

# 电-气阀门定位器 YT-1000R



订货代号：YT-1000R ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

| 型号       | 作用型式         | 防爆等级                              | 反馈杆             | 节流孔         | 电源-气源接口                  | 环境温度 *               | 选项1            | 选项2 *                       |
|----------|--------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------|
| YT-1000R | <b>S</b> 单作用 | <b>n</b> 非防爆型                     | <b>1</b> M6×34L | <b>1</b> φ1 | <b>1</b> G1/2 - PT1/4    | <b>S</b> -20℃ ~ 60℃  | <b>0</b> 标准指示器 | <b>0</b> 无                  |
|          | <b>D</b> 双作用 | <b>m</b> Ex dmb IIB T5 (KTL)      | <b>2</b> M6×63L | <b>2</b> φ2 | <b>2</b> G1/2 - NPT1/4   | <b>H</b> -20℃ ~ 120℃ | <b>1</b> 圆顶指示器 | <b>1</b> +SPTM (内置非防爆型)     |
|          |              | <b>C</b> Ex dmb IIC T5 (KTL)      | <b>3</b> M8×34L | <b>3</b> 无  | <b>3</b> G1/2 - G1/4     | <b>L</b> -40℃ ~ 70℃  |                | <b>2</b> +SPTM (外置防爆型)      |
|          |              | <b>i</b> Ex ia IIB T6 (KTL)       | <b>4</b> M8×63L |             | <b>4</b> M20 - NPT1/4    |                      |                | <b>3</b> +L/S (内置非防爆型)      |
|          |              | <b>P</b> Ex ia IIC T6 (NEPSI)     | <b>5</b> NAMUR  |             | <b>5</b> NPT1/2 - NPT1/4 |                      |                | <b>4</b> +L/S (外置防爆型)       |
|          |              | <b>H</b> Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI) |                 |             |                          |                      |                | <b>5</b> +SPTM+L/S (内置非防爆型) |
|          |              |                                   |                 |             |                          |                      |                | <b>6</b> +SPTM+L/S (外置防爆型)  |

\*高温型只适用于非防爆型产品。  
\*SPTM代表智能阀位变送器，L/S代表限位开关。



## 参数

| 项目    | 形式   | 单作用  | 双作用        |
|-------|------|--|------------|
| 输入信号  |      | 4-20mA DC  |            |
| 阻抗    |      | 250±15 Ohm   |            |
| 输入压力  |      | 0.14~0.7MPa(1.4~7bar)  |            |
| 行程范围  |      | 0 ~ 90°  |            |
| 气源接口  |      | PT(NPT,G)1/4   |            |
| 压力表接口 |      | PT(NPT,G)1/8   |            |
| 电源接口  |      | G(PF,NPT)1/2,M20   |            |
| 防爆等级  |      | Ex dmb IIB T5 (KTL)<br>Ex dmb IIC T5 (KTL)<br>Ex ia IIB T6 (KTL)<br>Ex ia IIC T6 (NEPSI)<br>Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI) |            |
| 防护等级  |      | IP66   |            |
| 环境温度  | 工作温度 | -20℃~70℃ (-4 ~158°F)   |            |
|       | 防爆温度 | -20℃~60℃ (-4 ~140°F)   |            |
| 直线性   |      | ±1% F.S.   | ±2% F.S.   |
| 滞后度   |      | ±1% F.S.   |            |
| 灵敏度   |      | ±0.2% F.S.   | ±0.5% F.S. |
| 重复性   |      | ±0.5% F.S.   |            |
| 空气消耗量 |      | 2.5LPM (sup=0.14MPa)   |            |
| 流量    |      | 80LPM (sup=0.14MPa)  |            |
| 材质    |      | 压铸铝  |            |
| 重量    |      | 2.8kg (6.2 lb)   |            |

\*阀位变送器参数请确认第26,27页。  
\*限位开关参数请确认第28,29页。

电-气阀门定位器YT-1000R是一种从控制器或控制系统中接受4~20mA直流电流信号，并向气动执行机构输送空气来控制阀门位置的装置。

- 在5~200Hz范围内无共振现象。
- 正向和反向，单作用和双作用之间可方便转换。
- 对于小型执行机构可通过缩小定位器的节流孔来防止振动。
- 空气消耗量少，经济性好。
- 通过更换内部弹簧可以实现1/2范围内的分程控制。