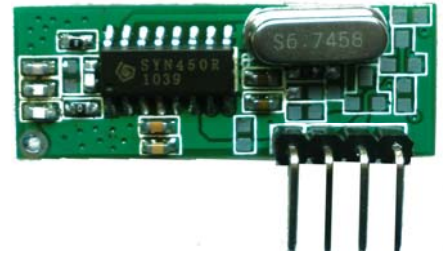


# NT-R011A 高频接收模块

NT-R11A采用法国SYNOXO最新推出的单片SYN450R高集成高频无线接收芯片，可工作在300~440MHZ的UHF频段。以传统的无线接收芯片相比之下它具有外围元件少、工作电压范围宽、接收频带宽可调、工作性能稳定可靠等优点，广泛应用在各种干扰大、环境恶劣的场合。



## 应用范围

1. 各种对工作环境要求较高的无线接收系统；
2. 各种工业遥控,遥测,遥感等无线接收系统；
3. 各种汽车、摩托车、电动车防盗报警器无线接收系统；
4. 各种家用智能电器的无线接收系统；

## 技术指标

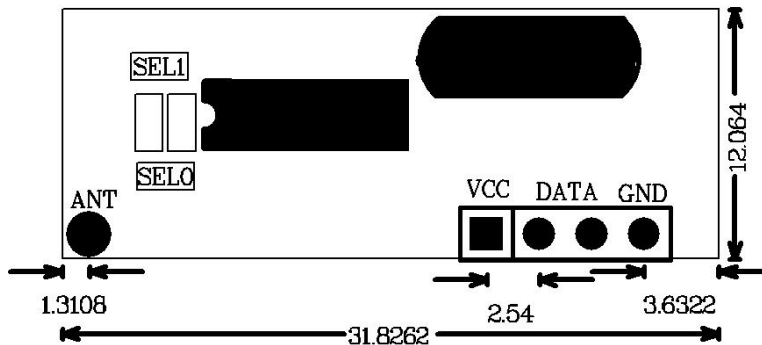
1. 工作电压：3.3~5.5VDC (300~370MHZ)；3.6~5.5VDC (370~440MHZ)
2. 工作电流：≤2.5mA (315MHZ 5.0VDC) ≤5mA (433.92MHZ 5.0VDC)
3. 工作原理：超外差
4. 工作方式：OOK/ASK
5. 工作频率：315MHz (天线 24cm)； 433.92MHz (天线 18cm)； 特殊频率可定制
6. 带宽：

SEL0	SEL1	解调带宽
1	1	10MHZ
0	1	5MHZ
1	0	2.5MHZ
0	0	1.25MHZ

注：出厂时的带宽选择为 2.5MHZ

7. 灵敏度：优于-102dBm (50 Ω)
8. 传输速率：≤10kbps
9. 输出信号：TTL 电平信号透明传输
10. 工作温度：-20℃~+85℃

## 尺寸及引脚定义



**注意事项**

1. 天线用软导线或其它硬质金属（如拉杆天线），长度既不能过长也不能过短，否则会影响接收距离。若使用软导线，请拉直使用，并尽量不要靠近金属物体。
2. 电源电压要求稳定且波纹系数低，需多级滤波（如增加磁珠、电感、电容等）。
3. 若配合单片机使用建议 MCU 时钟频率在 4MHZ 以下并且晶体尽量远离 RF 接收模块，否则晶体的高次谐波会影响通讯距离。

深圳市莱斯特实业有限公司