

YLN10-0001C1

0.03 - 0.6 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

YLN10-0001C1 是 一 款 高 性 能 GaAs 低噪 声放大器MMIC,工作于 0.03~0.6GHz,具有良好的低噪声系数0.6dB,其增益为32.3 dB,1dB 压缩点输出功率 22.4 dBm,加电端需外加扼流电感,输入输出端需外加隔直电容。

关键技术指标

■ 工作频率: 0.03到 0.6 GHz

■ 增益: 32.3dB

■ 噪声系数: 0.6dB

■ 供电方式: +5V/105mA, +4V/75mA

邮箱: sales@yifengelectronics.com

网址: www.yifengelectronics.com

■ 输入驻波: 1.2

■ 输出驻波: 1.25

■ 芯片尺寸: 0.85 x 1.15 mm

应用领域

■ CDMA

■ 点对点通信

邮箱: sales@yifengelectronics.com

网址: www.yifengelectronics.com



绝对额定最大值

参数	最小值	最大值	单位
工作电压		+5.5	V
最大输入功率		+15	dBm
工作温度		-55∼+125	°C
存储温度		-65∼+150	°C

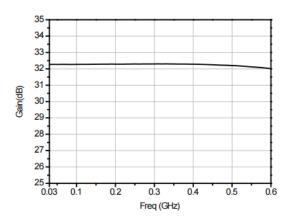
电参数(T_A=+25℃)

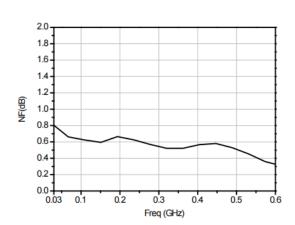
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)		0.03~0.6	
增益(dB)		32.3	
增益平坦度(dB)		±0.3	
输入驻波		1.2	
输出驻波		1.25	
噪声系数(dB)		0.6	
1dB 压缩点输出功率(dBm)		22.4/21.2	

YLN10-0001C1 数据手册



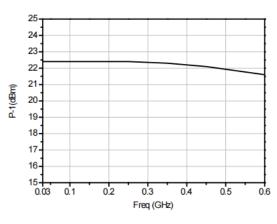
典型测试曲线

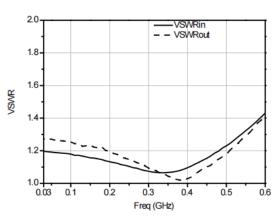




增益

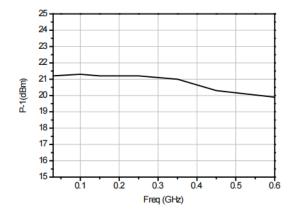
噪声系数

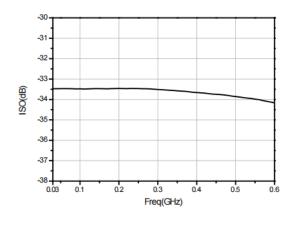




1dB压缩点输出功率

驻波





1dB压缩点输出功率(VD=4V)

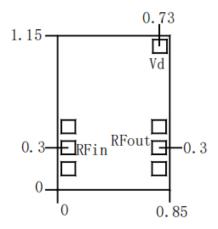
反向隔离

邮箱: sales@yifengelectronics.com

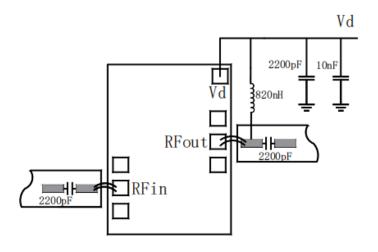
网址: www.yifengelectronics.com



外形和端口尺寸(mm)



推荐装配图



传真: 028 61962738





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;
- 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. 芯片微波端有隔直电容;
- 6. 芯片对静电敏感,在储存和使用过程中注意防静电。

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

传真: 028 61962738