

# YLN35-0102C2

0.8-2.5 GHz 低噪声放大器 数据手册

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

### 产品介绍

YLN35-0102C2是一款宽带高增益低噪声放大器芯片,输入端需外加电感电容,输出端集成了隔直电容。

### 关键技术指标

■ 频率: 0.8~2.5GHz

■ 增益: 29.5dB

■ 噪声系数: 0.5dB

■ 1dB 压缩点输出功率: 15dBm

■ 电压/电流: +5V/40mA

■ 芯片尺寸: 1.33mm×1.53mm

邮箱: sales@yifengelectronics.com

网址: www.yifengelectronics.com

## 应用领域

■ 通信



### 绝对额定最大值

参数	最小值	最大值	单位
工作电压		+6	V
最大输入功率		+15	dBm
工作温度		<b>-</b> 55∼+125	°C
存储温度		<b>-</b> 65∼+150	°C

## 电参数(T<sub>A</sub>=+25℃, Vd=+5V, L=15nH, C1=100pF, C2=100pF)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)		0.8~2.5	
增益(dB)	-	29.5	-
增益平坦度(dB)	-	±0.3	-
输入驻波	-	1.4	-
输出驻波	-	1.5	-
噪声系数 (dB)	-	0.5	-
1dB 压缩点输出功率(dBm)	-	15	-
静态电流(mA)	-	40	-

电话: 028 61962718 & 61962728

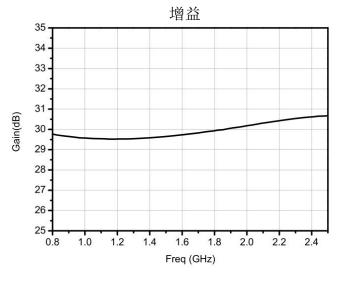
传真: 028 61962738

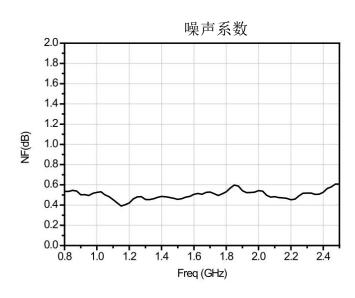
邮箱: sales@yifengelectronics.com 四川益丰电子科技有限公司 成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091 网址: <u>www.yifengelectronics.com</u>

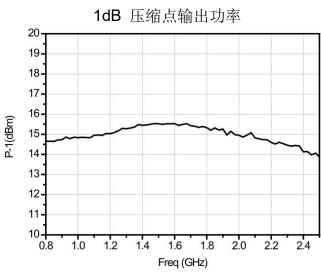


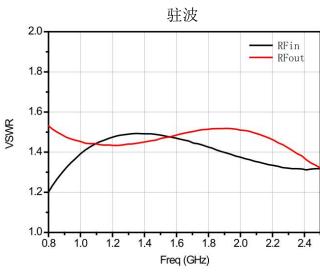


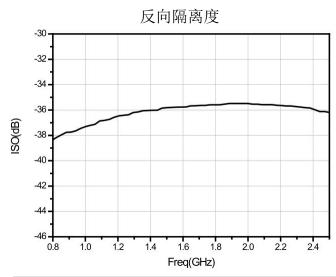
### 典型测试曲线











电话: 028 61962718 & 61962728

传真: 028 61962738

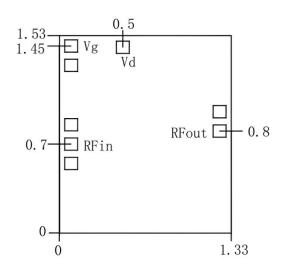
四川益丰电子科技有限公司

成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091

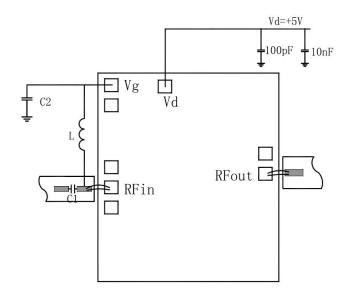
邮箱: sales@yifengelectronics.com 网址: www.yifengelectronics.com



# 外形和端口尺寸(mm)



### 推荐装配图



元件	值	
L	15 nH	
C1	100 pF	
C2	100 pF	

邮箱: sales@yifengelectronics.com

网址: www.yifengelectronics.com



#### 注意事项

- 1. 芯片在干燥、氮气环境中存储,在超净环境使用;
- 2. GaAs 材料较脆,不能触碰芯片表面,使用时必须小心;
- 3. 芯片用导电胶或合金烧结(合金温度不能超过300℃,时间不能超过30秒),使之充分接地;
- 4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm, 使用Φ25μm 双金丝键合, 建议金丝长度 250~400μm;
- 5. 芯片输入端无隔直电容,输出端有隔直电容;
- 6. 芯片对静电敏感,在储存和使用过程中注意防静电。