

H34S 发射模块规格书



一、概述

H34S是一款具有自主知识产权、小体积大功率 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,符合各类国际认证要求,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,可以通过无铅认证、FCC、CE 各项指标认证,是各种遥控系统及无线数据传输系统的理想选择。

二、特点

- 宽电压, 2-12V
- 低功耗, 8mA@3V
- 大功率, +18dBm@12V
- 内置谐波抑制
- 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:典型 18mA, 最大 20mA(3V 供电, 40%调制占空比)
- 调制方式:ASK/OOK
- 输出功率:典型 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100KHz
- 天线阻抗:50Ω
- 数据输入:兼容 CMOS 3-5V电平标准

- 外形尺寸:10.5×6.5mm×2.0mm [宽×长×厚]
- 工作温度:-45 至 +85° 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本模块DAT数据端与编码IC输出直接连接;有些编码IC输出12V逻辑电平, 这时应将 DAT 数据输入与编码器输出之间串接一个47K电阻, 以保护DAT数据端。

天线对于无线收发模块非常重要, 不接天线或天线使用不正确会影响使用效果, 无线收发模块通常使用2种天线:

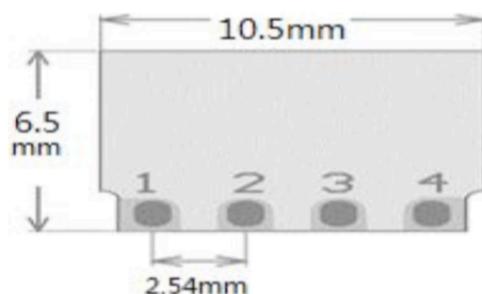
第 1 种: 使用拉杆天线或单股/多股导线作为天线, 315MHz对应230mm长、433.92MHz对应170mm长, 直径0.5mm至5mm, 使用这种天线时要注意尽量将天线展开并远离金属体, 这种天线效果好、简单实用是首选。

第 2 种: 使用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。

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、外观尺寸:



上图为正面示意图(元器件面朝上, 背面无元件)

引脚排列定义: 1. ANT 天线 2. GND 接地 3. VCC 电源 4. DAT 数据输出

PCB 基板厚度1.0mm , 含器件最大厚度2.0mm