

# 智能阀门定位器 200 系列

## 支持 HART+ 开度信号反馈

型号 AVP207

### 概 要

型号 AVP207 是安装有微处理器的智能电 - 气定位器，将开度检测器部分单独组装在阀门上，是对定位器主体与阀门分别进行安装的结构。开度检测器部分与定位器主体通过电缆连接在一起。

可直接使用现有的 4 ~ 20mA DC 仪表，也可以将电 - 气转换器 + 气 / 空气定位器的仪表上的电气布线设定为最小限度。支持 HART 通信与开度信号反馈输出。

只需将开度检测器部分组装在阀门上，大幅提高了抗振特性，并降低了对定位器主体进行维护的难度。

### 特 点

- (1) 抗振特性 10G、~ 2000Hz（开度检测器部分）  
组装在阀门上的角度传感器因小型化、分量轻，可动部分少，其振动特性大约为传统电-气定位器的5倍。
- (2) 维护简单  
因定位器主体部分与阀门相分离，可安装在易于维护的位置。  
(电缆长度 最大 20m，空气配管长度 最大 20m)  
由于电气回路部分和空气回路部分是完全隔离的，因此空气回路部分的现场维护工作十分简单。因目前已经将自动 / 手动开关作为标准配置使用，所以确认阀门的工作状态也十分简单。（仅限单作用执行机构）
- (3) 耐腐蚀性提高  
因开度检测器部分的外壳材质是不锈钢，即使在腐蚀性大气环境中，开度检测器部分也能放心使用。
- (4) 调整简单
  - 自动设定  
设备能够识别出已安装的执行机构的规格，并按照不同规格进行设定，自动调整到最佳状态。
  - 无干扰的零点和量程调整  
在调整零点和量程时，不会出现相互干扰的情况。即使变更其他设定，零点和量程点也不会发生变化。



- (5) 单一型号适用于多种规格  
过去需要更换部件才能适用的以下规格，目前只需在单一型号的设备上修改设定的数据即可适用。  
(可以设定的规格)
  - 输入范围（分程、4mA 量程之内可随意设定）
  - 流量特性（线性、EQ%、QO、用户定义（可在 16 个点定义任何流量特性））
  - 只需附加开度信号反馈形式（模拟输出（4 ~ 20mA）可逆继电器，便能适用于双作用执行机构。
- (6) 搭载调节阀诊断参数  
可使用 HART 通信器或调节阀维护支持系统 Valstaff，对以下诊断参数进行监控。
  - 粘滑系数
  - 周期次数
  - 滑动距离积算
  - 满负荷运转次数
  - 不同开度的频率分布
  - 最大行程速度

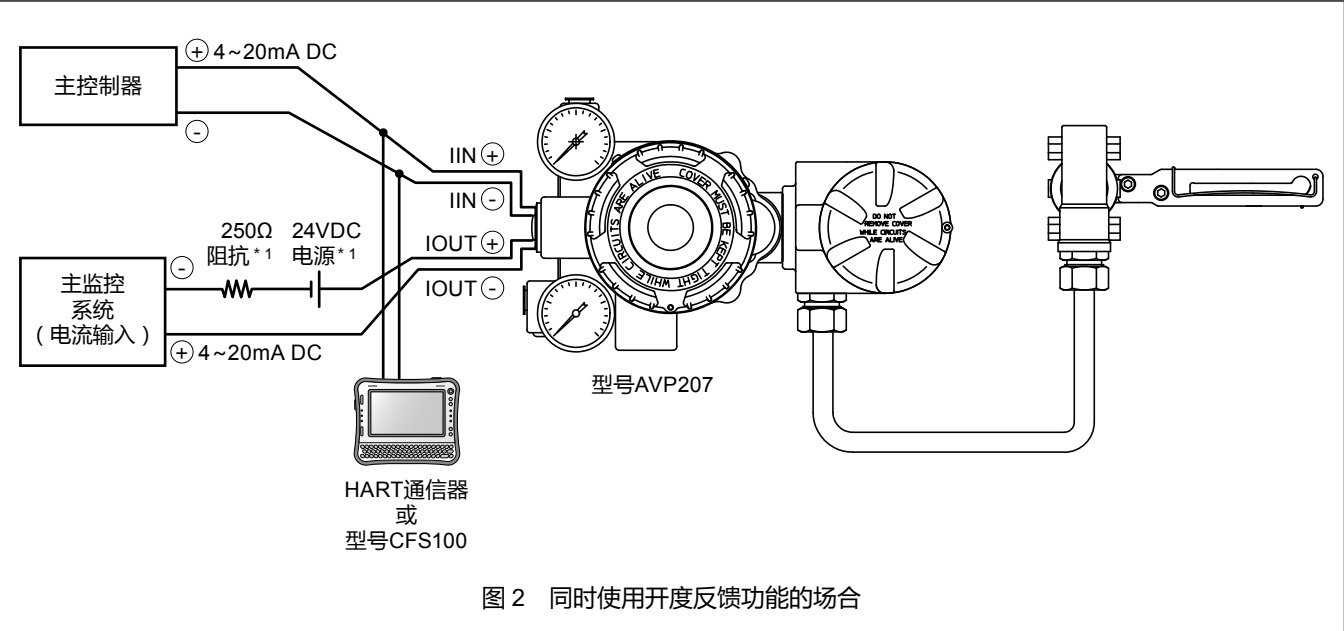
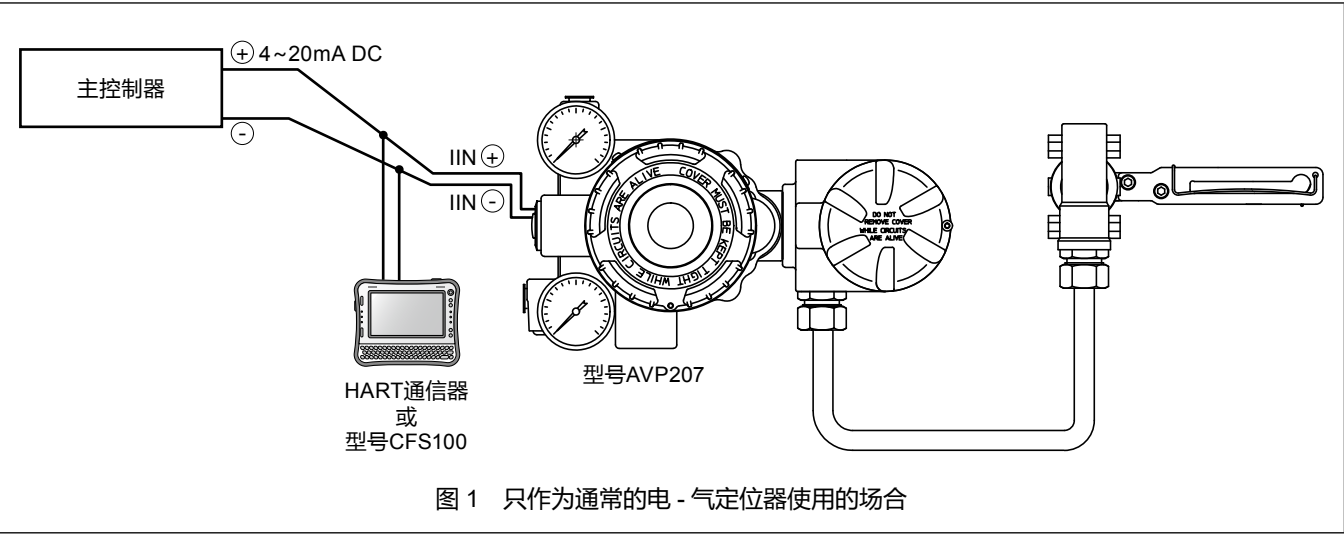
### 使用产品时的注意事项

- 本产品为一般工业市场专用。

本定位器仅作为通常的电 - 气定位器使用时，与使用开度反馈功能时的接线方式有所不同。

作为通常的电 - 气定位器使用时，和以往一样只要连接输入信号电缆（4 ~ 20mA DC）即可使用。

接线示意图请参阅以下图 1 和图 2。



外部负载 $\Omega = 43 \times \text{电源电压 V} - 475$

注：供给电压应控制在 30VDC 以下

\* 1. 请参照图 3

\* 2. 图 2 中主监控系统的输入阻抗与\*1的阻抗之和

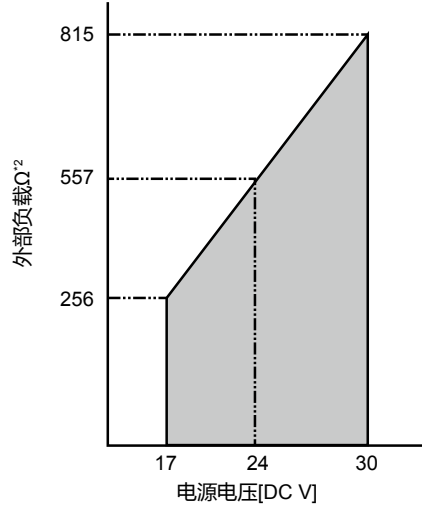


图 3 开度反馈供给电源电压和外部负载阻抗

## 功能一览

| 项 目         | 功 能                                     |
|-------------|-----------------------------------------|
| 用户自定义输入信号范围 | 可设定任何分程数值                               |
| 强制全关 / 全开   | 达到任意输入信号百分比时, 可完全关闭或打开控制阀               |
| 用户自定义流量特性   | 最多可使用 15 条折线, 对输入信号和开度的关系进行定义, 使其与流程相匹配 |
| 开度反馈 (选项)   | 通过变送调节阀的开度, 可准确监视阀门工作情况                 |

## 标准规格

| 项 目                    | 规 格                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 适用的执行机构                | 气动执行机构 (单作用、双作用执行机构)                                                                                                                                                           |
| 输入信号                   | 4 ~ 20mA DC (可设定为任何分程: 最小量程 4mA DC) (最小正常动作电流: 3.85mA <sup>*1</sup> )                                                                                                          |
| 通信方式                   | 仅 HART6 通信 <sup>*2</sup>                                                                                                                                                       |
| 输出信号                   | 4 ~ 20mA DC (开度反馈信号)                                                                                                                                                           |
| 输入阻抗                   | 370Ω 左右 /DC20mA                                                                                                                                                                |
| 避雷保护                   | 电压浪涌的峰值: 12kV<br>电流浪涌的峰值: 1000A                                                                                                                                                |
| 流量特性                   | 线性、等百分比、快开、用户自定义特性 (最多可设定 15 档)                                                                                                                                                |
| 手动操作                   | 可通过切换自动 / 手动开关实现 (仅限单作用执行机构)                                                                                                                                                   |
| 供气压力                   | 140kPa ~ 700kPa                                                                                                                                                                |
| 耗气量                    | 4 l/min [N] 或以下: 140kPa 稳定供气压力, 输出 50%<br>5 l/min [N] 或以下: 280kPa 稳定供气压力, 输出 50%<br>6 l/min [N] 或以下: 500kPa 稳定供气压力, 输出 50%<br>10 l/min [N] 或以下: 安装有双作用可逆继电器 400kPa 稳定供气压力的正常状态 |
| 最大空气输送量                | 110 l/min [N] 或以上: 140kPa 供气压力状态下<br>250 l/min [N] 或以上: 安装有双作用可逆继电器 400kPa 供气压力状态下                                                                                             |
| 输出平衡压 (安装有双作用可逆继电器状态下) | 55±5% (无负载、输出气压平衡时)                                                                                                                                                            |
| 空气配管连接                 | Rc1/4、1/4NPT                                                                                                                                                                   |
| 电气配线连接                 | G1/2、1/2NPT                                                                                                                                                                    |
| 环境温度范围                 | 普通型 : -40 ~ +80℃<br>TISS 隔爆型: -20 ~ +55℃                                                                                                                                       |
| 环境湿度范围                 | 10 ~ 90%RH                                                                                                                                                                     |
| 涂装及颜色                  | 涂装 标准涂装: 丙烯酸烤漆<br>防腐涂装: 聚氨酯烤漆<br>涂装色 银色 / 深灰色                                                                                                                                  |
| 主要部位材质                 | 阀体外壳 : 铝合金<br>开度检测器外壳 : 不锈钢<br>电缆外侧护套材质 : PDC (聚氯乙烯) (外径 9.8mm)                                                                                                                |
| 重 量                    | 主体 : 3.3kg (与带过滤器的减压阀 [型号 KZ03] 组装时重量为 4.0kg;<br>安装有放大器的状态下, 请额外附加 0.3kg 的重量。<br>开度检测器 : 1.0kg、电缆 0.2kg/1m                                                                     |
| 性 能                    | 精 度                                                                                                                                                                            |
|                        | ±1.0%FS (但在转换输出特性时, 为 ±2.5%FS) <sup>*3</sup><br>4mA ≤ 输入信号量程 < 8mA 时, 为 ±1.5%FS                                                                                                |
|                        | 开度反馈精度                                                                                                                                                                         |
|                        | ±1.0%FS (但在转换输出特性时, 为 ±2.5%FS) <sup>*4</sup>                                                                                                                                   |
|                        | 阀杆行程范围                                                                                                                                                                         |
|                        | 14.3 ~ 100mm (反馈杆角度 ±4° ~ ±20°时)                                                                                                                                               |
| 构 造                    | 本体普通型 (防水)                                                                                                                                                                     |
|                        | JIS C0920 防水型                                                                                                                                                                  |
|                        | TIIS 隔爆型                                                                                                                                                                       |
|                        | 本体侧: Ex d II C T6 Gb (可用于氢、乙炔) 认证编号: TC22723X<br>开度检测器侧: Ex d II C T6 (可用于氢、乙炔) 认证编号: TC20454                                                                                  |
| 相关设备                   | 型号 CFS100 现场通信软件 (软件版本 3.3 以上)<br>控制阀维护支持系统 PLUG-IN Valstaff (软件版本 R43 以上)                                                                                                     |

注: 空气配管的内径、长度不同, 有时无法只通过自动设定执行最佳操作。此时, 请使用型号 CFS100 对参数进行设定。

\*1. 输入信号小于该值时, 可能会导致开度反馈输出不稳定。

\*2. 在不频繁进行 HART 通信的情况下, 不受 KC 标志的约束。因此, 在韩国国内使用 HART 通信时, 请勿进行频繁通信。

\*3. 精度取决于电缆的长度。5m: ±1.2%、10m: ±1.7%、20m: ±2.7%

\*4. 必须有开度反馈专用的电源电路。

## 适用仪表的供气条件 (依据 JIS C 1805-1 (2001) )

| 项 目  | 规 格                  |
|------|----------------------|
| 固体物质 | 最大直径 3μm 以下          |
| 油 雾  | 质量小于 1 ppm           |
| 露 点  | 露点应低于该装置温度 10° C 以上。 |

## 空气净化装置示例

| 项 目           | 空气净化装置 | SMC 公司           | CKD 公司   |
|---------------|--------|------------------|----------|
| 压缩机出口或<br>总风管 | 管路过滤器  | AFF 系列           | AF 系列    |
|               | 湿气分离器  | AM 系列            |          |
| 终端设备          | 湿气分离器  | AM150 或 AM250 系列 | M3000S 型 |

## 型号结构表

## 基本型号

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| AVP207 | 带模拟信号 (DC4 ~ 20mA) HART6 通信 + 开度反馈 |
|--------|------------------------------------|

## 选择规格

|          |                           |                  |   |   |  |   |     |
|----------|---------------------------|------------------|---|---|--|---|-----|
|          |                           | -                |   |   |  |   |     |
| 本体型号     | (空气配管, 导管连接)              |                  |   |   |  |   |     |
|          | 普通型                       | (Rc1/4、G1/2)     | X |   |  |   |     |
|          | 普通型                       | (1/4NPT、1/2NPT)  | P |   |  |   |     |
|          | TIIS 隔爆型 (附耐压填料式电缆适配器 *3) | (Rc1/4、G1/2)     | E |   |  |   |     |
| 涂 装      | 标准涂装 (银色 / 深灰色)           |                  | A |   |  |   |     |
|          | 防腐涂装 (银色 / 深灰色)           |                  | C |   |  |   |     |
|          | 镀银                        |                  | D |   |  |   |     |
| 定位器作用 *1 | 正作用 (标准)                  |                  |   | D |  |   |     |
|          | 反作用 (反向定位)                |                  |   | R |  |   |     |
| 供气压力类型   | (Ø40 压力计范围、减压阀最大设定值)      |                  |   |   |  |   |     |
|          | 130 ≤ Ps ≤ 150kPa         | (200kPa、400kPa)  |   |   |  | 1 |     |
|          | 150 < Ps ≤ 300kPa         | (400kPa、400kPa)  |   |   |  | 2 |     |
|          | 300 < Ps ≤ 400kPa         | (600kPa、400kPa)  |   |   |  | 3 |     |
|          | 400 < Ps ≤ 450kPa         | (600kPa、700kPa)  |   |   |  | 4 |     |
|          | 450 < Ps ≤ 700kPa         | (1000kPa、700kPa) |   |   |  | 5 |     |
| 压力单位     | kPa                       |                  |   |   |  |   | A   |
|          | (kgf/cm²) *2              |                  |   |   |  |   | (B) |
|          | MPa                       |                  |   |   |  |   | C   |
|          | bar                       |                  |   |   |  |   | D   |
|          | (psi) *2                  |                  |   |   |  |   | (E) |

\*1. 正作用: 定位器输出随输入电流增加而增加。

反作用: 定位器输出随输入电流增加而减小。

因此请谨慎选择定位器作用。

\*2. 括号内的项目适合在海外使用。因为这个原因, 它们不能在日本使用。

\*3. 带 2 个耐压填料式电缆适配器。

设定数据

指定除默认之外的范围时，请填写相应数值或用 ○ 标记。

1. 输入范围4 ~ 20mA (默认) □□.□□ ~ □□.□□mA 注：最小量程 4mA DC
2. 输入输出特性\*1线性 (默认) EQ%、QO、USER  
(出货时将压力平衡型调节阀 (型号 ADVB/ADVM) 的阀门特性转换为线性的数据)
3. 调节阀运行\*2正向 (向阀门轴从主机中拔出的方向打开阀门) (默认)  
反向 (向阀门轴从主机中拔出的方向关闭阀门)
4. 开度反馈信号形式4 ~ 20mA 模拟输出

\*1. 选择时，请参考以下“输入输出特性的选择”。

\*2. 由于不同于执行机构作用，因此请谨慎选择。

输入输出特性选择

阀门的型号与结构决定了阀芯的流量特性。此外，在初始设置中，定位器的输入输出特性为线性。

如果阀芯的流量特性与要求的调节阀的流量特性不符，可以把定位器的输入输出特性变更为等百分比或快开，将调节阀的综合流量特性校正为表 1 所示数值。

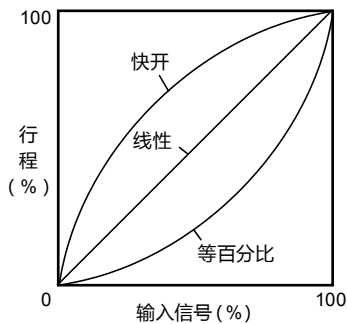


图 4 输入输出特性

表 1. 通过定位器校正调节阀的流量特性

| 阀芯特性 | 定位器的输入输出特性 | 调节阀的综合流量特性 |
|------|------------|------------|
| 线性   | 快开         | 快开         |
| 线性   | 等百分比       | 等百分比       |
| 等百分比 | 快开         | 线性         |

注：在阀芯特性为“快开”的情况下，即使将定位器的输入输出特性设定为“等百分比”，调节阀的综合流量特性也不可能成为线性。(原因在于，当阀芯特性为“快开”时，调节阀就与开 / 关阀一样，难以通过定位器进行校正)

## 配件

|                                  |                                           | 附加选择规格                           |         |       |       | 附加规格 |   |
|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------|------|---|
| 配件规格                             |                                           |                                  |         |       |       |      |   |
| 带过滤器的减压阀                         | 不带减压阀                                     | X                                |         |       |       |      |   |
|                                  | 带型号 KZ03 的减压阀（安装在 AVP）                    | 1                                |         |       |       |      |   |
| 电缆长度                             | 3m                                        |                                  | 3       |       |       |      |   |
|                                  | 5m                                        |                                  | 5       |       |       |      |   |
|                                  | 10m                                       |                                  | T       |       |       |      |   |
|                                  | 20m                                       |                                  | W       |       |       |      |   |
| 在执行机构上安装时使用的金属零件*                | 不带安装板                                     |                                  |         |       | X     | X    |   |
|                                  | 单作用执行机构                                   | PSA1、2、PSK1                      |         |       | Y     | S    |   |
|                                  |                                           | 新型号 PSA3、4（于 2000 年以后生产）、VA1 ~ 3 |         |       | Y     | Q    |   |
|                                  |                                           | 旧型号 PSA3、4（于 1999 年之前生产）         |         |       | Y     | Y    |   |
|                                  |                                           | PSA6、VA4 ~ VA6                   |         |       | Y     | L    |   |
|                                  |                                           | HA1                              |         |       | Y     | A    |   |
|                                  |                                           | HA2、HA3、HL2、HL3                  |         |       | Y     | T    |   |
|                                  |                                           | HA4、HL4                          |         |       | Y     | N    |   |
|                                  |                                           | HK1、VM1                          |         |       | Y     | K    |   |
|                                  |                                           | VR1                              |         |       | Y     | V    |   |
|                                  |                                           | VR2、VR3                          |         |       | Y     | R    |   |
|                                  |                                           | VR3H                             |         |       | Y     | 6    |   |
|                                  |                                           | RSA1                             |         |       | Y     | F    |   |
|                                  |                                           | RSA2                             |         |       | Y     | U    |   |
|                                  |                                           | GOM83S、84S、103S                  |         |       | Y     | G    |   |
|                                  |                                           | GOM124S                          |         |       | Y     | M    |   |
|                                  |                                           | VA1 ~ 3（用于旧型号运动接头）800-1 ~ 3      |         |       | Y     | W    |   |
|                                  |                                           | VA4、5（用于旧型号运动接头）800-4、5          |         |       | Y     | J    |   |
|                                  |                                           | 其他公司生产的执行机构                      |         |       | 参照表 2 |      |   |
|                                  |                                           | 双作用执行机构                          | VP5、6、7 |       |       | Y    | 1 |
|                                  | SLOP560、1000、1000X                        |                                  |         |       | Y     | 2    |   |
|                                  | SLOP1500、1500X                            |                                  |         |       | Y     | 3    |   |
|                                  | DAP560、1000、1000X                         |                                  |         |       | Y     | 4    |   |
|                                  | DAP1500、1500X                             |                                  |         |       | Y     | 5    |   |
|                                  | GOM44L、44LM（无弹簧型、横式、双作用）                  |                                  |         |       | G     | 1    |   |
|                                  | GOM410L、410LM（无弹簧型、横式、双作用）                |                                  |         |       | G     | 2    |   |
|                                  | GOM64L、64LM（无弹簧型、横式、双作用）                  |                                  |         |       | G     | 3    |   |
|                                  | GOM66L、66LM（无弹簧型、横式、双作用）                  |                                  |         |       | G     | 4    |   |
|                                  | GOM610L、610LM（无弹簧型、横式、双作用）                |                                  |         |       | G     | 5    |   |
|                                  | GOM84L、84LM（无弹簧型、横式、双作用）                  |                                  |         |       | G     | 6    |   |
|                                  | GOM86L、86LM（无弹簧型、横式、双作用）                  |                                  |         |       | G     | 7    |   |
|                                  | GOM810L、810LM（无弹簧型、横式、双作用）                |                                  |         |       | G     | 8    |   |
|                                  | GOM1210L、1210LM（无弹簧型、横式、双作用）              |                                  |         |       | G     | T    |   |
|                                  | GOM1510L、1510LM（无弹簧型、横式、双作用）              |                                  |         |       | G     | U    |   |
| GOM44L、44LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆     |                                           |                                  |         | G     | E     |      |   |
| GOM410L、410LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆   |                                           |                                  |         | G     | F     |      |   |
| GOM64L、64LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆     |                                           |                                  |         | G     | G     |      |   |
| GOM66L、66LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆     |                                           |                                  |         | G     | H     |      |   |
| GOM610L、610LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆   |                                           |                                  |         | G     | J     |      |   |
| GOM84L、84LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆     |                                           |                                  |         | G     | K     |      |   |
| GOM86L、86LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆     |                                           |                                  |         | G     | L     |      |   |
| GOM810L、810LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆   |                                           |                                  |         | G     | M     |      |   |
| GOM1210L、1210LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆 |                                           |                                  |         | G     | N     |      |   |
| GOM1510L、1510LM（无弹簧型、横式、双作用）带复位杆 |                                           |                                  |         | G     | P     |      |   |
| GOM84LM（无弹簧型竖式、双作用）              |                                           |                                  | G       | B     |       |      |   |
| GOM124LM（无弹簧型竖式、双作用）             |                                           |                                  | G       | C     |       |      |   |
| 其他制造商的执行机构                       |                                           |                                  |         | 参照表 3 |       |      |   |
| 附加规格                             | 带连接专用电缆的端子箱（必选项目）                         |                                  |         |       |       |      | M |
|                                  | 双轴承开度检测器（必选项目）                            |                                  |         |       |       |      | L |
|                                  | 定位器主体安装支架 SUS 制（安装减压阀的金属零件也是 SUS 制）（必选项目） |                                  |         |       |       |      | U |
|                                  | 隔爆通用弯头（SUS304 制 G1/2）1 个                  |                                  |         |       |       |      | A |
|                                  | 隔爆通用弯头（SUS304 制 G1/2）2 个                  |                                  |         |       |       |      | C |
|                                  | 带双作用可逆继电器                                 |                                  |         |       |       |      | W |

注：在 2B 立柱上安装主体时使用的金属零件属于标准配件。

\* 安装使用的金属零件是 SUS 制。但是，阿自倍尔 (株) 生产的 HK、VM 执行机构的安装用金属零件的材质为 SS400 标准镀锌材料。

表 2. 单作用执行机构

| 执行机构型号                                                                                  | 代码 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 本山制造 2800 系列 240、280、330 日本工装公司 A100 系列 270、320                                         | TA |
| 本山制造 2800 系列 400、500S、L 日本工装公司 A100 系列 400、500                                          | TB |
| 本山制造 2800 系列 650S、650L                                                                  | TC |
| 本山制造 2800 系列 240、280、330                                                                | TD |
| 本山制造 2800 系列 400、500S、L                                                                 | TE |
| 本山制造 2800 系列 650S、650L                                                                  | TF |
| 本山制造 3800 系列 N24、N28、N33S                                                               | TJ |
| 本山制造 2992 系列 Gyrol-I (G.R.I) 280H、330H、400HS、400HL、500 * <sup>1</sup>                   | TL |
| 本山制造 3993 系列 Gyrol-II (G.R.II) 280、330、400 本公司 2991-1M 系列 280H、330H、400H * <sup>1</sup> | TG |
| Masoneilan 制造 37、38 系列 #9、#11                                                           | MA |
| Masoneilan 制造 37、38 系列 #13                                                              | MB |
| Masoneilan 制造 37、38 系列 #15、#18                                                          | MC |
| Masoneilan 制造 37、38 系列 #15、#18 (带有侧手柄)                                                  | MF |
| Masoneilan 制造 35002 型 Camflex II #4-1/2、#6、#7 * <sup>1</sup>                            | MG |
| Fisher 制造 657、667 系列 50                                                                 | FC |
| Fisher 制造 657、667 系列 60                                                                 | FD |
| 日本工装制造 6300 系列 63A2、AT 系列 AT20 * <sup>1</sup>                                           | T2 |
| 日本工装制造 6300 系列 63A3、B2、BA、B3、BB、B5 AT 系列 AT-30、200、250、300、350、500 * <sup>1</sup>       | T3 |
| 日本工装制造 6300 系列 63A4、A5、A6 AT 系列 AT-40、50、60 * <sup>1</sup>                              | T4 |
| 日本工装制造 AT 系列 AT-25 * <sup>1</sup>                                                       | T5 |
| 日本工装制造 TC-500 系列 TC-520S (单作用)、TC-520W (双作用) * <sup>1</sup>                             | TP |
| 日本工装制造 TC-700 系列 TC-713S (单作用)、TC-713W (双作用) * <sup>1</sup>                             | TS |
| 日本工装制造 TC-700 系列 TC-722S (单作用) * <sup>1</sup>                                           | TT |

表 3. 双作用执行机构

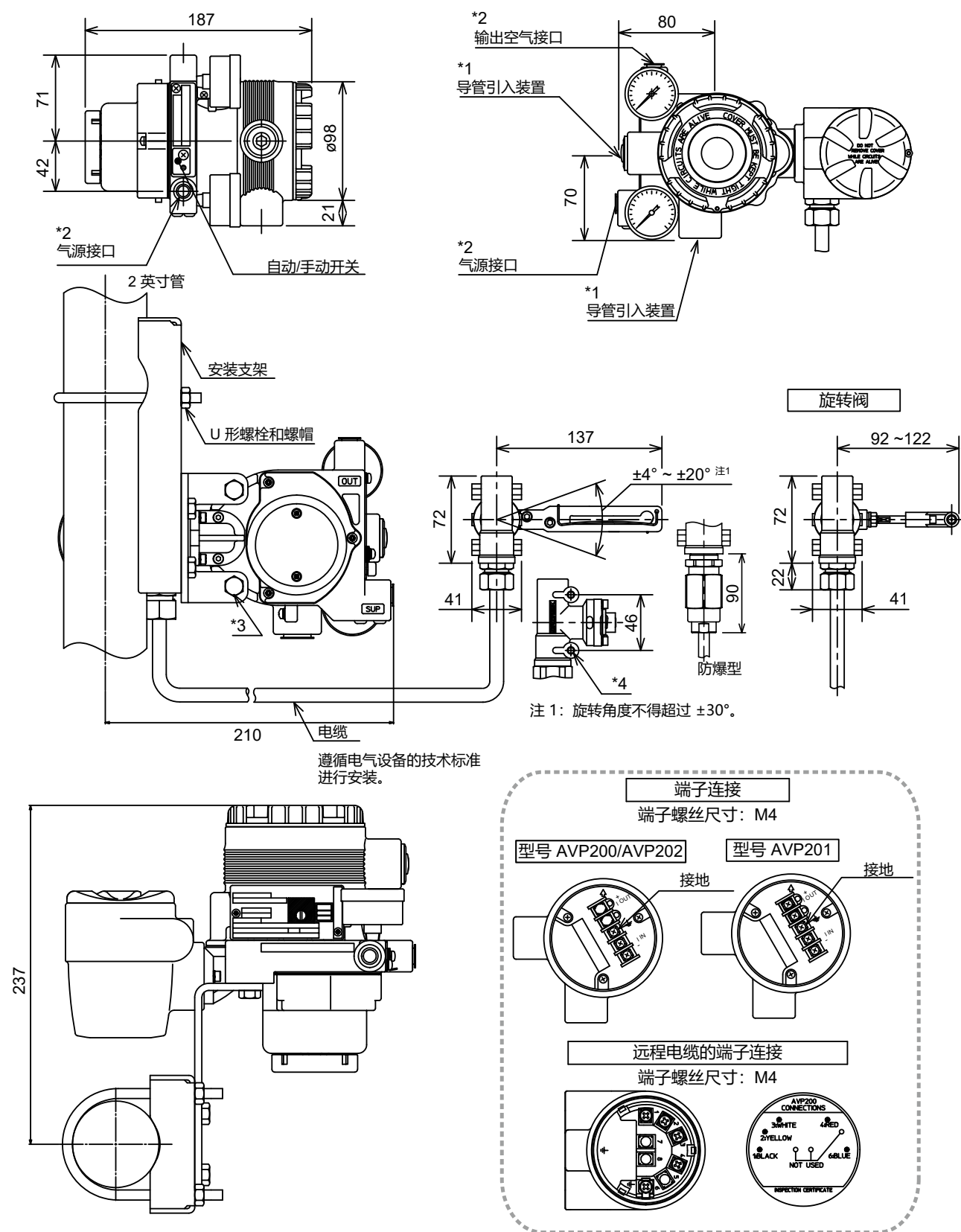
| 执行机构型号                                                                                                  | 代码 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Emerson Valve & Control Japan (原 北村阀门制造) 制 AK05、09、12、15 (双作用式)、AK05S、09S、12S、15S (单作用式) * <sup>1</sup> | KA |
| Emerson Valve & Control Japan (原 北村阀门制造) 制 AG06 (双作用式)、AG06S (单作用式) * <sup>1</sup>                      | KG |
| Emerson Valve & Control Japan (原 北村阀门制造) 制 AG09 (双作用式)、AG09S (单作用式) * <sup>1</sup>                      | KH |
| Emerson Valve & Control Japan (原 北村阀门制造) 制 AG13 (双作用式)、AG13S (单作用式) * <sup>1</sup>                      | KJ |
| Emerson Valve & Control Japan (原 北村阀门制造) 制 AW13 (双作用式)、AW13S (单作用式) * <sup>1</sup>                      | KV |
| Emerson Valve & Control Japan (原 北村阀门制造) 制 AW17 (双作用式)、AW17S (单作用式) * <sup>1</sup>                      | KW |
| KITZ 制造 B 系列 B、BS、BSW-2 * <sup>1</sup>                                                                  | B2 |
| KITZ 制造 B 系列 B、BS、BSW-3 * <sup>1</sup>                                                                  | B3 |
| KITZ 制造 B 系列 B、BS、BSW-4 * <sup>1</sup>                                                                  | B4 |
| KITZ 制造 B 系列 B、BS、BSW-5 * <sup>1</sup>                                                                  | B5 |
| KITZ 制造 B 系列 B、BS、BSW-6 * <sup>1</sup>                                                                  | B6 |
| 巴阀门 Z 系列 Z-06S、08S11S、13S (单作用)、Z-06、08、11、13 (双作用) * <sup>1</sup>                                      | EA |
| 巴阀门 T-matic 3 Q-1、2、3、4 (单作用)、3I-1、2、3、4 (双作用) * <sup>1</sup>                                           | E3 |
| METSO 制造 BC 系列 BC/BIC11 * <sup>1</sup>                                                                  | NB |

\*<sup>1</sup> 是耐磨耗反馈杆结构。

## 尺寸

### 分离减压阀（不带过滤器）的单作用执行机构

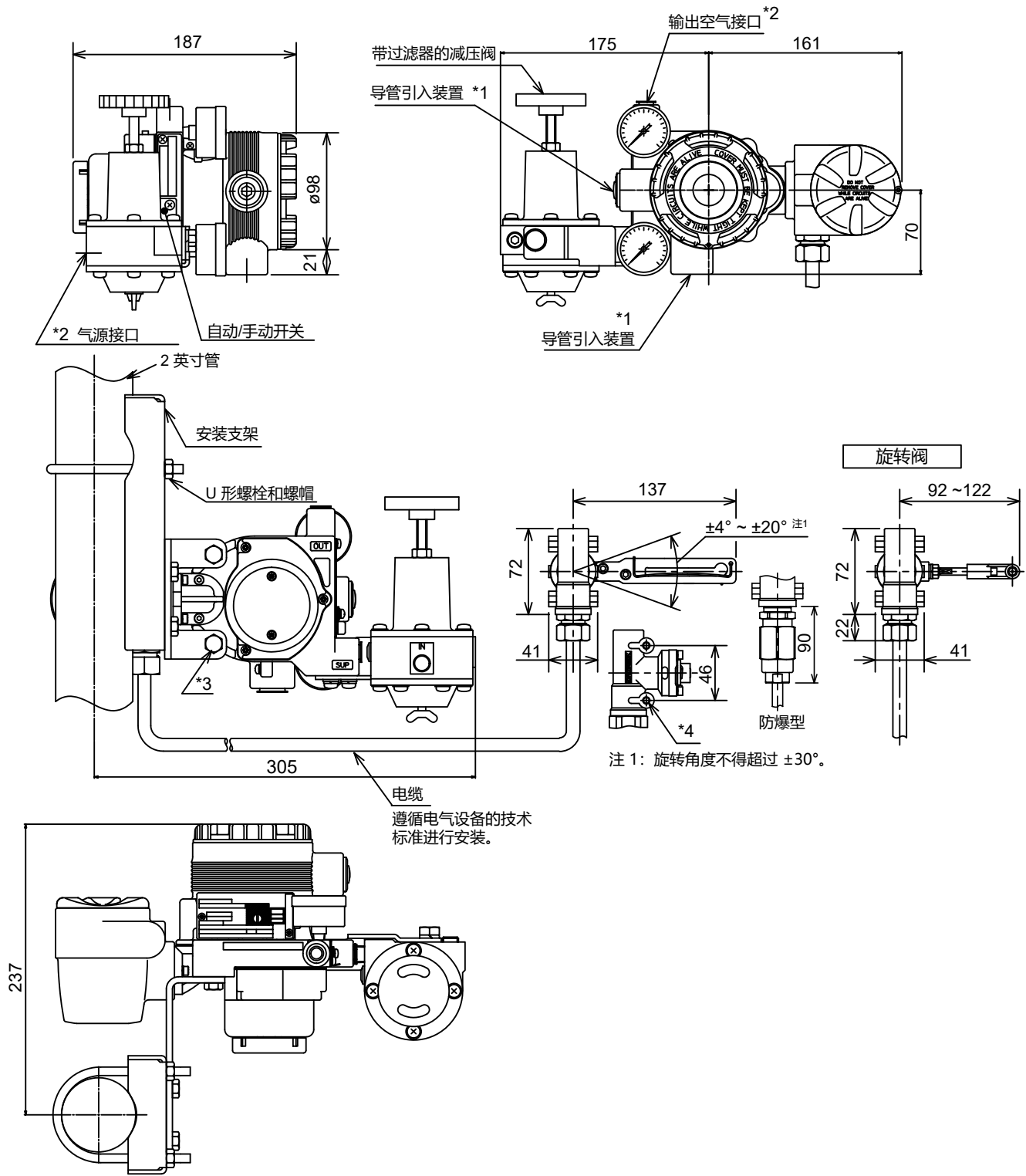
[単位： mm]



| 类型          | 电气<br>连接 *1 | 空气配管<br>连接 *2 | 装配螺纹       |           |
|-------------|-------------|---------------|------------|-----------|
|             |             |               | AVP 阀体 *3  | 阀开度检测器 *4 |
| 防水型/THS 隔爆型 | G1/2        | Rc1/4         | M8         | M6        |
| 防水          | 1/2NPT      | 1/4NPT        | 5/16-18UNC | 1/4-20UNC |

单作用型 型号KZ03减压阀（带过滤器）

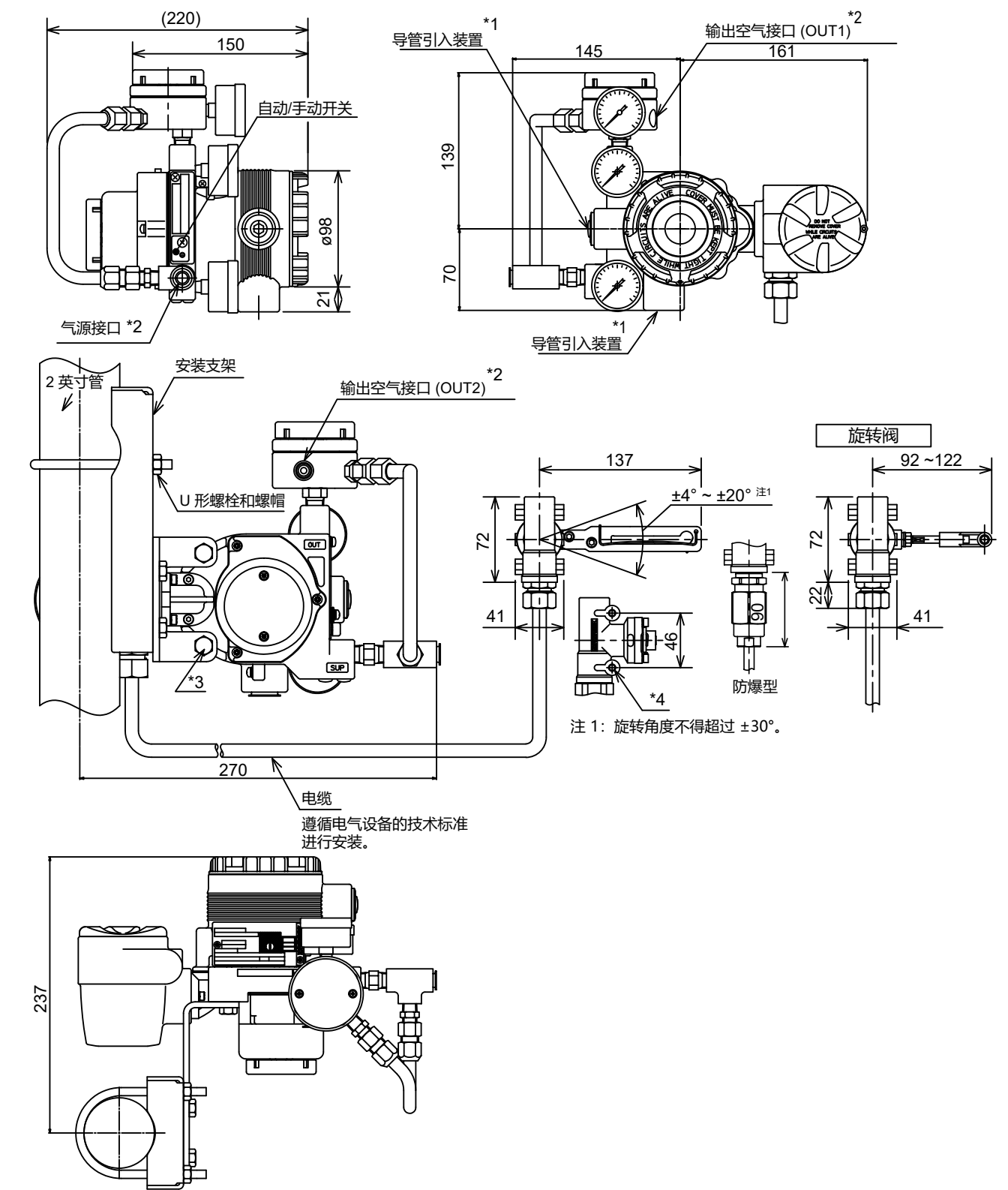
[单位：mm]



| 类型           | 电气连接 *1 | 空气配管连接 *2 | 装配螺纹       |           |
|--------------|---------|-----------|------------|-----------|
|              |         |           | AVP 阀体 *3  | 阀开度检测器 *4 |
| 防水型/TIIS 隔爆型 | G1/2    | Rc1/4     | M8         | M6        |
| 防水           | 1/2NPT  | 1/4NPT    | 5/16-18UNC | 1/4-20UNC |

不带一体式减压阀（带过滤器）的双作用执行机构

[单位：mm]



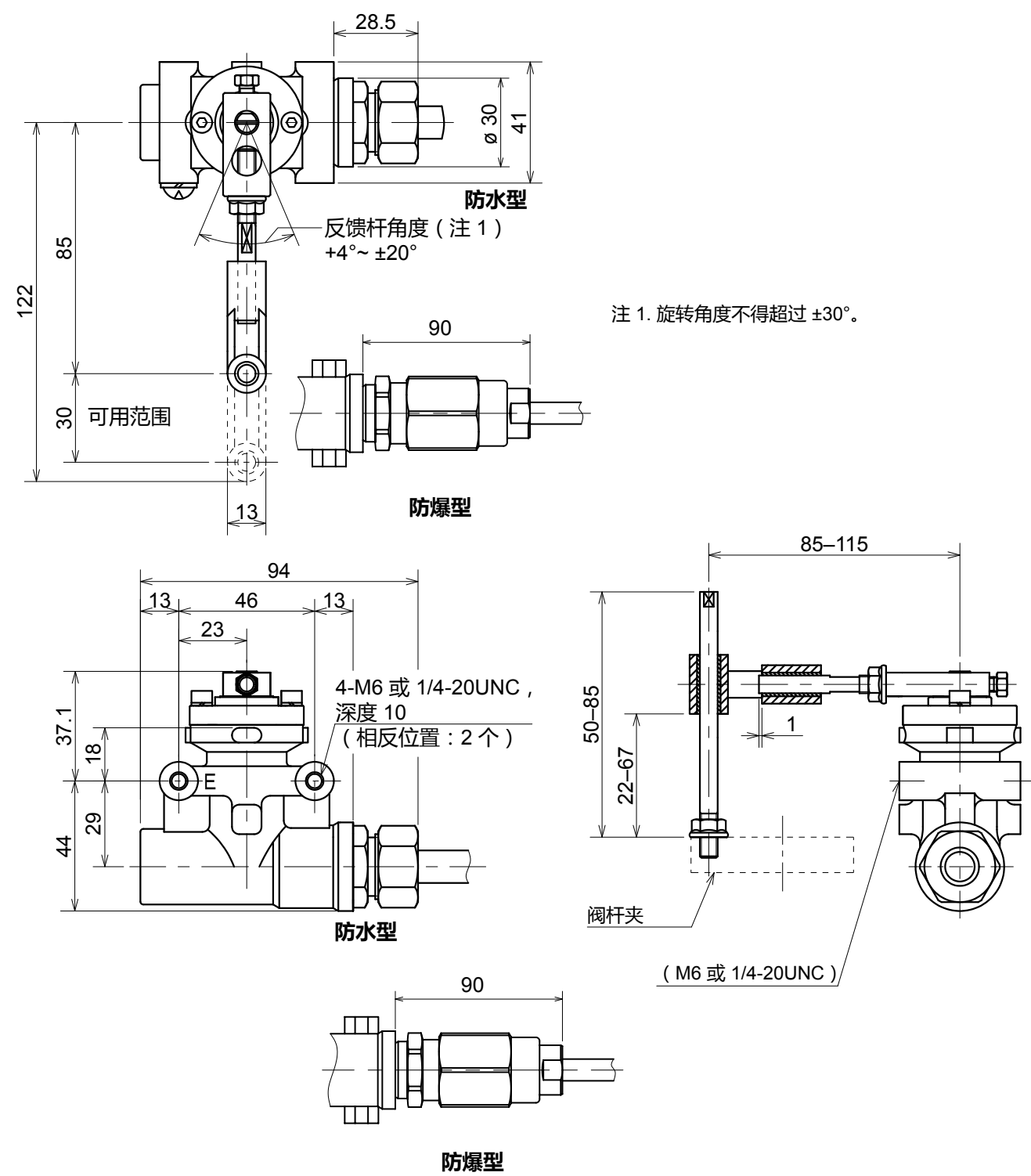
| 类型            | 电气连接 *1 | 空气配管连接 *2 | 装配螺纹       |           |
|---------------|---------|-----------|------------|-----------|
|               |         |           | AVP 阀体 *3  | 阀开度检测器 *4 |
| 防水型 / IIS 隔爆型 | G1/2    | Rc1/4     | M8         | M6        |
| 防水            | 1/2NPT  | 1/4NPT    | 5/16-18UNC | 1/4-20UNC |

[単位： mm]



旋转阀执行机构

[单位： mm]



本页是编辑用的空白页。

本页是编辑用的空白页。

本页是编辑用的空白页。

HART® 是 FieldComm Group 的注册商标。

在订购及使用产品之际，请务必登入以下网站，浏览“关于订购与使用的承诺事项”。

<https://www.azbil.com/cn/products/factory/order.html>

阿自倍尔株式会社 <https://www.azbil.com>

**azbil**

## 上海阿自倍尔控制仪表有限公司

上海市徐汇区沪闵路9233号徐汇万科中心三期T3-603

邮编：200235

电话：021-68732581 68732582 68732583

<https://sacn.azbil.com.cn>

发行时间：2025 年 9 月 5 版