



深圳市创新星电子科技有限公司

SHENZHEN CNS ELECTRONIC TECH CO., LTD

带解码接收模块CNS-RXC5

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
对码方法.....	6
清码方法.....	6
模块说明.....	6





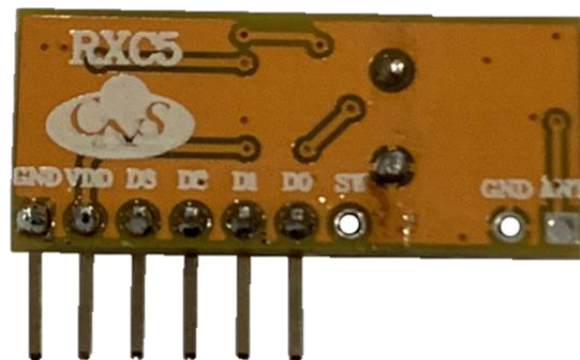
【产品简介】

CNS-RXC5超外差带解码学习码无线接收模块，是一款性价比较高的ISM频段的接收模块。具有较高的接收灵敏度、低廉的价格，使得一些低端产品可以摆脱因为价格原因只能用超再生模块的限制，提高了低端无线产品的稳定性及可靠性，改善了产品的品质与形象加强了产品竞争力。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。自带数据解码电路，可轻易实现无线产品的开发。输出方式点动、自锁、互锁可调，适应不同用户使用。采用对码方式与遥控器匹配，可录入2260、2262、2240、2264.1527等多芯片的遥控器，配套方便。

【产品特性】

- (1) 接收灵敏度达到-110dBm;
- (2) 工作频率: 315MHz; 433.92MHz; 330MHz; 390MHz; 418MHz(特殊频率可以根据客户要求定做);
- (3) 电源电压输入范围: 3.0V-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2.4K的(曼彻斯特编码);
- (5) 良好的选择性和杂散辐射抑制能力, 已通过国际标准CE、Fcc和Rohs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: -40-85℃, 即使在恶劣的环境温度下也能正常工作。

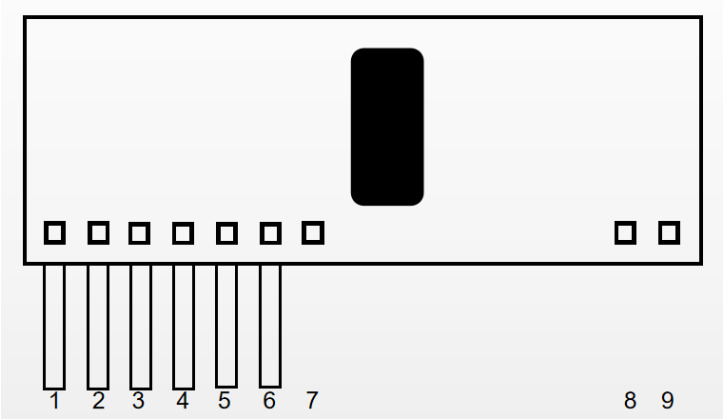
【产品实物图】



【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	GND	电源地
2	VDD	电源正极
3	D3	数据输出
4	D2	数据输出
5	D1	数据输出
6	D0	数据输出
7	SW	可外接学习键
8	GND	电源地
9	ANT	天线

【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		-110		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.0	5.0	5.5	V
工作电流	IRC		3.0	3.9	4.2	mA
镜频抑制		313.28MHz		40		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8			V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-40		+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		-110		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.0	5.0	5.5	V
工作电流	IRC		3.0	3.9	4.2	mA
镜频抑制		313.28MHz		40		dB
解码输出最高电压		RL=500K	2.8			V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-40		+85	℃



【对码方法】

1. 按住学习按键灯亮一下，按遥控学习是点动模式，有有效信号输入，相对应的输出信号有输出，有效信号没有后自动停止输出；
2. 按住学习按键灯亮二下，按遥控学习是自锁模式，有有效信号输入，相对应的输出 信号状态翻转，之前是输出高电平就变成低电平，反之亦然；
3. 按住学习按键灯亮三下，按遥控学习）是互锁模式，有有效信号输入，相对应的输出 信号有输出，其他关闭。信号指示；当有有效信号输入时，VT输出高电平，有效信号消失后VT是输出低电平；
4. 按住学习按键灯亮四下，按遥控学习）是两路点动和自锁锁模式并存。

【清码方法】

持续按住学习键,指示灯会常亮，按住不放大约8秒后指示灯熄灭，表示代码已全部清除成功。

【模块说明】

模块名称解释： CNS-RXB5-315M

RX: 代表接收的意思

B: 代表模块的版本号

5: 代表模块所用的芯片

315M: 代表模块的工作频率是 315MHz

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/>