

# 智能阀门定位器 YT-3300 / YT-3350



订货代号：YT-3300/YT-3350

| 型 号     | 行程区分  | 作用型式  | 防爆等级              | 反 馈 杆           |            | 电源-气源接口*          | 通 讯    | 选 项               | 环境温度        |
|---------|-------|-------|-------------------|-----------------|------------|-------------------|--------|-------------------|-------------|
| YT-3300 | L 直行程 | S 单作用 | n 不防爆             | 直行程             | 角行程        | 1 G1/2 - PT1/4    | 0 无    | 0 无               | S -30℃~ 85℃ |
| YT-3350 | R 角行程 | D 双作用 | I Ex ia IIC T5/T6 | 1 10~40mm       | 1 M6 × 34L | 2 G1/2 - NPT1/4   | 2 HART | 1 +限位反馈           | L -40℃~ 85℃ |
|         |       |       |                   | 2 20~100mm      | 2 M6 × 63L | 3 G1/2 - G1/4     |        | 2 +限位开关(机械式)      |             |
|         |       |       |                   | 3 90~150mm      | 3 M8 × 34L | 4 M20 - NPT1/4    |        | 3 +限位开关(感应式)      |             |
|         |       |       |                   | 4 16~30mm(插头式)  | 4 M8 × 63L | 5 NPT1/2 - NPT1/4 |        | 4 +限位反馈+限位开关(机械式) |             |
|         |       |       |                   | 5 16~60mm(插头式)  | 5 NAMUR    |                   |        | 5 +限位反馈+限位开关(感应式) |             |
|         |       |       |                   | 6 16~100mm(插头式) |            |                   |        |                   |             |
|         |       |       |                   | 7 90~150mm(插头式) |            |                   |        |                   |             |

\*YT-3350只能选2号接口。

## 参 数

| 项目.形式    | YT-3300                    | YT-3350                 |
|----------|----------------------------|-------------------------|
| 输入信号     | 4~20mA DC                  |                         |
| 输入压力     | 0.14~0.7MPa(1.4~7 bar)     |                         |
| 行 程      | 直行程<br>角行程                 | 10~150mm<br>0~90°       |
| 阻 抗      | Max.500Ω @ 20mA DC         |                         |
| 气源接口     | PT(NPT,G)1/4               | NPT 1/4                 |
| 压力表接口    | PT(NPT,G)1/8               | NPT 1/8                 |
| 电源接口     | G(PF,NPT)1/2,M20           | G(PF1/2)                |
| 环境<br>温度 | 标准型                        | -30~ 85℃ (-22~185° F)   |
|          | 低温型                        | -40~ 85℃ (-40~185° F)   |
|          | 防爆温度                       | -40~60℃(T5)/-40~40℃(T6) |
|          | 液晶工作温度                     | -30~ 85℃ (-22~185° F)   |
| 直线性      | ±0.5% F.S.                 |                         |
| 滞后度      | ±0.5% F.S.                 |                         |
| 灵敏度      | ±0.2% F.S.                 |                         |
| 重复性      | ±0.3% F.S.                 |                         |
| 耗气量      | 小于 2LPM (sup=0.14MPa)      |                         |
| 流量系数     | 70LPM (sup=0.14MPa)        |                         |
| 输出特性     | 快开, 线性, 等百分比<br>用户自定义(16点) |                         |
| 材 质      | 压铸铝                        | 不锈钢316                  |
| 防护等级     | IP66                       |                         |
| 防爆等级     | Ex ia IIC T5/T6            |                         |
| 限位<br>开关 | 机械式(0mron)                 | AC 125V, 3A DC 30V, 2A  |
|          | 感应式(P&F)                   | DC 8.2V 8.2mA           |
| 重 量      | 2kg(4.4lb)                 | 5.1kg(11.2lb)           |



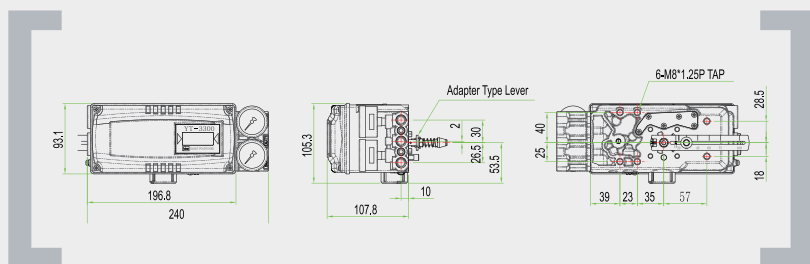
YT-3300



YT-3300R + 限位开关



YT-3350R



智能阀门定位器 YT-3300 系列是通过接收控制器或控制系统发出的4~20mA电流信号来控制阀门开度的装置。内置微处理器, 可精确控制阀门开度, 并可执行自动设定, PID控制, HART通讯等强有力的功能。

- 采用喷嘴/挡板力矩马达结构, 加强了抗粉尘, 水分, 油污的能力。
- 产品外部装有液晶屏 (LCD), 因此可以在现场直接确认定位器的状态。
- 通过HART通讯, 可以获得阀门和定位器的各种情报。
- 可添加阀位输出模块, 反馈阀门的开度。
- 可任意设定线性, 快开, 等百分比等流量特性。
- 通过产品上的按钮可方便调整PID参数, 也可设定16个点来实现特殊流量曲线。