



智能阀门定位器 TS800 系列

- 简易，快速的自动设定
- 大流量输出，加快阀门控制速度
- 部分行程测试功能 (PST)
- HART通讯，阀位反馈模块
- 故障报警和自诊断功能

智能阀门定位器

TS800 (本安型)

产品简介

智能阀门定位器 TS800是从控制室或信号发生器等电流输出装置接收4~20mA DC电流信号，按比例调节输入到阀门执行机构的气源压力，精确调节阀门开度的装置。

产品特点



TS800标准型



TS805不锈钢316型



TS800内置限位开关型

产品认证



IP₆₆

SIL2



- + 简易，快速的自动设定
- + 采用喷嘴挡板结构力矩马达
- + 大流量输出，加快阀门控制速度 (100LPM以上)
- + 短行程测试功能 (PST)
- + HART通讯模块(HART7版本)
- + 机械式限位开关或感应式开关(选项)
- + 旁通开关(自动/手动开关)
- + 故障报警和自诊断功能
- + 可内置压力传感器实现高级诊断功能

TS820 (远传型)



TS820本体

TS820传感器

内部界面



标准配置

1. 液晶显示屏
2. 按键 (4个)
3. 报警输出模块端子
4. 电流输入信号端子(4~20mA DC)
5. 接地端子

选项配置

6. 阀位反馈信号端子 (4~20mA DC)
7. 限位开关端子 (可选机械式或感应式开关)

智能阀门定位器 TS800 (本安型)

产品参数

| 型号 | TS800 | TS805 |
|----------|---|---------------------------------|
| 输入信号 | 4~20mA DC | |
| 电阻 | 小于500Ω (20mA DC时) | |
| 输入压力范围 | 0.14~0.7MPa | |
| 阀门行程 | 10~150mm(直行程), 0~90°(角行程) | |
| 气源接口 | PT1/4, NPT1/4, G1/4 | |
| 压力表接口 | PT1/8, NPT1/8 | |
| 电源接口 | G(PF)1/2, NPT1/2, M20 | |
| 防爆等级 | Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex iD A21 IP66 T100°C/T85°C | |
| 防护等级 | IP66 | |
| 环境 温度 | 标准型 | -30°C~85°C |
| | 低温型 | -40°C~85°C |
| | 防爆温度 | -40°C~60°C(T5) / -40°C~40°C(T6) |
| | 液晶工作温度 | -30°C~85°C |
| 线性度 | ±0.5% F.S. | |
| 灵敏度 | ±0.2% F.S. | |
| 滞后度 | ±0.5% F.S. | |
| 重复性 | ±0.3% F.S. | |
| 耗气量 | 小于 2.3LPM (气源压力=0.14MPa时) | |
| 气源质量要求 | 3级 (ISO8573-1标准) | |
| 流量 | 超过 100LPM (气源压力=0.14MPa时) | |
| 材质 | 压铸铝 | 不锈钢316 |
| 重量 | 2.2kg | 4.2kg |
| HART版本* | HART 7 | |
| 阀位反馈* | 接线方式 | 2线连接 |
| | 输入电压 | 10~30V DC |
| 限位开关* | 机械式 | AC 125V,3A 或 DC 30V,2A |
| | 感应式 | DC8.2V 8.2mA |

*选项功能参数。

选型代码

| 型号 | TS800 | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------|---|--|--|--|---|---|
| 标准型 | TS800 | | | | | | | |
| 远传型 | TS820 | | | | | | | |
| 不锈钢316型 | TS805 | | | | | | | |
| 作用形式 | 直行程 | L | | | | | | |
| | 角行程 | R | | | | | | |
| 防爆等级 | 不防爆型 | N | | | | | | |
| | Ex ia IIC T5/T6 Gb | A | | | | | | |
| 接口尺寸 | 电源接口 | 气源接口 | | | | | | |
| | G1/2 | PT1/4 | 1 | | | | | |
| | G1/2 | NPT1/4 | 2 | | | | | |
| | NPT1/2 | NPT1/4 | 3 | | | | | |
| | M20 | NPT1/4 | 4 | | | | | |
| | M20 | G1/4 | 5 | | | | | |
| 反馈杆 (直行程) | 10 ~ 80mm | | | | | | 1 | |
| | 70 ~ 150mm | | | | | | 2 | |
| | 无管执行机构用(70mm) | | | | | | 3 | |
| 反馈杆 (角行程) | M6 x 39L | | | | | | 1 | |
| | NAMUR | | | | | | 5 | |
| 环境温度范围 | -30°C~+85°C | | | | | | | S |
| | -40°C~+85°C | | | | | | | L |
| 通讯 | 无 | | | | | | | 0 |
| | 带阀位反馈(4~20mA) | | | | | | | 1 |
| | 带HART | | | | | | | 2 |
| | 带HART和阀位反馈(4~20mA) | | | | | | | 3 |
| 限位开关 (TS800,TS805) | 无 | | | | | | | 0 |
| | 机械式 | | | | | | | M |
| | 感应式 | | | | | | | P |
| | 带圆顶指示器 (不带限位开关) | | | | | | | D |
| 电缆长度 (TS820可选) | 5米 | | | | | | | 1 |
| | 10米 | | | | | | | 2 |
| | 用户自定义 (20米以内可选) | | | | | | | X |

外型尺寸图 (单位:mm)

