

DS18B20 Module 用户手册

(Arduino 传感器扩展篇)



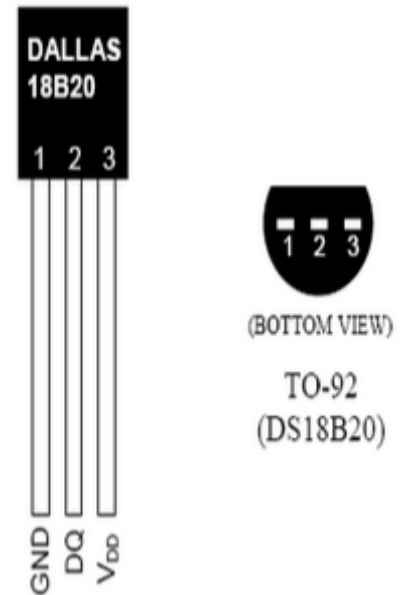
编制人	Jason	审核人	Helen	批准人	Helen
产品名称	DS18B20 Module	产品编号		文档编号	
会签日期		版本	V1.0		

目录

一、	产品特点	3
二、	接口介绍	4
三、	原理图.....	4

一、产品特点

- 独特的单线接口仅需一个端口引脚 进行通讯
- 每个器件有唯一的 64 位的序列号存 储在内部存储器中
- 简单的多点分布式测温应用 | 无需外部器件
- 可通过数据线供电。供电范围为 3.0V 到 5.5V。
- 测温范围为-55 ~ + 125°C (- 67 ~ + 257°F)
- 在 - 10 ~ + 85°C范围内精确度为±5 °C
- 温度计分辨率可以被使用者选择为 9 ~ 12 位
- 最多在 750ms 内将温度转换为 12 位 数字
- 用户可定义的非易失性温度报警设置
- 报警搜索命令识别并标志超过程序 限定温度
(温度报警条件) 的器件
- 与 DS1822 兼容的软件
- 应用包括温度控制、工业系统、消费 品、温度
计或任何热感测系统



引脚说明

GND	—地
DQ	—数据 I/O
VDD	—可选电源电压
NC	—无连接



DS18B20



二、 接口介绍



DS18B20	温度传感器
VCC	模块电源供电管脚，供电范围：2.7V<VCC<3.3V。
GND	模块电源地。
DQ	当检测到有人经过时，REL 输出 2.6 秒的高电平。

三、 原理图

