

# H34C超大功率发射模块

## 500mw功率 1km视距

小体积 大能耐！



### 小尺寸

10.5\*10.5\*2.6mm

### 超大功率

27dBm@12V

### 宽电压

(4V~12V)

### 发射电流

30-40mA

### 高集成

内置谐波抑制电路

### 高速率

最大4.8kbps  
胜任大数据量传输

### 环境适应性好

-45-85摄氏度环境正常工作

### 供货能力强

百万级出货量

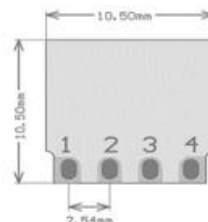
H34C

## 超大功率发射模块

模块视距可达1km，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和声表谐振器稳频，具有体积小，电压范围宽，高稳定性，二次谐波低等特点

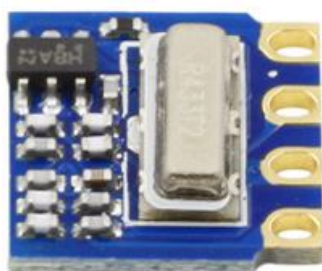


## 产品参数 Product parameters



工作频率	315/433Mhz	最大速率	4.8kbps
功率	27dBm@12V	工作电流	30-40mA
调制方式	ASK/OOK	工作电压	4-12V

## 引脚描述



- ◀ DAT 数据脚
- ◀ VCC 电源 (2-4.2V)
- ◀ GND 电源地
- ◀ ANT 天线 (导线天线或弹簧天线)

## 电气参数

参数	最小	典型	最大	单位	条件
工作电压	4	12	12.5	V	
工作温度	-45	25	+85	°C	
工作电流		40		mA	12V
发射频偏		±75		kHz	

# 应用领域

广泛的应用到现代前沿物联网科技行业



# 连接方式

给您提供发射接收解决方案

## 方案一



## 方案二



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。

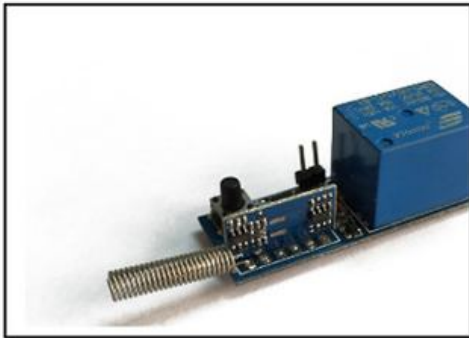
## 注意事项

- 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
- 模块有两种电压范围可选，频率有315MHZ和433MHZ可选
- 模块可用天线：A.导线天线：17cm（433M）23cm（315M）B.弹簧天线。
- 模块为低电压低功耗产品，特别适合里电池供电

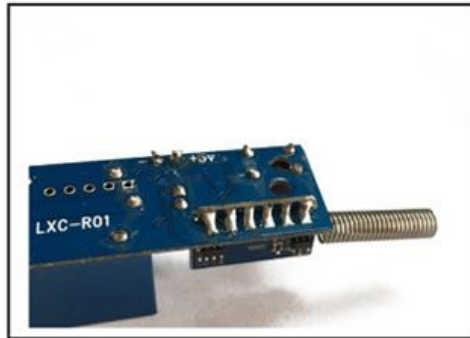
## 安装方式

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：



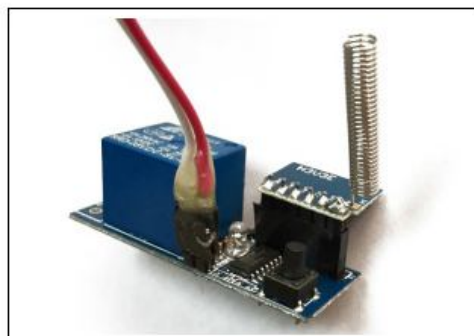
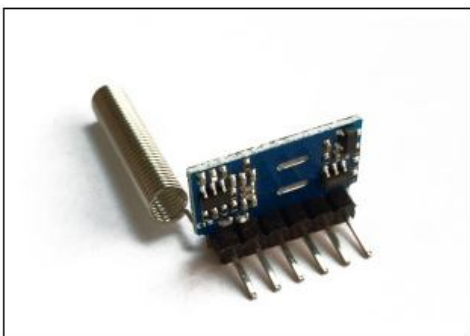
正面



背面

b: 插针式

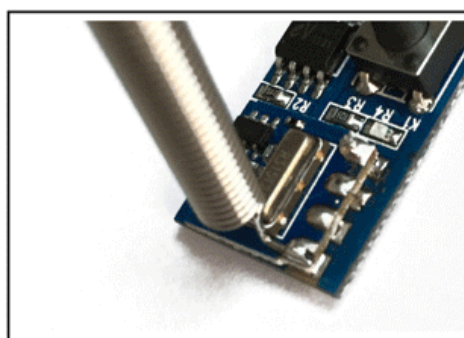
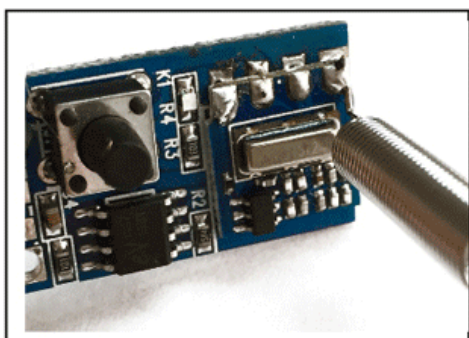
需要自己给模块焊接上排针，PCB 上焊接排座，此方式成本较高，不推荐。





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



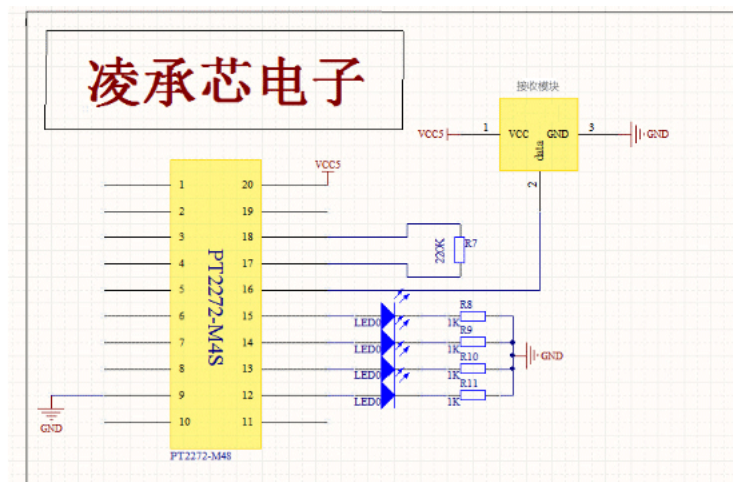
## 选型一览表

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	H34C-315	315	ASK		27	4-12	40	弹簧/导线	10.5*10.5*2.6	1000	0.5W 大功率 1000 米远距离
	H34C-433	433	ASK		27	4-12	40	弹簧/导线	10.5*10.5*2.6	1000	0.5W 大功率 1000 米远距离
	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
接收模块	LR33B	315	ASK	-110		2-5.5	2	弹簧/导线	22*9*5	100	低成本 3V/5V 宽电压
	LR43B	433	ASK	110		2-5.5	2.5	弹簧/导线	22*9*5	100	低成本 3V/5V 宽电压
	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

### 发射连接电路

编码芯片 PT2262 发出的编码信号由：地址码、数据码、同步码组成一个完整的码字，解码芯片 PT2272 接收到信号后，其地址码经过两次比较核对后，VT 脚才输出高电平，与此同时相应的数据脚也输出高电平，如果发送端一直按住按键，编码芯片也会连续发射。当发射机没有按键按下时，PT2262 不接通电源，这时 H34C 不工作。当有按键按下时，PT2262 得电工作，其第 19 脚输出经调制的串行数据信号，当 20 脚为高电平期间 H34B 发射等幅高频信号，当 20 脚为低电平期间 H34C 不工作。





技术服务 technical service

凌承芯技术服务

技术支持

售前：专职工程师接待咨询  
 售后一：一对一远程软硬件调试指导  
 售后二：本地可上门服务，外地快递样机调试

ODM项目开发

一、项目评估和报价  
 二、签订开发合同并付定金  
 三、开发调试并交付样机  
 四、付余款交付软硬件文件

OEM开发生产

一、项目评估和报价  
 二、签订开发合同并付定金  
 三、开发调试并交付样机  
 四、客户下单，我司生产成品

欢迎拨打服务热线：4006-710-079