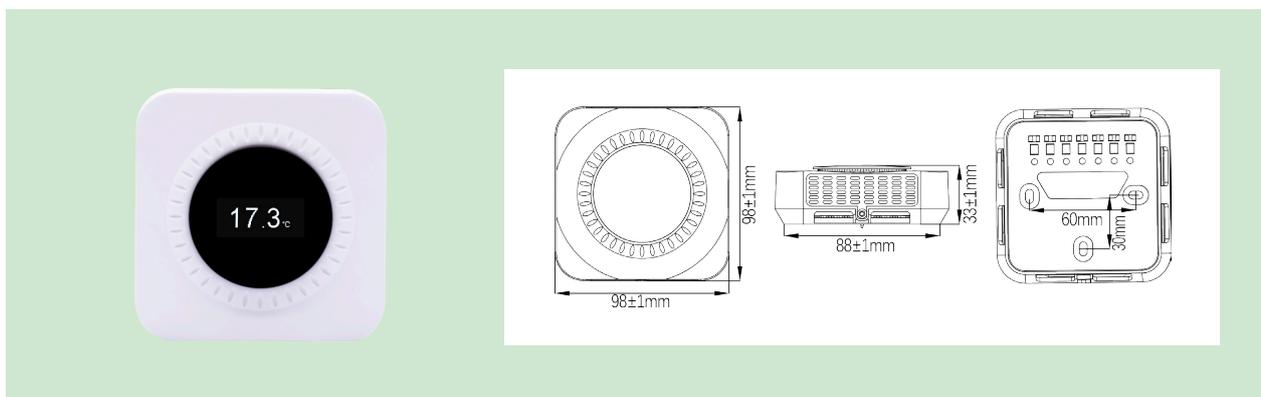


Twin-Tiger 温度传感器 / 变送器 T100 系列

温度 -40-125°C ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$), 高精度传感器模块, 特殊耐高湿涂层, 多种安装方式



Twin-Tiger T100 系列单温度传感器 / 变送器采用高精度温度传感器和数字化电路, 经过稳压滤波、运算放大、校正及反向保护等电路处理后, 转换成与温度呈线性关系的 4-20mA 电流信号, 0-10V 的电压信号, 数字信号输出, 保证了产品的长期稳定性。本产品操作简单, 成本低廉, 具有多种安装方式, 适用于更多的应用环境。

性能指标

量程	0°C -50°C、0°C -100°C、 -40°C -60°C、-40°C -125°C
精度	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @25°C
工作环境	-40°C -60°C (带显示为 -20°C -60°C) 0%RH-90%RH (非结露)
储存温度	-20°C -70°C
分辨率	0.1°C
响应时间	<15S (1m/s 风速)
供电	典型值 24VDC (12-36VDC) & 24VAC ($\pm 20\%$)
负载能力	$\geq 500\Omega$ (电流型)
输出信号	4-20mA (两线制) 0-10V (三线制) 标准 Modbus-RTU 协议 RS485 输出 有单独的 RT 输出端口 NB-LoT、LoRa 433
防护等级	IP30 (壁挂型), IP65 (风管型), IP65 (室外型)
功耗	<1W

产品特点

- 高精度传感器模块
- 输出形式多样化
- 多种安装方式可选
- 交直流供电均可
- 广泛的温度采集范围对应标准信号输出
- 特殊耐高湿涂层保证温度传感器长期稳定性

产品应用

- 暖通空调
- 环境监测
- 工业自动化
- 食品
- 制药

订货选型

选型示例 T100-1-1-3-1-0-D

含义 基本型号 - 安装方式 - 产品类型 - 温度输出类型 - 温度范围 - 杆长选择 - 可选项 - 定制选项

序号	代码	参数
1	型号 T100 系列	其中“T100”为产品型号系列，代表温度传感器 / 变送器
2	安装方式	-1: 壁挂式 -2: 风管式 -3: 室外式 -4: 水管式
3	产品类型	-1: 传感器 (仅适用于温度输出类型的第 3-9 项) -2: 变送器 (仅适用于温度输出类型的第 1, 2, M, N, L 项)
4	温度输出类型	-1: 0-10V@24VDC/AC -2: 4-20mA@24VDC 两线制 -3: PT1000 Class A@-50°C -300°C -4: PT100 Class A@-50°C -300°C -5: NTC20K B=3950@-40°C -125°C -6: NTC1.8K B=3950@-40°C -125°C -7: NTC10K B=3950@-40°C -125°C -8: NTC10K B=3435@-40°C -125°C -9: NTC10K B=3600@-40°C -300°C -M: Modbus 485@24VDC/AC -N: NB-IoT@24VDC/AC -L: LoRa 433@24VDC/AC
5	温度范围	-0: RT (按具体电阻测温范围, 仅适用于温度输出类型的第 3-9 项) -1: 0°C -50°C -2: 0°C -100°C -3: -40°C -60°C -4: -40°C -125°C -5: 其他
6	杆长选择	-0: 无 (仅壁挂式) -1: 125mm -2: 200mm -3: 其他
7	可选项	-D: 带显示
8	定制选项	-3: 4-20mA@24VDC/AC 三线制 -AC: 220VAC 供电