 | 10 | 底盖 | 16 | 复归座 |
| 5 | 大活塞 | 11 | 螺钉 | 17 | 复归座 |
| 6 | 本体 | 12 | 耐磨环 | 18 | 侧盖 |

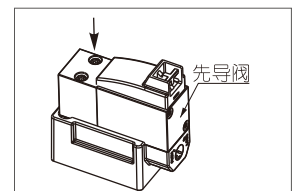
流量特性



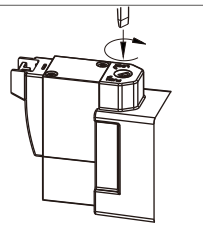
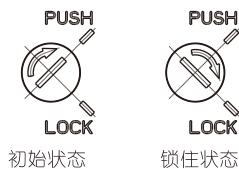
备注：图表中的流量值为AIRTAC实验室测试值。

安装与使用

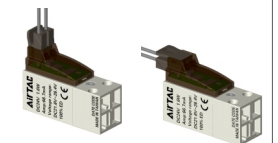
- 1、拿取电磁阀时切勿将其摔、掉落，以免造成电磁阀损坏；
- 2、因电磁先导阀为精密元件故安装调试电磁阀时，切勿让外力碰、撞先导阀，以免因此造成电磁阀损坏；
- 3、使用时请勿随意拆解电磁阀，如因意外引起先导阀螺丝(M2.5×19)松动，请用0.4~0.45N.m力矩将其拧紧；
- 4、关于手动操作：
 - 4.1、手动操作时，请先确认无危险后方可让连接装置进行作动；
 - 4.2、非锁定推压式使用方法：沿箭头方向向下推压(右图)
 - 4.3、旋具按下回转锁定式使用方法：
按下后按箭头方向旋转，若不旋转，则与非锁定推压式的使用方法相同。



注意 用旋具操作时：请用钟表螺丝刀轻轻回转(力矩：0.1N.m)。



垂直端子式



平行端子式

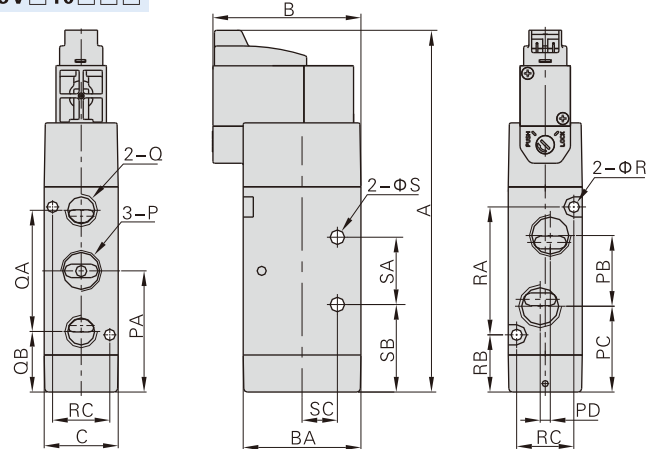
- 5、端子线安装方法：垂直端子式与平行端子式共用同一个接线端子，依实际使用需要，按上图示插入端子线即可。

电磁阀(五口二位, 五口三位)

5V系列

外部规格

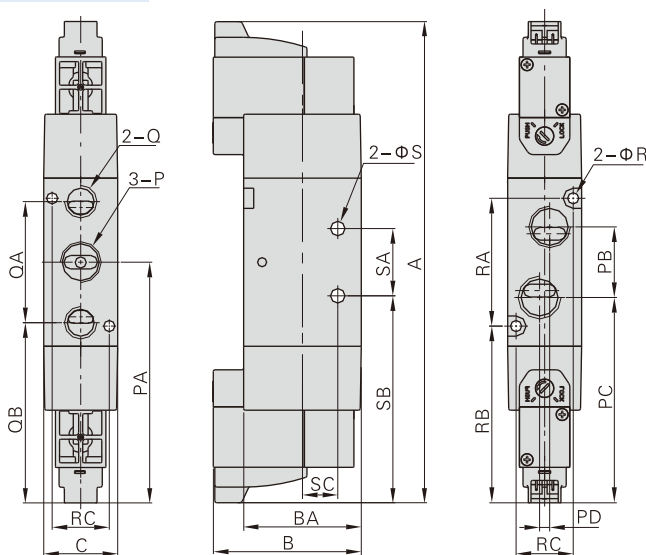
5V□10□□□



| 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 |

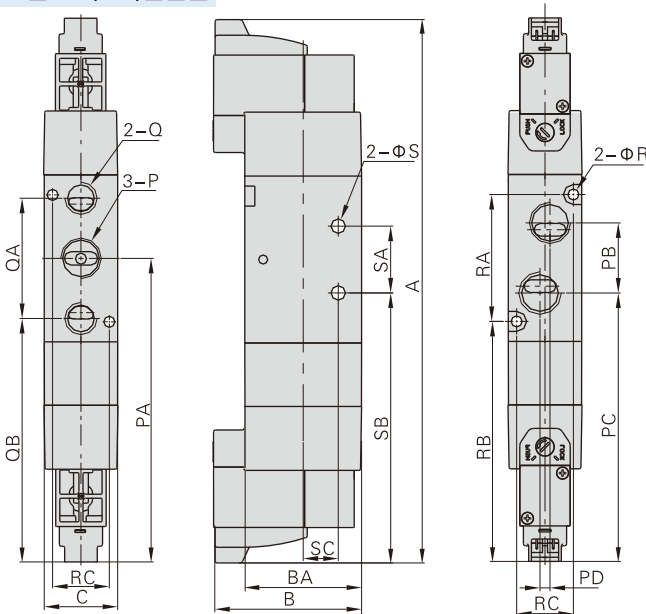
5V□20□□□



| 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 |