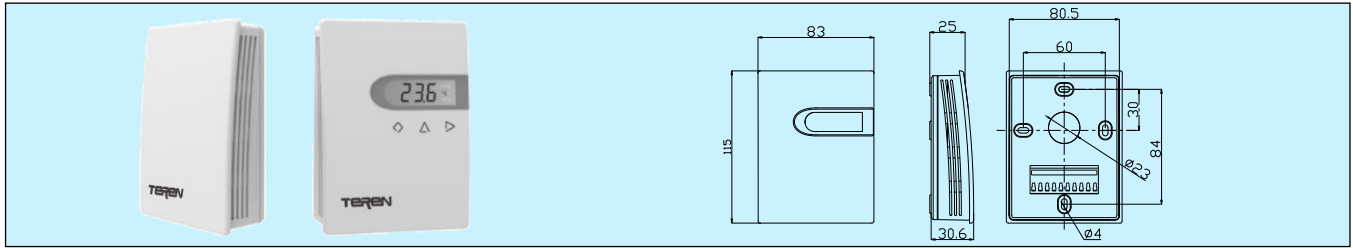


TTD1N 室内型数字式多功能温度变送/控制器



应用和特点

- 用于室内环境温度检测和控制
- 采用高精度数字温度传感器，具有良好长期稳定性
- 多种输出可选，有过压及反接保护功能
- 可配置继电器输出，能实现独立控制/报警功能
- 轻巧外壳设计，美观大方，方便安装
- 较宽的温度范围，响应速度快
- 先进的端子在底盒上的结构，保护接线时线路板不受可能的损坏
- 配备 LCD 显示和按键后，具有多参数修改、校正功能

技术指标

传感器：数字温度传感器

量程：见选型表

输出：4~20mA(三线)&0~10VDC, RS485/Modbus^{注1}

输出负载：≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

继电器：1×SPST, 3A/30VDC, 3A/250VAC

精度：≤±0.5°C@0~85°C, 详见精度曲线

电源：16~28VAC/16~35VDC

显示与按键：可选大屏幕 LCD 数字显示与按键，详见显示按键操作说明，显示分辨率 0.1°C

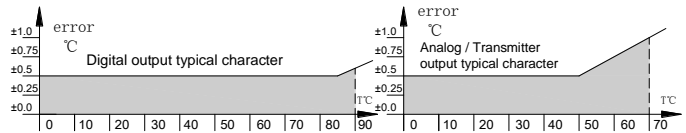
工作环境：0~70°C, 0~95%RH(非冷凝), 储运-30~70°C

外壳：材料 ABS+PC, 防护等级 IP30

认证：CE

可选精度：0.25°C@-20~105°C (选型代码后加 H)

精度曲线：



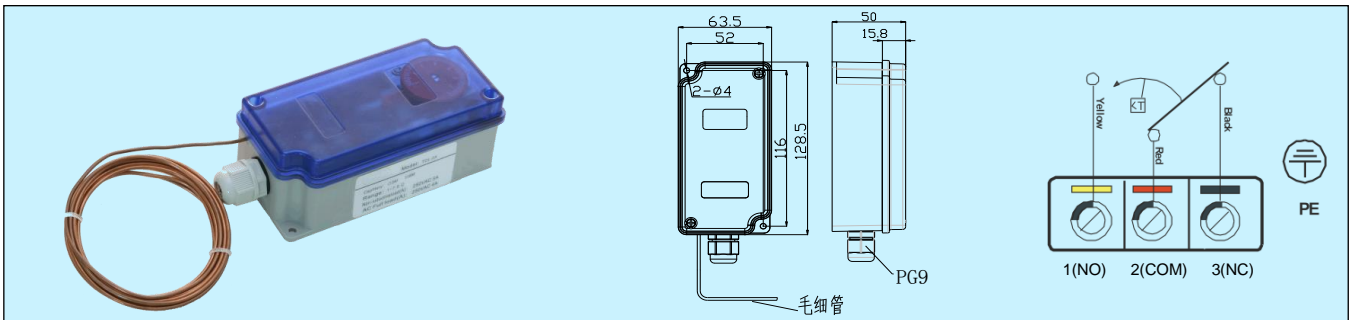
选型表

型号	TTD1N			室内型温度变送/控制器
输出		1	B	4~20mA&0~10VDC, 4~20mA&0~10VDC, RS485/Modbus ^{注1}
量程		1	2	0~50°C
		7		0~100°C 其它(客户指定)
继电器			0	无
			1	1×SPST ^{注2}
LCD 显示与按键			0	无
			1	LCD 显示
			2	LCD 显示和按键

注1: Modbus 协议采用 Modbus RTU 传输模式, 其他产品相同。

注2: 根据作业环境标准 GB/T4200 及 WBGT 指数等, 继电器动作缺省值为 ON-30.0°C/OFF-29.5°C, 也可定制或通过 LCD 显示和按键设置。

TCL 低温控制器



应用和特点

- 内充蒸汽长敏感元件(铜毛细管)的任何部位低于设定温度, 控制器内部接点就会断开
- 将长敏感元件盘绕于水盘管及其它液体管道表面进行低温监测保护
- 开关瞬间动作
- 直读刻度盘显示设定值, 可以方便设置温度控制点

技术参数

主要技术指标及选型：见下表

工作环境：-10~70°C, <95%RH, 非结露

选型表

产品型号	开关输出	温度设定范围°C	温度回差°C	敏感元件长度	感温极限°C	触点容量	
						无感负载	有感负载
TCL-1A	单刀双掷(低温开)	1.0~7.5	2.0~4.0	1.5m	80	250VAC/5A	250VAC/4A
TCL-3A	单刀双掷(低温开)	1.0~7.5	2.0~4.0	3m	80	250VAC/5A	250VAC/4A
TCL-6A	单刀双掷(低温开)	1.0~7.5	2.0~4.0	6m	80	250VAC/5A	250VAC/4A

敏感元件工作温度范围：-30~80°C

电气连接：螺丝端子×3, 1.5mm²电线, PG9

电气强度：AC1500V/1min (AC1800V/1s)

绝缘电阻：常态≥100MΩ, 潮态≥10MΩ

敏感元件：铜毛细管, 直径 φ2mm, 长度可选

外壳：上壳 PC, 下壳防火 ABS

防护等级：IP54

触点寿命：≥10⁵次

重量：TCL-1A: 220g; TCL-3A: 250g; TCL-6A: 310g

认证：CE