



# 深圳市迪比亚科技有限公司

地址：广东省深圳市宝安区西乡宝田工业区 22 栋二楼

电话：0755-27455668 传真：0755-27455988

[www.dby-tech.com](http://www.dby-tech.com)

Mail:market@dby-tech.com

## DBY-R01A 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：

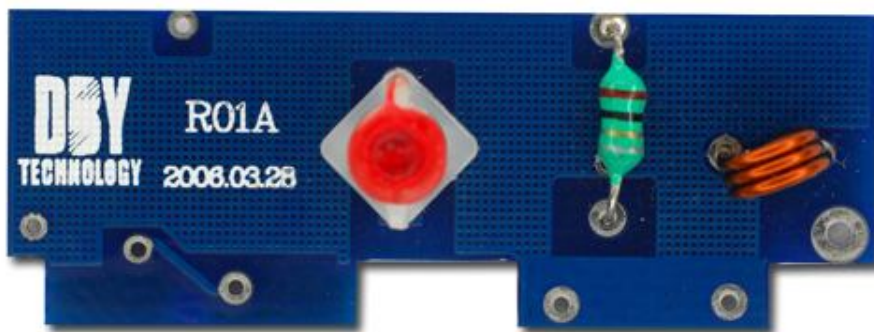
1. 各种低速率数字信号的接收
2. 工业遥控, 遥测, 遥感
3. 防盗报警器信号接收, 各种家用电器的遥控等

### 二、技术指标：

1. 工作电压：5.0VDC  $\pm$ 0.5V
2. 工作电流： $\leq$ 3mA(5.0VDC)（注：可选择 1.5mA）
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：2MHz(315MHz, 灵敏度下降 3dBm 时测试)
7. 灵敏度：优于-100dBm(50  $\Omega$ )
8. 传输速率： $<$ 5Kbps(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、尺寸

47.3\*17.6\*12mm (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。