

低功耗遥控发射模块 H34B

433/315Mhz

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 和声表谐振器稳频，具有体积小、电压范围宽、低功耗，二次谐波低等特点，可过 FCC CE ROHS 等标准。本模块可完美替代传统高频三极管遥控方案。

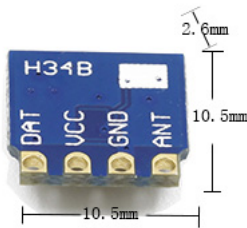


行业内最小

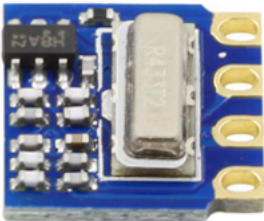
产品信息

商品名称	H34B 遥控发射模块
商品尺寸	10.5*10.5*2.6mm
商品品牌	凌承芯
商品频率	315/433Mhz 可选
调制方式	ASK 调幅
工作电压	2 ~ 4.2V

产品外观
product appearance



引脚描述
pin description



- ◀ 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)

产品特点

- 1 **超小尺寸**
仅仅 10.5*10.5*2.6mm
- 2 **大功率输出**
12dbm@3V
- 3 **低电压**
2V~4.2V
- 4 **低功耗**
7mA@3V
- 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**
-45-85 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 」

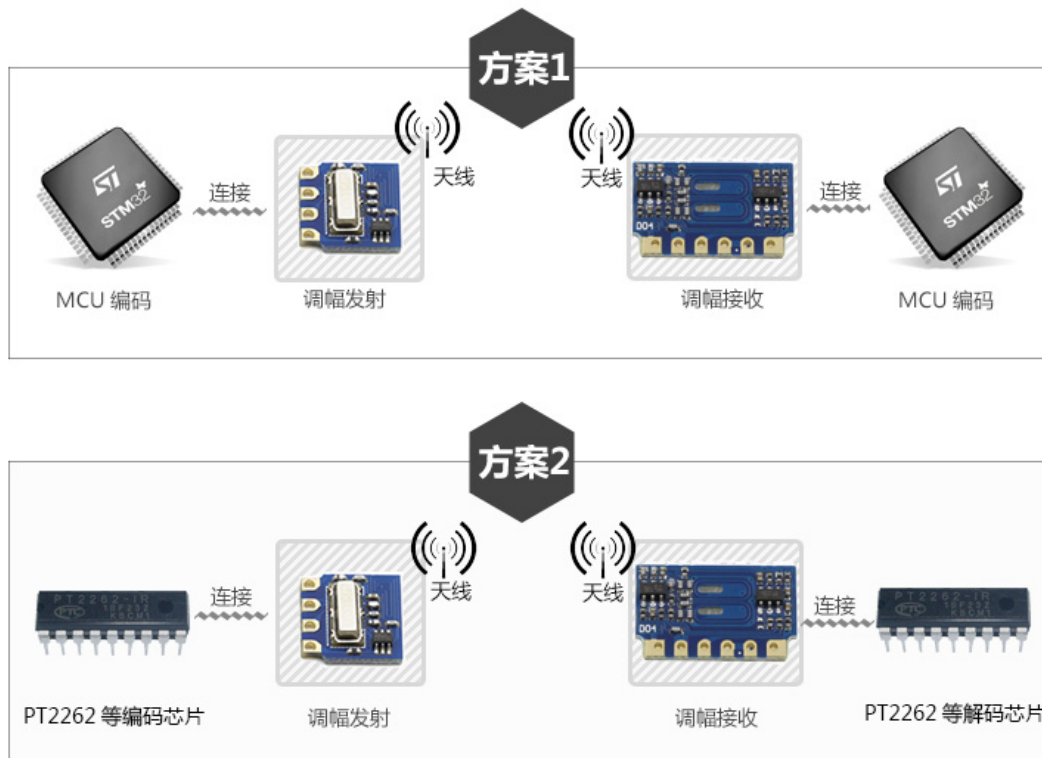


「 电动车报警器 」

电气参数
Electricity parameter

参数	最小	典型	最大	单位	条件
工作电压	2	3	4.2	V	
工作温度	-45	25	+85	°C	
工作电流		7		mA	3V供电时
发射频偏		±75		kHz	

连接方式 connection type



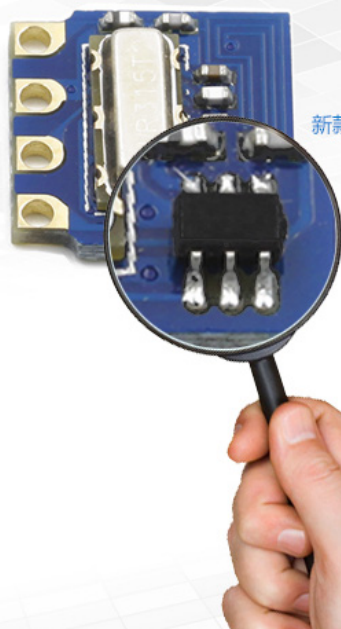
注意：一般建议用方案 2，方便快捷，距离远，方案 1 需要自己编程模拟编解码芯片。

注意事项 announcements

- 1 模块 DAT 脚兼容 CMOS 标准，此脚位直接连接到编码芯片或单片机。
- 2 模块有 2 种电压范围可选，频率有 315MHZ 和 433MHZ 可选
- 3 模块可用天线：
 - A. 导线天线 :433MHZ 选择 17cm 长的导线，315MHZ 选择 23cm 长的导线。
 - B. 弹簧天线。
- 4 模块为低电压低功耗产品 特别适合锂电池供电

电池供电产品最佳解决方案

电压低至 2V 电流 7mA 无数据时零功耗



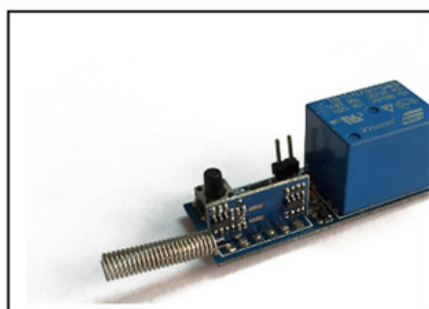
新款低电压射频芯片

- 小尺寸 大功率 12dBm@3V
- 射频专用 FR4 板材 非普通 PCB 可比
- 使用声表面谐振器稳频 精度高达 75Khz
- 兼容多种编码芯片

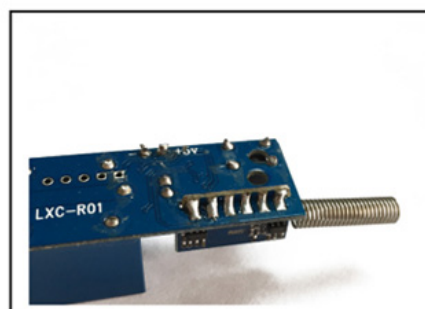
安装方式

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：



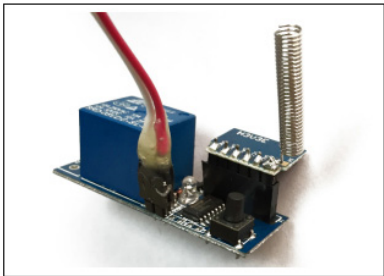
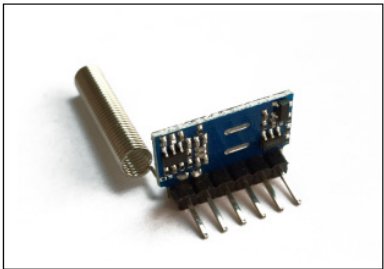
正面



背面

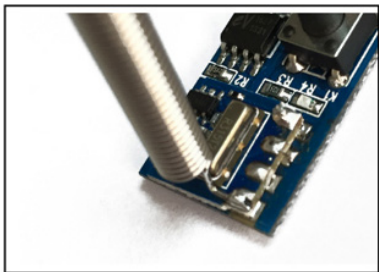
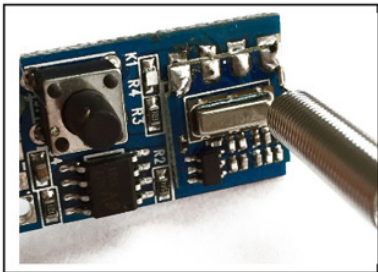
b: 插针式

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



产品对比



- 1 超小尺寸 仅有小指甲盖大 ✓
- 2 进口低功耗高集成发射芯片 ✓
- 3 带谐波抑制技术 可过 CE/FCC ✓
- 4 发射功率 12dBm@3V ✓
- 5 75Khz 高精度贴片声表谐振器 ✓
- 6 SMD 封装 做工精良 ✓

H34B

PK



- 1 体积庞大 安装不便 ✗
- 2 高频三极管等分立器件 ✗
- 3 谐波大 很难通过 FCC 认证 ✗
- 4 一般要 12V 供电 3V 无法工作 ✗
- 5 150Khz 普通插件声表 ✗
- 6 插件封装 做工粗糙 ✗

市面某款模块