

DBY-R21A 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，带有解码 IC 可直接使用，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：

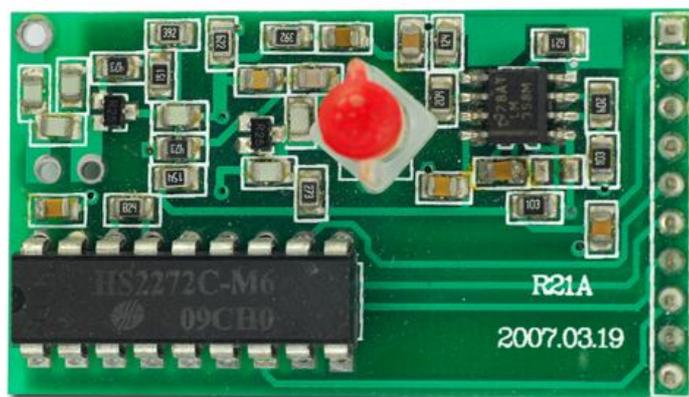
1. 四位数据无线接收，防盗报警器信号接收
2. 工业遥控，遥测，遥感
3. 各种家用电器的遥控等

二、技术指标：

1. 工作电压：5.0VDC \pm 0.5V
2. 工作电流： \leq 3mA(5.0VDC)
3. 工作原理：超再生
4. 工作方式：OOK/ASK
5. 频率范围：250MHz-450MHz
6. 带宽： \pm 2MHz(315MHz，灵敏度下降 3dBm 时测试)
7. 灵敏度：优于-100dBm(50 Ω)
8. 速率： $<$ 5Kbps(315MHz，-95dBm 时)
9. 解码格式：PT2272、HS2272、AX5327 等
10. 输出信号：TTL 电平，四路控制输出，输出格式有锁存(L)、脉动(M)两种
11. 天线长度：24cm(315MHz)、18cm(433、92MHz)
12. 编码 IC:6 路输出

三. 尺寸

45.8*26.1*18.2(+pin) 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。