

NRF905 433M无线模块 无线收发模块 RFID

产品名称	NRF905 433M无线模块 无线收发模块 RFID
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：m905-433 433mhz无线数据传输模块

产品型号：m905-433

产品介绍

一领电子m905-433微功率无线通讯模块,采用nordic vlsi公司生产的nrf905芯片,体积更小,距离更远,同时抗干扰性强,通信稳定,微功率,特别适用于工业控制领域,功耗非常低,以-10dbm的输出功率发射时电流只有11ma,在接收模式时电流为12.5ma。nrf905单片无线收发器工作由一个完全集成的频率调制器,一个带解调器的接收器,一个功率放大器,一个晶体振荡器和一个调节器组成。shockburst工作模式的特点是自动产生前导码和crc,可以很容易通过spi接口进行编程配置,是目前最主流的无线收发方案。

性能特点

真正的单片

170个频道,满足多点通讯和跳频通讯需求,实现组网通讯,tdma-cdma-fdma

低功耗shockburst工作模式

多通道工作—etsi/fcc兼容

极少的材料消耗

无需外部saw滤波器

传输前监听的载波检测协议

当正确的数据包被接收或发送时有数据准备就绪信号输出

侦测接收的数据包当地址正确输出地址匹配信号

接收发送功能合一，收发完成中断标志

内置硬件8/16位crc校验，开发更简单，数据传输可靠稳定

每次最多可发送接收32字节，并可软件设置发送/接收缓冲区大小2/4/8/16/32字节

模块可软件设地址，只有收到本机地址时才会输出数据（提供中断指示），可直接接各种单片机使用，软件编程非常方便

最大发射功率10毫瓦，发射模式：最大电流<30ma；接收模式：电流12.2ma

内置spi接口，也可通过i/o口模拟spi实现。最高spi时钟可达10m

尺寸小巧，不含天线32mm*20mm；标准 dip 间距接口，便于嵌入式应用

发射速率50 kbps，外置915mhz天线，空旷通讯距离可达300米左右，室内通信3-6层可实现可靠通信，抗干扰性能强，很强的障碍穿透性能 技术参数

频率范围：433mhz 通道切换时间：小于 650us 最大输出功率：10dbm 供电电压：1.9—3.6v

待机电流：2.5ua

接收灵敏度达：-100dbm

最大通信距离：300-400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	vcc	电源	电源 2.1 ~ 3.6v
2	tx_en	数字输入	tx_en='1' tx模式 ; tx_en='0' rx模式 ;
3	ce	数字输入	使能芯片发射或接收
4	powrup	数字输入	芯片上电
5	upclk	数据输出	由晶体振荡器分频的输出时钟
6	cd	数据输出	载波检测
7	am	数据输出	地址匹配
8	dr	数据输出	接收或发射数据完成

9	miso	spi接口	spi输出
10	mosi	spi接口	spi输入
11	sck	spi接口	spi时钟
12	csn	spi接口	spi使能
13	gnd	地	地
14	nc	空	

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