

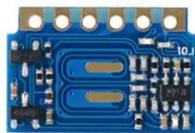


用蜂鸟无线，就是远！



蜂鸟无线 搜索

H3V4F 接收模块规格书



一、概述

H3V4F是一款具有自主专利技术的ASK超外差接收模块。模块采用高性能RF集成芯片，独特的Q介质谐振稳频技术，特点是超低功耗，仅仅0.28mA，特别适合单火线开关和电池供电等产品，是各类低功耗无线遥控的理想选择。

二、特点

- 宽电压2.7-5.3V
- 高灵敏度-102dBm
- 低电流0.28mA

三、参数指标

- 工作频率: 433.92MHz
- 工作电压: 2.7-5.3V
- 工作电流: 0.28mA
- 调制方式: ASK/OOK
- 灵敏度: -102dBm
- 传输速率: 最大9.6kbps
- 频率带宽: 2MHz
- 天线阻抗: 75 Ω
- 数据输入: 兼容 CMOS 3-5V电平标准
- 外形尺寸: 12×18mm×2mm [宽×长×厚]
- 工作温度: -35 至 +75° C



四、注意事项：

一、DAT数据端输入兼容CMOS标准，模块DAT数据端与IC输出直接连接，信号太强会有阻塞现象，

建议遥控器距离模块天线30cm以上使用，模块上下方避免放置金属体或敷铜。

二、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，通常使用4种天线：

1：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。

2：使用PCB天线，适合过FCC等认证、产品一致性好,但需要专门设计,本公司可提供设计服务。

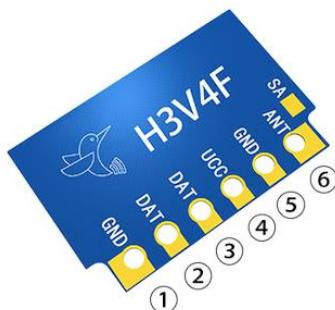
3：使用弹簧天线，本公司有售。

4：短导线，线径0.5mm至5mm，315Mhz用5cm长，接到SA脚。ANT和SA只能接一种。

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.GND 接地

● 2.DAT 数据输出

● 3.DAT 数据输出

● 4.VCC 电源

● 5.GND 接地

● 6. ANT 天线



七、连接方式：

方案一



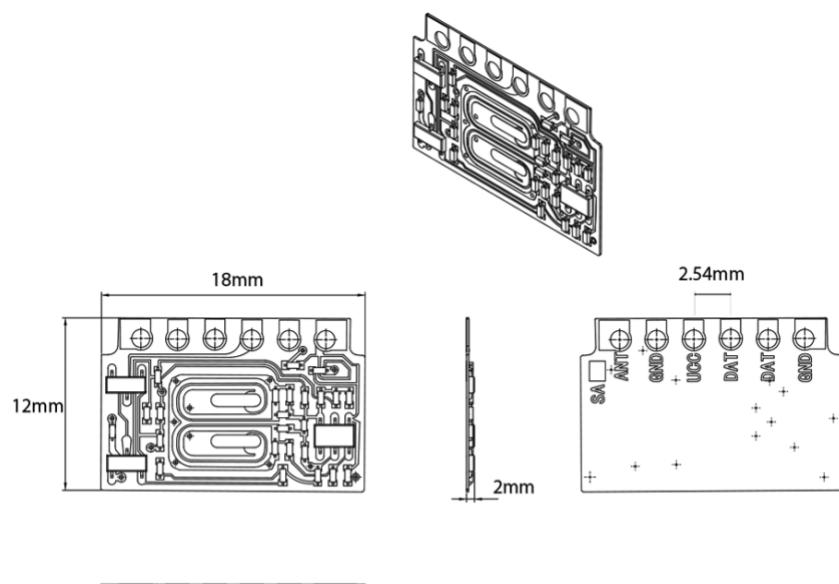
方案二



注意

一般建议用方案2，方便快捷，距离远。

八、机械尺寸：





用蜂鸟无线，就是远！



蜂鸟无线 搜索



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