

80230H 低噪声放大器

性能特点:

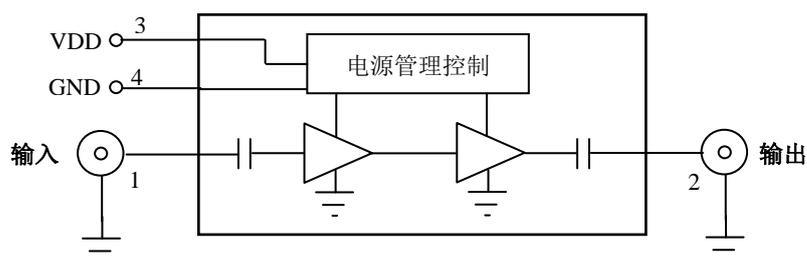
- ◆ 宽频带: 500MHz ~50GHz
- ◆ 增益大于 18dB
- ◆ 噪声系数小于 8.5dB
- ◆ 单电源: +7V



产品简介:

80230H 宽带低噪声放大器采用 GaAs MMIC 设计, 工作频带为 0.5GHz~50GHz, 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。

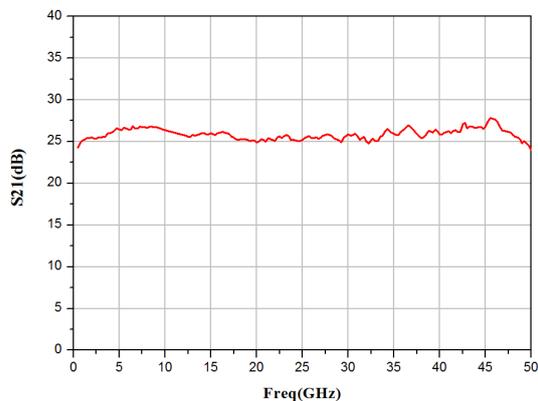
原理框图:



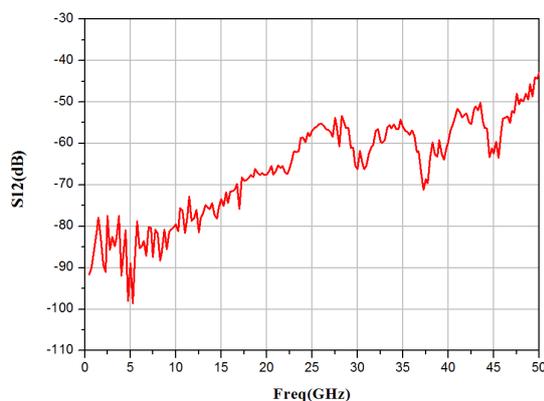
技术指标: (温度: 25°C, 电源: +7V)

	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.5~50			GHz
Gain, 小信号增益	18	22	-	dB
NF, 噪声系数(0.5GHz~25GHz)	-	4	5	dB
NF, 噪声系数(25GHz~40GHz)	-	5	6	dB
NF, 噪声系数(40GHz~50GHz)	-	7.5	8.5	dB
电源电流	-	0.2	-	A

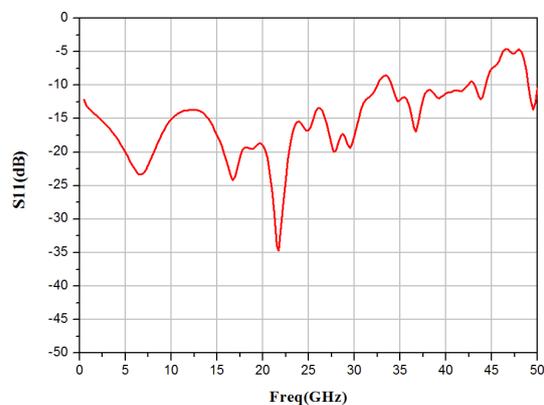
典型测试曲线：(测试条件：T=25°C VDD=7V I=200mA)



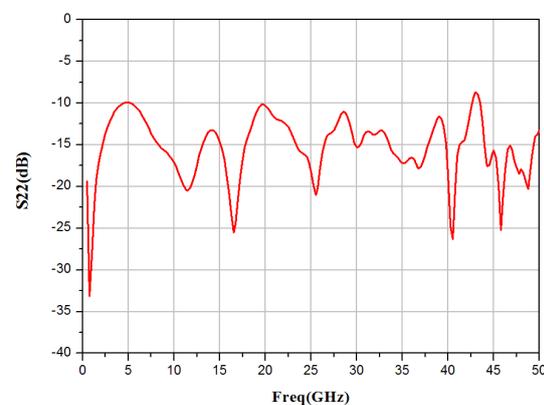
小信号增益 VS 频率



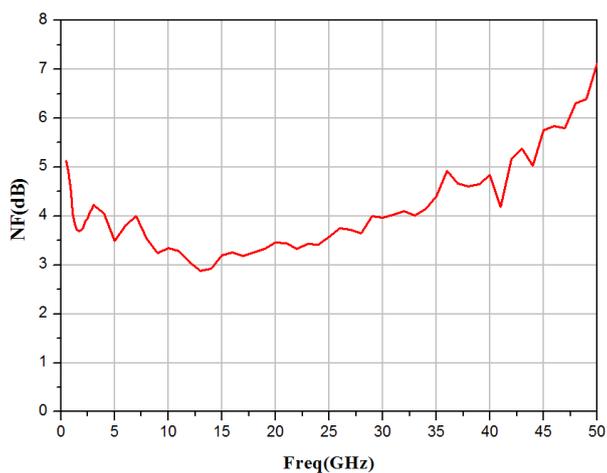
反向隔离 VS 频率



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

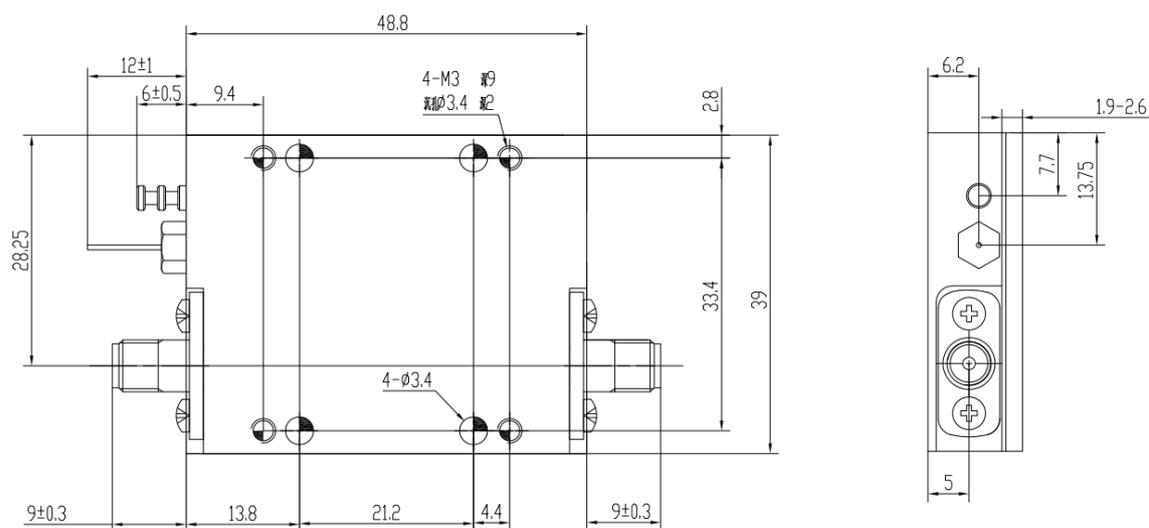
使用极限参数:

	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	输入	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	输出	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	VDD	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:



80230H 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