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-R27A 无线接收模块产品简介

R27A 是一款性能十分优异UHF 滚动码接收模块，采用最先进的RF 集成电路和极为可靠的KEELOQ 加密算法，电路设计新颖稳定可靠，抗干扰能力极强，广泛应用在各种干扰大环境恶劣、高度安全可靠的场合。由于包含了解码电路，可直接应用。

一、适用范围：

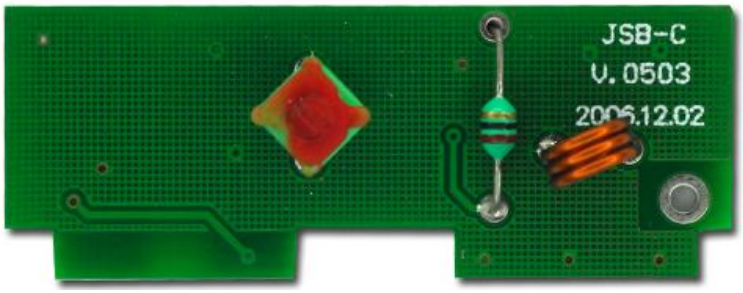
1. 车库门无线控制系统
2. 各类防盗系统遥控
3. 门禁系统
4. 其它无线遥控

二、技术指标：

1. 工作电压：5.0VDC ±0.5V
2. 工作电流：≤3mA(5.0VDC)
3. 工作原理：超外差
4. 工作方式：OOK/ASK
5. 工作频率：250MHz-450MHz
6. 带宽：±2MHz(315MHz，灵敏度下降3dBm 时测试)
7. 灵敏度：优于-100dBm(50Ω)
8. 速率：＜5Kbps(315MHz，-95dBm 时)
9. 输出信号：TTL 电平，四路控制输出，输出格式有锁存与脉动两种
10. 天线长度：24cm(315MHz)，18cm(433.92MHz)

三.尺寸

43*16.7*8.2mm (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。