

NRF2401无线模块 RFID 2.4G无线模块

产品名称	NRF2401无线模块 RFID 2.4G无线模块
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：m2401 2.4g无线数据传输模块

产品型号：m2401

详细说明

一领电子m2401微功率无线通讯模块，采用2.4g全球开放ISM频段免许可证使用，最高工作速率达1Mbps，125频道满足多点通信和跳频通信需要，体积小巧约50mm*20mm，高效GFSK调制，抗干扰能力强，特别适合工业控制等领域。

性能特点

only 2外部元件

真正的单芯片收发器在一个小GFSK 数据限幅器的数据时钟恢复 地址和CRC计算 接收器的同步双拓扑 支持跳频协议 shockburst 模式的超低功耗操作和性能轻松MCU

低电源电流(TX),典型10.5mA 峰值 @ -5dBm输出功率

低电源电流(RX),在典型18mA 峰值 @ 接收模式

100 % RF测试

没有外部SAW滤波器的需要

最高工作速率1Mbps，高效GFSK调制，抗干扰能力强，适合工业控制场合；

125频道，满足多点网络通信需要；

内置硬件8/16位crc校验和点对多点通信地址控制，结合tdma-cdma-fdma原理，可实现无线网络通讯；

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；

收发完成中断标志，每次最多可发32字节；

内置专门稳压电路，使用各种电源包括dc/dc开关电源均有很好的通信效果；

标准dip间距接口，便于嵌入式应用；

clk，data，dr三线接口，软件编写简单；

双通道数据接收，内置pcb天线

技术参数

工作电压：1.9到3.6 v

传输模式：指令格式

传输距离：100米

传输模式：指令格式

发射功率：可编程

频率范围：2.4 ~ 2.5ghz

接口类型：spi

数据速率：0 到 1mbps

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	vcc	电源	电源 2.1 ~ 3.6v
3	pwr_up	数据输入	上电
4	ce	数据输入	rx/tx 选择
5	dr2	数据输出	通道2接收数据准备
6	clk2	o	接收通道2数据时钟输出/输入
7	dout2	数据输出	接收通道2数据
8	cs	数据输入	串行配置接口，芯片配置选择
9	dr1	数据输出	通道1接收数据准备
10	clk1	o	时钟输入 (tx)、输出/输入 (rx)
11	data	o	通道1接收数据 (输出)、发射数据 (输入)、三线接口
12	nc	空	
13	nc	空	
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