

经济型不锈钢封装温度传感器

SLST1-17

- ◆ 专业金属垫模技术
- ◆ 可以在水中短工作，IP防护等级达IP65
- ◆ “一线总线”接线方便简单
- ◆ 抗干扰能力强
- ◆ 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

SLST1-17 经济型传感器是针对普通需求而设计的高性价比温度传感器，内置 DS18B20 的温度传感器，可应用于各种要求及防水要求不高的应用需求。

SLST1-17 经济型温度传感器支持“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 $-10^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 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。SLST1-17 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 芯普通电线，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	304 不锈钢
10	外型尺寸	$\phi 6\text{mm}$ 长度 25mm 可选

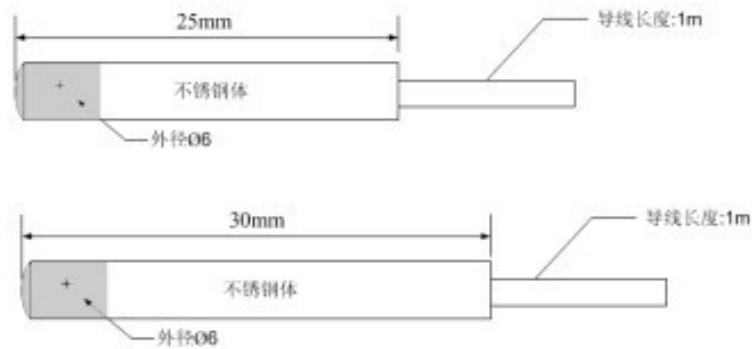
引脚定义

红色---VCC 电源正，接直流 5V 正极

021-51083595

蓝色---DQ 信号脚
黑色---GND 电源负，接直流 5V 负极

外形尺寸



传感器外形尺寸

通讯协议

单总线通讯协议

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	SLST1-1	SLST1-1-0130	0130 中 01 表线长 1 米，30 表不锈钢管长度为 30
2	SLST1-1	SLST1-1-0120	0130 中 01 表线长 1 米，20 表不锈钢管长度为 20



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