



JZ_RXB01 超外差接收模块

1. 产品概述

JZ_RXB01系列模块是一款低成本超外差ASK/OOK接收模块,有300MHz 到440MHz的频率范围。此模块性能稳定,具有较高的接收灵敏度、低廉的价格,使得一些低端的产品摆脱因为价格原因只能用超再生模块的限制,提高了低端无线产品的稳定性及可靠性,改善了产品的品质与形象,加强了产品竞争力。无须外加任何电路即可以做到无线信号输入到数据信号输出。用户只需要外加简单的解码电路,即可轻易实现无线产品的开发。

2. 主要特点

- 工作频率: 315 MHz;433.92 MHz;(特殊频率可以根据客户要求定做)
- 工作电压: 2.0V-5.5V
- 灵敏度高: -108dBm
- 接收距离: 80米以上(与发射功率有关)
- 低电源功耗:
5.0V @ 433.92MHz, 3.3-3.8mA; 5.0V @315MHz, 2.5-2.8mA;
- 良好的选择性和杂散辐射抑制能力,易于通过CE/Fcc国际认证;
- 良好的本振辐射抑制能力,可多个接收模块一起工作(即单发多收)且不会互相干扰,一起使用不影响接收距离
- 温度范围: -30-85°C,即使在恶劣的环境温度下也能正常工作;
- 集成度高,外部器件需求少

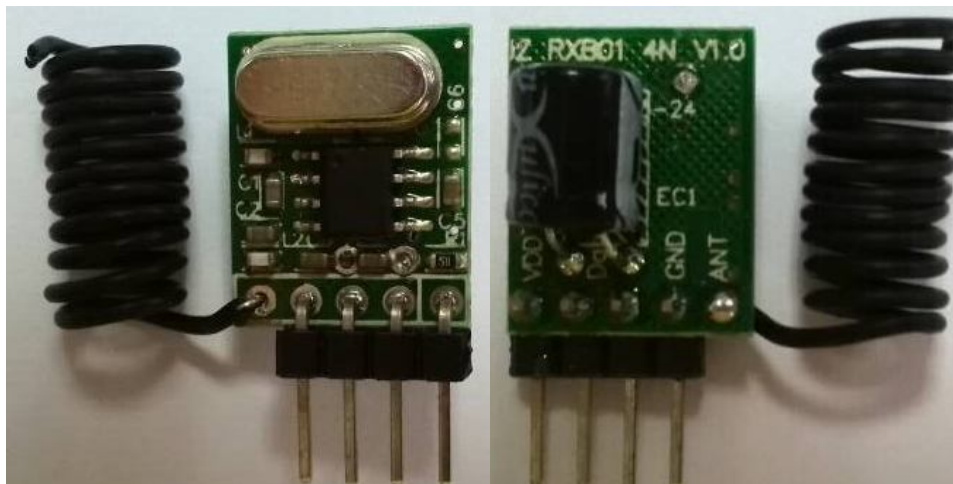
3. 典型应用

- 汽车遥控门开关(RKE);
- 遥控开门机
- 无线安防报警器
- 无线控制器
- 无线数据传输



4. 产品外观

- 产品外形尺寸: 32mm*8mm*1.2mm
- 产品图片如下:



1 2 3 4 5

- 产品脚位说明

| 脚位序号 | 脚位名称 | 脚位定义 |
|------|------|-------|
| 1 | ANT | 天线输入脚 |
| 2 | GND | 接电源负极 |
| 3, 4 | DO | 数据输出脚 |
| 5 | VDD | 电源正极 |

5. 电气参数

电源 5V 温度 25°C 频率 433MHz 条件下测试

| 参数 | 符号 | 状态 | 参考值 | | | 单位 |
|----------|-----|---------------------|--------|--------|--------|-----|
| | | | 最小 | 标准 | 最大 | |
| 工作频率 | Fc | | 433.82 | 433.92 | 434.02 | MHz |
| 调制方式 | | | ASK | | | |
| 接收灵敏度 | | 50 欧姆天线直接输入/1k Kbps | | -108 | | DBm |
| 接收带宽 | | | | 200 | | KHz |
| 接收开启时间 | Ton | | | | 9 | ms |
| 工作电压 | | | 2.0 | 5.0 | 5.75 | V |
| 工作电流 | IRC | | 3.3 | 3.5 | 3.7 | |
| 镜频抑制 | | | | | | |
| 解码输出最高电压 | | RL=500K | 2.0 | 5.0 | 5 | V |
| 解码输出最低电压 | | | | | 0.5 | V |
| 工作温度 | | | | -30 | +85 | °C |



6. 注意事项:

模块数据输出脚的驱动电流较弱,若直接驱动单片机,则须要单片机的 I/O 口不能接上拉或者下拉电阻,单片机内部的上拉或者下拉电阻也要设在禁用状态。

7、模块命名规则

产品型号=模块类型+版本+频率+针数+针类别+天线类别

JZ RXB01 -315M 3 Z1 T1

