

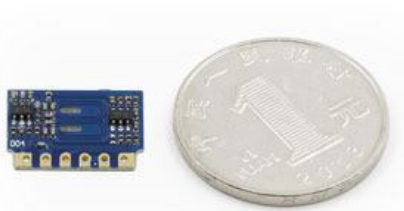
## H3V4F遥控接收模块

3V/433Mhz

### 产品基础信息

#### 产品概述：

模块一致性好、免调试，低成本，是 RF 遥控产品的最佳选择，模块采用新款射频 IC，具有体积小、高灵敏度、低功耗，二次谐波低等特点，可过 FCC CE ROHS 等认证。本模块可完美替代传统超再生超外差遥控方案。

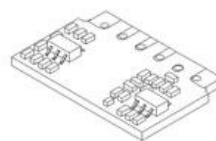
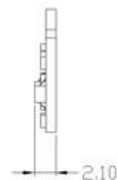
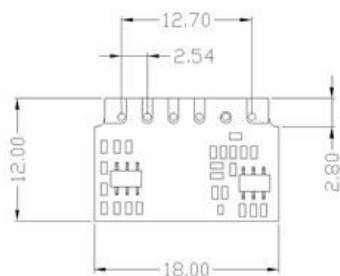


产品大小对比图

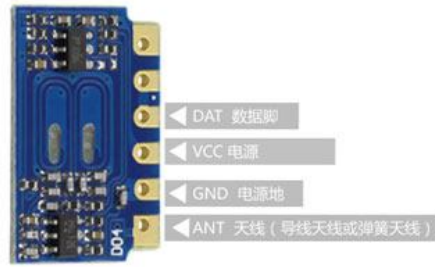
### 产品信息

工作频率	433Mhz
接收带宽	2Mhz
灵敏度	-102dBm
工作电流	0.28mA
调制方式	ASK 调幅 超外差
工作电压	2.7-5.3V

### 产品外观 product appearance



引脚描述  
pin description



产品特点

- 1 **超小尺寸**  
仅仅 18\*12\*2.1mm
- 2 **高灵敏度**  
-102dBm
- 3 **低电压**  
2.7V~5.3V( 典型 3V)
- 4 **低功耗**  
0.28mA 电流
- 5 **频谱纯净**  
内置谐波抑制电路
- 6 **高速率**  
最大 4.8kbps, 胜任大数据量传输
- 7 **环境适应性好**  
-20-70 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	2.7	3	5.3	V	
工作温度	-20	25	+70	°C	
工作电流		0.28		mA	
接收带宽		2		MHz	

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 433Mhz 工作电压典型 3V
- 3 模块可用天线：  
A. 导线天线 :17cm 长的导线或 4cm 导线  
B.433Mhz 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 智能家居产品最佳解决方案

电流低至 0.28mA 超小尺寸 超低成本

新款射频接收芯片



- 小尺寸 高灵敏度 -102dBm
- 射频专用 FR4 板材 非普通 PCB 可比
- 超薄仅 2mm 便于集成
- 兼容多种解码芯片

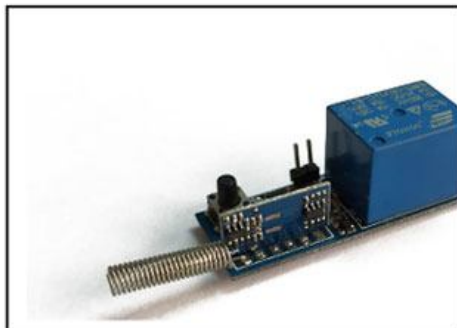
选型一览表

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	

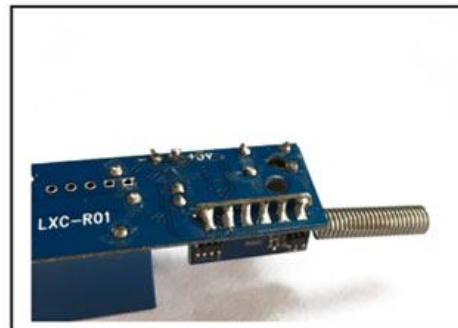
安装方式

a: 直插式

在 PCB 上开槽，把模块插进去焊接引脚，此方式简单方便，如下图：



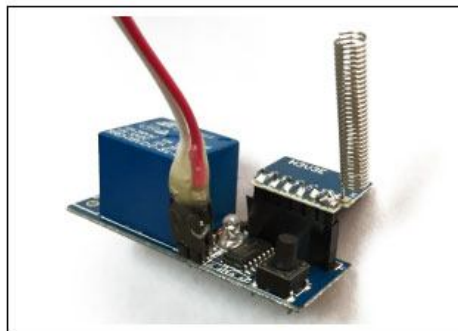
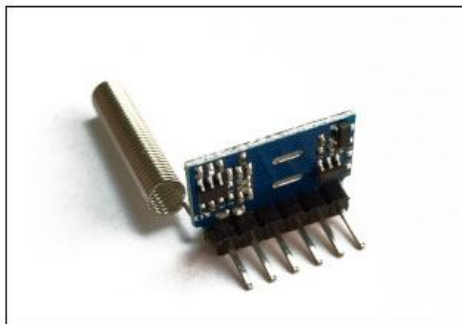
正面



背面

b: 插针式

需要自己给模块焊接上排针，PCB 上焊接排座，此方式成本较高，不推荐。



c: 贴片式

在 PCB 上做个封装，把无线模块贴上去焊接，此方式最方便，推荐

