

DBY-R11A 无线接收模块产品简介

DBY-R11A 是我公司一款性能优异的超外差 ASK 接收模块, 适用于低功耗无线应用场合。该设计采用单片超外差接收芯片, 内含压控振荡及锁相环电路, 提供精准的本地振荡信号, 性能稳定可靠, 灵敏度高, 功耗低, 广泛应用在各种干扰大、环境恶劣的场合。

一、技术指标：

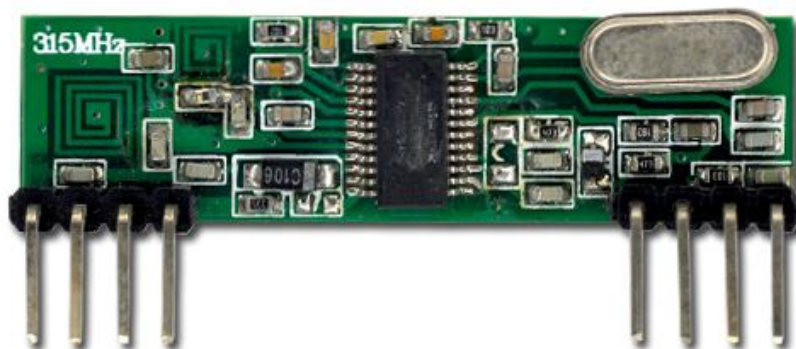
1. 工作电压：5.0VDC $\pm$ 0.5V
2. 工作电流： $\leq$ 2.0mA (5.0VDC)
3. 工作原理：超再生
4. 调制方式：OOK/ASK
5. 频率范围：250MHz
6. 带宽：2MHz (315MHz, 灵敏度下降 3dBm 时测试)
7. 灵敏度：优于-105dBm (50 Ω)
8. 速率： $<$ 10Kbps (315MHz, -95dBm 时)
9. 天线长度：24cm (315MHz), 18cm (433.92MHz)
10. 不带解码

应用

1. 汽车防盗系统
2. 智能家居控制系统
3. 无线键盘、鼠标
4. 遥控玩具

三、尺寸

43*18.5(加 PIN 针长)*6 mm (L*W*H)



四、使用注意事项：

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。