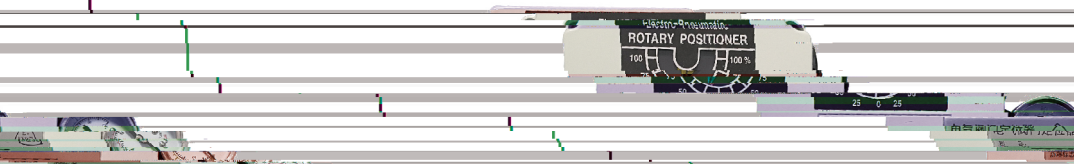


# APV200-R 型电气阀门定位器

## 说明书



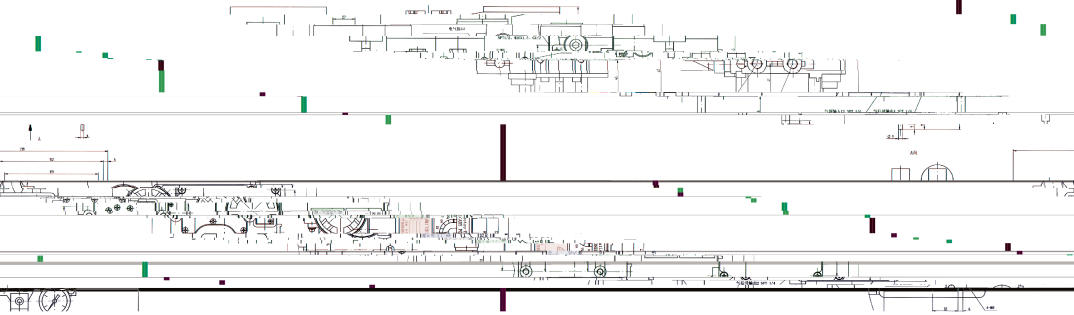
APV200-R 型电气阀门定位器

效量程:

### 三. 技术参数

|                  |                                       |    |       |
|------------------|---------------------------------------|----|-------|
| 型号               | APV200-R                              |    |       |
| 输入信号             | 4-20mA/DC0-5V                         |    |       |
| 输入电阻             | 250 ± 15 Ω                            |    |       |
| 供气压力             | 1.4-7.0kg/Cm <sup>2</sup> (20-100psi) |    |       |
| 行程               | 0-90°                                 |    |       |
| 气体管道连接           | PT1/4; NPT1/8                         |    |       |
| Ex db II C T6 Gb | 防爆等级                                  |    |       |
| -20°C~+55°C      | 环境温度                                  |    |       |
| 线性度              | ±2.0%FS                               |    |       |
| 滞后度              | 1.0%FS                                |    |       |
| 灵敏度              | 0.5%FS                                |    |       |
| 重复度              | ±0.5%FS                               |    |       |
| 耗气量              | 3 LPM(Sub: 1.4kg/Cm <sup>2</sup> )    |    |       |
| 材料               | 铸铝                                    | 重量 | 2.7kg |

### 四. APV200-R 尺寸图



达①产生电磁场,挡板②受电磁场力远离喷嘴③。

为了打开阀门增加电流信号,力矩马

达④左侧的线圈⑤通电后,受其影响线圈⑥受

线圈⑦和挡板⑧同侧而去,其电流信号

左边移动,推动挡往底座⑨的滑块⑩,气阻通过底座⑨输入到执行机构⑪,随着执行机构

气阻⑫增大,与气阻⑬在气阻⑭作用下,气阻⑮增大,气阻⑯增大,气阻⑰增大,气阻⑱增大,

气阻⑲增大,气阻⑳增大,气阻㉑增大,气阻㉒增大,气阻㉓增大,气阻㉔增大,气阻㉕增大,

气阻㉖增大,气阻㉗增大,气阻㉘增大,气阻㉙增大,气阻㉚增大,气阻㉛增大,气阻㉜增大,

动” 逆时针方向旋转时定位器停止工作，执行机构“手动” 同复位时逆时针方向旋  
即可（见图3）。

#### 九. 维修和保养

1. 如果气源压力不均衡，那么定位器有可能不能正常工作。请定期确认供给空气是否净  
化，净化系统有问题。
2. 如取下先导阀时请注意，以免“O”型圈脱落或固定弹簧脱落。
3. 如固定喷嘴（在自动/手动开关里面）被炭等其它异物堵塞，那么请将先导阀拆卸后  
往先导阀自动/手动开关背面的孔注入高压空气来排出异物，上述步骤也未能将异物排出，  
那么请用φ0.2 铜线穿入喷嘴开通，为了拔出自动/手动开关并解开固定螺丝的时候，操作结束  
后务必要把固定螺丝再装上。
4. 最好每年检查一次定位器有无破损，如果“O”型圈或其它部件被损坏请更换新的部  
件。

#### 十. 注意事项

1. 定位器受到撞击，振动会成为故障的原因。定位器是精密仪器，在运输或操作过程中  
应小心；
2. 使用定位器时如果超过指定的使用条件（输入电流，电压，气压，环境温度等），会引起

部件的消磨或损坏，将成为定位器不能正常工作的原因；

3. 在危险环境中打开接线盒时应防止火花产生。

4. 在定位器正常工作的情景下，应把接线盒盖和定位器盖

5. 如果不使用的定位器长期放置在室外时，为了防止雨

6. 防爆型电气阀门定位器安装使用注意事项

6.1 现场应遵守“断电源后开盖”的警告

6.2 产品使用环境温度-20℃+55℃；

6.3 最高允许工作压力

6.4 现场

6.5 安装

6.6

语；

可拆卸。

时，电缆引入孔须用厂家指定的防爆胶泥密封检验合格，并有合格证。

纹规格的电缆引入装置。

现场不存在对铝合金有腐蚀作用的有害气体；

产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB/T3836.13-2021“爆炸性环境

3 部分，设备的修理、检修、修复和改造” GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分

的有关规定。

收规范

### 十一. 故障与对策

| 故障          | 主要原因     | 处理方法   |
|-------------|----------|--------|
| 输入电流时定位器不动作 | 气源压力不足   | 增加气源压力 |
|             | 接线正、负极接反 | 正确接线   |

|     |            |             |           |
|-----|------------|-------------|-----------|
| 流量或 | 出口1气管压力上升到 | 自动/手动切换开关误气 | 向切换开关吹入空气 |
| 去   |            | 喷嘴-挡板损坏或切歪  | 更换力矩马     |



② 首先取出口1和出口2的“O”型圈插入适当的节流孔，安装好节流孔后，把取下的“O”型圈装上。操作时应注意污垢和固体颗粒进入孔内。

④ 安装好节流孔后仍会发生振动，请用手去拧紧。

孔标记符号

执行机构内部气室容积节流孔

| 节流孔输出直径 | 订单号码 |
|---------|------|
| Φ0.7    | ①    |
| Φ1.0    | ②    |

| 气缸体积                  |  |
|-----------------------|--|
| 90cm <sup>3</sup> 以下  |  |
| 90~180cm <sup>3</sup> |  |

以上 不需要 ③

180cm<sup>3</sup>