

GTS200

DS18B20温度传感器



产品概述

探头采用全新原装进口DS18B20温度传感器芯片,芯片每个引脚均用热缩管隔开,防止短路,内部密封胶,防水防潮,优质不锈钢管封装防水、防潮、防生锈。采用美国Dallas半导体公司的数字化温度传感器DS18B20,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。该温度传感器支持“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。DS18B20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。

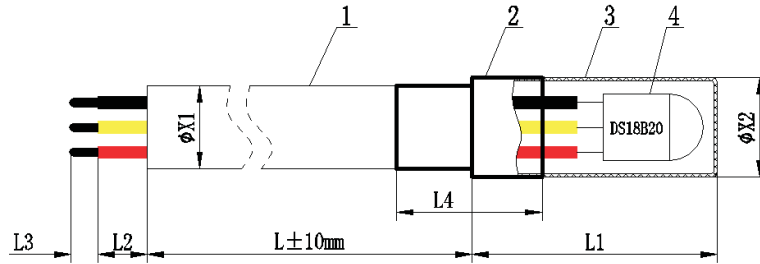
产品特点

- 电源范围:3.0V至5.5V
- 工作温度范围:-55°C至+125°C(-67°F至+257°F)
- 存储温度范围:-55°C至+125°C(-67°F至+257°F)
- 在-10°C至+85°C范围内的精度:±0.5°C
- 防水不锈钢护套
- 护套尺寸:6*50mm或定制

产品应用

DS18B20温度传感器主要应用于冷藏库温度监测,药厂GMP监测系统,电信机房监控,啤酒生产,楼宇自控,仓库温度监测,环境监测,过程温度监测,空调监测,孵化温度控制,养殖业温度测量,温室大棚温度监测等。

产品尺寸



1	线缆长度, 线径OD	PVC电缆*3P	OD5.0毫米 (mm)
2	热收缩管尺寸	热收缩管	OD6*30毫米 (mm)
3	探头尺寸	不锈钢探头	OD6*30毫米 (mm)
4	DS18B20传感器		红色VDD为外接供电电源输入端(在寄生电源接线方式时接地) 黄色DQ为数字信号输入/输出端; 黑色GND为电源地

技术参数

数字芯片	DS18B20
探头尺寸	Φ8mm, φ 6mm, 长度=30mm或定制
绝缘材料	玻璃纤维, PVC, 特氟龙, 硅橡胶或定做
外套材料	玻璃钢PVC, 特氟龙, 硅橡胶, 不锈钢编织
外壳材料	不锈钢, 镀镍铜, 黄铜, 塑料壳
电线长度	UL全系列 (例如UL1007), 提供线号, 使用温度范围, 外径及材料要求定制
连接器	Molex, JST, 杜邦, CWB, CJT, SM, TJC3, PH, EH, 5264, U型接线端子等
特殊要求	防水、防酸, 防腐
接线方式	黑色 : GND 黄色 : DATA 红色 : VDD+

订货须知 :

DS18B20温度传感器订货时请告知我们以下参数 :

- 1.用途及工作环境(是否要防水, 防酸或碱及其它)
- 2.外壳管径D及长度L (常用尺寸 : 6*30mm · 6*50mm,其他可订制)?
- 3.几线制输出? (常用2线制/3线制, 选择一种)?
- 4.导线材质及长度 (常见的线材PVC, 硅胶, 特氟龙线)?
- 5.测温范围(测温范围不能超过-50 ~ +125°C)?
- 6.线尾如何处理 (挂锡或带连接器)?