



遥控数传, 蜂鸟更远!

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。

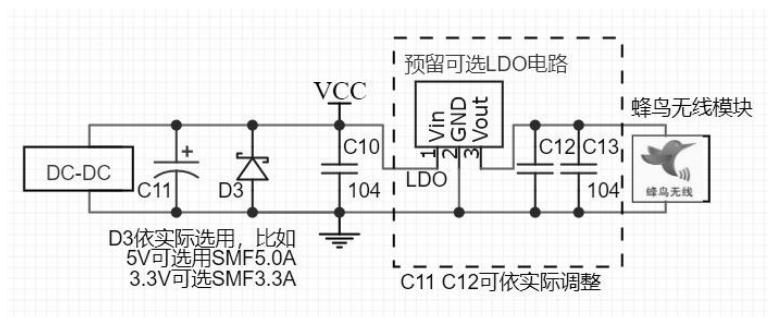


二、参数

- 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: 50Ω
 - 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）。





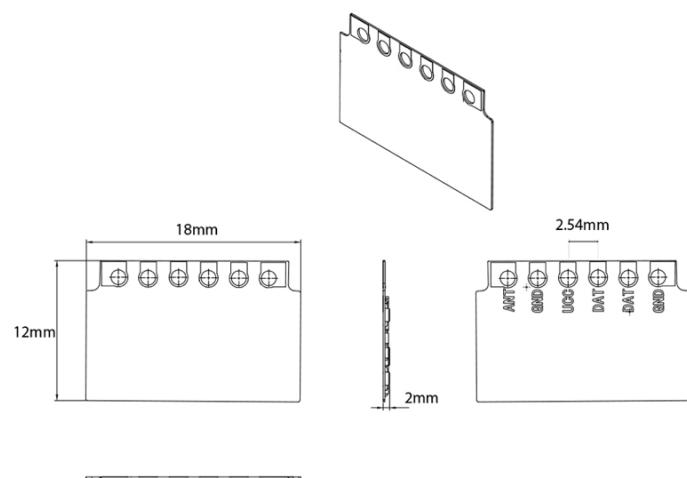
遥控数传, 蜂鸟更远!

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





遥控数传, 蜂鸟更远!

六、用法

方案一



方案二



方案三





遥控数传, 蜂鸟更远!

七、封装

推荐使用高效的国产 PCB 设计工具：立创 EDA（www.1ceda.cn）直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到

