



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—RXB8

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

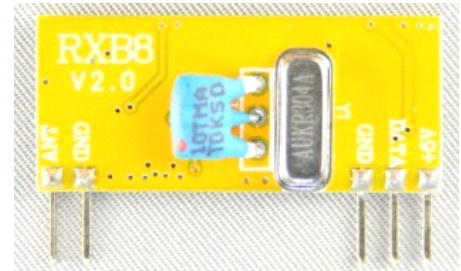
 Http:// www.cnewstar.com

 Tel:0755-88846027 Tax:0755-82565750



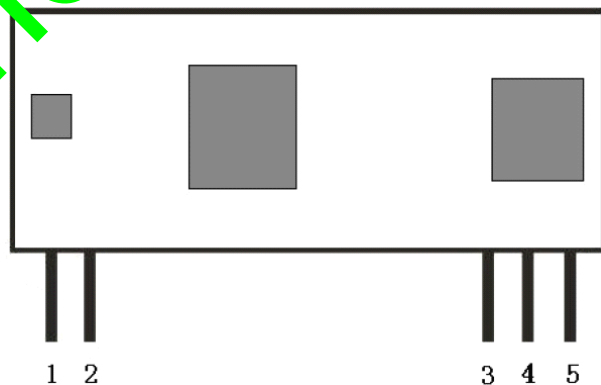
【产品特性】

- (1) 接收灵敏度达到-114dBm;
- (2) 工作频率: 315 MHz;433.92 MHz;
- (3) 电源电压输入范围: 3V-5.5V;
- (4) 低电源功耗,5.0 V/9.6mA;
- (5) 持续数据速率至 2.4kbps 的 (曼彻斯特编码);
- (6) 良好的选择性和杂散辐射抑制能力; 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。



【产品脚位说明】

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



深圳市创新星电子科技有限公司


SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

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	VCC	正电源


【电气参数】


电源 5V 温度 25℃ 频率 315MHZ 测试条件下测试

参数	符号	单位	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		-114		dBm
接收宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			4.5	5.0	5.75	V
工作电流	IRC				9.6	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	℃

 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

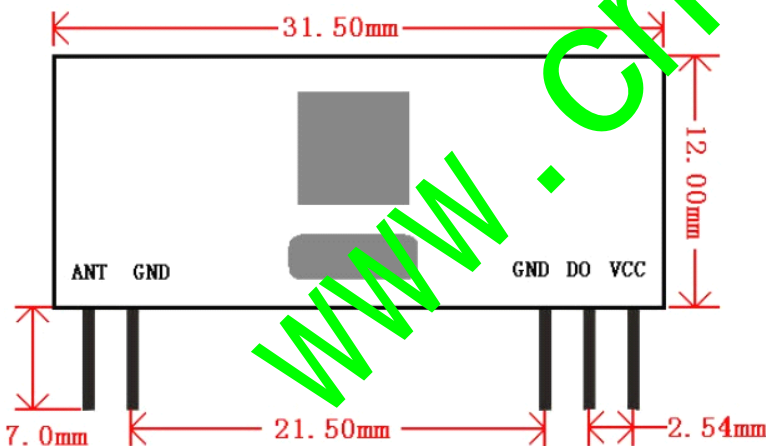
SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

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		-114		dBm
接收宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			4.5	5.0	5.75	V
工作电流	IRC				9.6	mA
镜频抑制		42 ± 22MHz		2		dB
解码输出最高电压		10 ⁴ ±50 K	2.8	3.75	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: RXB8-315M



RX : 代表接收的意思

B : 代表模块的版本号

6 : 代表模块所用的芯片

315M: 代表模块的工作频率

是 315MHz

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