

## LR45/35B远距离接收模块

-112dBm高灵敏度

### 产品基础信息

#### 产品概述：

此模块接收灵敏度高达 -112dBm，与同类产品比较，**距离大幅提升**，模块采用 LR680 芯片，具有体积小、无需调试、高灵敏度等特点，可过 FCC CE ROHS 认证。配合我司发射模块 H34B/A，视距可做到 200 米以上。

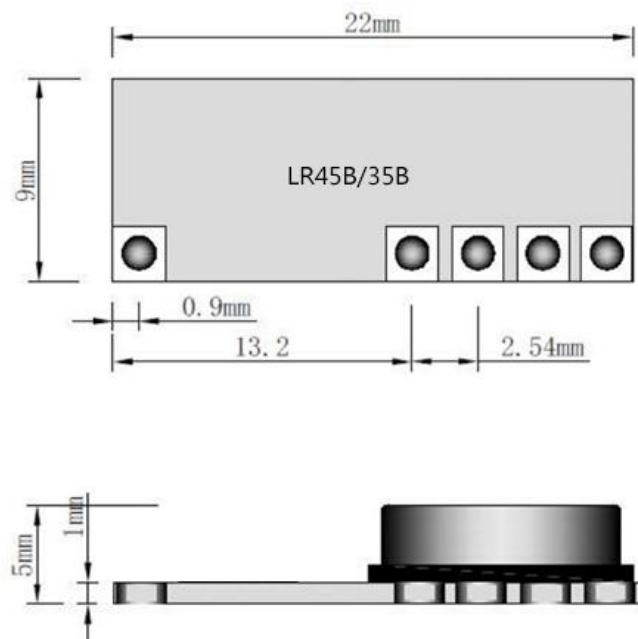


产品大小对比图

### 产品信息

工作频率	315/433.92Mhz
射频芯片	LR680
灵敏度	-112dBm
工作电流	5mA/3mA
调制方式	ASK 调幅 超外差
工作电压	4-5.3V 典型 5V

### 产品尺寸



引脚描述  
pin description



产品特点

- 1 **超小尺寸**  
仅仅 22\*9\*5mm
- 2 **高灵敏度**  
-112dBm
- 3 **电压**  
5V ( 4V~5.3V )
- 4 **低功耗**  
3/5mA 电流
- 5 **高度集成**  
内置中频放大 滤波 解调电路
- 6 **高速率**  
最大 4.8kbps , 胜任大数据量传输
- 7 **环境适应性好**  
-40-80 摄氏度环境正常工作
- 8 **供货能力强**  
百万级出货量, 永不断货

常用领域  
commonly used



「 遥控玩具 」



「 遥控器 」



「 防盗报警器 」



「 无线防丢器 」



「 遥控开关 」



「 遥控开关 」



「 遥控灯具 」



「 电动车报警器 」

电气参数  
Electricity parameter

参数	最小	典型	最大	单位	条件
工作电压	4	5	5.3	V	
工作温度	-40	25	+80	°C	
工作电流		3/5		mA	3@315Mhz 3@315Mhz
工作频率		433.92 315		MHz	LR35B:315Mhz LR45B:433.92Mhz

连接方式  
connection type



注意：一般建议用方案 2，方便快捷，距离远，方案 1 需要自己编程模拟编解码芯片。

注意事项  
announcements

- 1 模块 DAT 脚兼容 CMOS 标准，此脚位直接连接到解码芯片或单片机。
- 2 模块频率为 315 /433.92MHZ 可选 工作电压典型 5V
- 3 模块可用天线： A. 导线天线 :17cm ( 433M )23cm ( 315M )  
B. 弹簧天线。
- 4 模块只是接收部件，使用时需要加解码芯片或单片机解码

无线门铃 遥控开关 智能家居产品最佳搭档

距离远超同类产品 视距 200 米以上



采用领先的射频芯片LR680

- 高灵敏度 -112dBm
- 射频专用 FR4 板材
- 超薄超小便于集成
- 兼容多种解码芯片

ASK遥控模块选型表

类型	型号	频率 (Mhz)	调制	灵敏度 (dBm)	功率 (dBm)	电压 (V)	电流 (mA)	天线	尺寸 (mm)	视距 (米)	产品特点
发射模块	H34A-315	315	ASK		15	4.2-12	7	弹簧/导线	10.5*10.5*2.6	80	体积小 电压宽 低成本
	H34A-433	433	ASK		15	4.2-12	7	弹簧/导线	10.5*10.5*2.6	80	体积小 电压宽 低成本
	H34B-315	315	ASK		12	2-4.2	7	弹簧/导线	10.5*10.5*2.6	80	低电压 大功率 可过 FCC
	H34B-433	433	ASK		12	2-4.2	7	弹簧/导线	10.5*10.5*2.6	80	低电压 大功率 可过 FCC
	LR24A-TX1	2.4	GFSK		12	2.2-3.6		3cm 导线	18*12*2.1	150	常规出货版, 可接编码 IC
	LR24A-TXN	2.4	GFSK		3	2.2-3.6		3cm 导线	18*12*2.1	50	纽扣电池版, 可接编码 IC
接收模块	LR24A-RX1	2400	GFSK	-95		2.2-3.6	0.06	3cm 导线	18*12*2.1	150	全网最低电流 需发射时间 1 秒 接解码 IC 与 LR24A-TX 搭配用
	LR24A-RX2	2400	GFSK	-95		2.2-3.6	0.2	3cm 导线	18*12*2.1	150	集成 MCU 需发射时间 0.3 秒 接解码 IC 与 LR24A-TX 搭配用
	LR24A-RX3	2400	GFSK	-95		2.2-3.6	2	3cm 导线	18*12*2.1	150	集成 MCU 需发射时间 0.03 秒 接解码 IC 与 LR24A-TX 搭配用
	LR24A-RX4	2400	GFSK	-95		2.2-3.6	24	3cm 导线	18*12*2.1	150	常规出货版 响应时间短, 可接 解码 IC 与 LR24A-TX 搭配用
	LR45A	433	ASK	-115		4.5-5.5	5	弹簧/导线	18*12*2.1	200	远距离 耐高温 与 H34A/B 搭配
	LR45B	433	ASK	-115		4.5-5.5	5	弹簧/导线	22*9*5	200	远距离 耐高温 与 H34A/B 搭配
	LR35A	315	ASK	-110		4.5-5.5	3.5	弹簧/导线	18*12*2.1	150	远距离 耐高温 与 H34A/B 搭配
	LR35B	315	ASK	-110		4.5-5.5	3.5	弹簧/导线	22*9*5	150	远距离 耐高温 与 H34A/B 搭配
	H3V4F	433	ASK	-102		2.7-5.3	0.28	弹簧/导线	18*12*2.1	80	0.28mA 低功耗 3V 低电压 适合 电池供电产品 与 H34A/B 搭配
	H3V3E	315	ASK	-102		2.7-5.3	0.28	弹簧/导线	18*12*2.1	80	0.28mA 低功耗 3V 低电压 适合 电池供电产品 与 H34A/B 搭配
	H5V4D	433	ASK	-102		4.5-5.5	1.2	弹簧/导线	18*12*2.1	80	超低成本 与 H34A/B 搭配
	H5V3M	315	ASK	-105		4.5-5.5	1.9	弹簧/导线	18*12*2.1	80	超低成本 与 H34A/B 搭配