



LT02 发射芯片



一、概述

LT02是一款发射芯片，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、性价比高，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

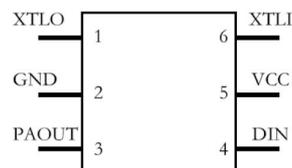
- 宽电压
- 待机低于 0.1uA
- 大功率
- 内置谐波抑制电路
- 宽温度范围
- 小体积(SOT23-6封装)



三、参数

- 工作频率: 300-470MHz
- 工作电压: 1.8-5.2V(典型3V)
- 工作电流: 20mA(3V供电,40%调制占空比)
- 调制方式: ASK/OOK
- 速率: 1-10kbps (典型1kbps)
- 调制方式: ASK/OOK
- 输出功率: 13dBm(3.3V) , +15dBm@5V
- 数据输入:兼容 CMOS 3V电平
- 工作温度:-40 ° C 至 +85 ° C

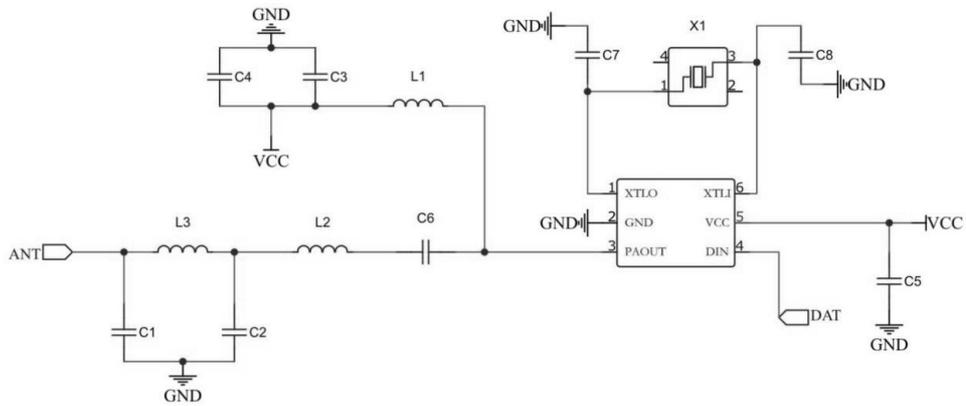
四、引脚



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



五、电路



编号	器件值 (315Mhz)	器件值 (433.92Mhz)
C1,C2	6pF	3.9pF
C3	100pF	100pF
C4,C5	100nF	100nF
C6	2pF	1.5pF
C7,C8	-	-
L1	330nH	220nH
L2	100nH	68nH
L3	56nH	39nH
X1	9.84375M(15pF)	13.56M(15pF)



六、用法

方案一



方案二



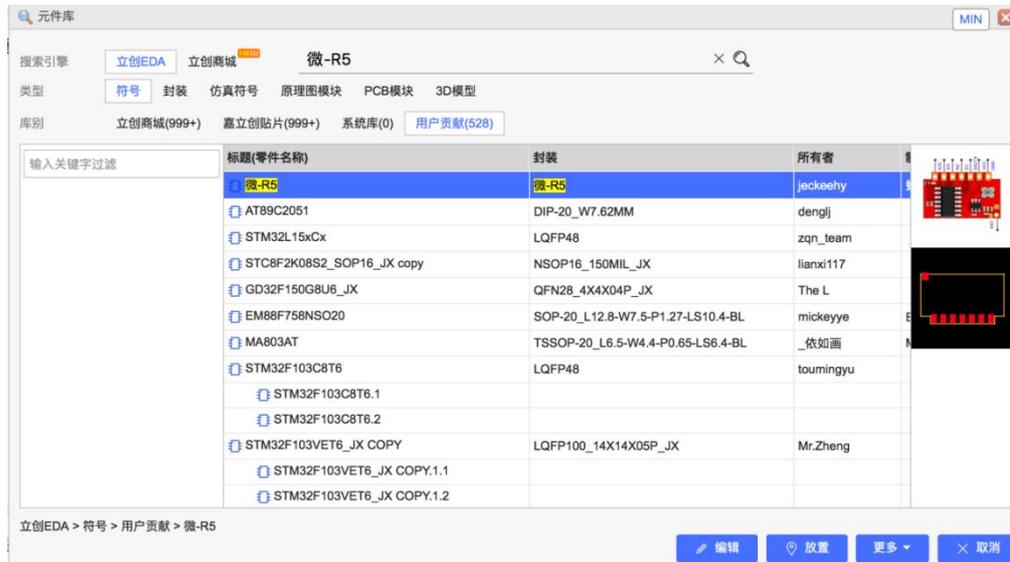
方案三





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:



微信扫码购买天线



九、开发工具

开发助手	信号助手
	
不同点: 1、测数据值 2、有编码类型要求(1527 等)	不同点: 1、测信号强度 2、不限编码(ASK/OOK 调制)
用途: 1、显示遥控器/发射模块的地址码和按键值 2、显示遥控频率、脉宽、编码类型 3、遥控产品批量测试	用途: 1、显示遥控器/发射模块信号强弱(相对值) 2、对比天线好坏 3、遥控产品批量测试
供电: TYPE-C	供电: TYPE-C
 微信扫码购买	 微信扫码购买



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

80米视距/433M特价款/小家电遥控用

LT02发射芯片包顺丰

RMB: 0.32

微信扫码购买送工具