



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 × 宽 × 厚]
- 工作温度: $-40 \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$

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。



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



六、用法

方案一



方案二



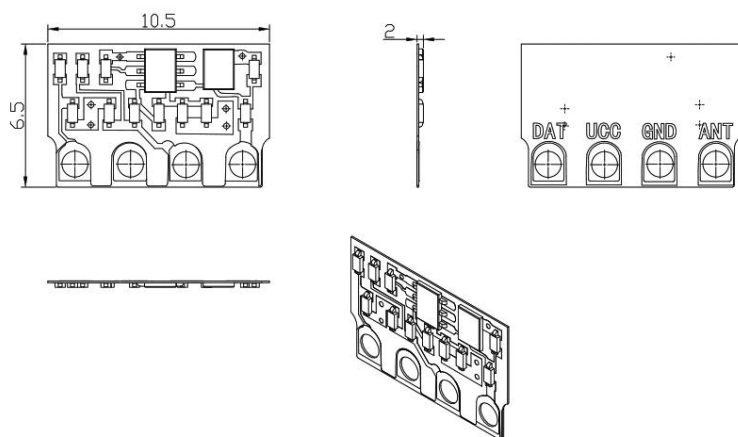
方案三





七、尺寸

(单位: mm)





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

