

SLST2-10 插入式 PT100 温度传感器

网址: [http:// www.sonbest.com](http://www.sonbest.com)商城: <http://www.iotmall.com>

产品概述

PT100 是铂热电阻, 它的阻值会随着温度的变化而改变。PT 后的 100 即表示它在 0℃ 时阻值为 100 欧姆, 在 100℃ 时它的阻值约为 138.5 欧姆。它的工业原理: 当 PT100 在 0 摄氏度的时候他的阻值为 100 欧姆, 它的阻值会随着温度上升而成匀速增长的。

搜博 SLST2 系列 PT100 传感器铂电阻采用纯度为 99.9995% 的铂丝绕制, 其性能稳定, 重复性好, 精度高, 在一定的温度范围内具有良好的线性, 是国际公认的成熟产品, 国际温标 ITS-90 中还规定, 将具有特殊构造的铂电阻作为 13.5033K—961.78℃ 标准温度计来使用。铂电阻广泛用于 -200—850℃ 范围内的温度测量, 工业中通常在 600℃ 以下, SLST2 不同型号的测温范围参见技术参数。极低的功耗, 使 SLST2-X 成为各类应用的首选

技术参数

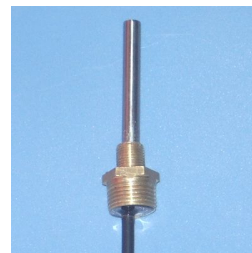
序号	项目	内容
1	内置传感器	PT100
2	温度精度	±0.3℃ (可选 ±0.3℃、±0.15℃)
3	测温范围	-50℃ ~ +100℃
4	热响应系数	10mΩ/K
5	0℃ 时传感器的阻值	100Ω ± 0.12Ω
6	0-100℃ 时传感器的阻值	0.385Ω/K
7	参考执行标准	采用 EN 60751 B 类标准
8	绝缘强度	AC 1.5kV
9	铠装材质	铜镀镍
10	外型尺寸	见尺寸图, 可订制
11	导线长度	100cm (可根据需求订制)

接口接线



产品特色

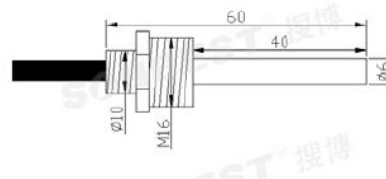
- 内置高精度进口 PT100 传感器
- 线长可根据需求订制
- 耐高温
- 防水特性好
- IP 防护等级达 IP67
- 三线制接线
- 导热性能好, 响应速度快
- 可在各种恶劣环境下使用



订货信息

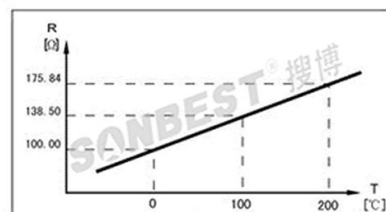
型号	内置芯片
SLST2-10	PT100

外形尺寸



应用领域

1、冷藏库温度监测 2、药厂 GMP 监测系统 3、电信机房监控 4、啤酒生产 5、楼宇自控 6、仓库温度监测 7、环境监测 8、过程温度监测 9、空调监测



SS11 系列 PT100 特性曲线采用 EN60751 标准