

80221 宽带通用放大器

性能特点:

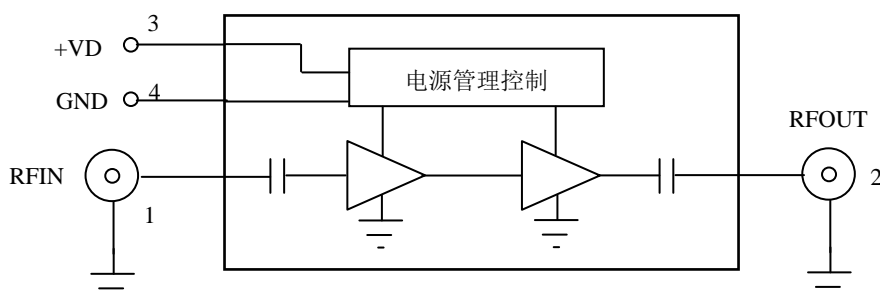
- ◆ 宽频带: 1GHz~40GHz
- ◆ 增益大于 25dB
- ◆ 饱和输出功率大于 16dBm
- ◆ 单电源: +7V



产品简介:

80221 宽带通用放大器是采用 GaAs MMIC 设计的固态放大器, 频带覆盖 1GHz~40GHz, 饱和输出功率大于 16dBm, 工作电源为+7V 单电源, 同时, 能够提供单独的放大器模块和装配有散热器的功率放大器两种形式的产品来满足用户的不同需求, 能广泛应用与测试和电子对抗领域。

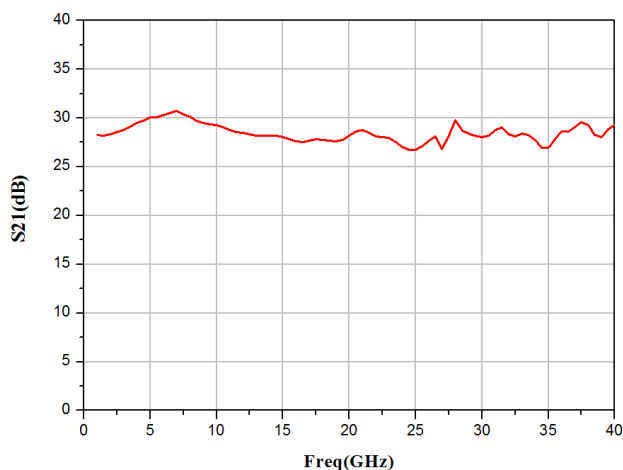
原理框图:



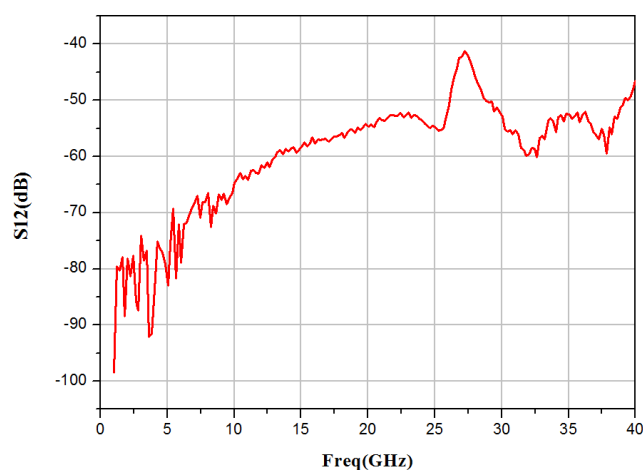
技术指标 : (温度: 25°C, 电源: +7V)

频率范围	1GHz~40GHz
小信号增益(min)	25dB
Psat, 饱和输出功率 (min)	16dBm
P1dB (min)	13dBm
输入端口驻波比(max)	2.5
输出端口驻波比(max)	2.5
电源电流(max)	400mA

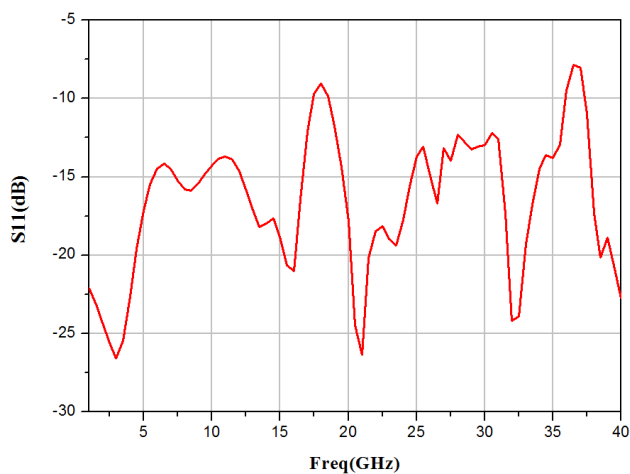
典型测试曲线：(测试条件: T=25°C V=7V I=400mA)



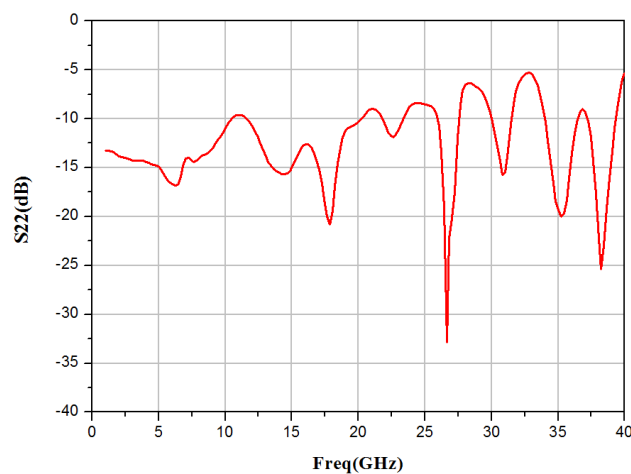
小信号增益 VS 频率



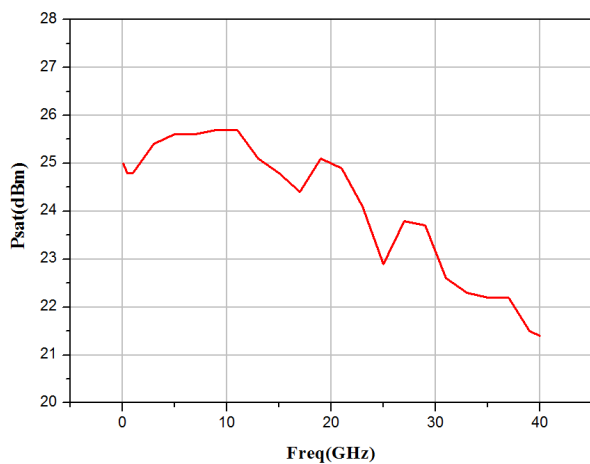
反向隔离 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率



饱和输出功率 VS 频率

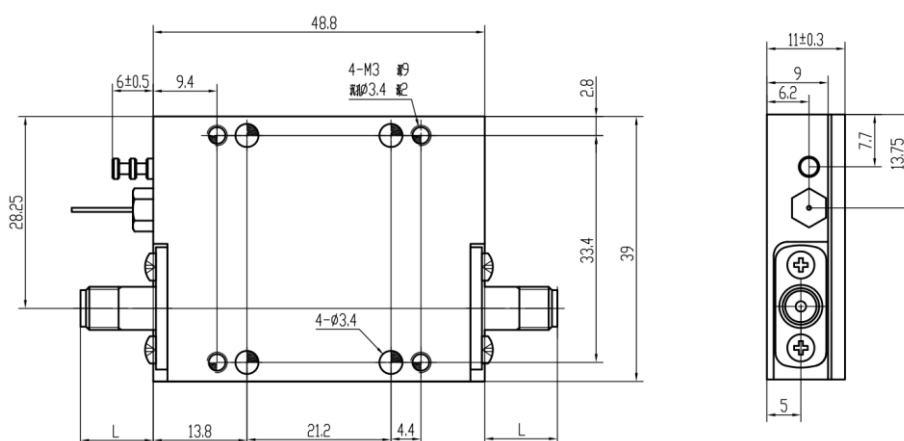
使用极限参数:

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+15dBm
电源电压	-	+9V
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

接口定义和说明:

1	RFIN	射频信号输入端口, 50 欧姆匹配, 带有隔直, 2.4mm 阴头 (f) 转接器。
2	RFOUT	射频信号输出端口, 50 欧姆匹配, 带有隔直, 2.4mm 阴头 (f) 转接器。
3	+VD	放大器正电源, 电压范围为+7V 到+9V, 1.2mm 内径的穿心电容。
4	GND	地, 金属接地端子。

产品详细结构尺寸:



注: L为阴头转接器的长度。2.4mm转接器L长度为 9 ± 0.3 ; 2.92mm转接器L长度为 11.7 ± 0.3 ; 3.5mm转接器L长度为 10.7 ± 0.3

注意事项:

- 1、本品属于静电敏感部件, 储存、运输、使用时注意静电防护。
- 2、本品需采取防潮湿、防雨淋措施。
- 3、使用过程中注意使用极限参数要求, 不可超过规定值。

以上产品的技术指标可不经通知而更改