



SHENZHEN
JMRTH TECH. CO., LTD

规格说明书

RXB27-V2.0

ASK超外差无线接收模块

版本 1.0

深圳市晶美润科技有限公司



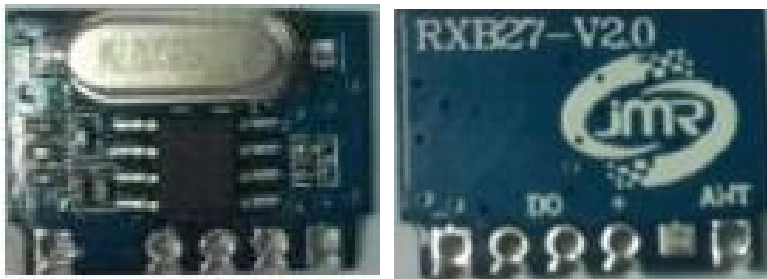
目 录

1. 概述.....	3
2. 产品特性.....	3
3. 产品脚位说明.....	4
4. 电气参数.....	5
5. 模块外形尺寸标注图.....	6
6. 模块名称解释.....	7
7. 修改记录.....	7



1. 概述

RXB27-V2.0超外差无线接收模块，采用法国品牌射频无线数据传送接收芯片，是一款性价比较高的 ISM 频段的接收模块。具有较高的接收灵敏度、体积小、低廉的价格，使得一些小体积的可以产品摆脱因为空间原因，提高了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。无需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数据解码电路，即可轻易实现无线产品的开发。



2. 产品特性

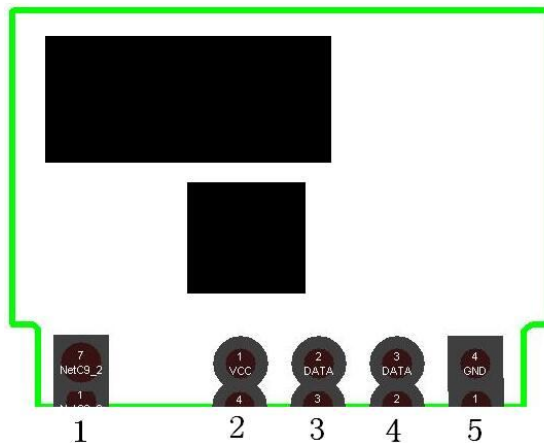
- (1) 接收灵敏度达到-110dBm;
- (2) 工作频率：315 MHz;433.92 MHz; (特殊频率可以根据客户要求定做)
- (3) 电源电压输入范围：3.6V-5.5V;
- (4) 低电源功耗，5.0V @ 433.92MHz，7.2mA；5.0V @315MHz，5mA； 持续数据传输速率至2.4K 曼彻斯特编码；
- (5) 良好的选择性和杂散辐射抑制能力，镜频抑制可以达到20dB;
- (6) 良好的本振辐射抑制能力，可多个接收模块一起工作（即单发多收）且不会互相干扰，一起使用不影响接收距离。
- (7) 温度范围：-20-70℃ 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作；
- (8) 17.45×13×4.500 (mm)



应用范围:

- (1) 汽车遥控门开关 (RKE) ;
- (2) 遥控开门机;
- (3) 无线安防报警器;
- (4) 无线门铃;
- (5) 无线控制器;
- (6) 无线数据传输;

3. 产品脚位说明



脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线输入
2	VCC	电源正



3	DATA	数据输出
4	DATA	数据输出
5	GND	电源地

4. 电气参数

电源5V 温度25℃ 频率315MHz 测试条件下测试

参数	符号	状态	参考值			单位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc		314.90	315.00	315.10	MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-111		dBm
接收带宽				200		KHz
工作电压			3.6	5.0	5.5	V
工作电流	IRC		4.7	5	5.3	mA
解码输出最高电压		RL=500K	3.5		5	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-20		+70	℃

电源5V 温度25℃ 频率433.92MHz 测试条件下测试

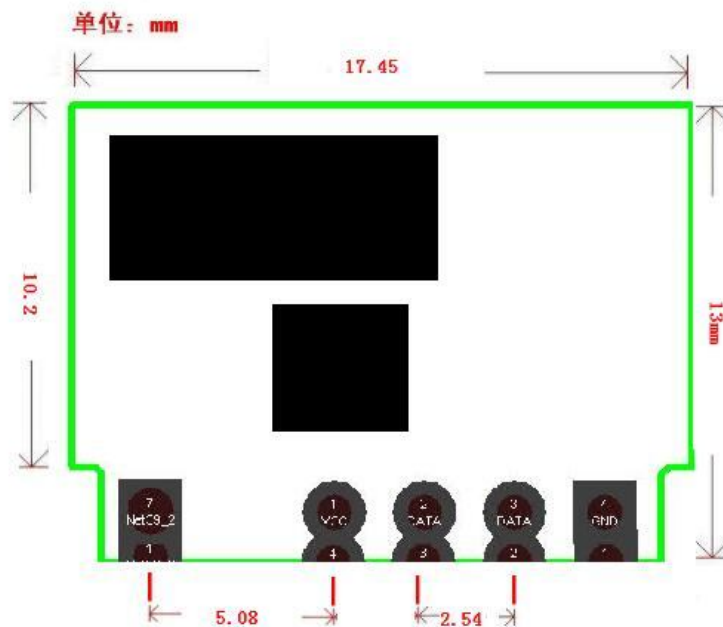
参数	符号	状态	参考值			单位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc		433.82	433.92	434.02	MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-110		dBm
接收启动时间					5	ms
接收带宽				200		KHz
工作电压			3.6	5	5.5	V
工作电流	IRC		6.9	7.2	7.5	mA
解码输出最高电压		RL=500K	3.5	5.0	5	V
解码输出最低电压					0.5	V



RXB27-V2.0

参数	符号	状态	参考值			单位
			最小	标准	最大	
工作温度			-20		+70	°C

5. 块外形尺寸标注图





6. 模块名称解释

RXB27-V2.0-315M

RX. 代表接收的意思

B27-V2.0. 代表模块的型号

315M. 代表的是模块的频率是315MHz

注意事项:

RXB27-V2.0模块数据输出脚的驱动电流较弱，若直接驱动单片机，则须要单片机该 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。

PCB 尺寸允许偏差正负百分之三。

7. 修改记录

版本	更新日期	更新内容	修改人	确认人
V1.0	2014-02-17	原始版本	Leo	Andy