

## RXB8 超外差接收技术规格

RXB8是 VHF/UHF 超高频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/电动门控系统及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。

- (1) 灵敏度高达-115dbm, 接收距离为普通接收板的三倍以上。
- (2) 有合理的接收带宽，具有很强的同频抑制能力，抗干扰能力特强，适应各种环境使用。
- (3) 良好的集散辐射抑制能力，易通过各种检测标准。
- (4) 良好的屏蔽，各种安装环境对模块性能影响小，一致性好。
- (5) 良好的本振辐射抑制能力，可多个模块一起工作（单发多收）且不会互相干扰，不影响接收距离。
- (6) 采用 SAW 本振,性能稳定，适用温度范围广。
- (7) 适用于 250—450MHz 各频点调整容易，供货周期短。
- (8) 单片机直接接口，容易实现(传输速率 最高可达 20kbps)。
- (9) 加强对手机的抗干扰能力/改善解码波形。

**使用参数：**

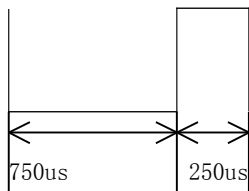
VOD-VSS-5V, TA=25 度

RXB6-5V-433.92

参 数	符 号	状 态	参 考 值			单 位
			最 小	标 准	最 大	
工作频率	Fc		315	433.92		MHz
调制方式			ASK			
接收灵敏度		50 欧姆天线直接输入 BER3/1000, 1.2kbps		-115		dbm
最大输入不饱和功率				-10	0	dbm
接收带宽			±120		±1000	KHz
接收开启时间	Ton				10	ms
电源消耗	IRC	RX-EN=LOW			9.6	mA
解码输出高电压			4.5			V
解码输出低电压					0.5	V
工作温度	TC		-40		85	°C

RXB8 是无线接收模块采用 ASK 的传输方式，ASK 的方式在传输中会产生数据信号脉宽的变移，因此，在编写无线数据的相应对此作用处理：例如以下的约定。

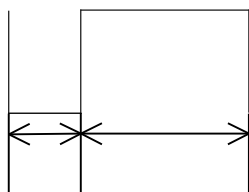
“1” 接收解码时高电平小于 500 us 即可判为“1”



引导码可采用“1”码或“0”码，起始码采用 2ms 的低电平。

“0” 高电平大于 500us 即可判为“0”

250us



750us

极限额定值表:

参数	符号	数值	单位
直流供电电压	Vcc-Vss	6.5	V
工件温度范围	TOPR	-40to85 度	
储存温度范围	TSTG	-60to125 度	

脚位说明:

脚位	名称	功能说明
1	ANT	天线接入点
2,3	GND	接地
4	RX-DATA	解码方波输出
5 VCC		模块电源供应

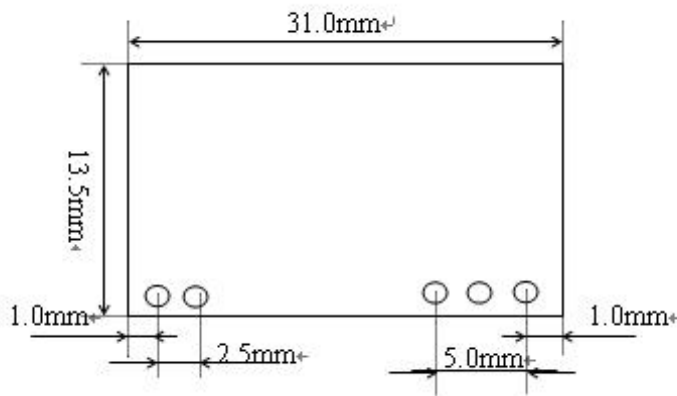
订货信息: RXB8 - XV - XXXXX - X  
 1            2            3            4

1. 代表模块形号
2. 代表模块工作电压--- (5V)
3. 代表模块工作频率--- (150---450MHz)
4. 代表模块本振频率精度: A: ±75KHz    B: ±250KHz

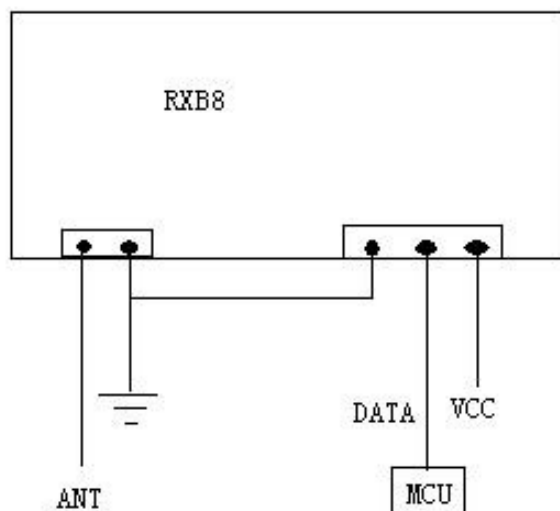
应用注意:

- (1) VCC 供电电压和模块工作电压一致, 误差±5%。
- (2) (3) (5) 脚之间就近接壹个瓷片 0.01uF 电容。
- (3) 天线位置对模块接收效果亦有影响, 可以把天线直接焊 ANT 接口, 亦可通过 ANT 的插针系统连接后再接到天线, 安装时, 天线尽可能伸直, 远离屏蔽体, 高压, 及干扰源的地方。
- (4) 天线对模块的接收效果影响很大, 最好接 1/4 波长单振子天线。
- (5) 若模块接入的系统有较大干扰或需太高的要求, L1、L2、(L1=L2=100uH)、(C1=1, C2=0.1uF), 减少系统对模块的干扰, 如果系统干扰不大或不需太高的要求, L1、L2、C2 可不要。

外型尺寸图:



引脚接线图:



[Http://www.jmrth.com](http://www.jmrth.com)

公司地址: 深圳市福田区车公庙泰然工贸园201栋东座7楼  
 TEL: (0755) 88848583/89802403  
 FAX: (0755) 88351759