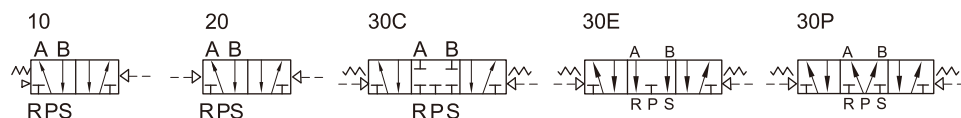


# 5通气控阀 SA 系列



## 符号/特点



- 1.滑柱式结构, 密封性好, 反应灵敏;
- 2.三位置气动阀有三种中间功能可供选择;
- 3.双头二位置气控具有记忆功能;
- 4.内孔采用特殊工艺加工, 磨擦阻力小, 启动气压低, 使用寿命长;
- 5.无需加油润滑;
- 6.可与底座集成阀组, 节省安装空间。



## 订购码

SA

5

10

—

2

—

M2

| 系列号 |         | 本体尺寸 | 动作方式 |        | 接口/配管口径 <sup>[注1]</sup> |      |      |   | 联座数量 |     |        |
|-----|---------|------|------|--------|-------------------------|------|------|---|------|-----|--------|
| SA  | 五口二位电磁阀 | 3    | 10   | 双位置单线圈 | 记号                      | 螺纹规格 | 本体尺寸 |   |      | 空白  | 单体式无联座 |
|     | 五口三位电磁阀 | 5    | 20   | 双位置双线圈 |                         |      | 3    | 5 | 7    | ... | ...    |
|     |         | 7    | 30C  | 三位置中封型 | M5                      | M5   | ●    | - | -    | M10 | 10联座   |
|     |         |      | 30E  | 三位置中泄型 | 1                       | 1/8  | ●    | ● | -    |     |        |
|     |         |      | 30P  | 三位置中压型 | 2                       | 1/4  | -    | ● | ●    |     |        |
|     |         |      |      |        | 3                       | 3/8  | -    | - | ●    |     |        |
|     |         |      |      |        | C4                      | Ø4   | ●    | - | -    |     |        |
|     |         |      |      |        | C6                      | Ø6   | ●    | ● | -    |     |        |
|     |         |      |      |        | C8                      | Ø8   | -    | ● | ●    |     |        |

[注1]仅配联座的阀组可选配管方式，单体阀仅接口规格可选。

[注1] 仅配联座的阀组可选配管方式, 单体阀仅接口规格可选。

## 标准规格

| 型号                            | SA710-2<br>SA720-2               | SA730C-2<br>SA730E-2<br>SA730P-2 | SA710-3<br>SA720-3    | SA730C-3<br>SA730E-3<br>SA730P-3 |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 工作介质                          | 空气(经40um以上滤网过滤)                  |                                  |                       |                                  |
| 动作方式                          | 外部气控式                            |                                  |                       |                                  |
| 接管口径 <sup>[注1]</sup>          | 进气=出气=排气=Rc1/4                   |                                  | 进气=出气=Rc3/8, 排气=Rc1/4 |                                  |
| 有效截面积 <sup>[注4]</sup><br>(Cv) | SA710-3,SA720-3:28.0mm²(Cv=1.65) |                                  |                       |                                  |
|                               | SA730C-3:21.3mm²(Cv=1.25)        |                                  |                       |                                  |
| 位置数                           | 五口二位                             | 五口三位                             | 五口二位                  | 五口三位                             |
| 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 <sup>[注2]</sup>            | 不需要                              |                                  |                       |                                  |
| 最高作动频率 <sup>[注3]</sup>        | 4次/秒                             | 3次/秒                             | 4次/秒                  | 3次/秒                             |
| 重量(g)                         | SA710-2:275                      | 505                              | SA710-3:275           | 505                              |
|                               | SA720-2:365                      | 505                              | SA720-3:365           | 505                              |

[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。



5通气控阀  
SA 系列

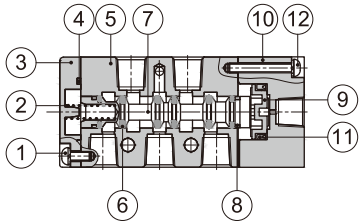
标准规格

|                      |                                 |                                     |                    |                                  |                                 |                                  |                    |                                  |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 型号                   | SA310-M5<br>SA320-M5            | SA330C-M5<br>SA330E-M5<br>SA330P-M5 | SA310-1<br>SA320-1 | SA330C-1<br>SA330E-1<br>SA330P-1 | SA510-1<br>SA520-1              | SA530C-1<br>SA530E-1<br>SA530P-1 | SA510-2<br>SA520-2 | SA530C-2<br>SA530E-2<br>SA530P-2 |
| 工作介质                 | 空气(经40um以上滤网过滤)                 |                                     |                    |                                  |                                 |                                  |                    |                                  |
| 动作方式                 | 外部气控式                           |                                     |                    |                                  |                                 |                                  |                    |                                  |
| 接管口径 <sup>[注1]</sup> | 进气=出气=M5                        |                                     | 进气=出气=Rc1/8        |                                  | 进气=出气=排气=Rc1/8                  |                                  | 进气=出气=Rc1/4        |                                  |
| 有效截面积(Cv)            | SA310-1,SA320-1:10.2mm²(Cv=0.6) |                                     |                    |                                  | SA510-2,SA520-2:17.0mm²(Cv=1.0) |                                  |                    |                                  |
|                      | SA330C1:8.6mm²(Cv=0.51)         |                                     |                    |                                  | SA530C-2:13.6mm²(Cv=0.8)        |                                  |                    |                                  |
| 位置数                  | 五口二位                            | 五口三位                                | 五口二位               | 五口三位                             | 五口二位                            | 五口三位                             | 五口二位               | 五口三位                             |
| 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 <sup>[注2]</sup>   | 不需要                             |                                     |                    |                                  |                                 |                                  |                    |                                  |
| 最高作动频率               | 5次/秒                            | 3次/秒                                | 5次/秒               | 3次/秒                             | 5次/秒                            | 3次/秒                             | 5次/秒               | 3次/秒                             |
| 重量(g)                | SA310-M5:85                     | 165                                 | SA310-1:85         | 165                              | SA510-1:185                     | 365                              | SA510-2:185        | 365                              |
|                      | SA320-M5:140                    | 165                                 | SA320-1:140        | 165                              | SA520-1:285                     | 365                              | SA520-2:285        | 365                              |

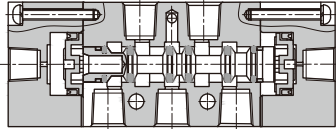
[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供选择; [注2] 如有加油润滑, 中途不可停止, 建议润滑油为ISOVG32或同级用油。

构造图

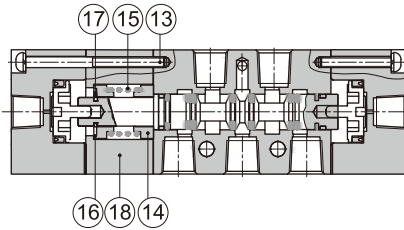
SA310, SA510, SA710



SA320, SA520, SA720



SA330C, SA530C, SA730C



| 构成零部件 |      |    |    |     |    |   |    |     |    |      |    |
|-------|------|----|----|-----|----|---|----|-----|----|------|----|
| 序号    | 1    | 2  | 3  | 4   | 5  | 6 | 7  | 8   | 9  | 10   | 11 |
| 名称    | 圆头螺钉 | 弹簧 | 底盖 | 止泄垫 | 本体 | 环 | 轴芯 | 耐磨环 | 活塞 | 引导本体 | 环  |

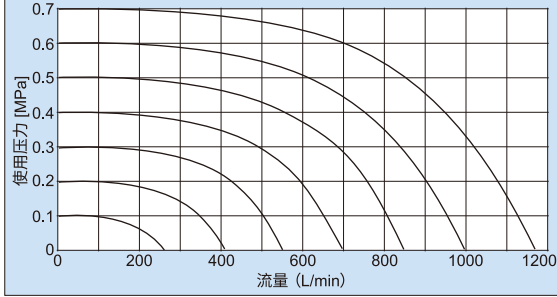
| 构成零部件 |      |    |     |      |     |      |    |
|-------|------|----|-----|------|-----|------|----|
| 序号    | 12   | 13 | 14  | 15   | 16  | 17   | 18 |
| 名称    | 圆头螺钉 | 螺钉 | 复归座 | 复归弹簧 | 复归座 | E形扣环 | 侧盖 |

5通气控阀  
SA 系列

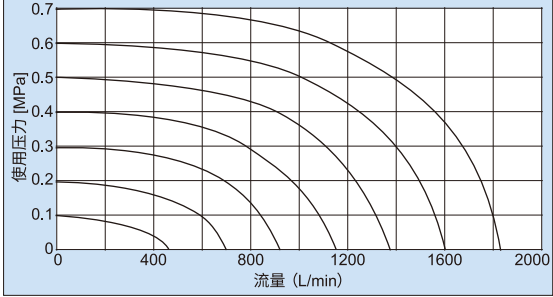


流量特性

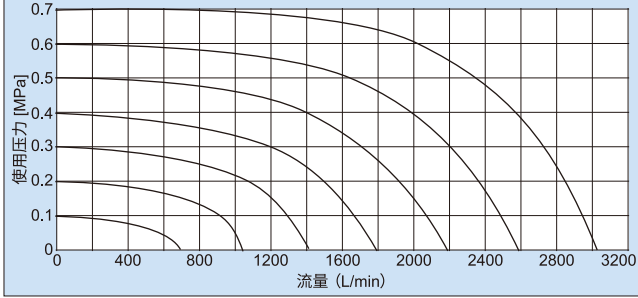
SA3101



SA5102



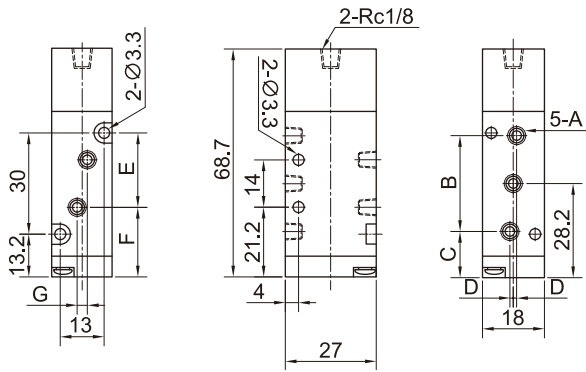
SA7103



外形尺寸

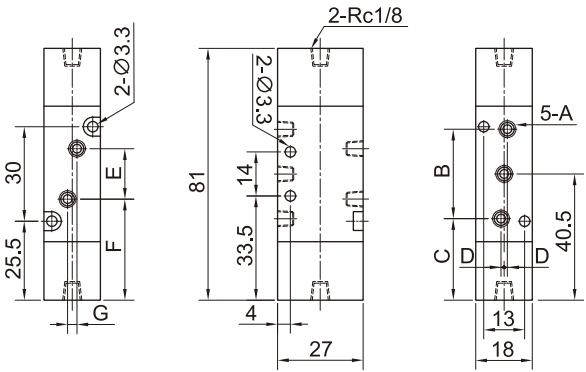
• 配底座SV电磁阀整体尺寸

• SA310



| 型号       | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| SA310-M5 | M5×0.8 | 27 | 14.7 | 0 | 14 | 21.2 | 0 |
| SA310-1  | Rc1/8  | 28 | 14.2 | 1 | 16 | 20.2 | 3 |

• SA320



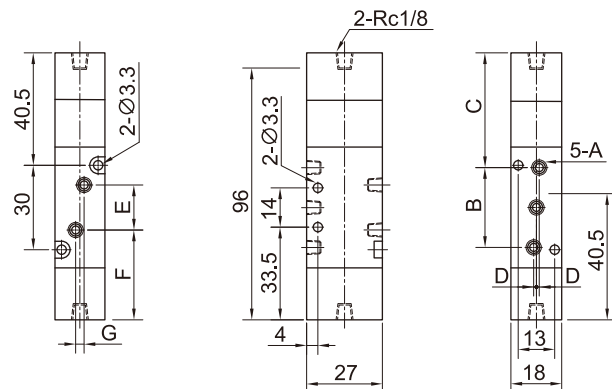
| 型号       | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| SA320-M5 | M5×0.8 | 27 | 27   | 0 | 14 | 33.5 | 0 |
| SA320-1  | Rc1/8  | 28 | 26.5 | 1 | 16 | 32.5 | 3 |



## 5通气控阀 SA 系列

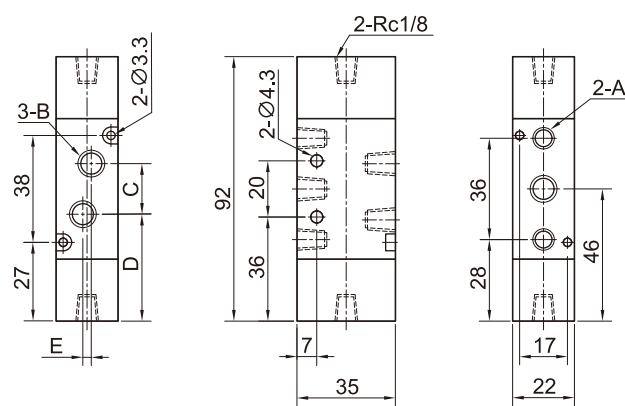
### 外形尺寸

#### • SA330



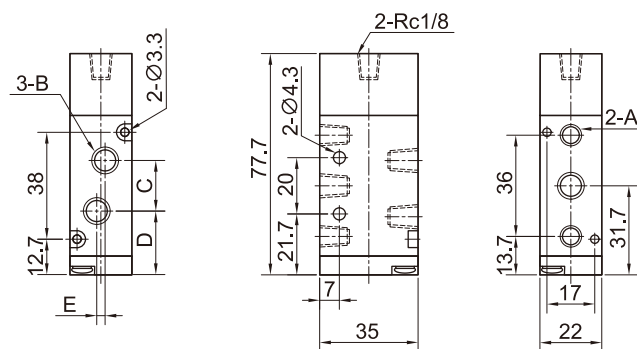
| 型号       | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| SA330-M5 | M5×0.8 | 27 | 42   | 0 | 14 | 33.5 | 0 |
| SA330-1  | Rc1/8  | 28 | 41.5 | 1 | 16 | 32.5 | 3 |

#### • SA520



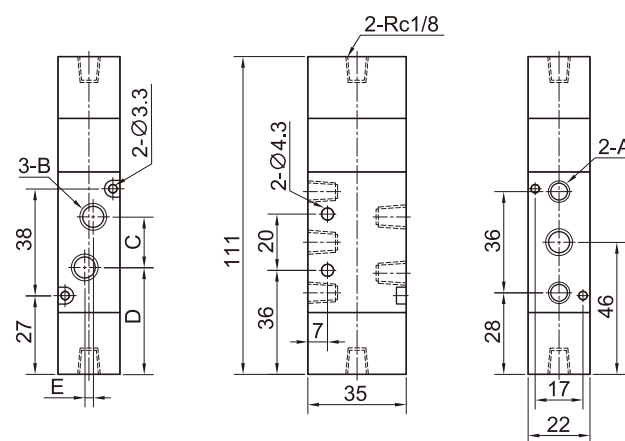
| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA520-1 | Rc1/8 | Rc1/8 | 18 | 37   | 0 |
| SA520-2 | Rc1/4 | Rc1/4 | 21 | 35.5 | 3 |

#### • SA510



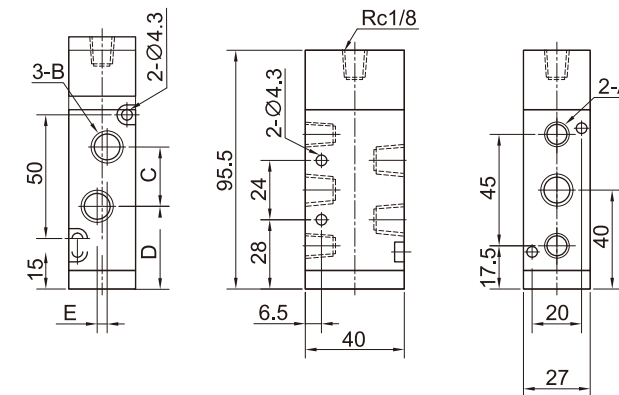
| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA510-1 | Rc1/8 | Rc1/8 | 18 | 22.7 | 0 |
| SA510-2 | Rc1/8 | Rc1/4 | 21 | 21.2 | 3 |

#### • SA530



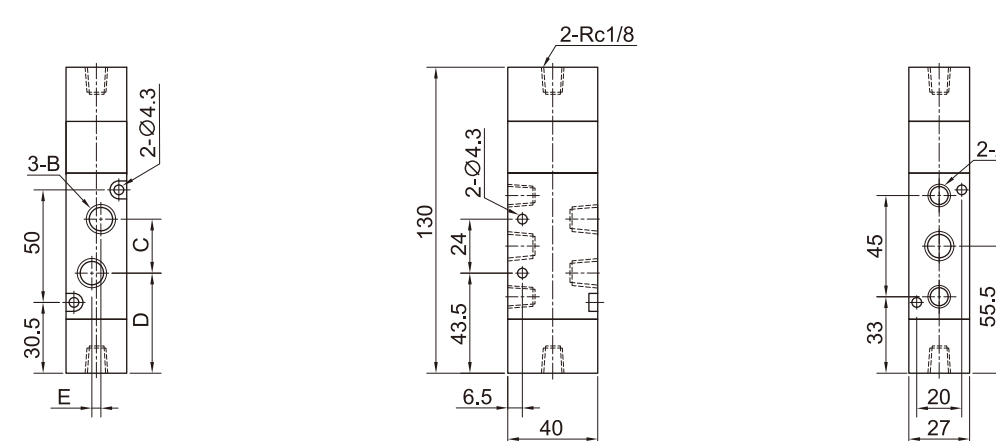
| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA530-1 | Rc1/8 | Rc1/8 | 18 | 37   | 0 |
| SA530-2 | Rc1/8 | Rc1/4 | 21 | 35.5 | 3 |

#### • SA710



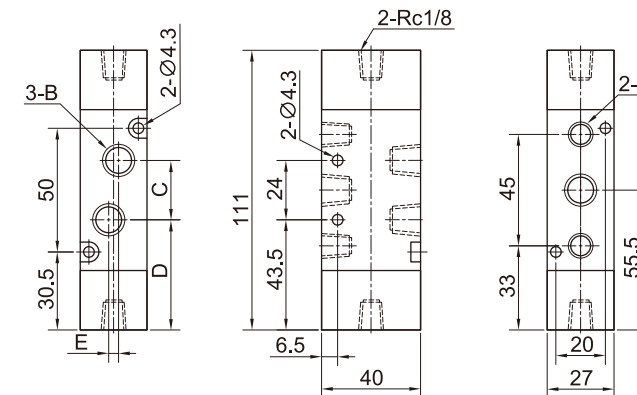
| 型号      | A     | B     | C  | D  | E |
|---------|-------|-------|----|----|---|
| SA710-2 | Rc1/4 | Rc1/4 | 22 | 29 | 0 |
| SA710-3 | Rc1/4 | Rc3/8 | 24 | 28 | 4 |

#### • SA730



| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA730-2 | Rc1/4 | Rc1/4 | 22 | 44.5 | 0 |
| SA730-3 | Rc1/4 | Rc3/8 | 24 | 43.5 | 4 |

#### • SA720



| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA720-2 | Rc1/4 | Rc1/4 | 22 | 44.5 | 0 |
| SA720-3 | Rc1/4 | Rc3/8 | 24 | 43.5 | 4 |



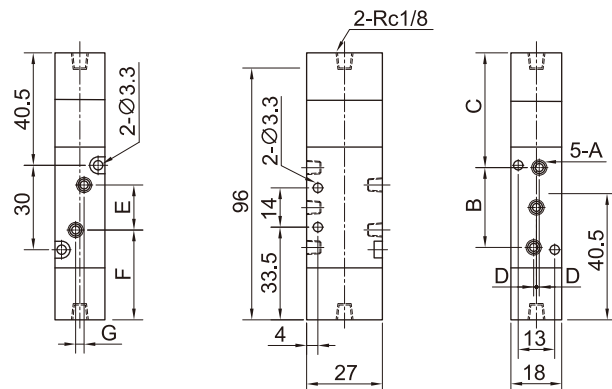
## 5通气控阀 SA 系列



## 5通气控阀 SA 系列

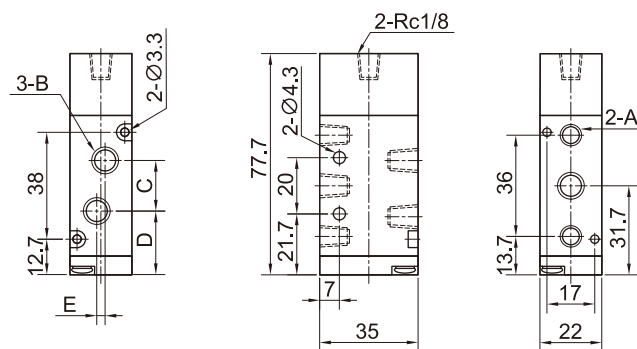
### 外形尺寸

#### • SA330



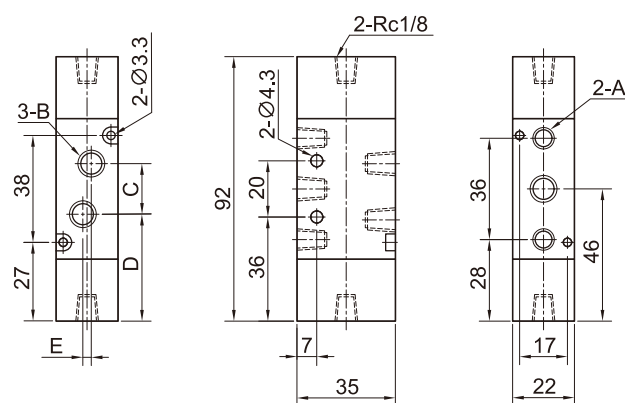
| 型号       | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| SA330-M5 | M5×0.8 | 27 | 42   | 0 | 14 | 33.5 | 0 |
| SA330-1  | Rc1/8  | 28 | 41.5 | 1 | 16 | 32.5 | 3 |

#### • SA510



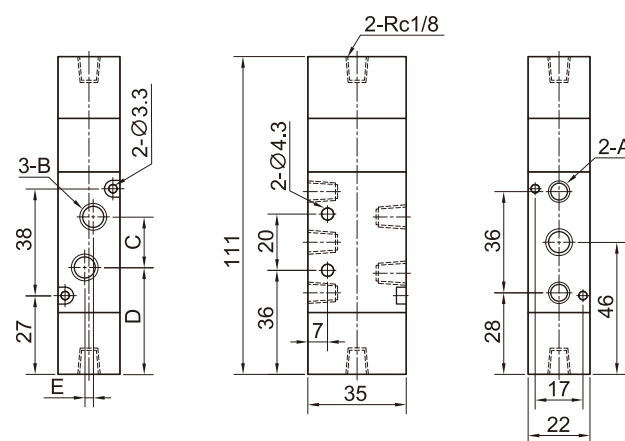
| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA510-1 | Rc1/8 | Rc1/8 | 18 | 22.7 | 0 |
| SA510-2 | Rc1/8 | Rc1/4 | 21 | 21.2 | 3 |

#### • SA520



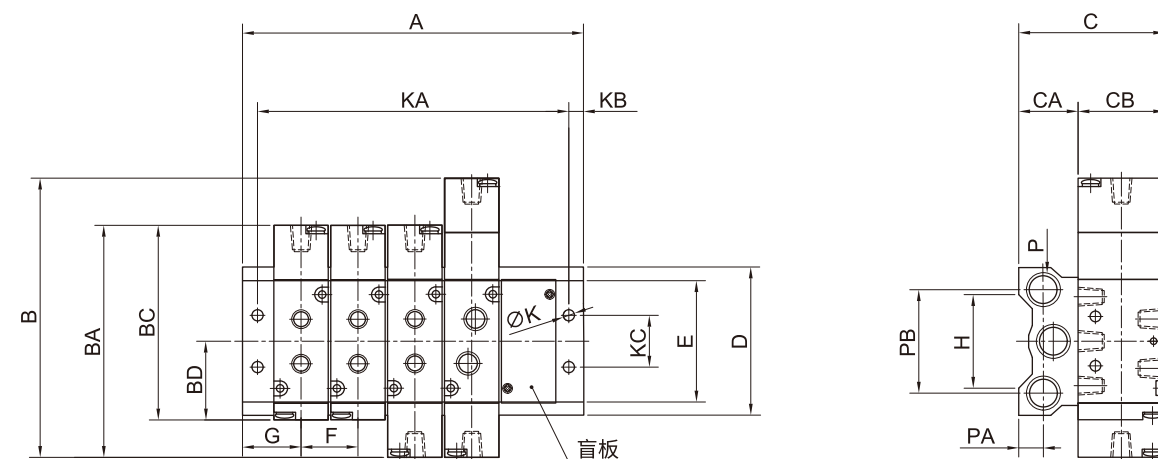
| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA520-1 | Rc1/8 | Rc1/8 | 18 | 37   | 0 |
| SA520-2 | Rc1/4 | Rc1/4 | 21 | 35.5 | 3 |

#### • SA530



| 型号      | A     | B     | C  | D    | E |
|---------|-------|-------|----|------|---|
| SA530-1 | Rc1/8 | Rc1/8 | 18 | 37   | 0 |
| SA530-2 | Rc1/8 | Rc1/4 | 21 | 35.5 | 3 |

### 配底座SA电磁阀整体尺寸



| 型号   | B   | BA  | BC   | BD   | C  | CA | CB | D    | E  | F  | G  | H  | K   | KB | KC | P     | PA   | PB |
|------|-----|-----|------|------|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|-------|------|----|
| 300M | 96  | 81  | 68.7 | 28   | 49 | 22 | 27 | 57.5 | 43 | 19 | 19 | 36 | 4.5 | 5  | 20 | Rc1/4 | 10   | 40 |
| 500M | 111 | 92  | 77.7 | 31.7 | 59 | 24 | 35 | 60   | 52 | 23 | 22 | 38 | 4.5 | 5  | 21 | Rc1/4 | 10   | 42 |
| 700M | 130 | 111 | 95.5 | 40   | 68 | 28 | 40 | 75   | 64 | 28 | 26 | 54 | 4.5 | 5  | 26 | Rc3/8 | 13.5 | 53 |

| 型号   | A  |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | M1 | M2 | M3  | M4  | M5  | M6  | M7  | M8  | M9  | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
| 300M | 38 | 57 | 76  | 95  | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 |
| 500M | 44 | 67 | 90  | 113 | 136 | 159 | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 297 | 320 | 343 | 366 | 389 |
| 700M | 52 | 80 | 108 | 136 | 164 | 192 | 220 | 248 | 276 | 304 | 332 | 360 | -   | -   | -   | -   |

| 型号   | KA |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | M1 | M2 | M3 | M4  | M5  | M6  | M7  | M8  | M9  | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 |
| 300M | 28 | 47 | 66 | 85  | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 |
| 500M | 34 | 57 | 80 | 103 | 126 | 149 | 172 | 195 | 218 | 241 | 264 | 287 | 310 | 333 | 356 | 379 |
| 700M | 42 | 70 | 98 | 126 | 154 | 182 | 210 | 238 | 266 | 294 | 322 | 350 | -   | -   | -   | -   |



## 5通气控阀 SA 系列