



远-T1 发射模块



一、概述

远-T1是一款微型遥控发射模块。采用高性能RF芯片,内置谐波抑制电路。具有超小体积、低功耗、宽电压、高稳定等特点。可以通过FCC、CE认证,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 2-12V (典型3V)
- 低功耗 18mA@3V
- 大功率 +15dBm@3V
- 内置谐波抑制电路
- 微型



三、参数

- 工作频率: 可选315/433.92MHz
- 工作电压: 2-12V (典型3V)
- 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
- 频偏: $\pm 0.1\text{MHz}$
- 天线阻抗: 50Ω
- 数据输入: **3V电平(2.2~3.6V)**
- 尺寸: $10.5 \times 6.5 \times 2.0\text{mm}$ [长 \times 宽 \times 厚]
- 工作温度: $-40 \sim +85^\circ\text{C}$

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

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。



遥控数传, 蜂鸟更远!

五、引脚



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

上图为模块背面



遥控数传, 蜂鸟更远!

六、用法

方案一



方案二



方案三

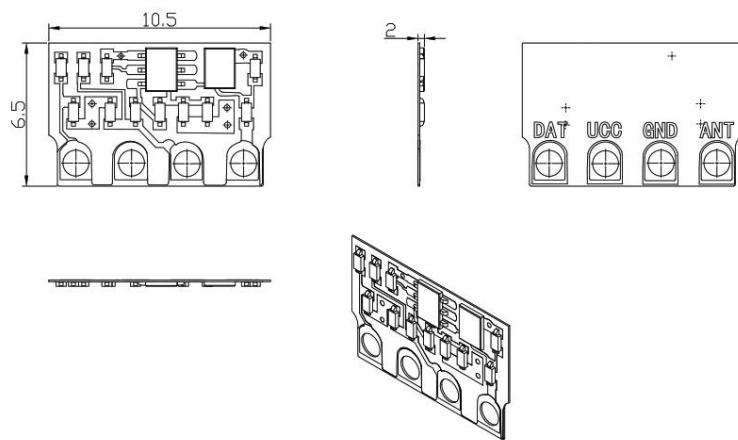




遥控数传, 蜂鸟更远!

七、尺寸

(单位: mm)





遥控数传, 蜂鸟更远!

九、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

元件库

搜索引擎 立创EDA 立创商城 蜂鸟无线

类型 符号 封装 仿真符号 原理图模块 PCB模块 3D模型

库别 立创商城(999+) 嘉立创贴片(999+) 系统库(0) 用户贡献(528)

输入关键字过滤

标题(零件名称)	封装	所有者
微-R5	微-R5	jeckeey
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
EM88F758NSO20	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
STM32F103C8T6	LQFP48	toumingyu
STM32F103C8T6.1		
STM32F103C8T6.2		
STM32F103VET6_JX COPY	LQFP100_14X14X05P_JX	Mr.Zheng
STM32F103VET6_JX COPY.1.1		
STM32F103VET6_JX COPY.1.2		

立创EDA > 符号 > 用户贡献 > 微-R5

编辑 放置 更多 取消