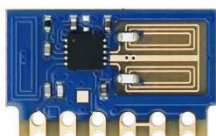




微-R2 接收模块规格书



一、概述

微-R2是一款ASK超外差接收模块。模块采用高性能RF集成芯片，独特的Q介质谐振稳频技术；特点是超低功耗仅0.1mA，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、特点

- 宽电压 2.1-5.5V
- 低电流 0.1mA
- 新增休眠控制，休眠电流 0.015mA



三、参数

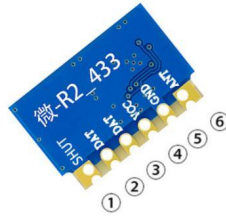
- 工作频率: 315MHz/433MHz可选
- 工作电压: 2.1-5.5V(典型3V)
- 工作电流: 0.1mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -102dBm (N款静噪门限-85dBm)
- 传输速率: 最大4.8kbps
- 接收带宽: 2.5MHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输出: CMOS电平=VCC
- 外形尺寸: 12mm × 18mm × 2mm [宽 × 长 × 厚]
- 工作温度: -35 °C 至 +75 °C

四、注意

- 1、请将DAT与解码IC/单片机直连。
- 2、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 尽量远离大电感, 推荐用LDO, 如DC-DC用低频款。
- 3、无杂波款请用“微-R2N”。
- 4、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



五、引脚



背面视图

- | | | |
|----------------|--------------|--------------|
| ● 1. SHUT 休眠控制 | ● 2.DAT 数据输出 | ● 3.DAT 数据输出 |
| ● 4.VCC 电源 | ● 5.GND 接地 | ● 6. ANT 天线 |

SHUT内部下拉, 悬空或拉低模块工作, 拉高模块休眠, 唤醒时间1ms

2个DAT脚相同, 可连任一

六、用法

方案一

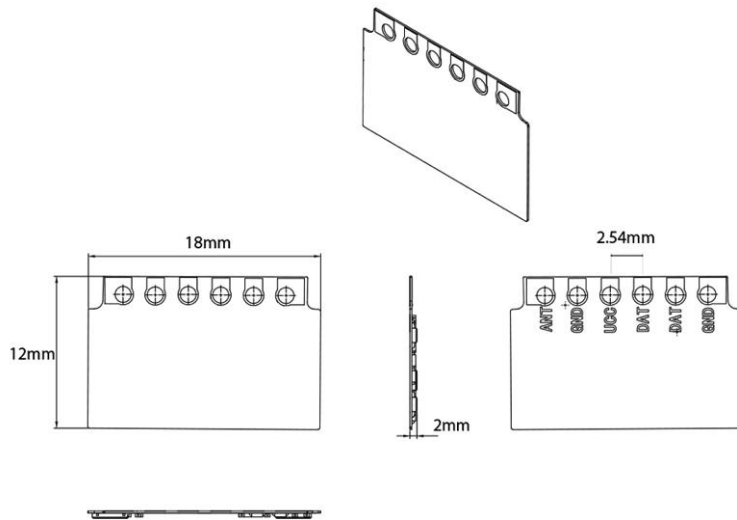


方案二





七、尺寸





八、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

