



Yuan-T4A 发射模块



一、概述

Yuan-T4A是一款遥控发射模块, 自带天线, 已通过FCC认证。模块采用高性能RF芯片, 具有小体积、低功耗、宽电压、免天线等特点。适合纽扣电池供电。已经大量用于智能家居/家电遥控。

二、特点

- 宽电压 2.0-5.5V
- 低电流 9mA@3V
- 自带高增益PCB天线
- 大功率 10dBm@3V
- 内置谐波抑制电路



三、参数

- 工作频率: 315/433.92MHz
- 工作电压: 2.0~5.5V
- 工作电流: 9mA(3V供电,40%调制占空比)
- 调制方式: ASK/OOK
- 输出功率: 10dBm(3V)
- 传输速率: 0.1~9.6kbps
- 频率偏差: $\pm 0.1\text{MHz}$
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: 3V电平(2.2~3.6V)
- 工作温度 $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$

四、注意

- 1、DAT数据端为3V电平，与编码IC直连。
- 2、有些编码IC(MCU)输出3.6-12V电平，请将DAT与编码IC之间串22K电阻(3.6-5V)或51K电阻(5-12V)，以保护模块。
- 3、稳定的电源非常重要，请做好滤波，尽量远离大电感。
- 4、建议贴片安装，支持波峰焊/回流焊。注意PCB天线下方不要敷铜。



五、引脚



背面视图

● 1.DAT 数据输入

● 2. VCC 电源

● 3.GND 接地



六、用法

方案一



方案二

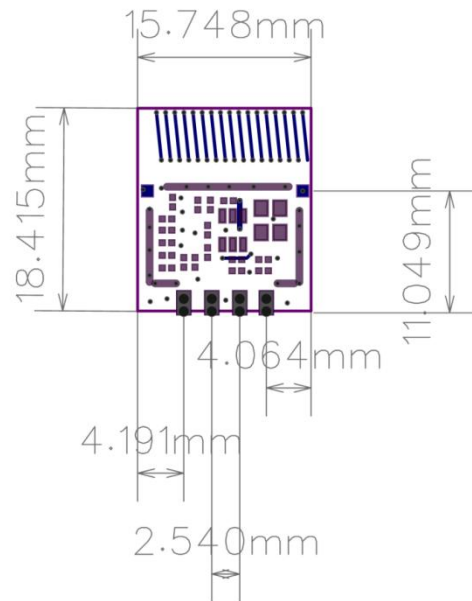


方案三





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

