

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各项认证,适合纽扣电池供电。

二、特点

- 宽电压, 2-12V
- 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: 最大4.8kbps
- 频率偏差: 最大正负150KHz



- 天线阻抗: 50 Ω
- 数据输入: 兼容 CMOS 3-5V电平标准
- 外形尺寸: 10.5 \times 6.5mm \times 2.0mm [宽 \times 长 \times 厚]
- 工作温度: -45 至 +85 $^{\circ}$ C

四、注意事项:

DAT数据端输入兼容3-5V CMOS标准, 当 3-5V逻辑电平驱动时应将模块DAT端与编码IC输出直接连接; 有些编码IC输出12V逻辑电平, 这时应将DAT与编码IC输出之间串接一个51K电阻, 以保护DAT端。

天线对于无线模块非常重要, 不接天线或天线使用不正确会影响使用效果, 无线模块通常使用3种天线:

第 1 种: 使用拉杆天线或单股/多股导线作为天线, 315MHz对应230mm长、433.92MHz对应170mm长, 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, 天线效果好。

第 2 种: PCB天线, 效果较好、产品一致性强, 但需要专门设计, 本公司可提供设计服务。

第 3 种: 使用弹簧天线, 本公司有售。

五、安装方式

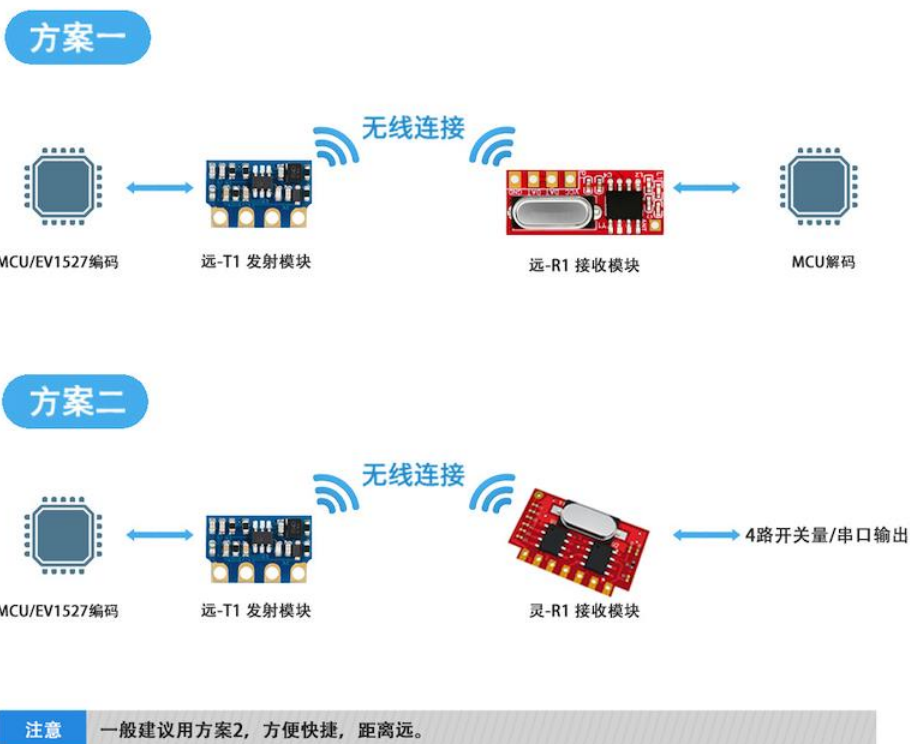
由于本模块背面无器件也可以背面紧贴线路板平躺安装, 本模块具有大焊孔设计, 既可以焊排针也可以直接灌锡焊在底板上, 支持波峰焊及回流焊。

六、引脚描述



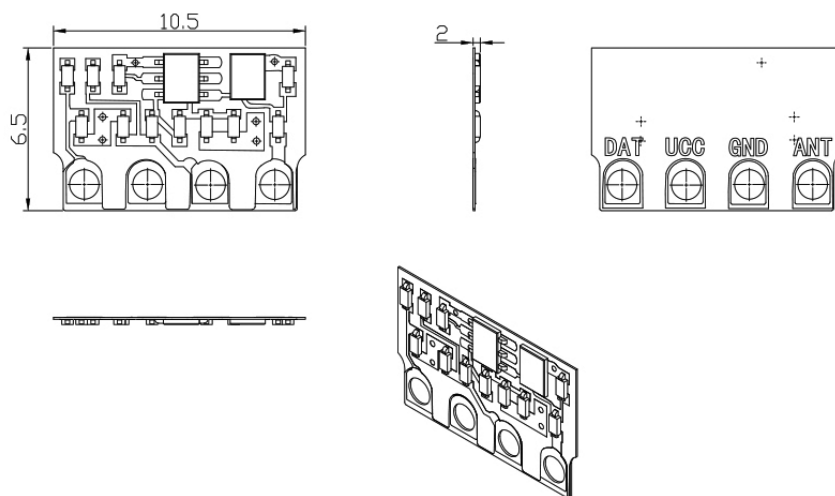
- 1.DAT 数据输入
- 2.VCC 电源
- 3.GND 接地
- 4.ANT 天线

七、使用方式



八、机械尺寸

(单位：mm)





天猫 APP 扫一扫

进入天猫旗舰店



微信扫一扫

关注蜂鸟无线微信公众号