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：CNS-RXB8

数据手册**V5.2**

①抗干扰性强

②内置自动增益电路

③工作频率在315/433.92MHZ

④接收结构为超外差方式

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，禁止未授权下引用或篡改文档内容。

目录

产品简介……1

产品特性……1

产品实物图……2

应用范围……2

产品脚位说明……3

电气参数……4

模块说明……6

注意事项……6

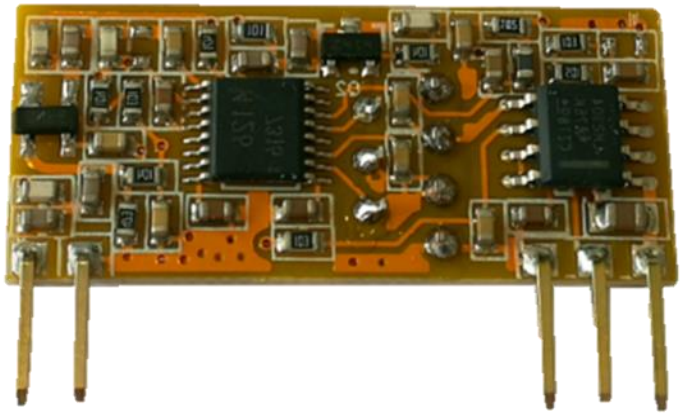
【产品简介】

CNS-RXB8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。采用欧洲品牌工业级射频无线数据接收芯片，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开发。

【产品特性】

（1）接收灵敏度达到-114dBm;
（2）工作频率：315MHz;433.92MHz;390MHz;418MHz;330MHz(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—5.0V;
（4）数据传输速率至10kbps的(曼彻斯特编码);
（5）低电源功：5.0V/12mA;
（6）良好的选择性和杂散辐射抑制能力，已通过CE，Fcc和Rohs国际认证;
（7）温度范围：-30-85℃，即使在恶劣的环境温度下也能正常工作。

【产品实物图】



【应用范围】

（1）汽车遥控门开关(RKE)；

（2）遥控开门机；

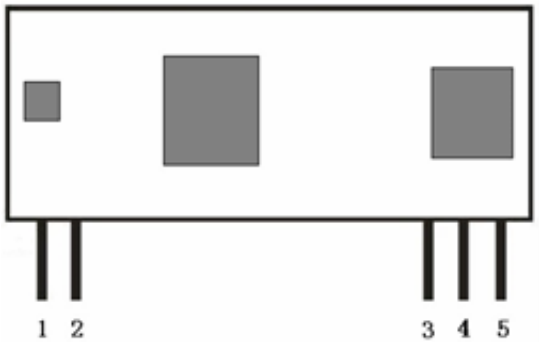
（3）无线安防警报器；

（4）遥控窗帘机；

（5）无线工业控制器；

（6）无线数据传输等。

【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	VCC	正电源

【电气参数】

（1）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		-114		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.3	5.0	5.5	V
工作电流	IRC				9.6	mA
镜频抑制		313.28MHz		20		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8	3.75	5.0	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	℃

（2）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		-114		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.3	5.0	5.5	V
工作电流	IRC				9.6	mA
镜频抑制		313.28MHz		20		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8	3.75	5.0	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	℃

【模块说明】

模块名称解释： CNS-RXB8-315M

RX： 代表接收的意思

B： 代表模块的版本号

8： 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】

CNS-RXB8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。

创新星（CNS）始终致力于为客户提供高价值解决方案

与上下游伙伴建立长期共赢战略合作关系

追求可持续发展，创造并共享社会价值

联系我们

联系电话：13312900908

网　　址：https://www.cnewstar.com/