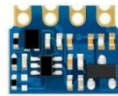




远-T2L 发射模块



一、概述

远-T2L是一款远距离遥控发射模块。采用高性能RF芯片, 内置放大电路。具有微型、低功耗、高稳定等特点。适合干/锂电池供电。已经大量用于智能家居/家电遥控。模块通信视距可达500米, 专为3V电池系统设计。

二、参数

- 315/433Mhz可选
- 2.2-5.0V (典型3V)
- 发射电流 40-50mA
- 休眠电流(DATA=0) <0.4uA
- 输出功率 22dBm@3V, 26dBm@5V
- 调制方式 ASK/OOK
- 传输速率 0.1 ~ 9.6kbps
- 频偏 $\pm 0.1\text{MHz}$



- 天线阻抗 50欧
- 数据输入: 3V电平 (2.2V ~ 3.6V)
- 尺寸 10.5*8.3*2.0mm
- 工作温度 -40 ~ 85 °C

型号	2.4V	3V	5V	7V	9V	11V	12V	推荐值
远-T1L	8dBm	12dBm	14dBm					3V
远-T4A	8dBm	12dBm						3V(带天线)
远-T1	10dBm	15dBm	16dBm	16dBm	16.5dBm	17dBm	18dBm	3V
远-T2				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

三、注意

- 1、模块适用3V电源, 推荐锂电池。
- 2、DAT数据端为3V电平, 与编码IC直连。
- 3、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。
- 4、稳定的电源非常重要, 请做好滤波, 尽量远离大电感。
- 5、建议贴片安装, 支持波峰焊/回流焊。



四、引脚



背面图

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



五、用法

方案一



方案二



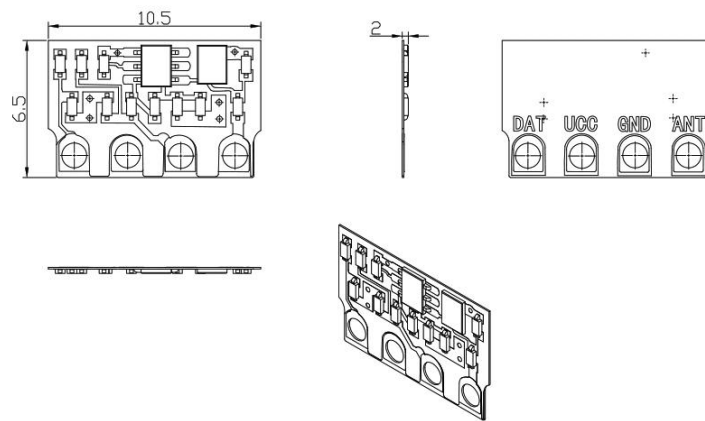
方案三





六、尺寸















(单位: mm)





七、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, 建议多购买几种天线方便实测:

天线	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	

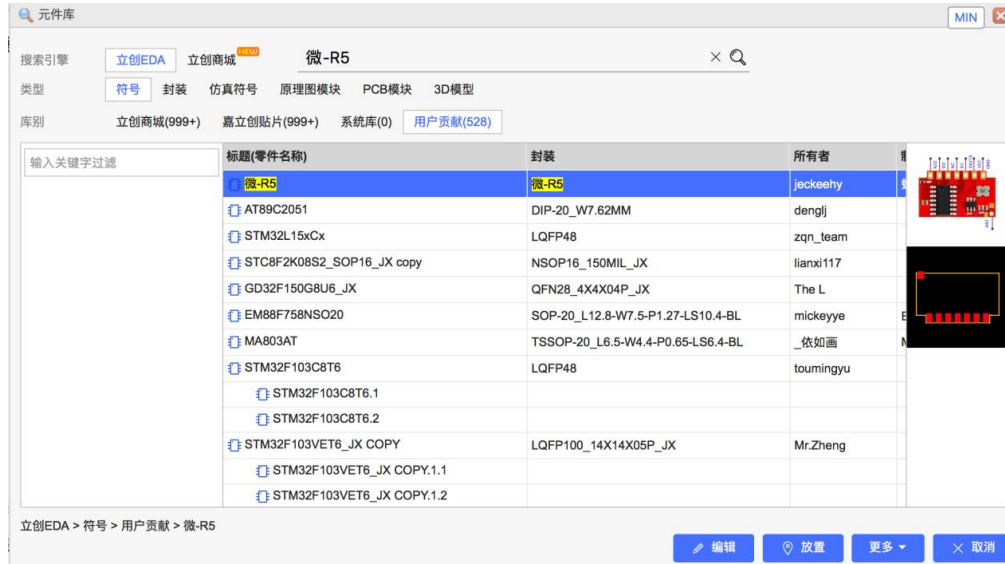


微信扫码购买天线



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





九、开发工具

开发助手	信号助手
	
<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测数据值 2、有编码类型要求(1527 等) 	<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测信号强度 2、不限编码(ASK/OOK 调制)
<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值 2、显示遥控频率、脉宽、编码类型 3、遥控产品批量测试 	<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值) 2、对比天线好坏 3、遥控产品批量测试
<p>供电:</p> <p>TYPE-C</p>	<p>供电:</p> <p>TYPE-C</p>
 <p>微信扫码购买</p>	 <p>微信扫码购买</p>



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

500米视距/3V低压款/智能家居遥控用

远-T2L发射模块包顺丰

RMB: 2.65

微信扫码购买送工具