



# LT4455BX 发射芯片



## 一、概述

LT4455BX是一款远距离射频发射芯片, 工作于315/433Mhz, 具有小体积、大功率的特点; 芯片采用ASK/OOK调制, 内置谐波抑制电路和功率放大电路。芯片功耗低、电压范围宽、稳定性好, 搭配编码芯片FB1527L可迅速组成各类遥控器、安防报警器、智能家居等产品。

## 二、特点

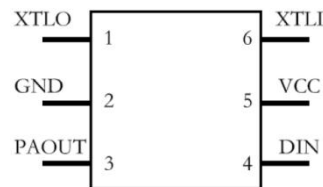
- 宽电压 1.8-5.5V
- 低电流 20mA@3V
- 大功率 +14dBm@3.3V
- 内置谐波抑制电路
- 宽工作温度范围
- 超小体积(SOT23-6封装)



### 三、参数

- 工作频率:315MHz/433.92MHz
- 工作电压:1.8-5.5V, 典型3V
- 工作电流:20mA(3V供电,40%调制占空比)
- 调制方式:ASK/OOK
- 输出功率:14dBm@3.3V ,16.5dBm@5V
- 谐波抑制:>40dBc
- 数据输入: 3V电平
- 工作温度:-40 °C 至 +85 °C

### 四、引脚



序号	名称	描述
1	XTLO	晶振OUT
2	GND	地
3	PAOUT	信号输出
4	DIN	数据输入
5	VCC	电源
6	XTLI	晶振IN





## 六、用法

### 方案一



### 方案二



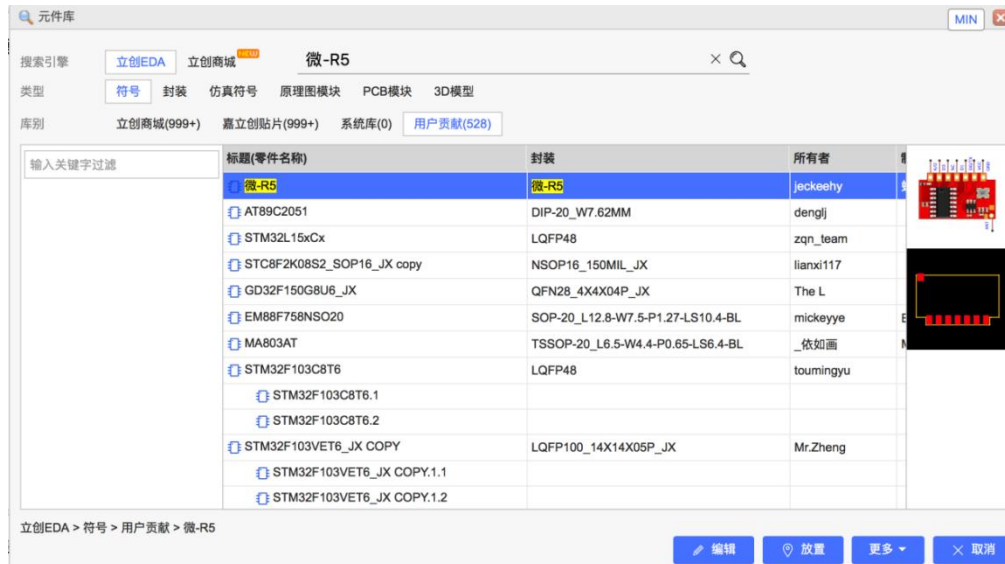
### 方案三





## 七、封装







推荐使用高效的国产 PCB 设计工具: 立创EDA (www.lceda.cn) 直接搜索“蜂鸟无线”或“产品型号”即可找到





## 八、天线

天线非常重要, 不接天线或天线不当会严重影响效果, 实际效果还和PCB、外壳、结构等有关, 建议多购买几种天线方便实测:

天线	1 弹簧天线	 TT06	0.69元, 可选315/433/490MHz/2.5dBi/长27.5mm/带绝缘
		 TT05	0.29元, 可选433/315MHz/2.0dBi/长20.2mm/小尺寸
		 TT04	0.25元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长19mm/低成本
		 TT02	0.90元, 可选433/315MHz/2.5dBi/长36mm/信号强
		 TT24	0.39元, 2.4GHz/2dBi/长14mm
	2 柔性天线	 TF系列	1.8元, 可选433/490/915MHz/2.4GHz/3dBi/可选IPEX 1代座
	3 贴片天线	 FTP14P	0.78元, 433MHz/3.0dBi/长27mm
		 FTP14	0.38元, 433MHz/2.0dBi/长17mm/超小
		 TF43	1.5元, 433MHz/3.0dBi/长40mm/带3M胶/可选IPEX 1代座
		 TF21	1.5元, 2.4GHz/3.0dBi/长48mm/带3M胶/可选IPEX 1代座
	4 导线天线	 TD01系列	0.2元, 可选315/433/490/915MHz/2.4GHz
	5 胶棒天线	 TJ系列	7.9元, 可选315/433/470/490MHz/6dBi/可折叠/长20cm
		 TJD系列	5.9元, 可选315/433/470/490MHz/3dBi/长5cm
		 TJ24	5.9元, 2.4GHz/2dBi/可折叠/长11cm
	6 吸盘天线	 TX系列	8.9元, 可选315/433/490MHz/2.4GHz/5dBi/SMA内螺内针



微信扫码购买天线



## 九、开发工具

开发助手	信号助手
	
<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测数据值</li> <li>2、有编码类型要求(1527 等)</li> </ol>	<p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测信号强度</li> <li>2、不限编码( ASK/OOK 调制 )</li> </ol>
<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值</li> <li>2、显示遥控频率、脉宽、编码类型</li> <li>3、遥控产品批量测试</li> </ol>	<p>用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值)</li> <li>2、对比天线好坏</li> <li>3、遥控产品批量测试</li> </ol>
<p>供电:</p> <p>TYPE-C</p>	<p>供电:</p> <p>TYPE-C</p>
 <p>微信扫码购买</p>	 <p>微信扫码购买</p>



遥控数传, 蜂鸟更远!

何杨

蜂鸟无线

13570812706

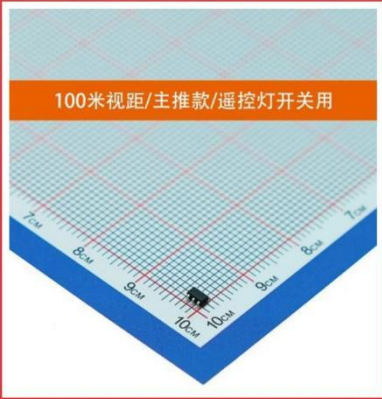


微信扫码技术咨询+获取开发资料

蜂鸟数传官方旗舰店


品质好物 今日特卖

100米视距/主推款/遥控灯开关用



LT4455发射芯片包顺丰

RMB: 0.55



微信扫码购买送工具