

SI4432 915M无线模块 无线收发模块 无线接收模块

产品名称	SI4432 915M无线模块 无线收发模块 无线接收模块
公司名称	郑州一领电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市高新区瑞达路96号
联系电话	86-037167896239 13783502440

产品详情

产品名称：m4432-915 915mhz无线数传模块

产品型号：m4432-915

详细说明

一领电子m4432-915 微功率无线通讯模块，采用silicon labs ezradiopro系列ism频段无线芯片si4432，在240-960 mhz频段下最大输出功率可以达到+20dbm。这是一款高度集成的无线ism 频段收发芯片，极低的接收灵敏度（-121 dbm），同时内置天线多样性和对跳频支持可以用于进一步扩大范围，具有-115dbm的超高灵敏度，低波特率下最大通信距离可达800米，用户只要熟悉串口操作，就能使用该模块轻易的开发出性能稳定可靠的无线相关产品。

性能特点

完整的fsk收发器

低电流损耗 方便投入应用 高效的串行编程接口

低电源电流(tx),在典型85ma 峰值 @ 20dbm输出功率

低电源电流(rx),在典型18.5ma 峰值 @ 接收模式

集成电池低电量检测、温度传感器、电压调节器和8bitadc 具有自动斜率控制功率放大器/频谱整形
嵌入式天线多样算法

fsk频偏可编程(15 ~ 240khz) ;

接收带宽可编程(67 ~ 400khz) ;

spi兼容的控制接口 , 低功耗任务周期模式 , 自带唤醒定时器 技术参数

工作频率: 915mhz 免费ism频段

最大发射功率 : 17dbm 接收灵敏度 -117dbm 通讯波特率 1—128kbps 发射功率 11—20dbm
供电电压 1.8—3.6v 在关断模式下电流为10na 在休眠模式下电流为 300na

最大发射功率时的电流 : 75ma

最大通信距离 : 800米

接口类型 : spi

极限参数

参数	最小值	最大值	单位
支持电压	-0.3	3.6	v dc
工作温度	-40	85	

管脚描述

引脚	名称	类型	描述
1	gnd	地	地
2	gpio0	o	内部已接模块的发射控制脚
3	gpio1	o	内部已接模块的接收控制脚

4	sdo	数据输出	0 - vdd v 数字输出，提供了对内部控制寄存器的串行回读功能
5	sdi	数据输入	串行数据输入。0 - vdd v 数字输入。该引脚为4线串行数据串行数据流总线。
6	sclk	数据输入	串行时钟输入。0 - vdd v 数字输入。该引脚提供了4线串行数据时钟功能
7	nssel	数据输入	串行时钟输入引脚0 ~ vdd v,数值输入，这个引脚为4线串行数据总线提供选择/使能功能，这个信号也用于表示突发读、写模式。
8	nirq	数据输出	中断输出引脚
9	sdn	数据输入	关断输入引脚。0 - vdd v 数字输入。 sdn=应在除关机模式下，所有的模式0。当sdn=1的芯片将被彻底关闭和寄存器的内容将丢失。 (注：模块中已有100k下拉电阻)
10	vcc	电源	接电源正极3.3v

产品应用

远程自动抄表amr系统

食品安全追溯系统

无线路灯控制系统

现代农业大棚系统

rfid数据传输

仪器仪表数据采集传输

无线传感器数据传输

仪器仪表数据采集传输

生物信号采集

无线餐饮点菜、食堂售饭菜系统

无线门禁、考勤系统

无线排队系统

无线吊称、电子衡器

无线汽车检测及四轮定位

遥控器

遥控钥匙

水文气象监控

机器人控制

身份识别

个人/病人数据记录

智能家居

无线网络系统

物品监控器

无线数据通讯

家庭自动化

无线遥控

报警及安全系统

车辆监控

遥感勘测

玩具

工业数据采集系统

安全防火系统

不停车收费

停车场管理

无线标签

极低功率uhf无线收发器

电子消费产品

低功率遥感勘测

住宅和建筑自动控制

无线传感器网络,

低功耗手持终端产品