CC1310无线传感器模块串口透传电力测温模块低功耗433MHz无线模块UART

产品名称	CC1310无线传感器模块串口透传电力测温模块低功耗433MHz无线模块UART
公司名称	深圳市硅传科技有限公司
价格	30.00/个
规格参数	品牌:深圳硅传 型号:CC1310-008 体积:14*14
公司地址	深圳市龙华新区三联创业路汇海广场C座1305
联系电话	0755-33592127 13570852936

产品详情

CC1310属于德州仪器 (TI) CC26xx 和 CC13xx 系列器件中的经济高效型超低功耗Sub 1GHz的SOC RF器件。它将集成控制器(Cortex-M0)的RF和强大的48MHz Cortex-M3 微控制器相结合，具有极低功耗和极小体积，适用于由小型纽扣电池供电的远距离操作以及能源采集型应用。

CC1310-TC-008模块提供了多个频道的选择,可在线修改串口速率,发射功率，射频速率等各种参数。CC1310-TC-008模块能够透明传输用户数据,而用户无须编写复杂的驱动程序,同时小体积宽电压运行，较远传输距离,使之能够应用在非常广泛的领域。

CC1310-TC-008模块是新一代的多通道嵌入式无线数传模块，同时CC1310-TC-008模块提供标准的TTL接口, 4800/9600/19200/38400/115200bps 五种速率,和三种接口校验方式。CC1310-TC-008模块外部接口采用透明数据传输方式，能适应标准或非标准的用户协议,所收的数据就是所发的数据。模块同时支持传感器模式。

模块采用串口设置模块参数，具有丰富便捷的软件编程设置选项，包括频点，空中速率,以及串口速率,校验方式等都可设置，用户可通过串口助手发命令动态修改,具体方法参见CC1310-TC-008模块的AT指令设置章节。

本模块支持二次开发，模块内部集成了低速晶体（32.768kHz）和高速晶体（24MHz），开发资源可参考德州仪器（TI）官方资料和SDK（含有开发例程和API说明）。

上电延时

模组从上电到初始化完成大概有30毫秒的延时，建议上电后，外部MCU延时一定时间后再进行串口通信或者使能操作。

AT指令

AT指令使用时以 ” \r\n ” 为结束符，即以新行为结束符。某些串口助手选择性自动添加称之为 “ 发送新行 ”，只要勾选了 “ 发送新行 ”，命令结尾就不需要添加 ” \r\n ” 。 ” \r ” =0x0D，表示回车符（RETURN）， ” \n ” =0x0A，表示新行（NEW LINE）。

透传数据分包机制

内部自动分包长度64字节，当串口一帧数据长度大于64时，内部会自动分包发送，内部有10级缓存，每级64字节

功耗设计

DIO_4脚置高电平或悬空，可以使模组进入休眠，电流功耗<2uA，此时串口不可用，传感器模式的从机时会根据上报周期唤醒射频发送,发送完之后会自动进入休眠。

透传数据吞吐量

透传数据的吞吐量与射频的空中波特率和串口的波特率有关，不同串口波特率帧与帧之间的间隔时间不同（3毫秒~20毫秒），若需要提高吞吐量，需配合好空中波特率和串口波特率。

具体详情请查看资料