

## SLST3-29 低温型 PT1000 温度传感器



网址: [http:// www.sonbest.com](http://www.sonbest.com)

商城: [http:// sbu.cn](http://sbn.cn)

### 产品概述

PT1000 是铂热电阻, 它的阻值会随着温度的变化而改变。PT 后的 1000 即表示它在 0℃ 时阻值为 1000 欧姆, 在 300℃ 时它的阻值约为 2120.515 欧姆。它的工作原理: 当 PT1000 在 0 摄氏度的时候他的阻值为 1000 欧姆, 它的的阻值会随着温度上升它的阻值是成匀速增长的。。

搜博 SLST3 系列 PT1000 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, SLST3 不同型号的测温范围参见技术参数。极低的功耗, 使 SLST3-X 成为各类应用的首选



### 订货信息

### 技术参数

| 序号 | 项目             | 内容                      |
|----|----------------|-------------------------|
| 1  | 内置传感器          | PT1000                  |
| 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)         |

| 型号       | 内置芯片   |
|----------|--------|
| SLST3-29 | PT1000 |

### 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

### 接口接线



### 产品特点

- 内置高精度进口 PT1000 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
- 两线制接线
- 导热性能好, 响应速度快
- 可在各种恶劣环境下使用