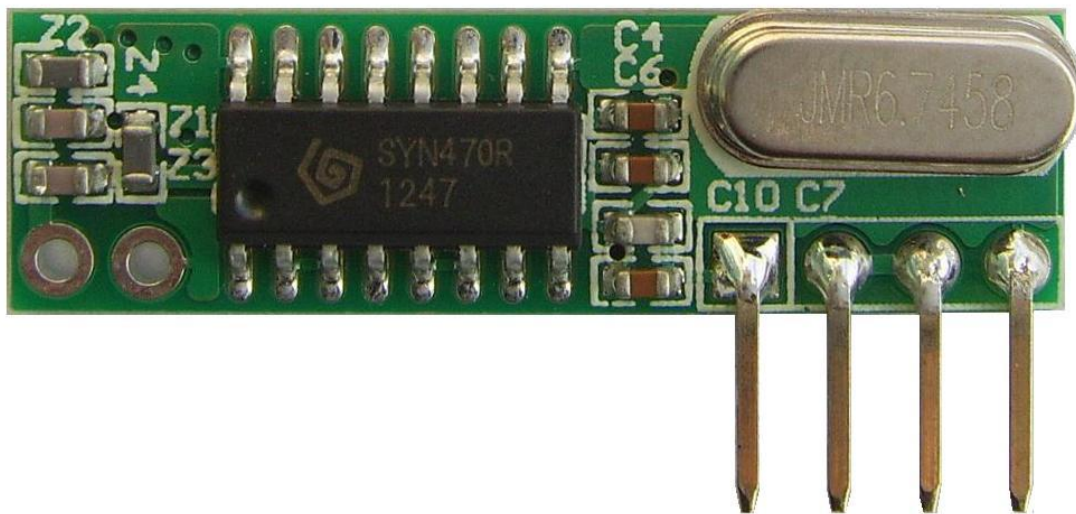


RXB22超外差无线接收模块

RXB22超外差无线接收模块，采用进口无线接收芯片，是一款性价比较高的 ISM 频段的 ASK 接收模块。具有较高的接收灵敏度、低廉的价格。可以广泛应用于低端产品，替代超再生模块，提高低端无线产品的稳定性及可靠性，加强了产品竞争力。数据端口可以直接连接单片机 I/O 口或者无线解码芯片的数据信号输入端，可以直接实现无线信号到数据接收的功能。使得无线产品研发和生产过程更为简单快捷。



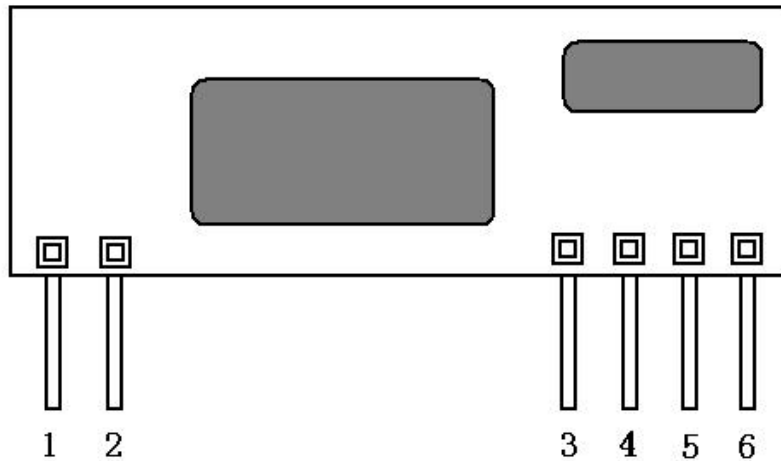
产品特性:

- (1) 接收灵敏度达到-105到-107dBm;
- (2) 工作频率: 315 MHz/433 MHz; (特殊频率可以根据客户要求定做)
- (3) 电源电压输入范围: 3.3V-5.5V;
- (4) 低电源功耗, 5.0V @ 433.92MHz, 3.8-4.1mA; 5.0V @315MHz, 2.5-2.9mA;
- (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, 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: -30-85℃ 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作;
- (8) 30×8.5×5 (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;

产品脚位说明



1:ANT 2:GND 3:VDD 4:DATA 5:DATA 6:GND

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

电气参数:

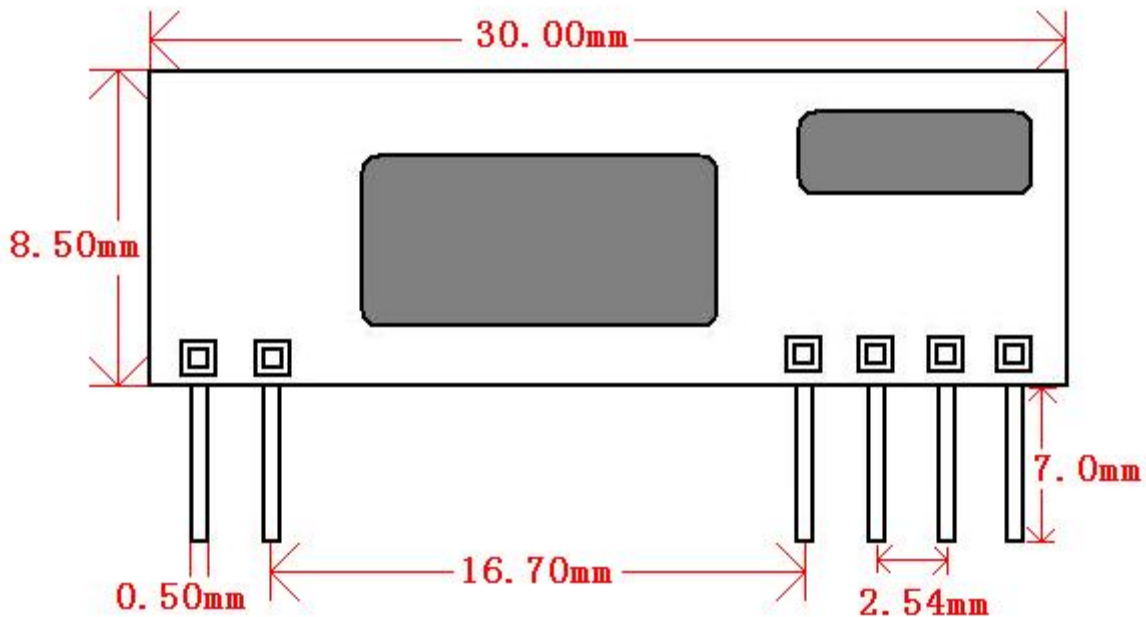
电源5V 温度25℃ 频率315MHz 测试条件下测试

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		-107		dBm
接收带宽				200		KHz
接收开启时间	Ton				20	ms
工作电压			3.3	5.0	5.75	V
工作电流	IRC		2.5	2.7	2.9	mA
镜频抑制						dB
解码输出最高电压		RL=500K	3.0		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		-107		dBm
接收带宽				200		KHz
接收开启时间	Ton				20	ms
工作电压			3.3	5.0	5.75	V
工作电流	IRC		3.8	3.9	4.1	mA
镜频抑制						dB
解码输出最高电压		RL=500K	3.0		5	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	℃

模块外形尺寸标注图:



模块名称解释: RXB22-315M

RX. 代表接收的意思

B. 代表模块的版本号

22. 代表模块所用的芯片

315M. 代表的是模块的频率是315MHz

注意事项:

RXB22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。