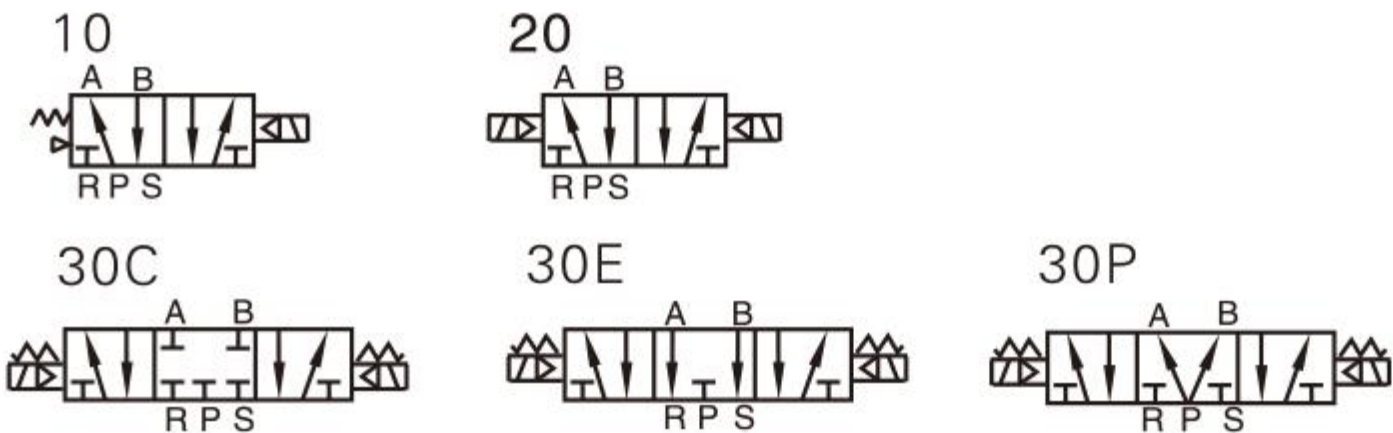


# 电磁阀(五口二位、五口三位)

## 4V100系列



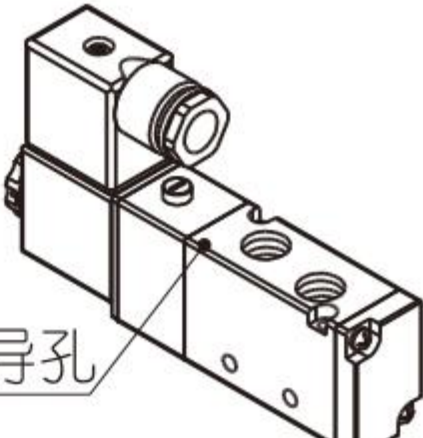
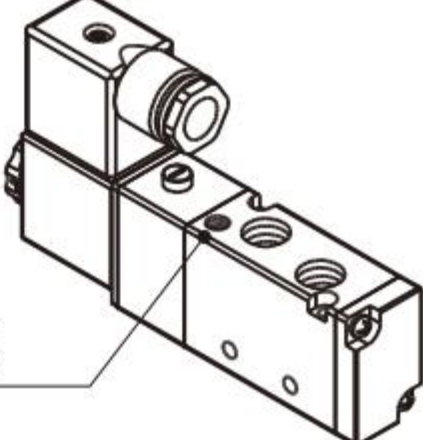
### 符 号



### 产品特性

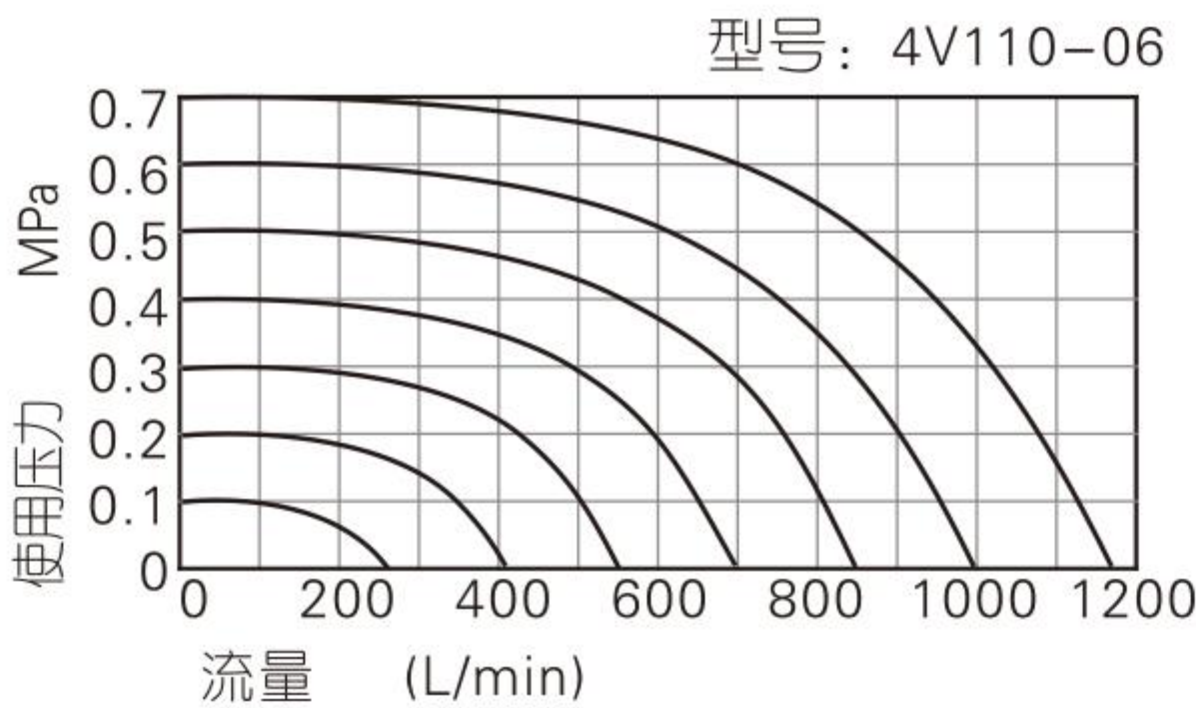
- 1、先导方式：内部引导式或外部引导式可选；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏；
- 3、三位置电磁阀有三种中央功能可供选择；
- 4、双头二位置电磁阀具有记忆功能；
- 5、内孔采用特殊工艺加工，磨擦阻力小，启动气压低，使用寿命长；
- 6、无需加油润滑；
- 7、可与底座集成阀组，节省安装空间；
- 8、附设手动装置，利于安装调试；
- 9、有多种标准电压等级可供选用。

### 成品订购码

| 4V 1 10 06 A □ □ - W   |         |                                                                                 |         |                                                       |                       |                                      |                                                                                                                      |
|------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧        |         |                                                                                 |         |                                                       |                       |                                      |                                                                                                                      |
| 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接电方式                 | ⑦牙型代码                                | ⑧引导方式                                                                                                                |
| 4V：五口二位<br>五口三位<br>电磁阀 | 1：100系列 | 10：双位置单电控<br>20：双位置双电控<br>30C：三位置双电控中位封闭型<br>30E：三位置双电控中位排气型<br>30P：三位置双电控中位压力型 | M5：M5   | A：AC220V<br>B：DC24V<br>C：AC110V<br>E：AC24V<br>F：DC12V | 空白：DIN插座式<br>I：出线式【注】 | 无此代码<br><br>空白：PT牙<br>G：G牙<br>T：NPT牙 | 空白：内部引导式<br><br>此处无外部引导孔        |
|                        |         |                                                                                 | 06：1/8" |                                                       |                       |                                      | W：外部引导式<br><br>此处有M5规格<br>外部引导孔 |

【注】出线式的出线长度为0.5m。另：底座规格及订货方式请参考P91页。

### 流量特性



### 规 格

| 型号                | 4V110-M5<br>4V120-M5                                                                     | 4V130C-M5<br>4V130E-M5<br>4V130P-M5 | 4V110-06<br>4V120-06         | 4V130C-06<br>4V130E-06<br>4V130P-06 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 工作介质              | 空气(经40μ m以上滤网过滤)                                                                         |                                     |                              |                                     |
| 作动方式              | 内部引导式或外部引导式                                                                              |                                     |                              |                                     |
| 接管口径 [注1]         | 进气=出气=M5                                                                                 |                                     | 进气=出气=PT1/8                  |                                     |
| 有效截面积(Cv)<br>[注4] | 4V110-06,4V120-06:10.2mm <sup>2</sup> (Cv=0.6)<br>4V130C-06:8.6mm <sup>2</sup> (Cv=0.51) |                                     |                              |                                     |
| 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℃                                                                                  |                                     |                              |                                     |
| 本体材质              | 铝合金                                                                                      |                                     |                              |                                     |
| 润滑 [注2]           | 不需要                                                                                      |                                     |                              |                                     |
| 最高作动频率 [注3]       | 5次/秒                                                                                     | 3次/秒                                | 5次/秒                         | 3次/秒                                |
| 重量 (g)            | 4V110-M5:120<br>4V120-M5:175                                                             | 200                                 | 4V110-06:120<br>4V120-06:175 | 200                                 |

[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

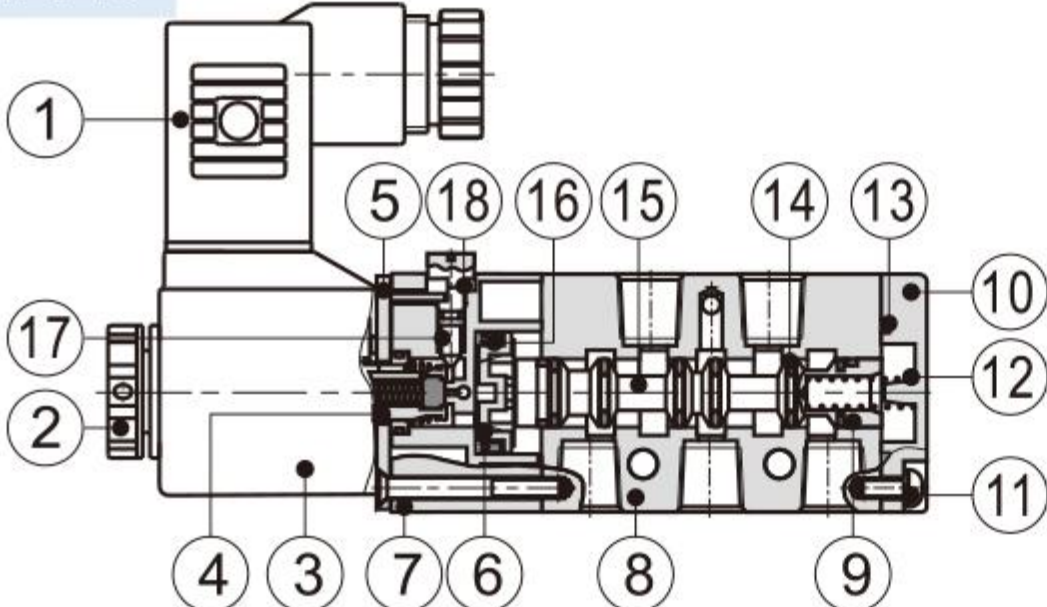
| 项目     | 具体参数                 |        |       |       |       |
|--------|----------------------|--------|-------|-------|-------|
| 标准电压   | AC220V               | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| 使用电压范围 | AC: ±15%    DC: ±10% |        |       |       |       |
| 耗电量    | 3.5VA                | 3.5VA  | 4.0VA | 2.8W  | 2.5W  |
| 保护等级   | IP65(DIN40050)       |        |       |       |       |
| 耐热等级   | B 级                  |        |       |       |       |
| 接电型式   | DIN插座式、出线式           |        |       |       |       |
| 励磁时间   | 0.05秒以下              |        |       |       |       |

# 电磁阀(五口二位、五口三位)

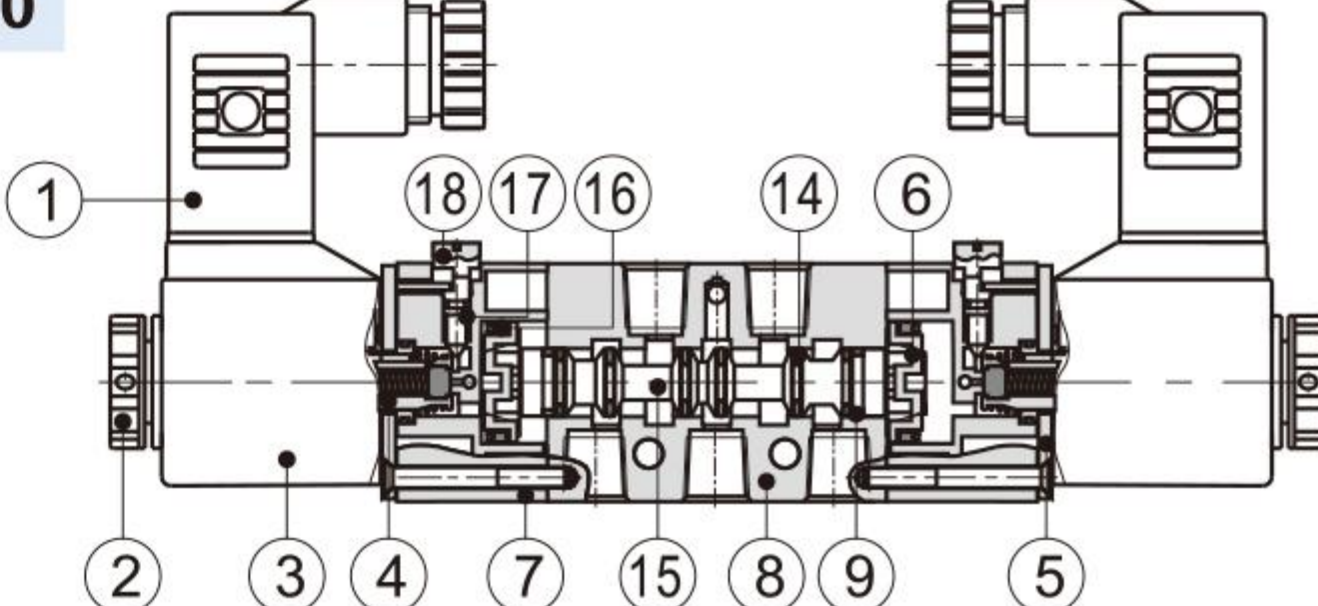
## 4V100系列

### 内部结构

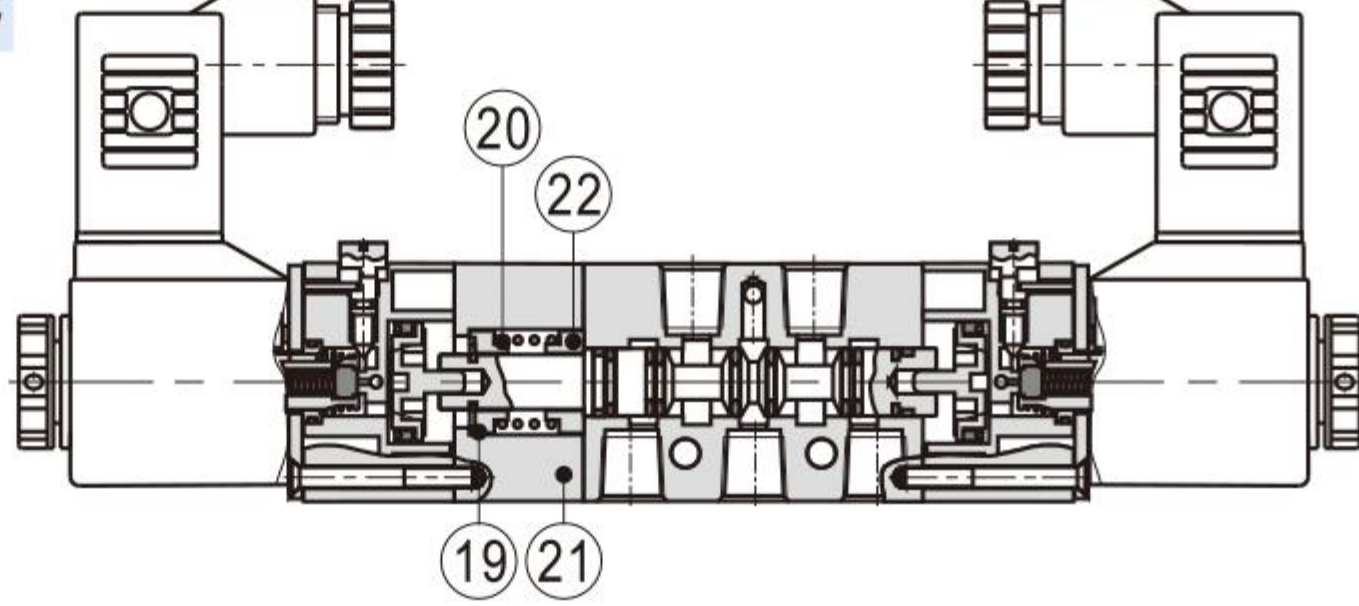
4V110



4V120



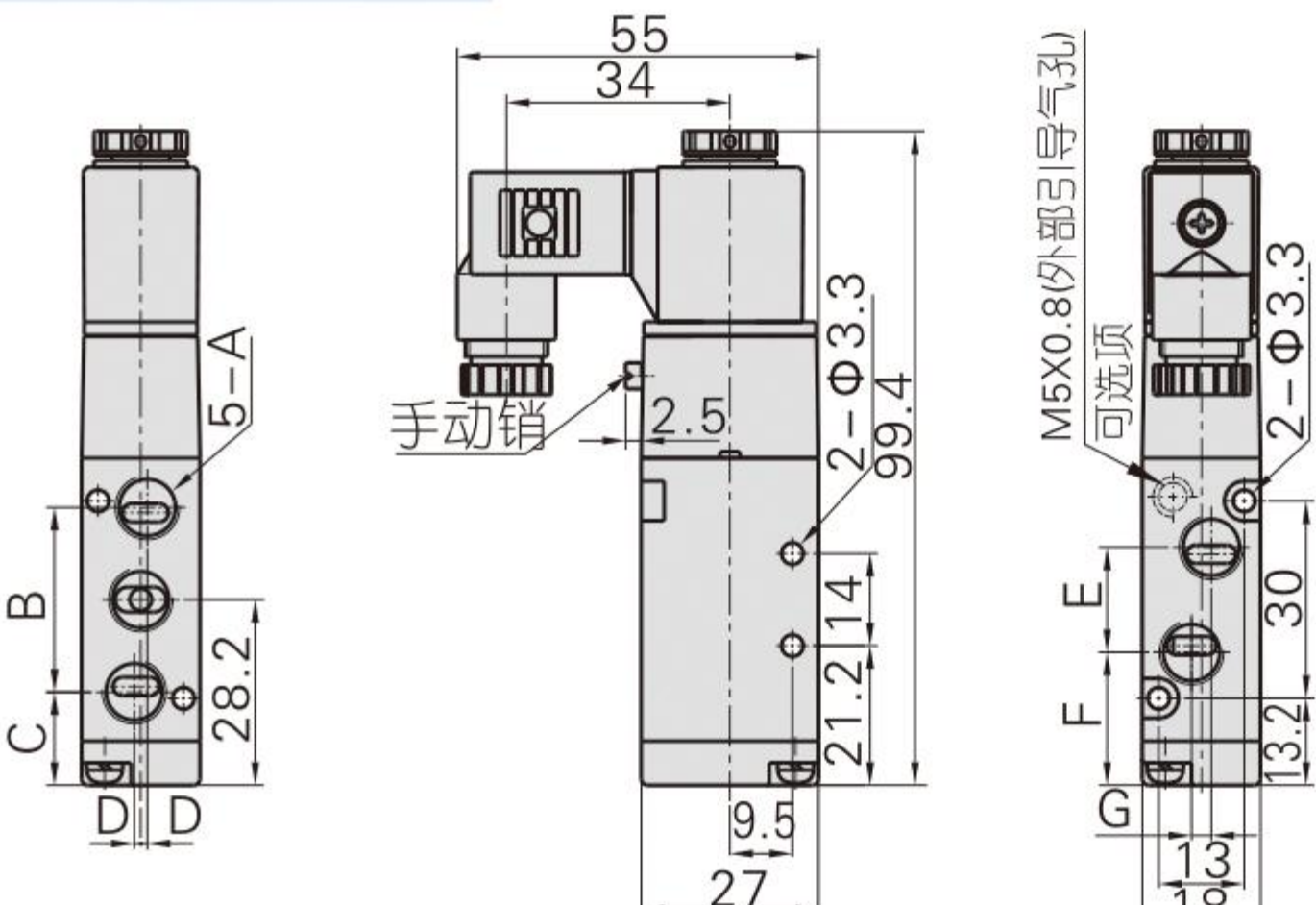
4V130C



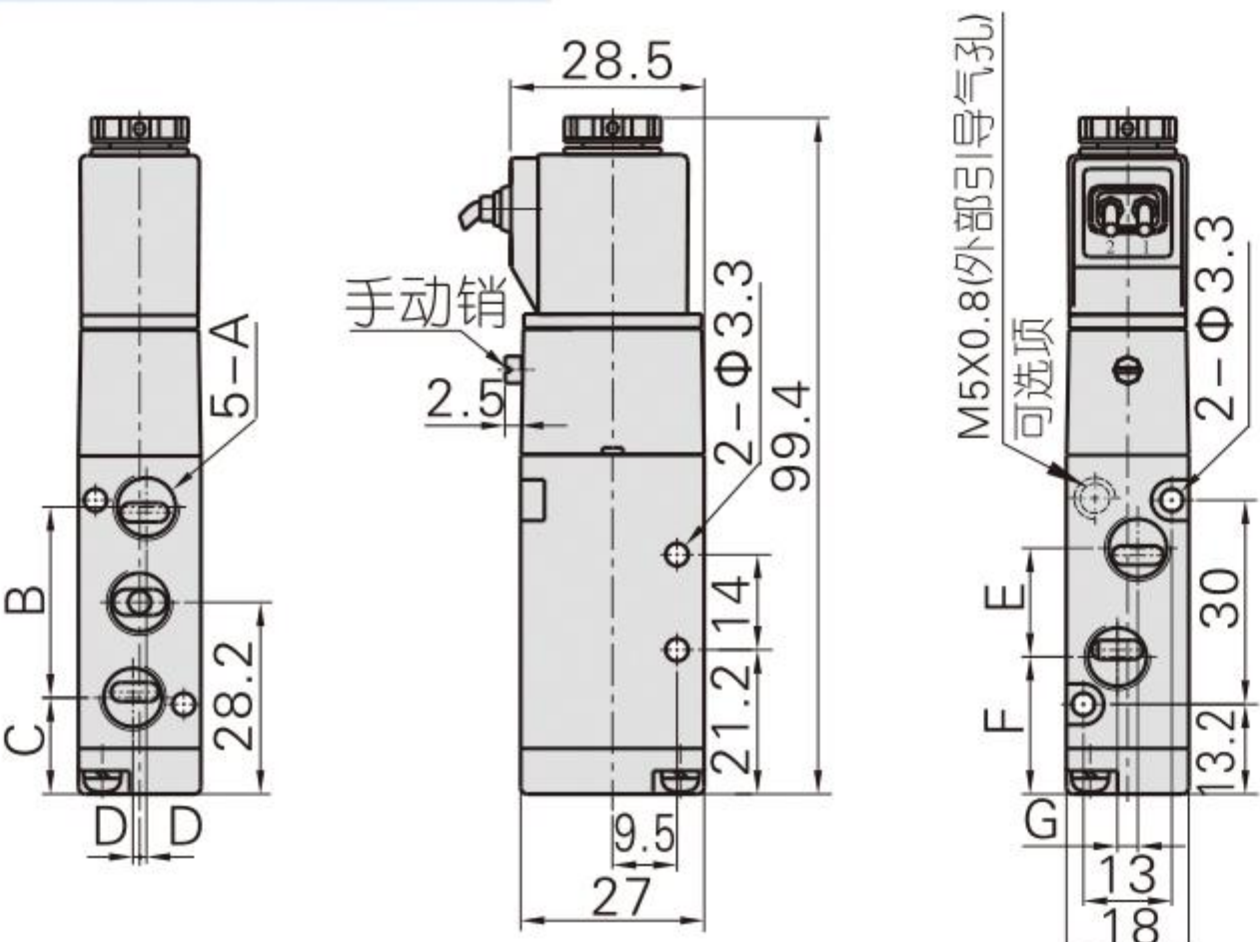
| 序号 | 名称   | 序号 | 名称  | 序号 | 名称   | 序号 | 名称   | 序号 | 名称  | 序号 | 名称 | 序号 | 名称  | 序号 | 名称   | 序号 | 名称  | 序号 | 名称  |
|----|------|----|-----|----|------|----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|------|----|-----|----|-----|
| 1  | 端子   | 3  | 线圈  | 5  | 固定铁片 | 7  | 引导本体 | 9  | 耐磨环 | 11 | 螺钉 | 13 | 止泄垫 | 15 | 轴心   | 17 | 弹簧  | 19 | 复归座 |
| 2  | 固定螺帽 | 4  | 可动铁 | 6  | 活塞   | 8  | 本体   | 10 | 底盖  | 12 | 弹簧 | 14 | O令  | 16 | 异型O令 | 18 | 手动销 | 20 | 弹簧  |
|    |      |    |     |    |      |    |      |    |     |    |    |    |     |    |      |    |     | 21 | 侧盖  |
|    |      |    |     |    |      |    |      |    |     |    |    |    |     |    |      |    |     | 22 | 复归座 |

### 外部规格

4V110DIN插座式

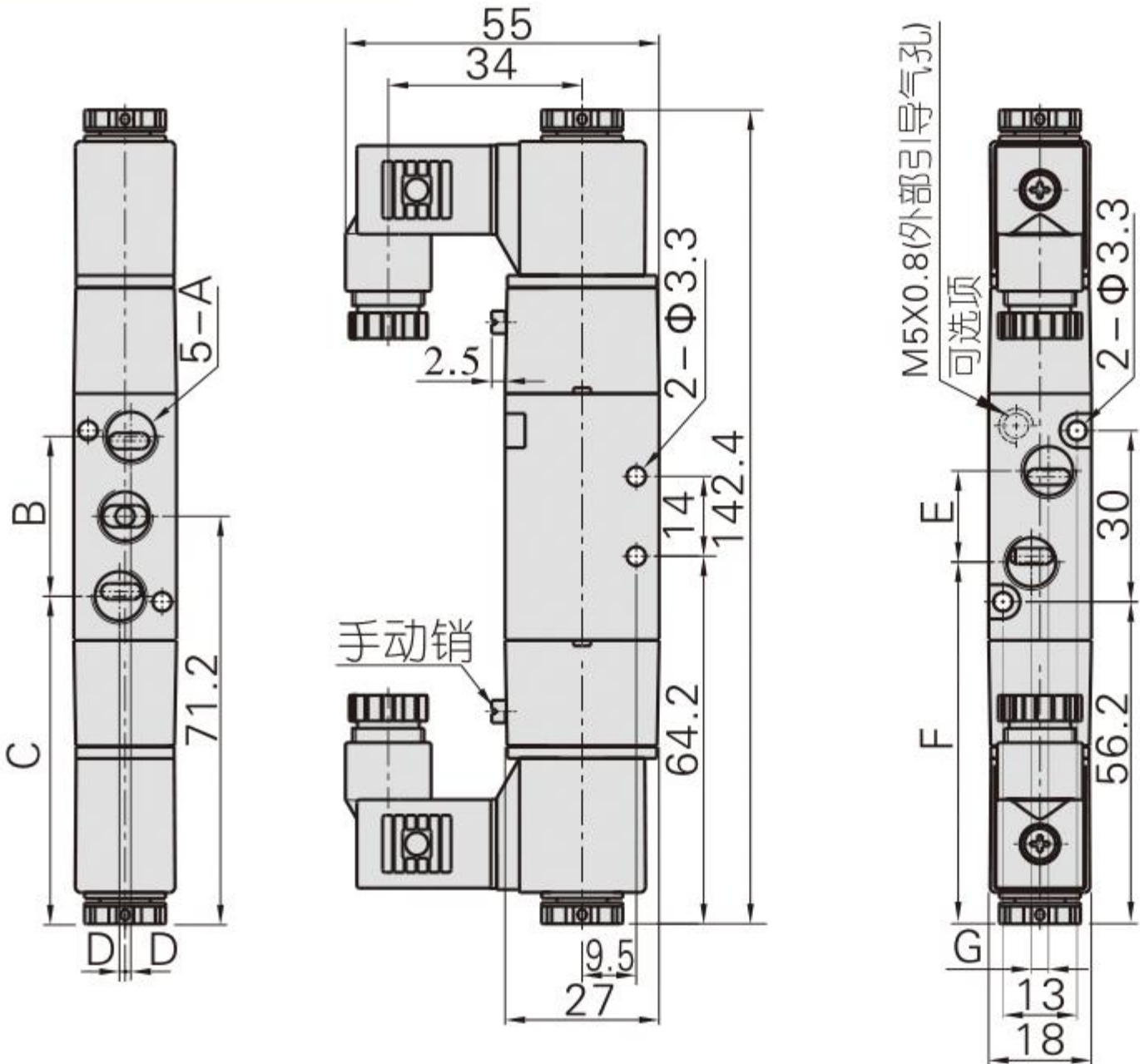


4V110出线式

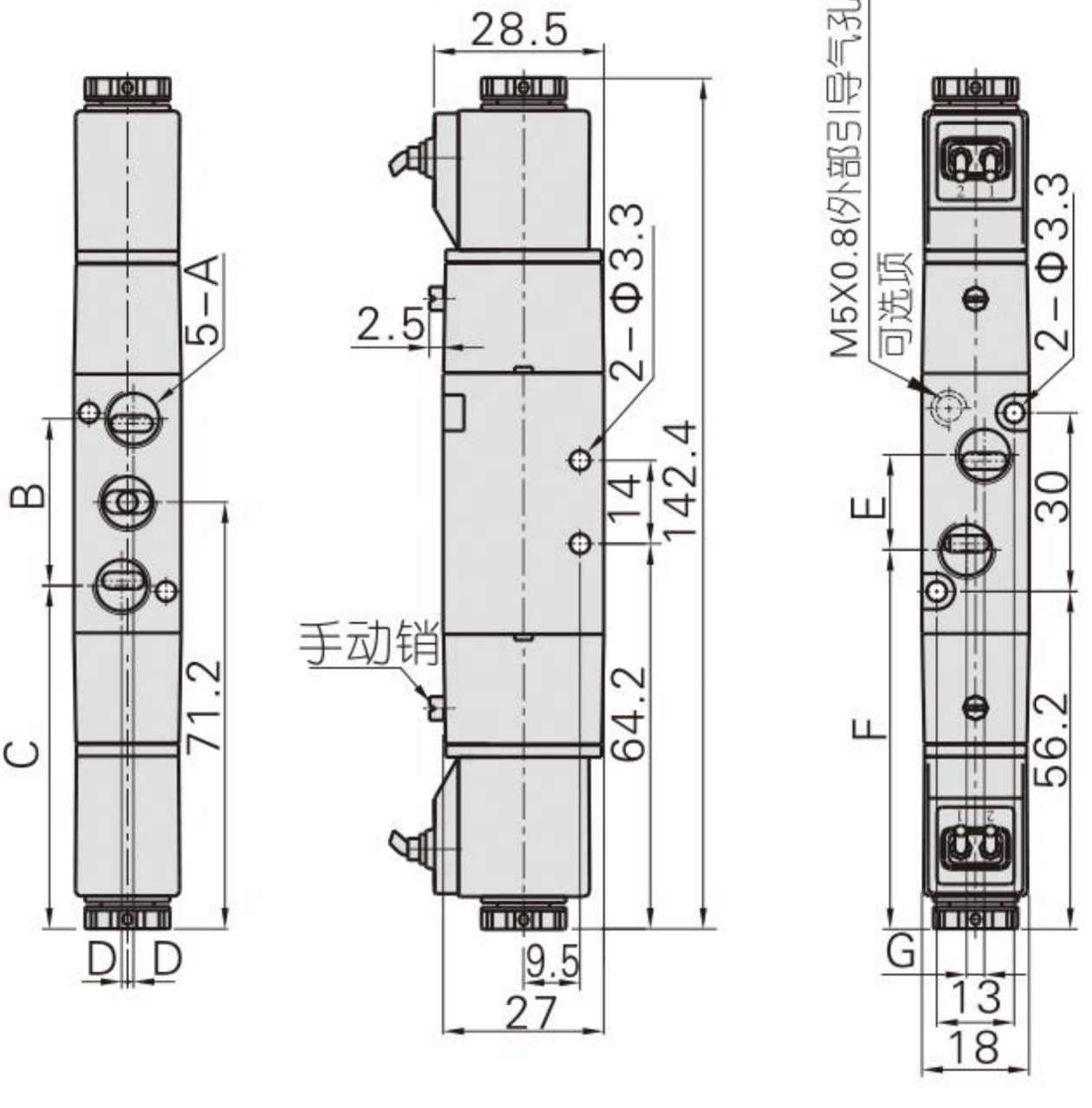


| 型式符号     | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4V110-M5 | M5x0.8 | 27 | 14.7 | 0 | 14 | 21.2 | 0 |
| 4V110-06 | PT1/8  | 28 | 14.2 | 1 | 16 | 20.2 | 3 |

4V120DIN插座式

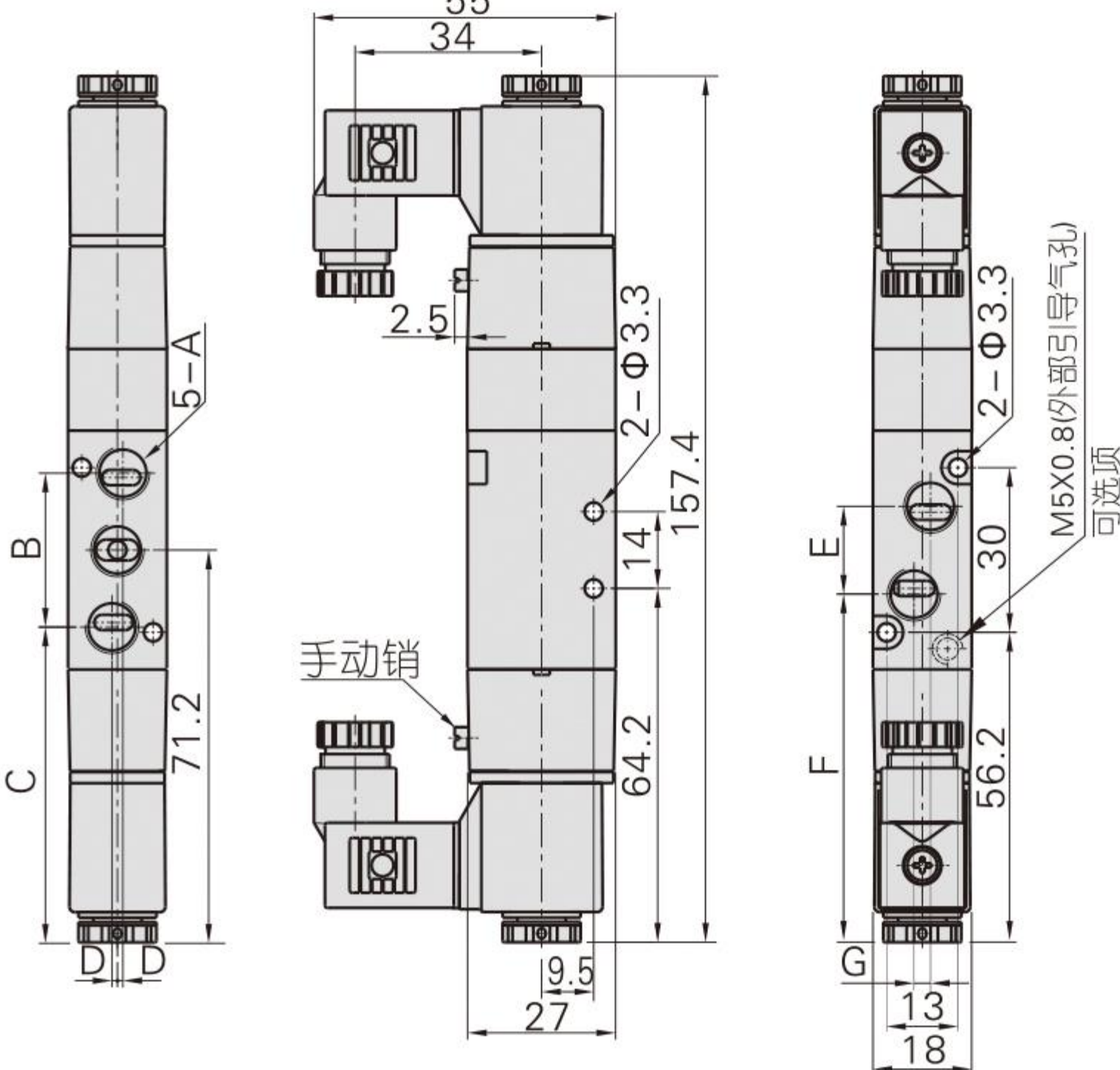


4V120出线式

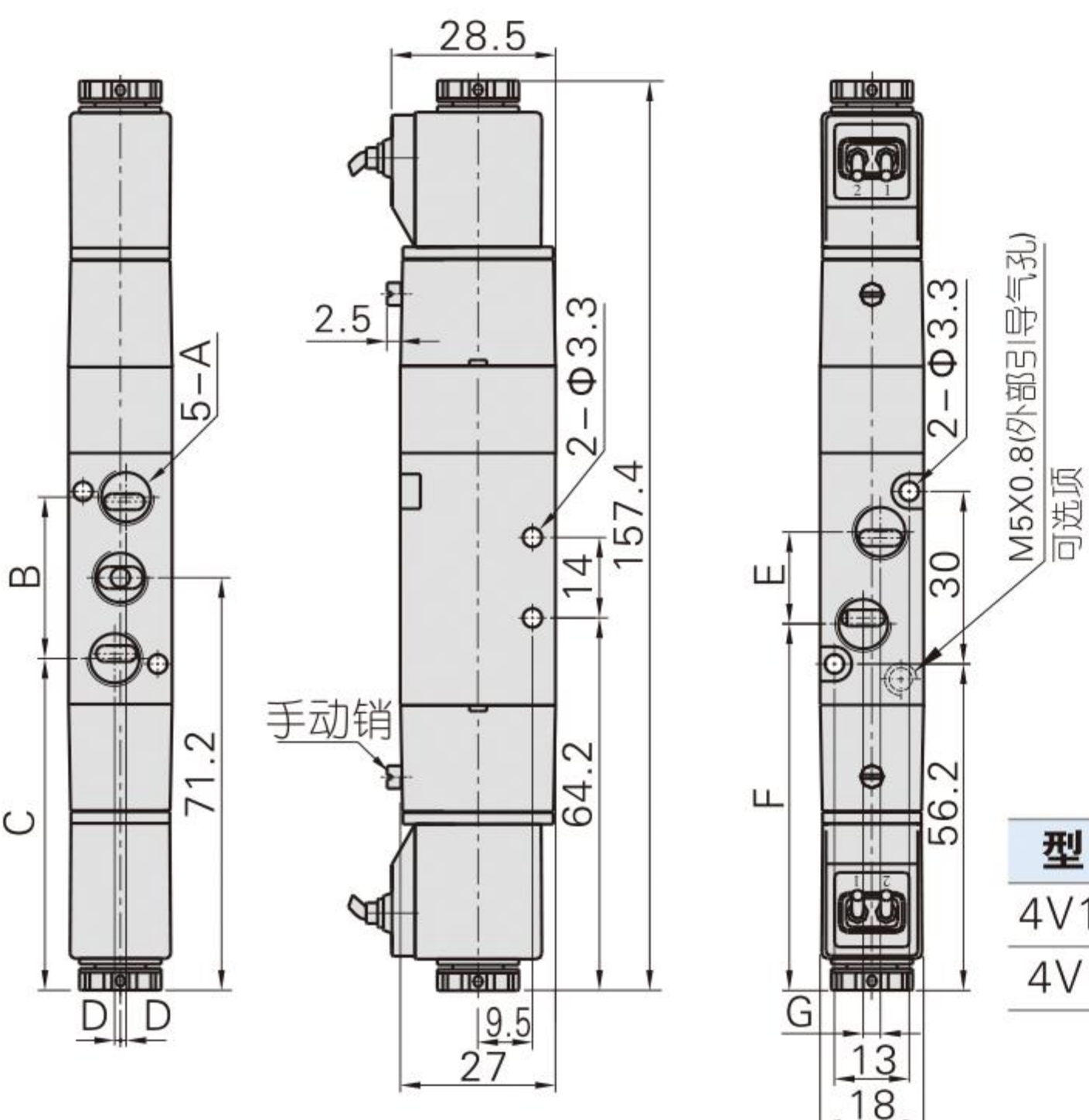


| 型式符号     | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4V120-M5 | M5x0.8 | 27 | 57.7 | 0 | 14 | 64.3 | 0 |
| 4V120-06 | PT1/8  | 28 | 57.2 | 1 | 16 | 63.2 | 3 |

4V130DIN插座式



4V130出线式



| 型式符号     | A      | B  | C    | D | E  | F    | G |
|----------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4V130-M5 | M5x0.8 | 27 | 57.7 | 0 | 14 | 64.3 | 0 |
| 4V130-06 | PT1/8  | 28 | 57.2 | 1 | 16 | 63.2 | 3 |