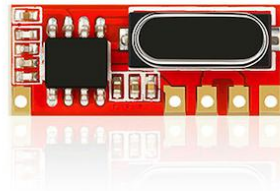




## LR45B 接收模块规格书



### 一、概述

LR45B/35B是一款具有自主专利技术的ASK超外差接收模块。特点是高灵敏度、远距离、抗电机干扰。模块采用高性能RF集成芯片，内部集成了射频放大器、混频器、中频放大器、频率综合器、自动增益控制、参考振荡器、滤波器、解调器等全部功能模块。是各类无线遥控的理想选择。

### 二、特点

- 抗电机干扰
- 高灵敏度-115dBm
- 通信距离远
- 带镜像抑制功能
- 宽工作温度范围,适合严苛的工作环境

### 三、参数指标

- 工作频率:315MHz (LR35B) /433.92MHz (LR45B)
- 工作电压:4.0-5.5V



做遥控数传，用蜂鸟更远！

- 
- 工作电流:5.5mA@LR45B,3.5mA@LR35B
  - 调制方式:ASK/OOK
  - 灵敏度:-115dBm
  - 频率带宽:350KHz
  - 天线阻抗:50Ω
  - 数据输入:兼容 CMOS 3-5V电平标准
  - 外形尺寸:22 × 9mm × 5mm [宽 × 长 × 厚]
  - 工作温度:-20 至 +75 °C (可定制工业级)

#### 四、注意事项

- 1、DAT数据端兼容3-5V电平，应将DAT端与IC输出直接连接，不要上下拉，不要并电容。
- 2、稳定的电源非常重要，请做好滤波，尽量远离大电感，DC-DC推荐用低频率的。

#### 五、安装方式

本模块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.VCC 电源   | ● 2.DAT 数据输出 |            |
| ● 3.DAT 数据输出 | ● 4.GND 接地   | ● 5.ANT 天线 |

## 七、连接方式



## 方案一



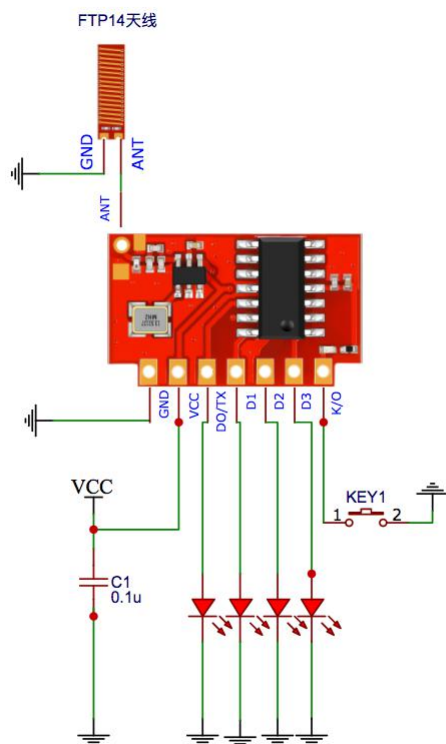
## 方案二



**注意** 一般建议用方案2，方便快捷，距离远。

如果没有做过软件解码，建议用免开发款“灵-R1”，可直接输出 4 路开关量信号，或者 1 路串口信号（发射端灵-T3A 的按键值）。

接收端“灵-R1”连接图



发射端用灵-T3A时，引脚对应灵-R1输出：K3-D0, K2-D1, K1-D2, K0-D3，如需更多按键，请选择串口模式，灵-T3A的4个按键可以组合，最多支持15个。

## 八、关于天线

天线非常重要，不接天线或天线不当会严重影响效果，模块通常用3种天线：

第 1 种：拉杆天线或单股/多股导线，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。


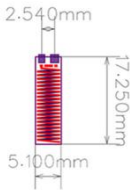

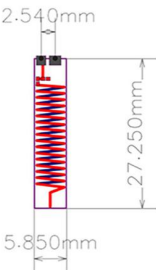



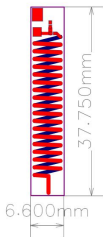

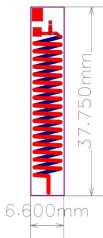
第 2 种：PCB天线，易过FCC等认证、一致性好,但需要专门设计,本公司提供设计服务。

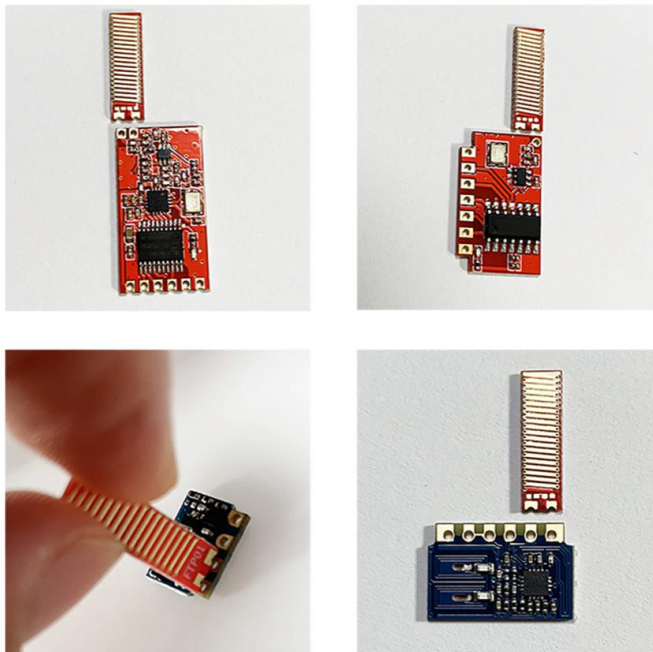
第 3 种：贴片天线，距离要远穿透要好，以下天线可胜任：

型号	图片	频率	增益	尺寸
----	----	----	----	----



做遥控数传，用蜂鸟更远！

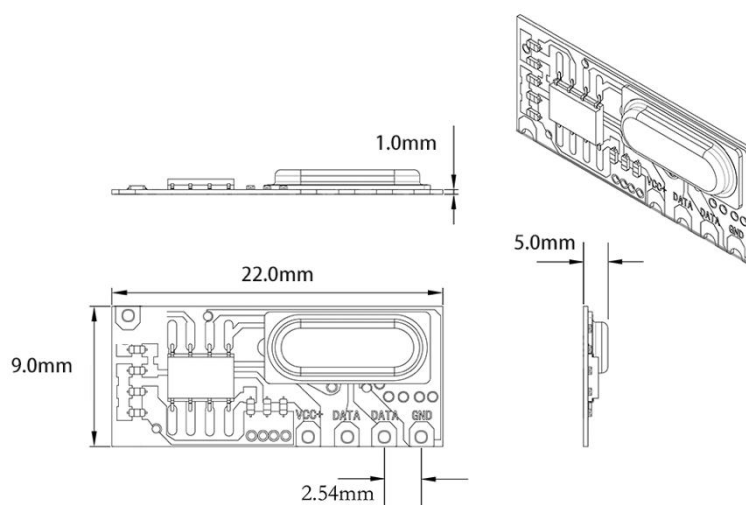
FTP13/14		433Mhz	3.0dBi	
FTP14P		433Mhz	4.0dBi	
FTP13P		315Mhz	4.0dBi	
FTP24	 (线长10cm适合外置)	433Mhz	6.0dBi	
FTP23	 (线长10cm适合外置)	315Mhz	6.0dBi	



### 说明：

- 1、请将A、G连接到无线模块的ANT和GND。
- 2、也可只接ANT，视实际效果定。
- 3、天线底部不要布线或敷铜。
- 4、天线可贴片、可直立安装。

### 九、机械尺寸





做遥控数传，用蜂鸟更远！



微信扫一扫

技术咨询+免费拿样品



微信扫一扫

产品购买+资料下载