



遥控数传, 蜂鸟更远!

---

# 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



遥控数传, 蜂鸟更远!

### 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: ± 0.1MHz
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: 3V电平(2.2~3.6V)
- 工作温度 -40~85 °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。



遥控数传, 蜂鸟更远!

## 五、引脚



背面视图

● 1.DAT 数据输入

● 2. VCC 电源

● 3.GND 接地



遥控数传, 蜂鸟更远!

## 六、用法

### 方案一



### 方案二



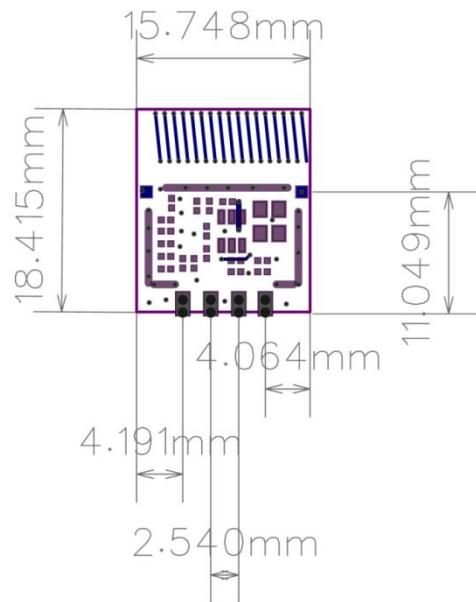
### 方案三





遥控数传, 蜂鸟更远!

## 七、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](http://www.lceda.cn)) 直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到

The screenshot shows the Leda EDA component library search interface. The search term "微-R5" is entered in the search bar. The results table lists components related to "微-R5".

标题(零件名称)	封装	所有者
微-R5	微-R5	jeckeeyh
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
EM88F758NS020	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
STM32F103CBT6	LQFP48	toumingyu
STM32F103CBT6.1		
STM32F103CBT6.2		
STM32F103VET6_JX COPY	LQFP100_14X14X05P_JX	Mr.Zheng
STM32F103VET6_JX COPY.1.1		
STM32F103VET6_JX COPY.1.2		