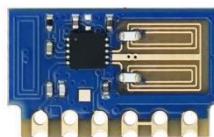




遥控数传, 蜂鸟更远!

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。



遥控数传, 蜂鸟更远!

五、引脚



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



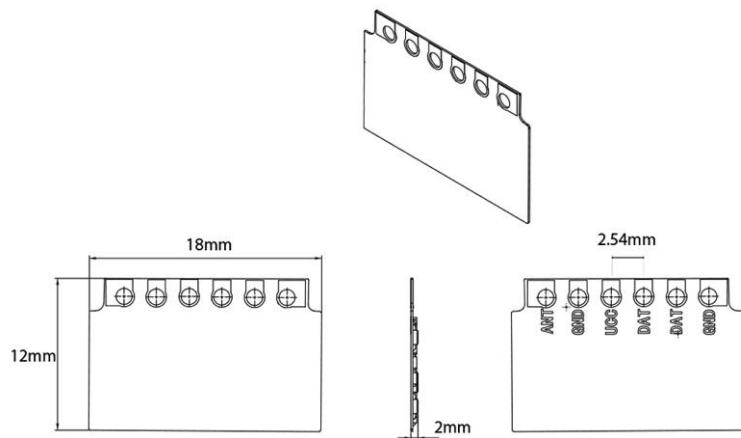
方案二

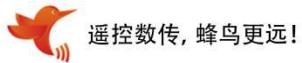




遥控数传, 蜂鸟更远!

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

| 输入关键字过滤 | 标题(零件名称) | 封装 | 所有者 |
|---------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| | 微-R5 | 微-R5 | jeckeey |
| | AT89C2051 | DIP-20_W7.62MM | denglj |
| | STM32L15xCx | LQFP48 | zqn_team |
| | STC8F2K08S2_SOP16_JX copy | NSOP16_150MIL_JX | lianxi117 |
| | GD32F150G8U6_JX | QFN28_4X4X04P_JX | The L |
| | EM88F758NSO20 | SOP-20_L12.8-W7.5-P1.27-LS10.4-BL | mickeyye |
| | MA803AT | TSSOP-20_L6.5-W4.4-P0.65-LS6.4-BL | _依如画 |
| | STM32F103C8T6 | LQFP48 | toumingyu |
| | STM32F103C8T6.1 | | |
| | STM32F103C8T6.2 | | |
| | STM32F103VET6_JX COPY | LQFP100_14X14X05P_JX | Mr.Zheng |
| | STM32F103VET6_JX COPY.1.1 | | |
| | STM32F103VET6_JX COPY.1.2 | | |