

SLST2-13 陶瓷表贴型 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

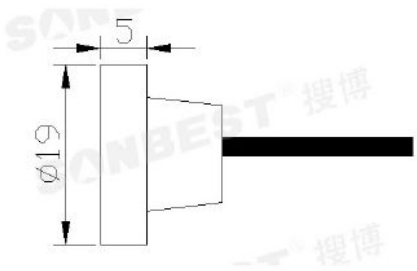
技术参数

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)

订货信息

型号	内置芯片
SLST2-13	PT100

外形尺寸



接口接线

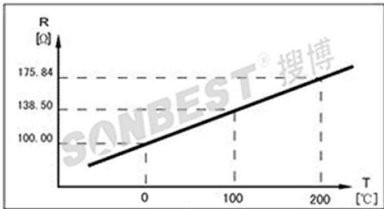


产品特点

- 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

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