

80230F 低噪声放大器

性能特点:

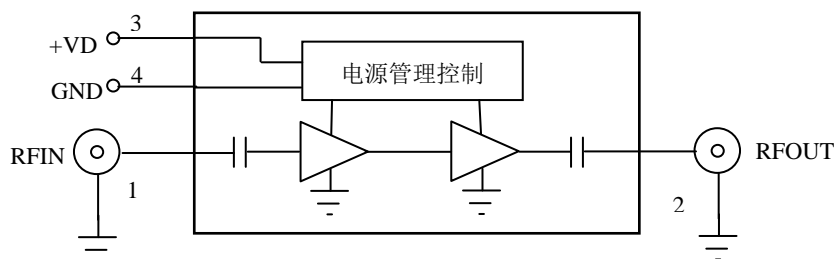
- ◆ 宽频带: 500MHz ~40GHz
- ◆ 增益大于 31dB
- ◆ 噪声系数小于 6dB
- ◆ 饱和输出功率大于 16dBm
- ◆ 单电源: +7V



产品简介:

80230F 宽带低噪声放大器采用 GaAs MMIC 设计, 工作频带为 0.5GHz~40GHz, 工作电源为+7V 单电源, 可应用于宽带信号的低噪声宽接收放大, 提高接收灵敏度。

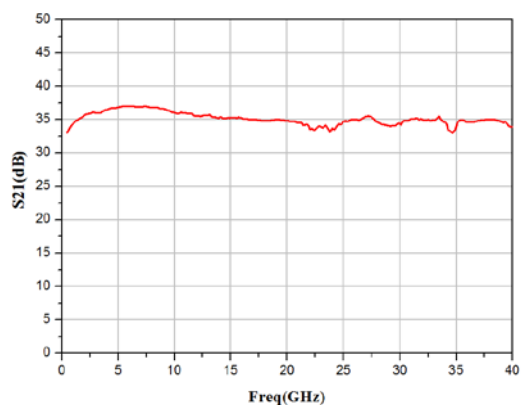
原理框图:



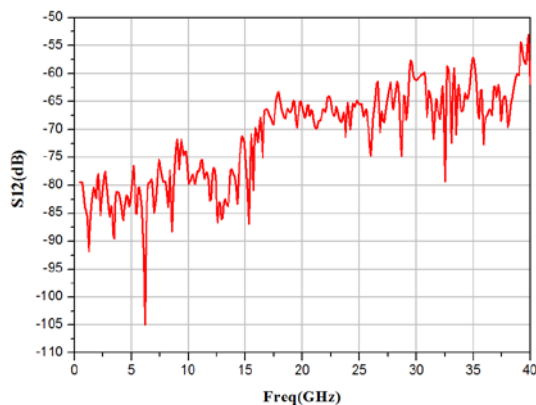
技术指标: (温度: 25°C, 电源: +7V)

频率范围	500MHz~40GHz
小信号增益 (min)	31dB
噪声系数 (max)	6dB
Psat, 饱和输出功率 (min)	16dBm
电源电流 (max)	400mA

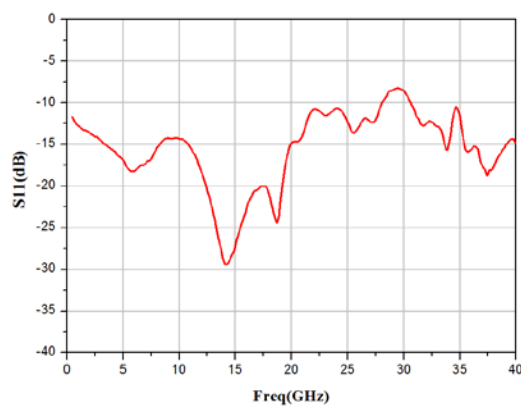
典型测试曲线：(测试条件: T=25°C V=7V I=360mA)



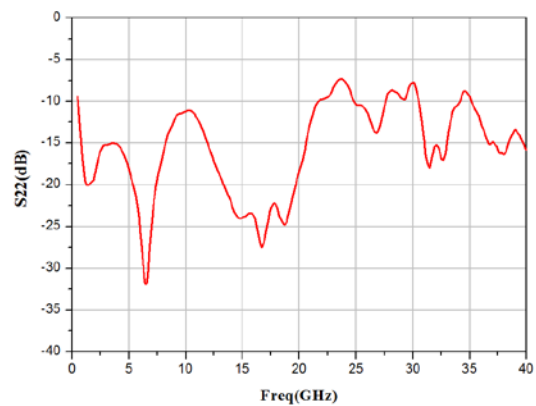
小信号增益 VS 频率



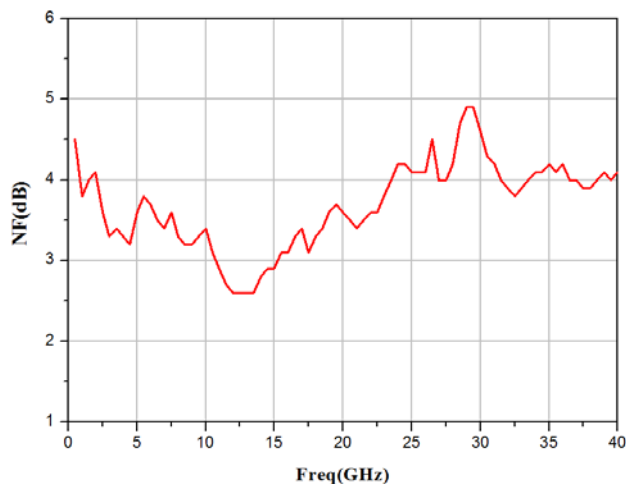
反向隔离 VS 频率



输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率



噪声系数 VS 频率

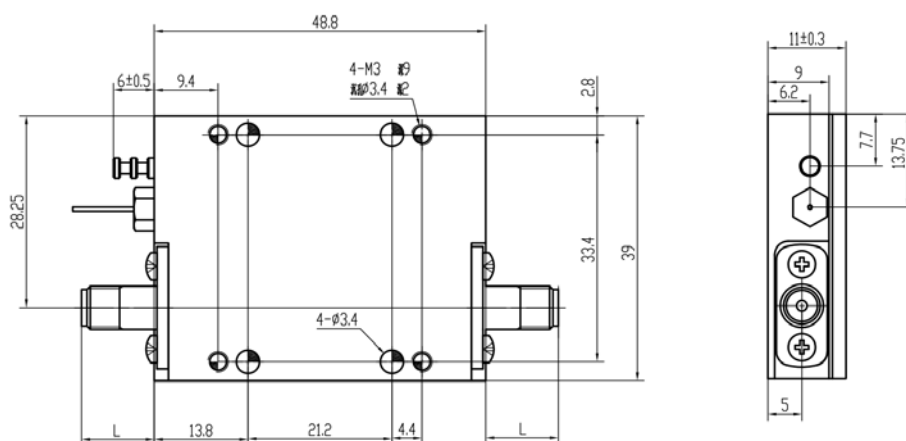
使用极限参数：

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+5dBm
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。使用 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。使用 2.4mm 阴头 (f) 转接器。
3	+VD	放大器正电源, 电压范围为+7V, 最高到+9V, 0.8mm 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

80230F 低噪声放大器结构尺寸（单位：mm）

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