



应用和特点

- 工业温度变送器，适用于对温度测量和控制有很高要求的洁净车间和各类工业应用
- 包含风管(T/TT12)、挂墙(T/TT13)、分体(T/TT15)等安装型式，另配套管后可实现各种插入型安装，适合各类工业应用
- 采用高精度温度传感器和数字电路，具有良好长期稳定性。抗电磁干扰能力强，工业抗干扰三级以上
- 传感器 100%可互换，无须再标定，温度范围宽，响应速度快
- 多种输出可选，电源和输出有过压及反接保护功能
- 可选继电器输出，能实现独立控制/报警功能
- 配备 LCD 显示和按键后具有多种参数设定、修改、校正功能
- 高防护等级，可达到 IP65

技术指标

T12, T13, T15 温度传感器:

传感器: 无源 PT100/1000 标准 A 级传感器
输出: 电阻值，见选型表和热电阻分度表
精度: Class A, DIN EN60751, TC:3850ppm/°C, ±0.2°C @25°C
工作环境: -40~85°C, 0~95%RH(非冷凝)

TT12, TT13, TT15 温度变送器/控制器:

传感器: 有源高精度(AA级)数字温度传感器
输出: 4~20mA(二线)、0~5/10V、RS485/Modbus、继电器
精度: ±0.2°C@-40~100°C, ±0.3°C@-55~150°C
响应时间(T63): 5~10s(管道安装带套管 10~15s)
长期稳定性: ≤±0.03°C(300 小时, 100°C)
量程: 0~50/0~100/0~150/-40~60°C, 通过拨码开关选择, 其他可定制
变送输出精度: 线性精度±0.1%FS
变送输出温度系数: ±0.01%FS/°C
输出负载: ≤500Ω(电流型), ≤5mA(电压型)
继电器: 1×SPST, 3A/30VDC, 3A/250VAC
通讯: RS485/Modbus, 可读/写, 9600 波特率; 可设终端电阻
显示与按键: 可选 LCD, 分辨率 0.1°C, 显示区 47x27mm, 显示数字高 16mm, 带单位、背光(4~20mA 无)与 3 个按键
电源: 电压型 16~28VAC/16~35VDC, 电流型 18.5~35VDC (R_L=500Ω), 8.5~35VDC (R_L=0Ω), 功耗 1VA
工作环境: -40~85°C (LCD: -20~70°C), 0~95%RH(非冷凝)
储运温度: -40~85°C (LCD: -30~85°C)
介质温度: -40~100°C (分体型-40~150°C)

外壳材料: 外壳阻燃 PC(UL94V-0), 不锈钢探头(Φ6mm)
电缆(T/TT15): 白色硅橡胶, 4×0.2mm², 长 2m(其他定制), 耐温-60~180°C, 绝缘电阻>100MΩ(25°C), 导体电阻约 0.069Ω/m
防护等级: IP65(T/TT15 探头 IP68, 1m 水深)
重量: T12/T15: 285g; T13: 200g; TT12: 325g; TT13: 225g; TT15: 310g
认证: CE, 符合 EN61326-1 工业控制设备标准

选型表

T12, T13, T15 温度传感器

型号	T12 T13 T15		风管型温度传感器 挂墙型温度传感器 分体型温度传感器
热电阻		3 4	Pt1000 Class A DIN EN60751, TC:3850ppm/°C Pt100 Class A DIN EN60751, TC:3850ppm/°C
探头长度(T12)		0 1 2 7	75mm 125mm 200mm 其他定制

TT12, TT13, TT15 温度变送器/控制器

型号	TT12 TT13 TT15		风管型温度变送器 挂墙型温度变送器 分体型温度变送器
输出		1 2 E 8	0~10VDC 4~20mA(2 线) 0~5VDC RS485/Modbus RTU
继电器		0 1	N/A 1×SPST(需配 LCD 显示和按键)
显示/按键		0 1 2	N/A LCD 显示(4~20mA 无背光) LCD 显示和触摸按键
探头长度(TT12)		0 1 2 7	75mm 125mm 200mm 其他定制

安装套管(适用于 T12/TT12)

型号	A-T	不锈钢套管
探头长度	0 1 2	75mm 125mm 200mm