

DBY-R67A 无线接收模块产品简介

该高频接收模块采用进口 SMD 器件，6.5G 高频三极管，高 Q 值电感生产，性能稳定可靠，灵敏度高，功耗低，质优价廉，广泛应用于各种防盗系统，遥控控制系统。

一、适用范围：

1. 各种低速率数字信号的接收
2. 工业遥控, 遥测, 遥感
3. 防盗报警器信号接收, 各种家用电器的遥控等

二、技术指标

1. 工作电压：5.0VDC $\pm$ 0.5V
2. 工作电流： $\leq$ 7.0mA
3. 工作原理：超再生
4. 调制方式：OOK/ASK
5. 频率范围：315MHz, 433.92MHz
6. 带宽： $\pm$ 180KHz
7. 灵敏度：优于-105dBm(50 Ω)
8. 传输速率： $<$ 10Kbps(315MHz, -95dBm 时)
9. 输出信号：TTL 电平透明传输
10. 天线长度：24cm(315MHz), 18cm(433.92MHz)
11. 不带解码

三、图片：



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），长度大约 20cm（315MHz）或 18cm（434MHz），尽量拉直使用，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。
4. 注意编码 IC 和解码 IC 的速率一致和码的格式一致，否则将会影响距离乃至不能通讯。