

# 管道检测通用温度传感器

#### **SLST1-11**

- ◆ 传感器导线功耗低
- ◆ 定制管道螺纹安装方式
- ◆ 可以长期在水中工作, IP 防护等级达 IP67
- ◆ 自带M25 标准螺纹
- ◆ 金属垫膜工艺
- ◆ 传感器灵敏性高,温度延迟极小
- ◆ "一线总线"式传输
- ◆ 抗干扰性,适合于恶劣的现场温度测量





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。传感器导线功耗低, 自带 M12 螺纹, 可以长期在水中工作, IP 防护等级达 IP67

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°C∼+125°C
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°C∼+80°C

021-51083595

9	材质	314 不锈钢
10	外型尺寸	φ6mm 长度 30 可选

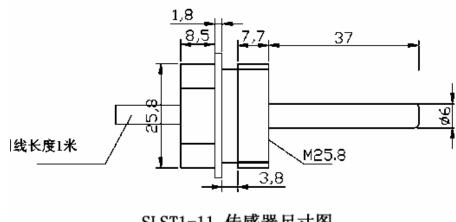
#### 引脚定义

红色---VCC 电源正,接直流 5V 正极

白色---DQ 信号脚

黑色---GND 电源负,接直流 5V 负极

#### 外形尺寸



SLST1-11 传感器尺寸图

#### 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





## 订货须知

序号	型号	订货号	备注
1	SLST1-11	SLST1-11-0130	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