

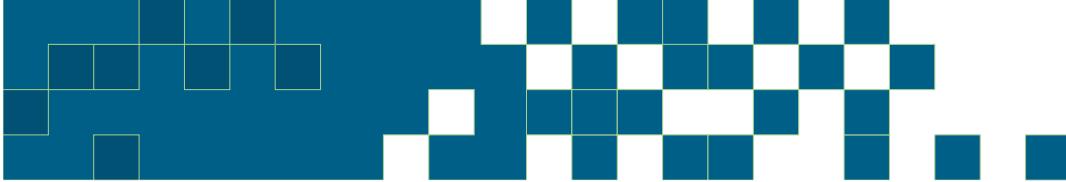


带解码接收模块CNS-RXC6

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

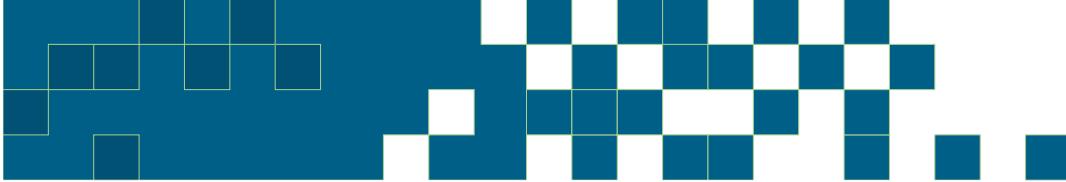
本出版物中所述的器件应用及其他类似内容仅为您提供便利，它们可能由更新之信息所替代而不作通知。确保应用符合技术规范，是您自身应负的责任。本公司这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其他使用情况、质量、技能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。本公司对因这些信息而引起的后果不承担任何责任。如果将本公司器件用于生命维持或生命安全应用，一切风险由买方自负。买方同意在由此引发任何一切伤害、索赔、诉讼或费用时，会维护和保障本公司免于承担法律责任，并加以赔偿。本公司版权所有，禁止未授权下引用或篡改文档内容。



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
清码方法	6
对码方法	6
清码方法	6
模块说明	6



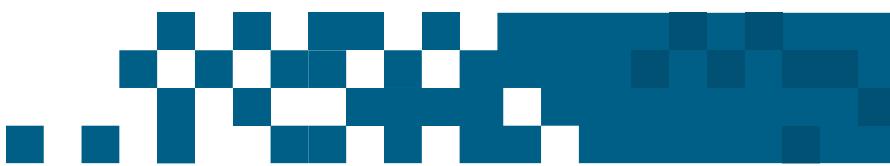


【产品简介】

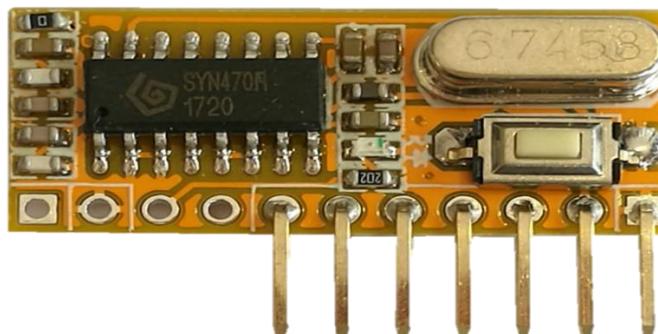
CNS-RXC6超外差解码学习码无线接收模块，是一款性价比较高的ISM频段的接收模块。具有较高的接收灵敏度、低廉的价格，使得一些低端产品可以摆脱因为价格原因只能用超再生模块的限制，提高了低端无线产品的稳定性及可靠性，改善了产品的品质与形象加强了产品竞争力。无需外加任何电路即可以做到无线信号输入到数据信号输出。自带数据解码电路，可轻易实现无线产品的开发。输出方式点动、自锁、互锁可调，适应不同用户使用。采用对码方式与遥控器匹配，可录入2260、2262、2240、2264.1527等多芯片的遥控器，配套方便。

【产品特性】

- (1) 接收灵敏度达到-107dBm;
- (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—5.5V;
- (4) 数据传输速率至2.4kbps的(曼彻斯特编码);
- (5) 低电源功：5.0V@ 433.92MHz, 3.8-4.1mA; 5.0V@315MHz, 2.5-2.8mA;
- (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。



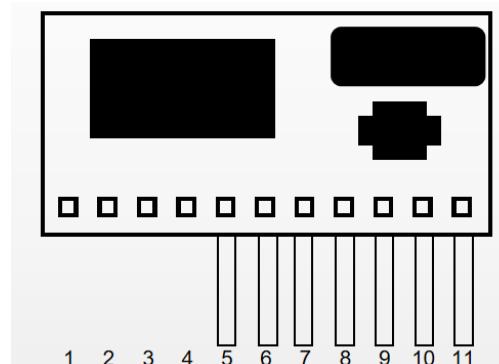
【产品实物图】



【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
2	GND	电源地
3	LED	可外接指示灯
4	SW	可外接学习键
5	VT	遥控信号指示, 收到遥控信号会闪烁
6	D0	数据输出
7	D1	数据输出
8	D2	数据输出
9	D3	数据输出
10	VDD	电源正极
11	GND	电源地

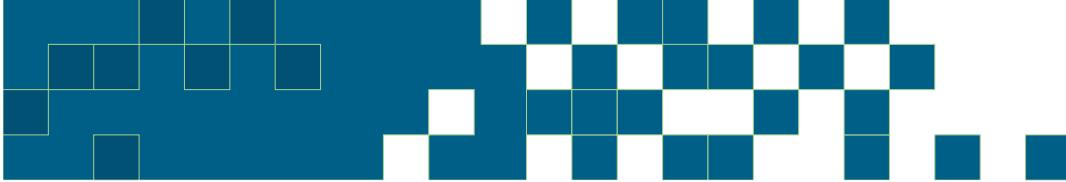
【电气参数】

(1) 电源5V 温度25°C 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		-107		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	Ton				9	ms
工作电压			3.3	5.0	5.75	V
工作电流	IRC		2.5	2.5	2.7	mA
镜频抑制		313.28MHz		20		dB
解码输出最高电压		RL=500K	3.5		5.0	V
解码输出最低电压					0.5	V
工作温度			-30		+85	°C

(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	F _c		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		-107		dBm
接受宽带				200		KHz
接收开启时间	T _{on}				9	ms
工作电压			3.3	5.0	5.75	V
工作电流	I _{RC}		3.8	3.9	4.1	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	℃



【清码方法】

1. 默认 (T2、T1悬空) 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. 板的背面 (T2接地、T1悬空) 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. 板的背面 (T2悬空、T1接地) 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

编码 PT2262 10脚, EV1527 5脚 对应解码输出 D0

编码 PT2262 12脚, EV1527 7脚 对应解码输出 D2

编码 PT2262 11脚, EV1527 6脚 对应解码输出 D1

编码 PT2262 13脚, EV1527 8脚 对应解码输出 D3

【对码方法】

短按住学习键2秒, 学习指示灯亮一下, 此时表示已进入学习状态; 松开学习键, 按遥控器任意一个键指示闪烁4次表示学习成功, 并退出学习模式。

【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-RXC6-315M

RX: 代表接收的意思

C: 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



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/>