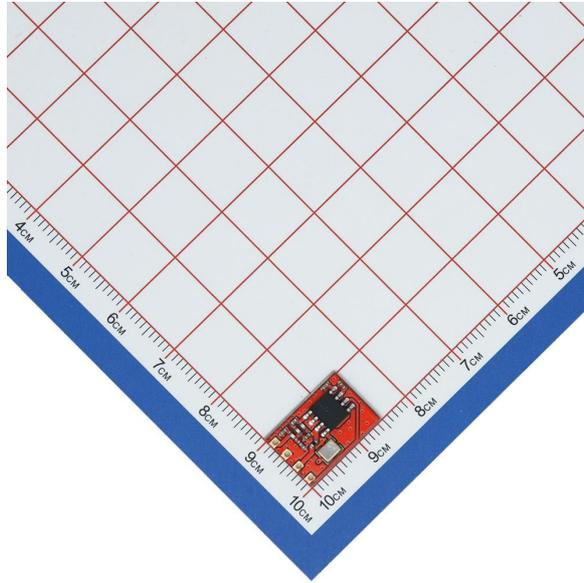




## 远-T1F 遥控接收模块



### 一、概述

远-T1F是一款遥控发射模块, 采用FSK调制, 抗干扰好, 可选工作频率315/433/868MHz。芯片内部集成了频率合成器、滤波器、PA放大器等单元, 搭配“远-R1F”接收模块, 用户只需要简单的外部器件就能实现遥控功能, 适合各类智能家电/家居遥控产品。

### 二、特点

- 抗干扰
- FSK 调制
- 50k 高速率
- 可通过 FCC/CE



### 三、应用

家电遥控、遥控开关插座、电动窗帘

安防报警器、无线灯控、呼叫器

### 四、参数

- 工作频率: 315/433.92/868MHz可选
- 工作电压: 2.3-3.6V (典型3.0V)
- 工作电流: 17mA @10dBm
- 调制方式: FSK
- 发射功率: 13dBm
- 传输速率: 典型9.6k, 最大50k
- 天线阻抗: 50 $\Omega$
- 数据输入: 3V电平
- 外形尺寸: 14.86 × 10.54mm × 2.50mm [长 × 宽 × 厚]
- 工作温度: -30 ~ +80 °C

### 五、注意

- 1、DAT数据端为3V电平, 请将DAT端与解码IC/单片机直接连接, IO口设为浮空。
- 2、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 尽量远离大电感。
- 3、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。

## 六、引脚



背面

序号	名称	描述	备注
1	A	天线	50R, 推荐TT02
2	G	电源-	接1个即可
3	V	电源+	
4	D	数据输入	接编码IC/MCU

## 七、用法

### 方案一



### 方案二



## 八、天线

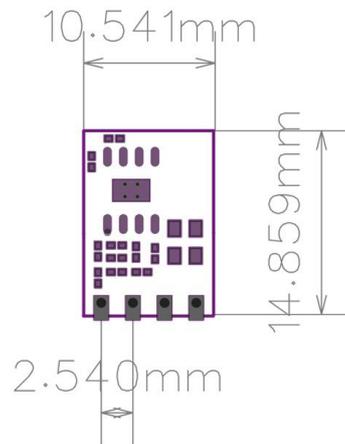
天线非常重要, 不接天线或天线不当会严重影响效果, 实际效果还和PCB、外壳、结构等有关, 推荐TT02, 建议多购买几种天线方便实测:

天线类型	型号	价格及规格
1 弹簧天线	TT06	0.69元, 可选315/433/490MHz/2.5dBi/长27.5mm/带绝缘
	TT05	0.29元, 可选433/315MHz/2.0dBi/长20.2mm/小尺寸
	TT04	0.25元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长19mm/低成本
	TT02	0.90元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长36mm/信号强
	TT24	0.39元, 2.4GHz/2dBi/长14mm
2 柔性天线	TF系列	1.8元, 可选433/490/915MHz/2.4GHz/3dBi/可选IPEX 1代座
3 贴片天线	FTP14P	0.78元, 433MHz/3.0dBi/长27mm
	FTP14	0.38元, 433MHz/2.0dBi/长17mm/超小
	TF43	1.5元, 433MHz/3.0dBi/长40mm/带3M胶/可选IPEX 1代座
	TF21	1.5元, 2.4GHz/3.0dBi/长48mm/带3M胶/可选IPEX 1代座
4 导线天线	TD01系列	0.2元, 可选315/433/490/915MHz/2.4GHz
5 胶棒天线	TJ系列	7.9元, 可选315/433/470/490MHz/6dBi/可折叠/长20cm
	TJD系列	5.9元, 可选315/433/470/490MHz/3dBi/长5cm
	TJ24	5.9元, 2.4GHz/2dBi/可折叠/长11cm
6 吸盘天线	TX系列	8.9元, 可选315/433/490MHz/2.4GHz/5dBi/SMA内螺内针



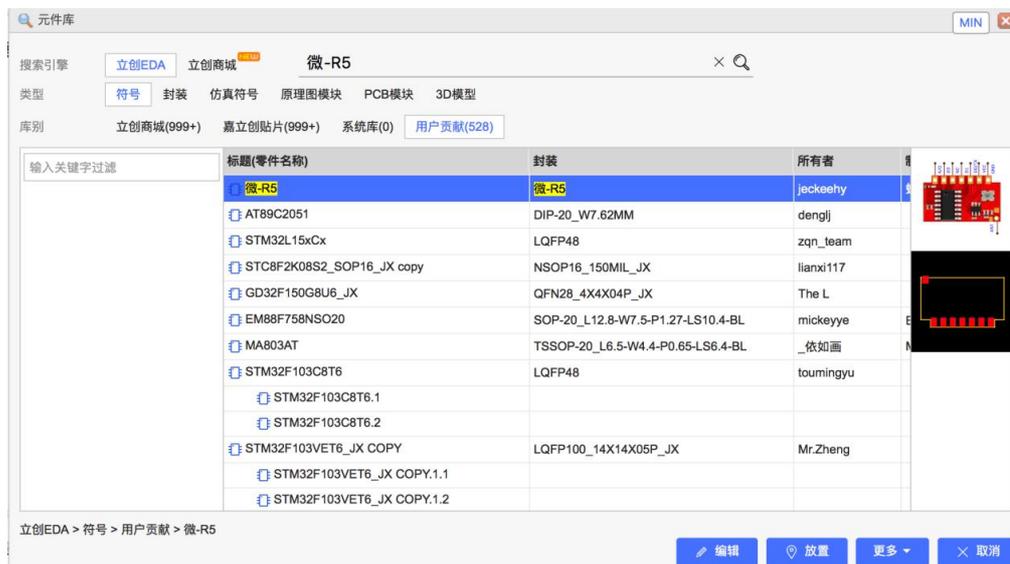
微信扫码购买天线

## 九、尺寸



## 十、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





遥控数传, 蜂鸟更远!

何杨

蜂鸟无线

13570812706

微信扫码技术咨询+获取开发资料

蜂鸟数传官方旗舰店

品质好物 今日特卖

FSK调制/可穿5层墙/抗干扰

远-T1F遥控发射模块包顺丰

RMB: 3.90

扫码购买包顺丰