



SHENZHEN
JMRTH TECH. CO., LTD

规格说明书

RXB23

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.....	6
7. 修改记录.....	6



1. 概述

RXB23是一款ISM频段无线数据传送高品质超外差接收模块。该模块采用超高频无线通信技术, 低噪声大规模集成电路, 具有极高性价比, 有完善的抗静电保护, 可靠性高; 是滚动码遥控/电动门控系统 & 远距离传输的首选产品. 大量应用于遥控车库门、伸缩门、道闸等; 为GSM/GPS车载系统配套; 工业控制, 通讯及安防等领域, 此接收系统是应用于复杂环境要求较高的系统的理想选择。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

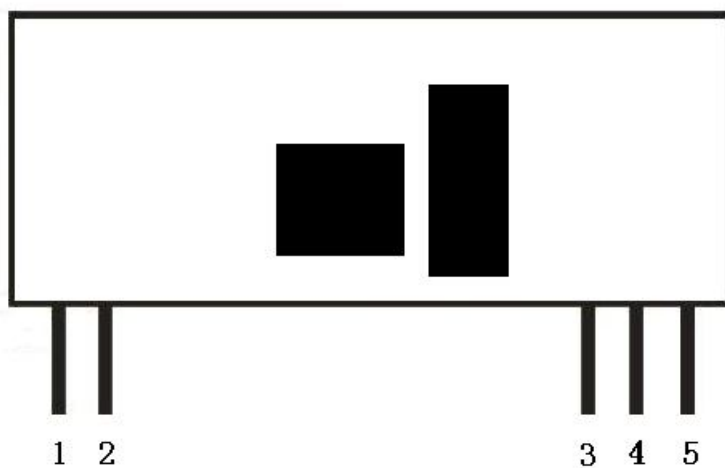
- (1) 接收灵敏度达到-114dBm;
- (2) 工作频率: 315 MHz; 433 MHz;
- (3) 电源电压输入范围: 4.5V-5.5V;
- (4) 低电源功耗, 5.0 V/12mA; 持续数据速率至2.4kbps的 (曼彻斯特编码)
- (5) 良好的选择性和杂散辐射抑制能力;
- (6) 温度范围: -30-85°C ;

应用范围:

- (1) 汽车遥控门开关 (RKE) ;
- (2) 遥控开门机、道闸;
- (3) 无线安防报警器;
- (4) 遥控窗帘机;
- (5) 无线工业控制器;
- (6) 无线车位锁;



3. 产品脚位说明



1. ANT 2. GND 3. GND 4. DATA 5. VCC

脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线输入
2	GND	电源地
3	GND	电源地
4	DATA	数据输出
5	VDD	正电源

**4. 电气参数**

电源5V 温度25℃ 频率315MHz 测试条件下测试

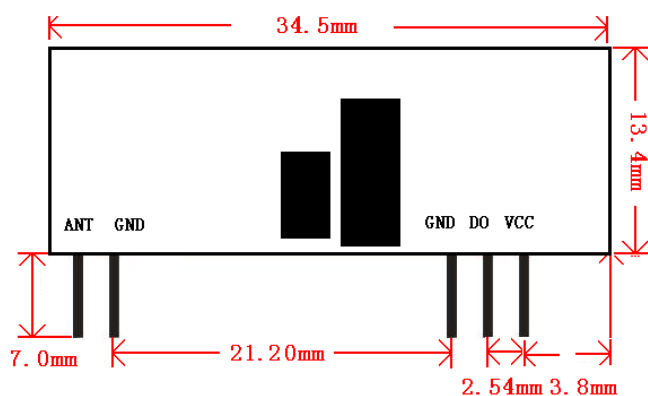
参数	符号	状态	参考值			单位
			最小	标准	最大	
工作频率	Fc		314.90	315.00	315.10	MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-114		dBm
接收带宽				200		KHz
工作电压			3.6	5.0	5.5	V
工作电流	IRC				12	mA
镜频抑制		293.6MHz		20		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8	3.75	5	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	℃

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		-114		dBm
接收带宽				200		KHz
工作电压			3.6	5.0	5.5	V
工作电流	IRC				12	mA
镜频抑制		412.52MHz		20		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8	3.75	5	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	℃



5. 模块外形尺寸标注图



6. 模块名称解释

RXB23-315M

RX. 代表接收的意思

B23. 代表模块的型号

315M. 代表的是模块的工作频率是315MHz

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

