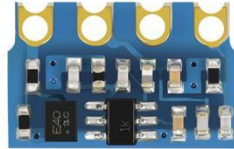




# 远-T1 发射模块规格书



## 一、概述

远-T1是一款具有自主知识产权、小体积、大功率的ASK/OOK发射模块。该模块采用高性能RF集成芯片,内置谐波抑制电路,具有超小体积、低功耗、宽电压范围、高稳定性、高性价比等特点,可以通过FCC、CE认证,适合纽扣电池供电。

## 二、特点

- 宽电压 2-12V (典型3V)
- 低功耗 18mA@3V
- 大功率 +15dBm@3V
- 内置谐波抑制电路
- 宽工作温度范围,适合严苛的工作环境
- 超小体积(10.5\*6.5mm\*2.0mm)



### 三、参数指标

- 工作频率:315MHz/433.92MHz
- 工作电压:2-12V
- 工作电流:18mA(3V供电,40%调制占空比)
- 调制方式:ASK/OOK
- 输出功率:15dBm(3V), 16dBm(5V), 18dBm(12V)
- 谐波抑制:>40dBc
- 传输速率:0.1 ~ 9.6kbps
- 频率偏差:正负0.1MHz
- 天线阻抗:50Ω
- 数据输入:3V电平(2.8~3.6V)
- 外形尺寸:10.5 × 6.5mm × 2.0mm [宽 × 长 × 厚]
- 工作温度:-40 至 +85 °C

型号	2.4V	3V	5V	7V	9V	11V	12V	推荐值
远-T1	10dBm	15dBm	16dBm	16dBm	16.5dBm	17dBm	18dBm	3V
远-T2			16dBm	18dBm	22dBm	25dBm	26dBm	12V
远-T2L	17dBm	22dBm	26dBm					3V
远-T3				28dBm	31dBm	31.5dBm		9V

远系列发射模块功率对照表

### 四、注意事项

- 1、DAT数据端为3V电平，应将DAT端与IC输出直接连接，不要上下拉，不要并电容。
- 2、有些编码IC(MCU)输出3.6-12V逻辑电平，请将DAT与编码IC输出之间串接一个20K电阻(3.6V-5V)或51K电阻(12V)，以保护DAT端。
- 3、稳定的电源非常重要，请做好滤波，尽量远离大电感，DC-DC推荐用低频率的。

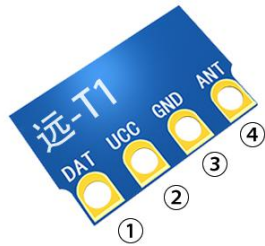


做遥控数传，用蜂鸟更远！

## 五、安装方式

推荐贴片安装，模块具有大焊孔设计，既可焊排针也可以直接灌锡焊在底板上；模块支持波峰焊及回流焊。

## 六、引脚描述



- 1.DAT 数据输入
- 2. VCC 电源
- 3.GND 接地
- 4.ANT 天线

## 七、使用方式

### 方案一



### 方案二



**注意** 一般建议用方案2，方便快捷，距离远。



做遥控数传，用蜂鸟更远！

如果要用遥控器成品，建议选择我司 FNYK 系列遥控器，距离 100 米以上。



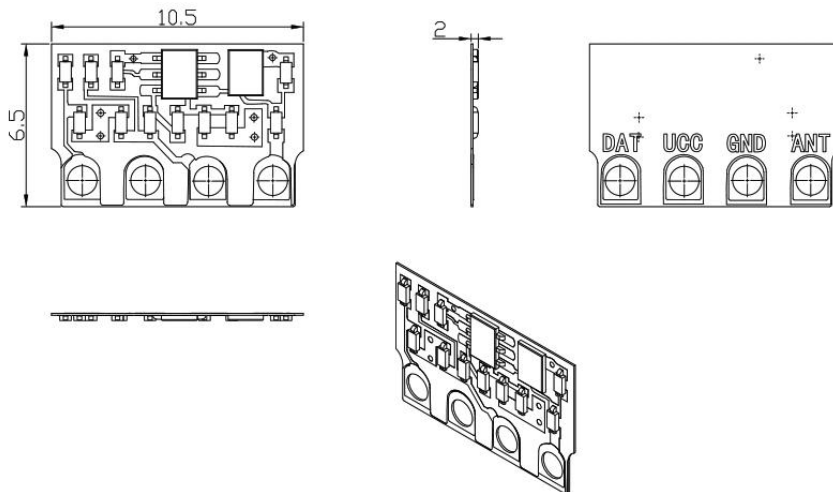
蜂鸟无线



4路，搭配灵-R1/A/Pro或劲系列使用  
FNYK-01 射频遥控器 (315/433MHz可选)

## 八、机械尺寸

(单位：mm)






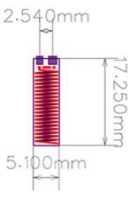

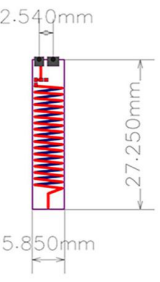
## 九、关于天线

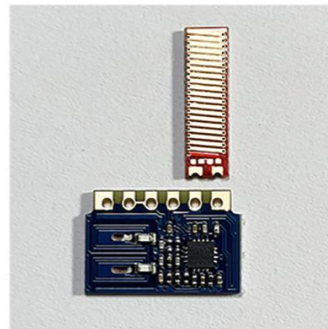
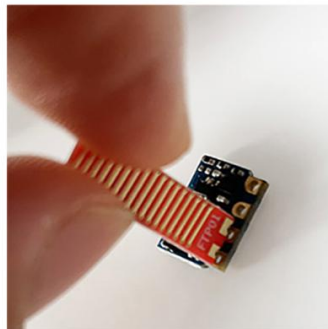
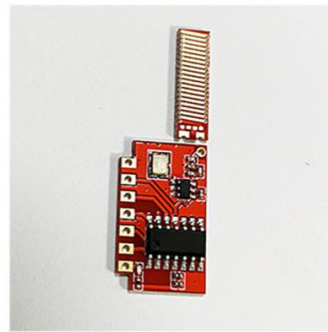
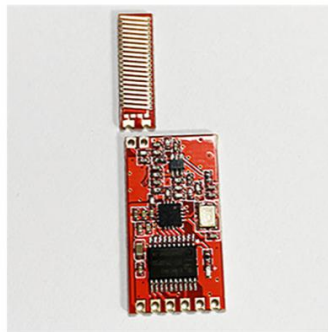
天线非常重要，不接天线或天线不当会严重影响效果，模块通常用3种天线：

第 1 种：拉杆天线或单股/多股导线，315MHz对应230mm长、433.92MHz对应170mm直径0.5mm至5mm,使用这种天线时要注意尽量将天线展开并远离金属体，天线效好。

第 2 种：PCB天线，易过FCC等认证、一致性好,但需要专门设计,本公司提供设计服务。

第 3 种：贴片天线，距离要远穿透要好，以下天线可胜任：

型号	图片	频率	增益	尺寸
FTP13/14		433Mhz	3.0dBi	
FTP14P		433Mhz	4.0dBi	





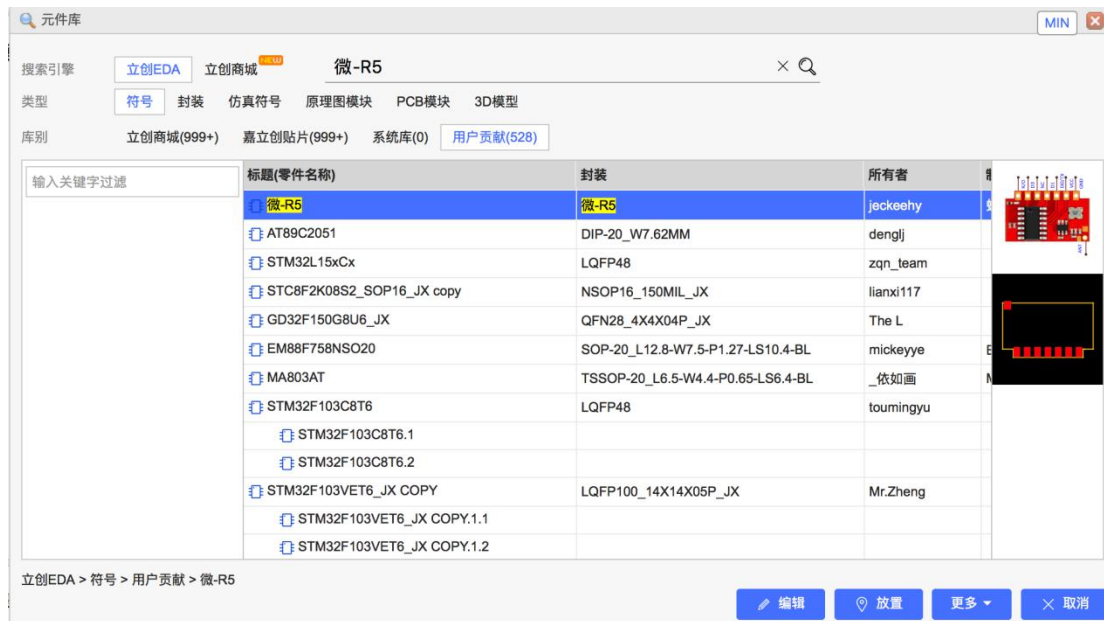
## 说明：

- 1、请将A、G连接到无线模块的ANT和GND。
- 2、也可只接ANT，视实际效果定。
- 3、天线底部不要布线或敷铜。
- 4、天线可贴片、可直立安装。

## 十、原理图符号和封装

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





做遥控数传，用蜂鸟更远！



微信扫一扫

技术咨询+免费拿样品



微信扫一扫

产品购买+资料下载

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [RF Modules](#) category:*

*Click to view products by [Feng Niao RF manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[SIMSA868-PRO](#) [SIMSA915C-PRO](#) [SIMSA868C-PRO](#) [SIMSA433C-PRO](#) [SIMSA915-PRO](#) [AM-RX12A-433P](#) [SIMSA868C-N-PRO](#)  
[SIMSA433C-N-PRO](#) [SIMSA915C-N-PRO](#) [2221706-1](#) [RAD-900-DAIO6](#) [650201144G](#) [AM-RRQ3-433P](#) [ZPT-4TS](#) [RFM119B-433S2](#) [M-](#)  
[BK2461U](#) [DL-RTM300-915M](#) [ECC2847246EU](#) [ECC2847244EU](#) [ECC5118063EU](#) [RM521](#) [RX521](#) [TN8857](#) [VG197M](#) [RX831](#) [RX831E](#)  
[RX520E](#) [VG2342S915N0M1](#) [VG2389S433N0S1](#) [VG5549S490N1S1](#) [VG6244S580X0M1](#) [RC-WLE5-868-HA](#) [RFM219BW-868S2](#) [RC-](#)  
[RXASK-868](#) [H330 A30-00](#) [RC-CC1101-SPI-868](#) [RC-CC1101-SPI-SMT-434](#) [RC-CC1101-SPI-SMT-868](#) [RC-CC1310-868](#) [RCQ2-434](#)  
[RCS1K-868](#) [RCTX-434](#) [RCTX-434-L](#) [CTU-D2R](#) [CTU-D5N](#) [RFM02 868D](#) [RFM02 868S2](#) [RFM110-433S1](#) [RFM119S-433S1](#) [RFM119W-](#)  
[433S1](#)