屏蔽加长型不锈钢封装温度传感器

SLST1-7



- 采用特制屏蔽电缆
- 不锈钢部分长达 60mm
- 可以长期在水中工作
- 抗水压能力高达 2Mpa
- 采用金属垫膜技术，同时采用导热性高的密封胶灌封
- 传感器灵敏性高，温度延迟极小
- “一线总线”传输，系统抗干扰性强
- 适用于恶劣环境

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。

SLST1 温度传感器支持“一线总线”接口（1-Wire），测量温度范围为 -55° C～+125° C，在 -10～+85° C 范围内,精度为 ±0.5° 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

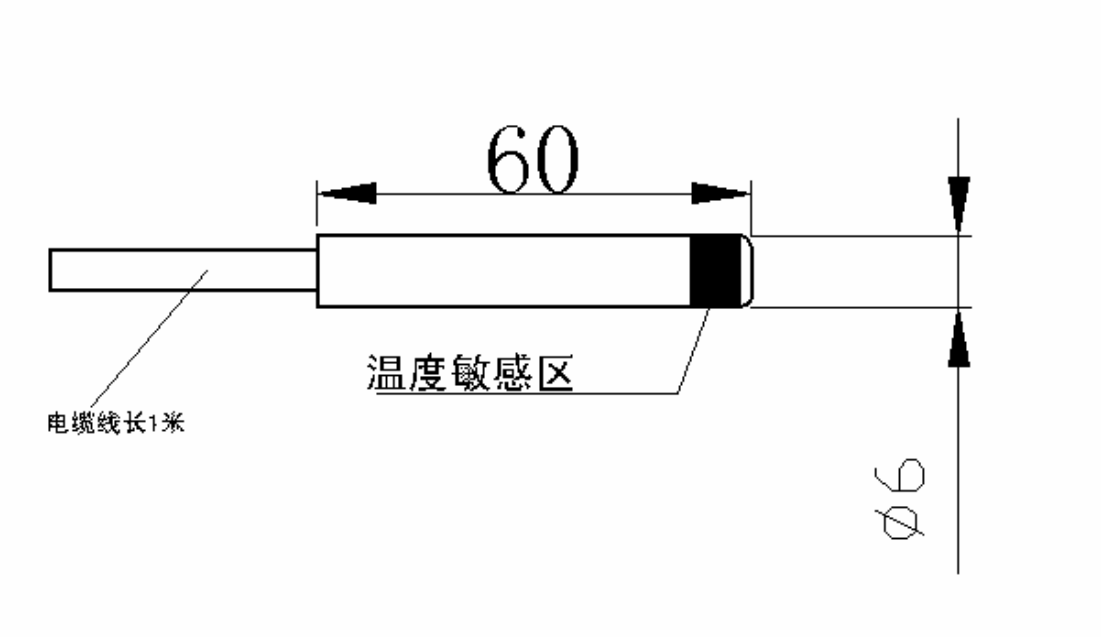
序号	项目	内容
1	内置传感器	DS18B20
2	温度精度	±0.5℃(-10° ～+85° C 范围内)
3	测温范围	-55℃～+125℃
4	温度分辨率	9-12 位(0.0625℃)
5	测温速度	750ms(12 位分辨率)
6	电源要求	3V-5.5V
7	支持通讯电缆长度	＞100m
8	运行环境	-55℃～+80℃

9	材质	314 不锈钢
10	外型尺寸	Φ6mm　长度 60mm 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

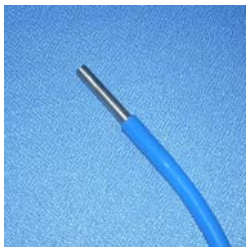


通讯协议

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	SLST1-7	SLST1-7-0160	0160 中 01 表线长 1 米，60 表不锈钢管长度为 60

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