

2.4G_CC2500超远距_RF无线模块

产品名称	2.4G_CC2500超远距_RF无线模块
公司名称	深圳市华凯微技术开发有限公司
价格	1.00/1
规格参数	支持网络:ISM 频段:2400MHz 外形尺寸:18.5 × 12mm
公司地址	深圳市龙华新区民治街道向南四区20栋408
联系电话	0755-28443713 13689574918

产品详情

cc2500bd2无线模块(是集fsk/ask/ook/msk.调制方式于一体的收发模块。工作于2.4ghz的ism/srd频段免许可证使用,采用ti公司的cc2500多通道rf收发器。cc2500是用于超低功耗无线应用的业界系统成本最低的多通道无线产品,具有强大的数字处理特性,因此仅使用一颗低成本mcu便可构建出高性能的射频系统,包括很多非常有用的数字功能,如整个数据包处理、fifo缓冲器、空闲通道评估和无线唤醒等,可广泛应用于消费类电子产品(如无线键盘、鼠标、游戏控制器)、无线音频传输(如无线话筒、无线耳机、无线音箱)等

性能及特点:(1)工作电压:1.8v~3.6v,推荐靠近3.6v,但是不能超过3.6v(2)2400-2483.5 mhz的ism和srd频段,免许可证使用(3)最高工作速率500kbps,支持2-fsk、gfsk和msk调制方式(4)

高接收灵敏度(1.2kbps下-110dbm,10kbps下-101dbm,250kbps下-90dbm,1%数据包误码率)(5)

内置硬件crc检错和点对多点通信地址控制(6)耗电量极低:tx:在0dbm为21.2ma rx:在250kbps为13.3ma;(7)

可编程控制的输出功率,最大输出功率为0dbm,最小-10dbm,数据速率可在1.2kbps至500kbps之间变化

。(8)支持低功率电磁波激活功能,外部中断唤醒、外部中断或rtc唤醒系统(9)

支持传输前自动清理信道访问(cca),即载波侦听系统(10)

快速频率变动合成器带来的合适的频率跳跃系统(11)模块可软件设地址,软件编程非常方便(12)标准dip间距接口,便于嵌入式应用(13)单独的64字节rx和tx数据fifo(14)很少的外部组件,工作可靠性高(15)

模块可视直线通信距离20米-80米(16)模块尺寸21mm*12mm(pcb板载天线)

cc2500bd2模块典型应用： 门禁、考勤、物流 无线游戏控制器； 无线键盘/鼠标；

无线耳机/音箱/话筒 自动抄表； 无线电广播； 警报和安全系统； 家庭和楼宇自动化。

运动及休闲设备