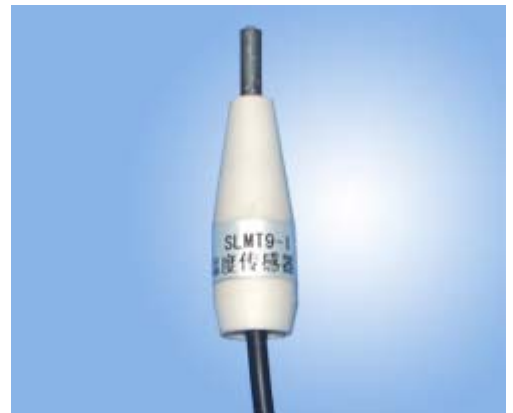


深水检测温度传感器

SLST1-8

- ◆ 采用特制防水电缆
- ◆ 传感器导线电阻率极低
- ◆ 不锈钢及陶瓷双重防护
- ◆ 可以长期在水中工作
- ◆ 抗水压能力高达 10Mpa
- ◆ 金属垫膜工艺
- ◆ 传感器灵敏度高，温度延迟极小
- ◆ “一线总线”方式传输，系统抗干扰性强



产品概述

SLST1 系列数字温度传感器采用美国 Dallas 半导体公司的数字化温度传感器 DS18B20, 传感器采用不锈钢外壳封装, 防水防潮。专门设计的传感器不锈钢外壳, 仅有 0.15mm 的壁厚, 具有很小的蓄热量, 采用金属垫模工艺让 DS18B20 与不锈钢内壁充分接触, 同时采用导热性高的密封胶灌封, 保证了温度传感器的高灵敏性, 极小的温度延迟。在不锈钢外层又有一层陶瓷, 对传感器进行双重防护, 使其抗水压能力高达 10Mpa, 可以长在水中工作。采用特制防水电缆, 使得传感器导线电阻率极低。

SLST1 温度传感器支持“一线总线”接口 (1-Wire), 测量温度范围为 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$, 在 $-10 \sim +85^{\circ}\text{C}$ 范围内, 精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。现场温度直接以“一线总线”的数字方式传输, 大大提高了系统的抗干扰性。适合于恶劣环境的现场温度测量。SLST1 数字温度传感器都具有唯一的编号, 温度采集设备通过编号来识别对应的温度传感器。传感器的引线长度可根据用户需要定制, 引线采用 3 芯专用传感器电线, 出厂长度为 1 米。

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

序号	项目	内容
1	内置传感器	DS18B20
2	温度精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($-10^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 范围内)
3	测温范围	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
4	温度分辨率	9-12 位 (0.0625°C)
5	测温速度	750ms (12 位分辨率)
6	电源要求	3V-5.5V
7	支持通讯电缆长度	$>100\text{m}$
8	运行环境	$-55^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
9	材质	314 不锈钢

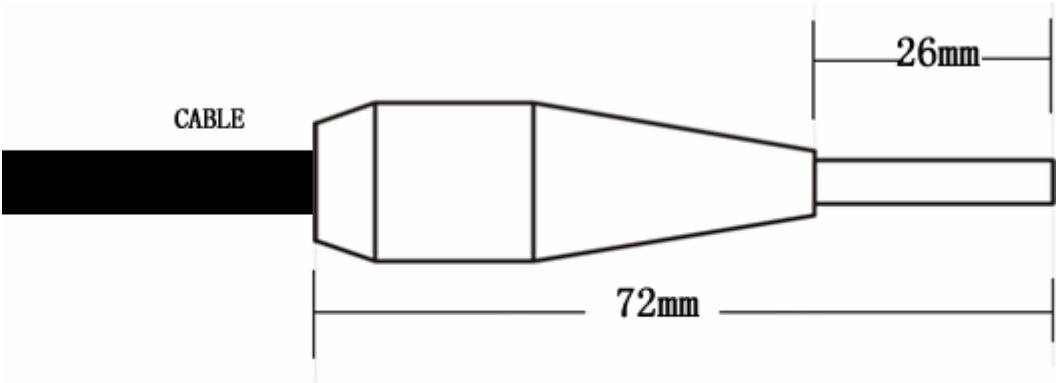
021-51083595

10	外型尺寸	Φ 6mm 长度 20mm, 30mm 可选
----	------	------------------------

引脚定义

红色---VCC 电源正，接直流 5V 正极
蓝色---DQ 信号脚
黑色---GND 电源负，接直流 5V 负极

外形尺寸

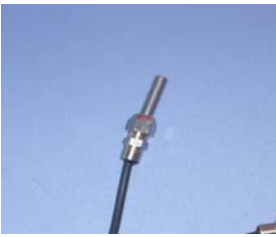


SLST1-8 深水温度传感器

通讯协议

美国的达拉斯半导体公司（DALLASSEMICONDUCTOR）特有的单总线（1-Wire Bus）技术采用单根信号线，既可传输时钟，又能传输数据，而且数据传输是双向的，因而这种单总线技术具有线路简单，硬件开销少，成本低廉，便于总线扩展和维护等优点。

同类选型

 SLST1-1 工业型	 SLST1-2 安装型	 SLST1-3 屏蔽型	 SLST1-4 冰箱专用
 SLST1-5 土壤专用	 SLST1-6 工业加长型	 SLST1-7 屏蔽加长型	 SLST1-8 深水检测

			
SLST1-9 安装加长型	SLST1-10 插入式	SLST1-11 管道专用	SLST1-12 表贴式
			
SLST1-13 陶瓷表贴式	SLST1-14 航插型	SLST1-15 轴承专用	SLST1-16 煤矿专用

订货须知

序号	型 号	订货号	备注
1	SLST1-8	SLST1-8-0130	0130 中 01 表线长 1 米, 30 表不锈钢管长度为 30



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