SHENZHEN
JMRTH TECH. CO., LTD

规格说明书

RXB24

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

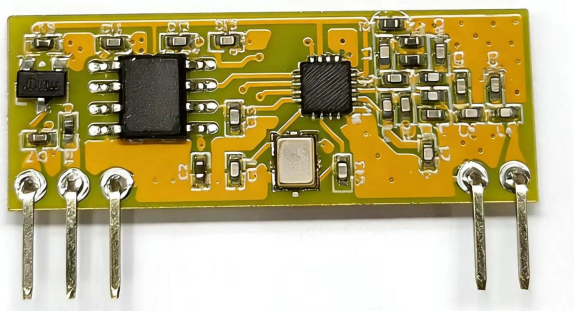
5. 模块外形尺寸标注图 6

6. 模块名称解释 6

7. 修改记录 6

1. 概述

RXB24超外差无线接收模块，是一款性能优越的 ISM 频段的接收模块。采用品牌射频无线数据传送接收芯片，具有较高的接收灵敏度和较强的抗干扰能力，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-118dBm；

（2）工作频率：315 MHz；433.92MHz(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）低功耗：5V @ 433.92MHz，7.8mA；5V @315MHz，7.8mA；

（5）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；

（6）良好的本振辐射抑制能力，单发多收且不会互相干扰，一起使用不影响接收距离；

（7）超强的抗干扰能力，适合复杂干扰环境的情景使用；

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；

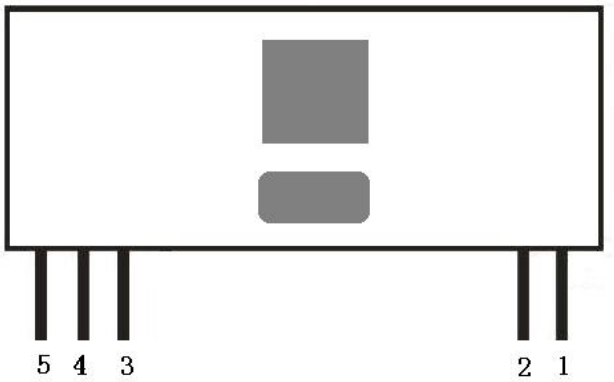
（4）遥控窗帘机；

（5）无线工业控制器；

（6）适合晾衣架，垃圾处理器等有电机干扰产品使用；

3. 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	GND	电源地
4	DATA	数据输出
5	+5V	正电源



1. ANT 2. GND 3. GND 4. DATA 5.+5V

4. 电气参数

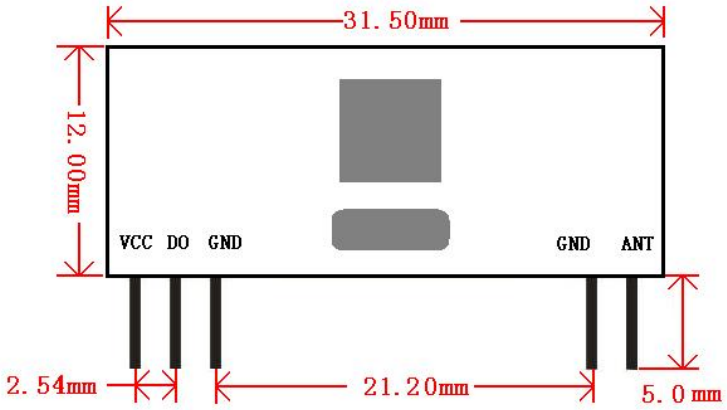
电源5V 温度25℃ 频率315MHz 测试条件下测试

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/FSK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-118		dBm
接收带宽				200		KHz
工作电流	IRC		6.0	7.8	9.0	mA
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/FSK			
接收灵敏度		50欧姆天线直接输入/1K Kbps		-118		dBm
接收带宽				200		KHz
工作电流	IRC		6.0	7.8	9.0	mA
工作温度			-20		+70	℃

5. 模块外形尺寸标注图



6. 模块名称解释

RXB24-433.92M

RX. 代表接收的意思

B24. 代表模块的型号

433.92M.代表的是模块的工作频率是433.92MHz

注意事项:

RXB24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	2025-12-15	原始版本	Aidan	Andy