

CT1721SJ4R 温度传感器

产品名称	CT1721SJ4R 温度传感器
公司名称	深圳市耕墨电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:申矽凌 Sensylin 型号:CT1721SJ4R
公司地址	深圳市宝安区新安街道安乐社区40区新安一路与翻身路交汇处西侧银鸿大厦718（注册地址）
联系电话	13632680985

产品详情

1、描述 CT1721是一个具有脉冲计数接口的温度传感器。在应用中，它只需要一个外部上拉电阻。芯片的DIO引脚可以直接连接到MCU的GPIO引脚，它不需要MCU计时器资源用于单次转换模式设备，这可以节省MCU的软件开销。该芯片集成了带隙、AD转换器和数字接口以及开放式排水输出。DIO引脚同时扮演电源和数字脉冲输出（开放式排水）的角色。一旦DIO引脚通过上拉电阻强制供电，芯片将随后开始温度测量和传递温度，并进行脉冲计数，直到MCU拉动低DIO引脚。该芯片支持连接到MCU同一I/O引脚的多个设备（最多9个传感器），该引脚由地址代码区分（用户通过AD0、AD1引脚设置）。该芯片还支持单时间或连续转换进行温度测量。

2、特性

工作电压（DIO引脚）：1.4V至5.5V

转换电流：36uA（典型值）

温度精度：±0.5（最大值）超过-10 至80
±1.0（最大值）超过-50 至150 温度分辨率：0.0625 或0.1（*）

输出温度数据与脉冲计数温度转换时间：14ms（典型值）温度数据传输时间，38分钟（典型值）单脉冲周期时间：8.6us（典型值）支持多达9个传感器来连接相同的传感器用于同时监控9个区域的MCU的I/O引脚

温度范围：-50摄氏度至 150摄氏度