

方壳型 铠装 PT100 温度传感器

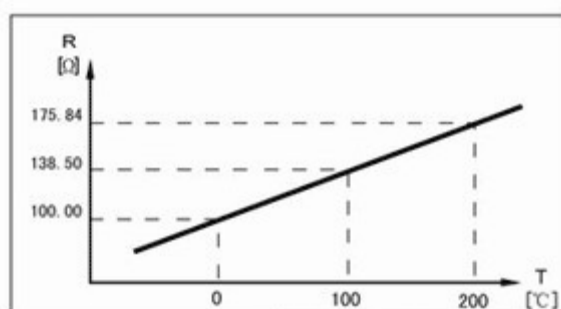
SLST2-8

- ◆ 多种精度可选
- ◆ 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



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。



SLST2 铠装PT100特性曲线采用 EN 60751标准

搜博 SLST2 系列铠装 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。

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

技术参数

产品执行标准

IEC751 JB/T8622-1997 JB/T8623-1997

符合 CJ128-2007 热量表行业标准

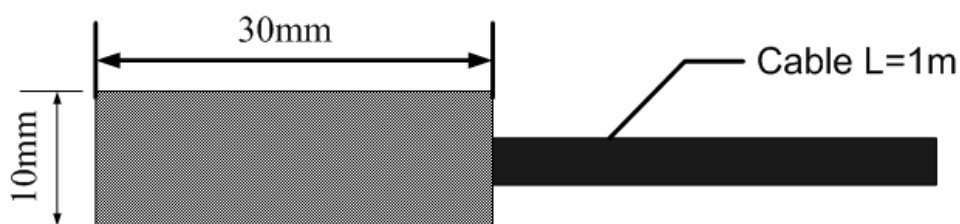
常温绝缘电阻

热电阻在环境温度为 15~35℃，相对湿度不大于 80%，试验电压为 10~100V（直流）电极与外套之间的绝缘电阻 $\geq 10M\Omega$

序号	项目	内容
1	内置传感器	PT100
2	温度精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (可选 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$)
3	测温范围	$-50^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
4	热响应系数	$10\text{m}\Omega/\text{K}$
5	0℃时传感器的阻值	$100\Omega \pm 0.12\Omega$
6	0-100℃时传感器的阻值	$0.385\Omega/\text{K}$
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	不锈钢或陶瓷
10	外型尺寸	$\Phi 3\text{mm} \times 30$ (可选 $\Phi 4\text{mm} \times 30$)
11	导线长度	100cm (可根据需求订制)

接线方式 两线制（可订制三线制或四线制）

外形尺寸



订货须知

序号	型号	订货号	备注
1	SLST2-8	SLST2-8	默认外壳材质为不锈钢，导线长度为 100cm，实际交货可根据需求订制



上海搜博实业有限公司

电话：021-51083595

中文网址：<http://www.soobuu.com> 英文网址：<http://www.sonbest.com>

地址：上海市中山北路 198 号 24 楼