

DBY-R41A 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：

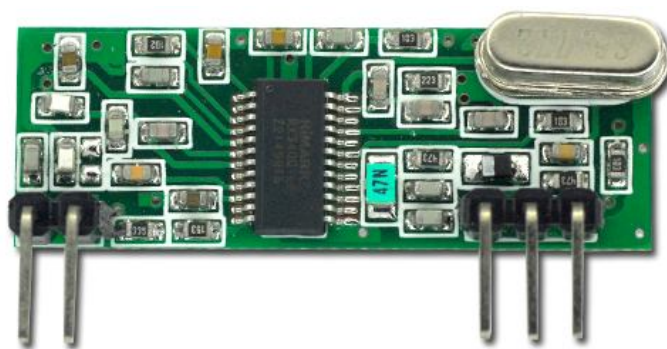
1. 各种低速率数字信号的接收
2. 工业遥控, 遥测, 遥感
3. 防盗报警器信号接收, 各种家用电器的遥控等

二、技术指标

1. 工作电压：5.0VDC $\pm$ 0.3V
2. 工作电流： $\leq$ 2.0mA
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)

三、尺寸：

36.6*18.6(加 PIN 针长)*7.3 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。