



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
- 较宽的温度范围，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

传感器：无源 PT100/1000 标准 A 级传感器、有源高精度(AA 级)数字温度传感器

精度：PT100/1000:Class A, DIN EN60751, TC:3850ppm/°C
数字传感器: ±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

输出：PT100/1000 DIN A、4~20mA(二线)、0~5VDC、0~10VDC、RS485/Modbus、继电器

变送输出精度：线性精度±0.1%FS

变送输出温度系数：±0.005%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：1 路 RS485/Modbus RTU, 可读/写, 9600 波特率; 可设终端电阻

显示与按键：可选大屏幕 LCD 显示(带单位显示, 背光(4~20 mA 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)和套管(参考配件 A-Tx)

电缆(T/TT15)：白色硅橡胶, 4×0.2mm², 长 2m(其他定制), 工作温度-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: 315g; T13: 295g; T15: 345g;

TT12: 325g; TT13: 205g; TT15: 355g

认证：CE, 符合 EN61326-1 工业控制设备标准

选型表

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)
探头长度 (TT12)				0 1 2 7			75mm 125mm 200mm 其他定制
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

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

注：风管型产品 T/TT12 另配套管可用于水管等插入型应用