

QT18H20 产品介绍

概述：

QT18H20 是一款超高精度的单总线温度测量芯片。传感器的测温范围为-55°C 到+125°C；在 0°C 到+50°C 范围内最大误差为 $\pm 0.15^\circ\text{C}$ ，在全温范围内最大误差为 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。用户可灵活选择电源供电模式和寄生供电模式。

特点:

- 温度精度： $\pm 0.15^\circ\text{C}$ (0°C - 50°C)
- 精确的原厂校准,易于使用,不需要客户校准
- 极佳的长期稳定性和可靠性
- 可根据客户需求提供定制温度范围的高精度校准
- 单总线接口,节约布线资源
- A/D 9-12 位可编程
- 宽供电电压范围 2.7V-5.5V
- 每颗芯片有可编程的 ID 序列号
- 超强 ESD 保护能力 (HBM>8000V)
- 应用简单,无需额外器件

典型应用：

- 仪器仪表
- 水温及其他环境监测
- 工业流程控制
- 医疗设备

封装图



管脚说明

管脚名称	功能
GND	地线
DQ	单总线通信接口，寄生模式时供电端口
VDD	电源线（2线通信时接地，以保证芯片内正确识别VDD状态）

应用电路

