

产品规格书

产品名称: 超外差带解码无线接收模块

产品型号: JZ_RXD01-315M/433M



网址: www. wx jzk j. com 电话: 0510-88278755 超外差带解码无线接收模块

1. 产品概述

JZ_RXD01超外差带解码无线接收模块,是一款性价比较高的ISM 频段的接收模块。有300MHz 到480MHz 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,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。用户不需要外加任何电路,即可轻易实现无线产品的开发。

2. 主要特点

- ▶ 工作频率: 315MHz;433.92MHz; (特殊频率可以根据客户要求定做)
- ➤ 工作电压: 1.8-5.5V
- ▶ **灵敏度高:** -114dBm @315MHz, -114dBm @433MHz
- **▶ 接收距离:** 80 米以上(与发射功率有关)
- ▶ 低电源功耗:
 - ●3. 3mA-3. 5mA @315MHz
 - ●3. 6mA-3. 9mA @433. 92MHz
- ▶ 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
- ▶ 集成度高,外部器件需求少
- ▶ 温度范围: -40-125℃ 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作

3. RXD01 模块优点

- ▶ 非遥控功能的产品增加遥控功能,应用方便
- ▶ 原来用 2272 的产品用此模块成本更低,生产更方便,学习功能可选
- ▶ 功能复杂、不方便和主控芯片一起解码的产品,使用方便
- ▶ 需要低功耗的产品,静态功耗低于 1uA; 工作功耗 1mA 以内

4. 典型应用

- ▶ 无线遥控灯
- ▶ 无线安防报警器
- ▶ 无线控制器
- ▶ 各类遥控产品

JZ_RXD01



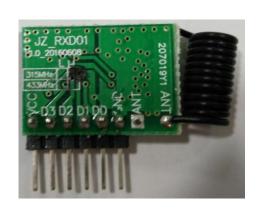
网址: www. wx jzk j. com 电话: 0510-88278755 超外差带解码无线接收模块

5. RXD01 产品外观

➤ 产品外形尺寸: 22.5*16*1.0mm

➤ RXD01产品图片如下:





▶ 产品脚位说明:

脚位	名称	功能说明		
1	ANT	天线输入		
2	GND	电源地		
3, 4, 5, 6	D0, D1, D2, D3	自定义脚,输入或输出		
7	VCC	电源正		

说明: 1) DO-D3 接主板的输入或输出信号,比方说按键或灯之类的

2) 因为模块上有单片机,所以客户需提供功能要求

6. 电气参数

Parameter	Symbol	Conditions	Min	Тур	Max	Unit
Frequency Range	FRE	FxTAL = 18.8744 MHz		315		MHz
		FxTAL = 26 MHz		433. 92		MHz
Symbol Rate	SR		0.1		3.4	ksps
Sensitivity	S315	FRF = 315 MHz, SR = 2.4 ksps, BER =0.1%		-110		dBm
	S433, 92	FRF = 433. 92 MHz, SR = 2.4 ksps, BER=0. 1%		-108		dBm
Saturation Input Signal Level	PLVL			10		dBm
Working Current	00315	FRF =315 MHz	3	3.3 mA		mA
	00433.92	FRF = 433.92 MHz		3.8		mA
Sleep Current	SLEEP			60		пA
Frequency Resolution	FRES			24. 8		Hz
Frequency Synthesizer Settle Time	TLOCK	From XOSC settled		150		us
Blocking Immunity		SR = 1 ksps, ±1 MHz offset, CW interference		52		dB
	BI	SR = 1 ksps, ±2 MHz offset, CW interference		74		dB
		SR = 1 ksps, ±10 MHz offset, CW interference		75		dB
Image Rejection Ratio	IMR	IF = 280 kHz		25		dB
Input 3.4 Order Intercept Point	IIP3	Two tone test at 1 MHz and 2 MHz offset frequency. Maximum system gain settings		-25		dBm
Receiver Bandwidth	BW			200		kHz
Receiver Start-up Time	TSTART-UP	From power up to receive		7. 3		ms

JZ RXD01

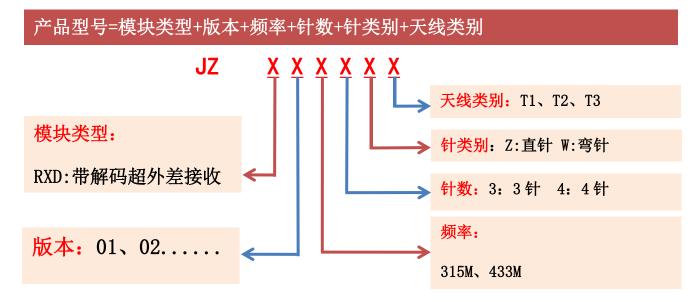


网址: www. wx jzk j. com 电话: 0510-88278755 超外差带解码无线接收模块

7. 注意事项

- 1) 该产品属 CMOS 器件,在储存、运输、使用过程中要注意防静电。
- 2) 器件使用时接地要良好。
- 3) 模块数据输出脚的驱动电流较弱, 若直接驱动单片机, 则需要单片机的 I0 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。

8. 模块命名规则



Eg: JZ_RXD01-433M6W5T3 代表: 超外差 433M, 6 针弯针, 24cm 螺旋状硬黑天线