



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

Mail:market@dby-tech.com

DBY-R10A 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. 调制方式：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 Ω)
 8. 速率： $<$ 5Kbps (315MHz，-95dBm 时)
 9. 输出信号：锁存(L)或脉动(M)
 10. 天线长度：24cm (315MHz)，18cm (433.92MHz)
 12. 不带解码
- ### 三、尺寸
- 43.6*16.5(加 PIN 针长)*8.1mm (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。