



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

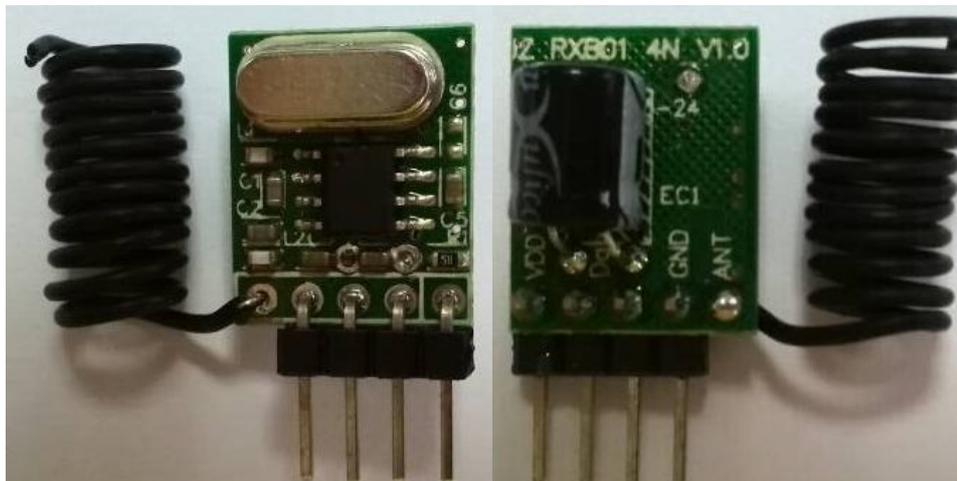
3. 典型应用

- 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

