



深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

ASK 超外差无线接收模块—RXB12

数据手册 V5.1

简述:

- ★ 抗干扰性强。
- ★ 内置自动增益电路。
- ★ 工作频率在 **315/433.92MHZ**。
- ★ 接受结构为超外差方式。

本出版物中所述的器件应用及其他类似内容仅为您提供便利，它们可能由更新之信息所替代而不作通知。确保应用符合技术规范，是您自身应负的责任。本公司这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其他使用情况、质量、技能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。本公司对因这些信息而引起的后果不承担任何责任。如果将本公司器件用于生命维持或生命安全应用，一切风险由买方自负。买方同意在由此引发任何一切伤害、索赔、诉讼或费用时，会维护和保障本公司免于承担法律责任，并加以赔偿。本公司版权所有，禁止未经授权下引用或篡改文档内容。

 深圳市创新星电子科技有限公司

 SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

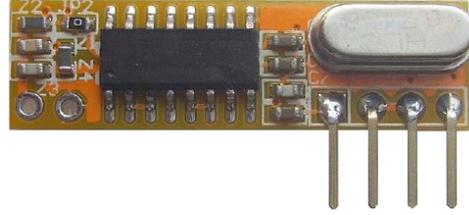
 Site: 深圳市福田区华富路海外装饰大厦 B 座 4 楼

 Http:// www.cnewstar.com

 Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750



【产品特性】



- (1) 接收灵敏度达到-107dBm;
- (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: 3.3V-5.5V;
- (4) 低电源功耗, 5.0V @ 433.92MHz: 3.8-4.1mA; 5.0V @ 315MHz: 2.5-2.8mA; 持续数据传输速率至2.4Kb/s (曼彻斯特编码)
- (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】

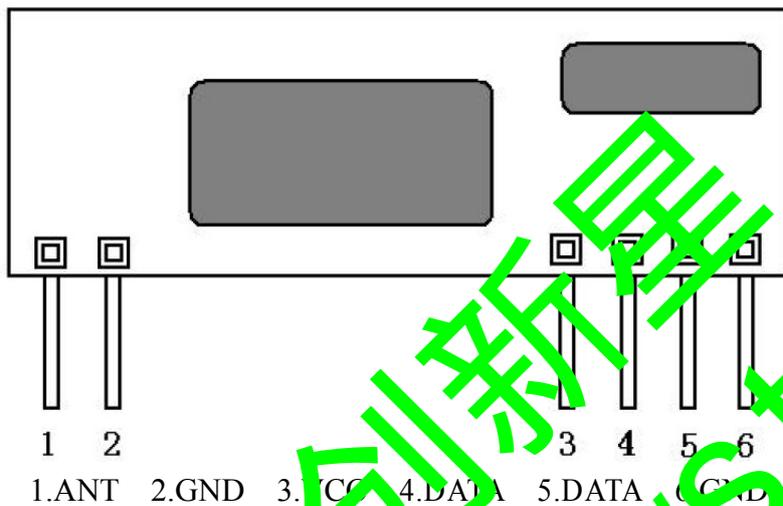
- (1) 汽车遥控门开关 (RKE);
- (2) 遥控开门机;
- (3) 无线安防报警器;
- (4) 遥控窗帘机;



(5) 无线工业控制器;

(6) 无线数据传输。

【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	VCC	正电源
4	DATA	数据输出
5	DATA	数据输出
6	GND	电源地

深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

Site: 深圳市福田区华富路海外装饰大厦 B 座 4 楼

Http:// www. cnewstar. com

Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750



深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

【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			
接受灵敏度		50 欧姆天线直接输入/1K Kbps		-107		dBm
接收宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.3	5.0	5.75	V
工作电流	IRC		2.5	2.5	2.7	mA
镜频抑制				0		dB
解码输出最高电压		RL=50K	3.5		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			
接受灵敏度		50 欧姆天线直接输入/1K Kbps		-107		dBm
接收宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	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	3.5	5.0	5	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	℃

深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

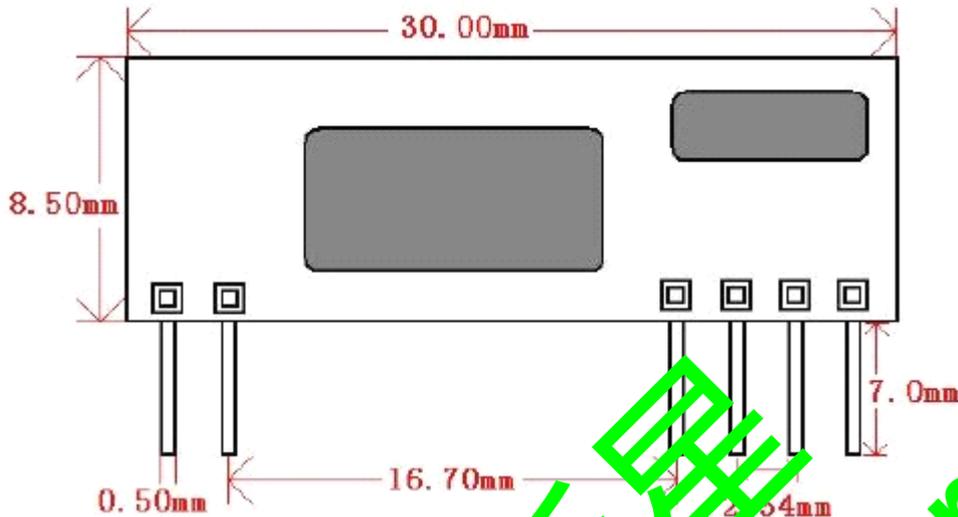
Site: 深圳市福田区华富路海外装饰大厦 B 座 4 楼

Http:// www.cnewstar.com

Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750



模块外形尺寸标注图:



模块名称解释: RXB12-315M

RX : 代表接收的意思

B : 代表模块的版本号

12 : 代表模块所用的芯片

315M: 代表模块的工作频率是 315MHz

注意事项:

RXB12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。

 深圳市创新星电子科技有限公司

 SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

 Site: 深圳市福田区华富路海外装饰大厦 B 座 4 楼

 Http:// www.cnewstar.com

 Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750