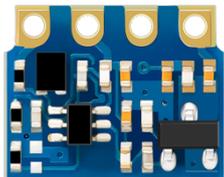


远-T2L 发射模块规格书



一、概述

远-T2L是一款具有自主知识产权、小体积、大功率的ASK/OOK低电压发射模块。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3V电池系统。

二、特点

- 宽电压 2.2-5.5V
- 低电流 40-50mA@3V
- 大功率 22dBm@3V, 25dBm@5V
- 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*8.3mm*2.0mm)

三、参数指标

- 工作频率:315MHz/433.92MHz
- 工作电压:2.2-5.5V
- 工作电流:40-50mA(3V供电,40%调制占空比)
- 调制方式:ASK/OOK
- 输出功率:22dBm(3V), 25dBm(5V)
- 传输速率 :最大4.8kbps
- 频率偏差:最大正负150KHz
- 天线阻抗:50Ω
- 数据输入:兼容CMOS电平标准



- 外形尺寸:10.5×8.3mm×2.0mm [宽×长×厚]
- 工作温度:-35 至 +85° C

四、注意事项:

DAT数据端输入兼容CMOS标准，当3V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5V逻辑电平，这时应将DAT与编码IC输出之间串接一个22K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1mm，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

方案一



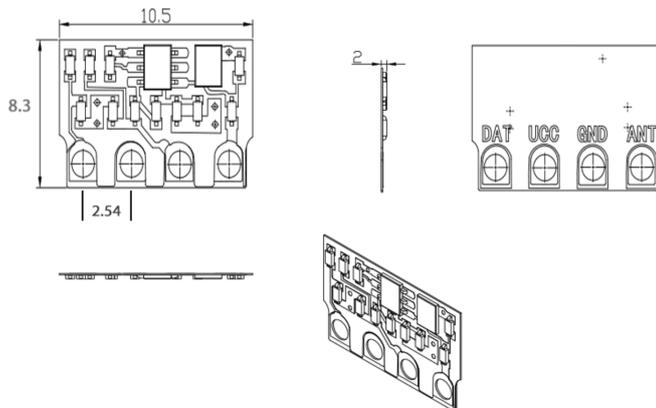
方案二



注意 一般建议用方案2，方便快捷，距离远。

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