



微-R3 低功耗接收模块



一、概述

微-R3是一款ASK超外差接收模块。模块采用高性能RF集成芯片和独特的Q介质谐振稳频技术,特点是超低功耗仅0.16mA,特别适合单火线开关和电池供电等产品,是各类低功耗无线遥控的理想选择。

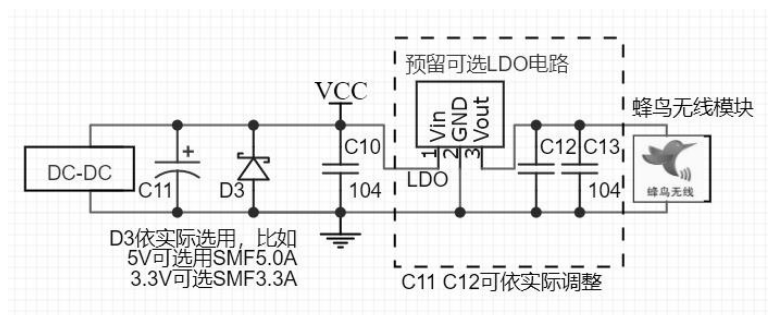


二、参数

- 工作频率: 315MHz/433MHz可选
- 工作电压: 2.1-5.5V(典型3.3V)
- 工作电流: 0.16mA
- 休眠电流: 0.015mA
- 唤醒时间: 1ms
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -100dBm
- 传输速率: 最大4.8kbps
- 接收带宽: 2.5MHz
- 天线阻抗: 50 Ω
- ESD: 2000V
- 外形尺寸: 12×18mm×2mm [宽×长×厚]
- 工作温度: -35 至 +75° C

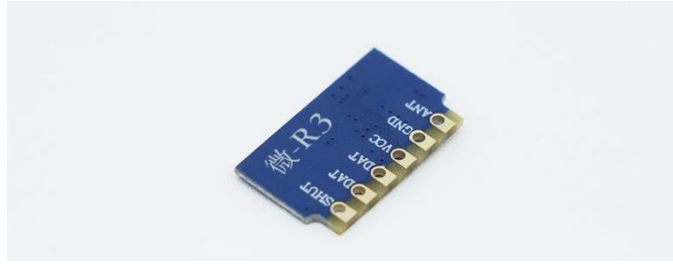
三、注意

- 1、请将DAT端与解码IC/单片机直接连接。
- 2、建议贴片安装, 支持回流焊。
- 3、稳定的电源非常重要, 请做好滤波或加入TVS保护(如下图)。



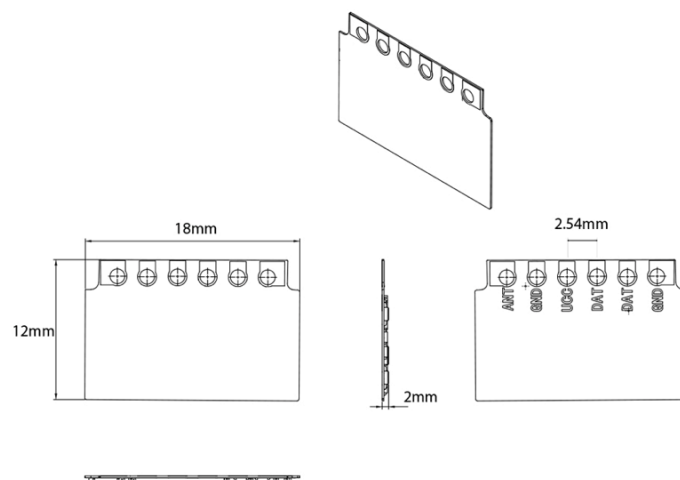


四、引脚



序号	名称	功能
1	SHUT	内部下拉，悬空或拉低工作，拉高休眠，唤醒时间1ms
2	DAT	数据输出
3	DAT	同上，可只接1个
4	VCC	电源正
5	GND	电源负
6	ANT	50欧阻抗天线

五、尺寸





六、用法

方案一



方案二



方案三





七、封装

推荐使用高效的国产 PCB 设计工具：立创 EDA（www.lceda.cn）直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到

