

18B20精密型温度传感器

产品名称	18B20精密型温度传感器
公司名称	深圳市科帝特电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:KDT 型号:MFU203F3900C 应用范围:电源
公司地址	深圳市宝安区松岗街道江边社区工业二路11号A栋701
联系电话	13689583505 13689539718

产品详情

独特的单线接口方式：ds18b20与微处理器连接时仅需要一条口线即可实现微处理器与ds18b20的双向通讯。

- (2) 在使用中不需要任何外围元件。
- (3) 可用数据线供电，电压范围：+3.0~ +5.5 v。
- (4) 测温范围：-55 ~+125。
- 。固有测温分辨率为0.5。
- (5) 通过编程可实现9~12位的数字读数方式。
- (6) 用户可自设定非易失性的报警上下限值。
- (7) 支持多点组网功能，多个ds18b20可以并联在惟一的三线上，实现多点测温。
- (8) 负压特性，电源极性接反时，温度计不会因发热而烧毁，但不能正常工作。

2.ds18b20的内部结构

ds18b20采用3脚pr35封装或8脚soic封装，其内部结构框图如图1所示。

(1) 64 b闪速rom的结构如下：

开始8位是产品类型的编号，接着是每个器件的惟一的序号，共有48位，最后8位是前56位的crc校验码，这也是多个ds18b20可以采用一线进行通信的原因。

- (2) 非易失性温度报警触发器th和tl，可通过软件写入用户报警上下限。
- (3) 高速暂存存储器

本产品的品牌是KDT，型号是MFU203F3900C，应用范围是电源，整流元件是可控硅/晶闸管，功率特性是大功率，频率特性是超高频，交流输入电压是16（V），直流输出电压是2（V），直流输出电流是3（A），正向峰值电压是3（V），反向重复峰值电压是1（V），反向重复峰值电流是3（mA），绝缘电压是2（V），工作结温是90（ ），效率是1（%）