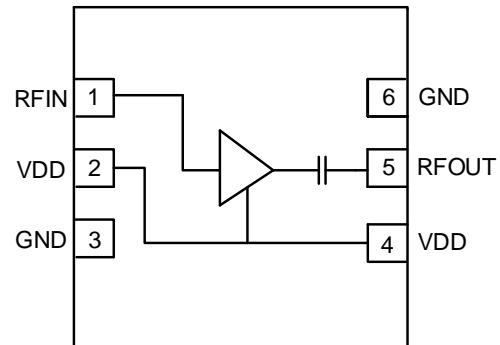


## 960~1240MHz 低噪声放大器

### 关键技术指标

- 工作频率：960~1240MHz
- 噪声系数： $\leq 0.8\text{dB}$
- 工作电压：5V
- 增益： $\geq 18\text{dB}$
- 芯片尺寸：6.35mm\*6.35mm\*1mm



### 产品简介

GM2205是一款GaAs pHEMT低噪声放大器，具有噪声低、线性高、功耗小等优点，可用于GPS、手持终端、无线通信等领域。

### 主要电参数

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
增益	G	Freq=960~1240MHz, VDD=5V, IDQ=14mA	-	19	-	dB
噪声系数	NF		-	0.75	-	dB
增益波动	$\Delta G$		-	$\pm 0.4$	-	dB
1dB 压缩点	$P_{1\text{dB}}$		-	20	-	dBm
输出三阶截点	OIP3		-	27	-	dBm
静态电流	IDQ		-	14	-	mA
输入回波损耗	$ S_{11} $		10	-	-	dB
输出回波损耗	$ S_{22} $		10	-	-	dB

如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

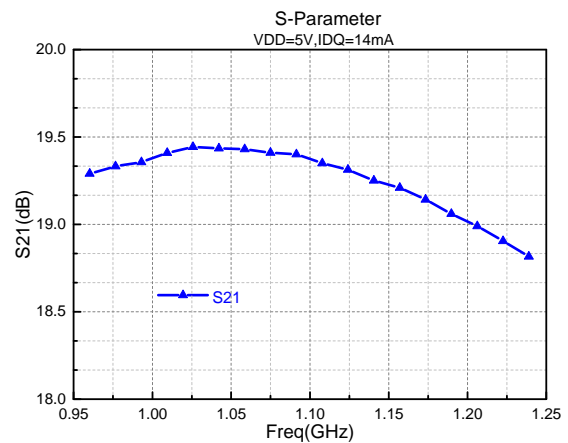
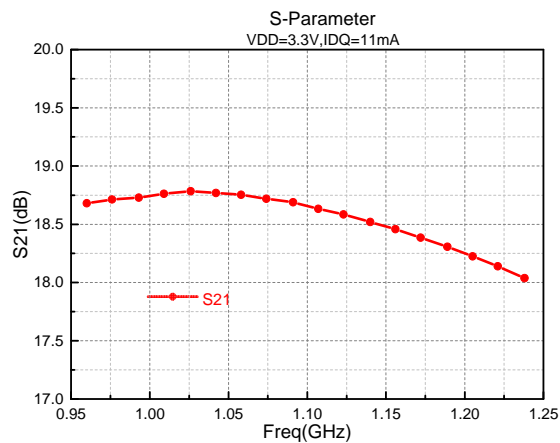
960~1240MHz 低噪声放大器

最大额定值

符号	参数	数值	单位
VDD	工作电压	6	V
I <sub>dd</sub>	工作电流	0.4	A
P <sub>in</sub>	输入连续波功率	18	dBm
T <sub>CH</sub>	沟道温度	150	°C
T <sub>STG</sub>	贮存温度	-65 ~ 150	°C
T <sub>M</sub>	装配温度	230 ( t≤30sec )	°C
T <sub>OP</sub>	工作温度	-55 ~ 85	°C

典型曲线

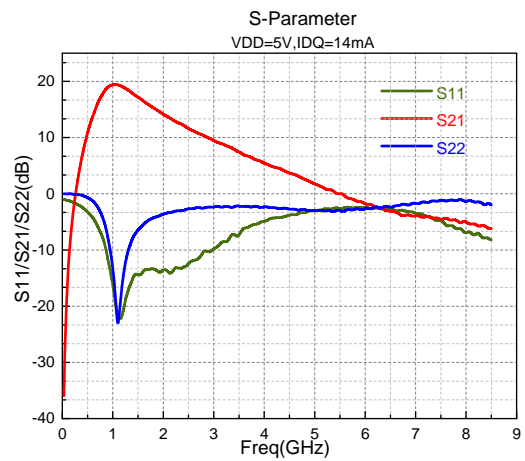
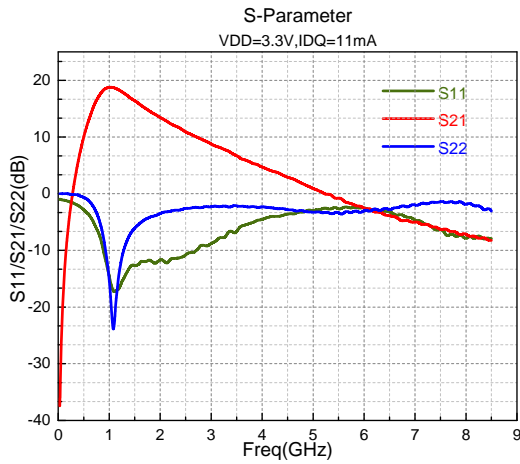
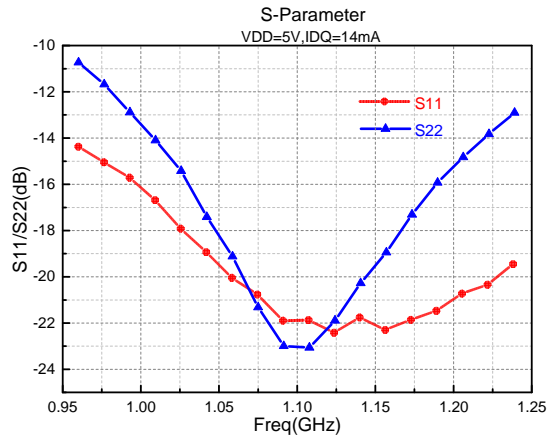
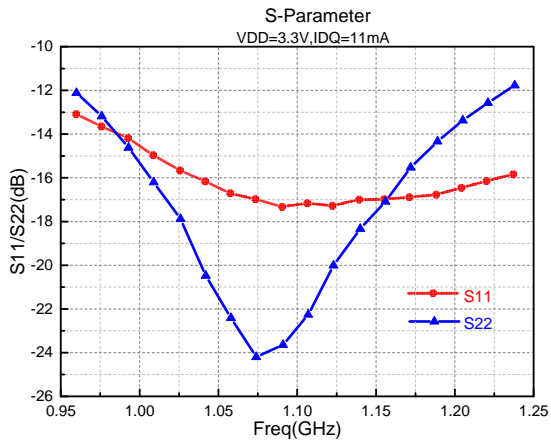
小信号性能曲线



如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

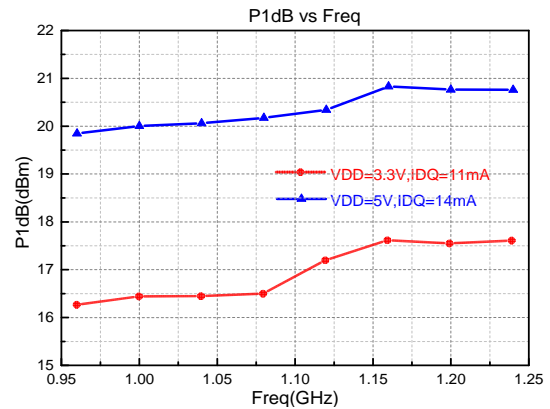
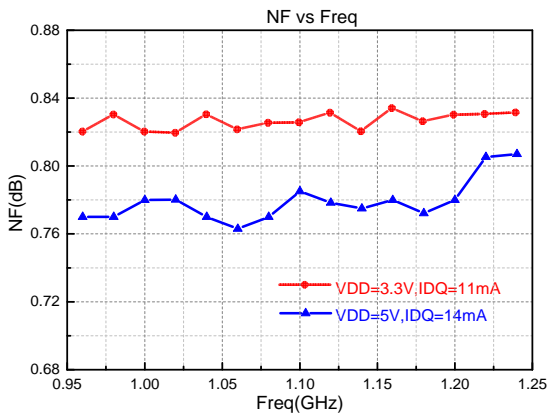
电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

## 960~1240MHz 低噪声放大器



噪声系数曲线

1dB 压缩点曲线

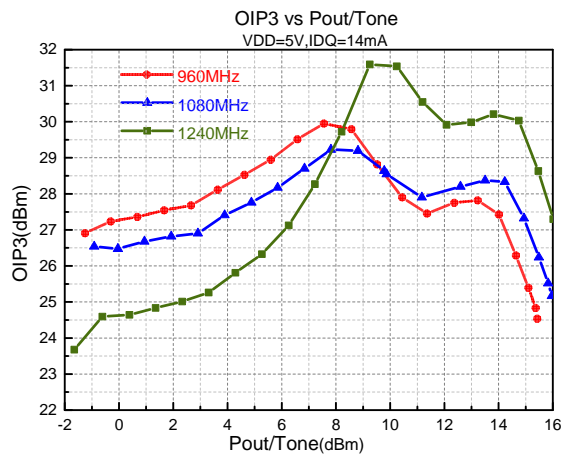
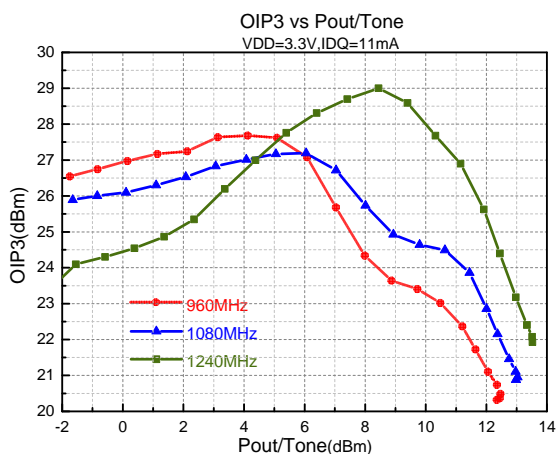
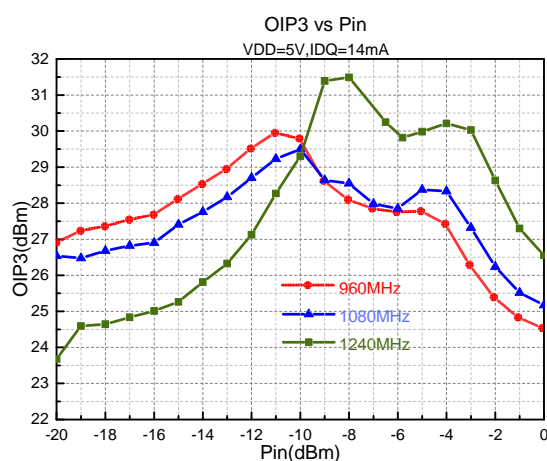
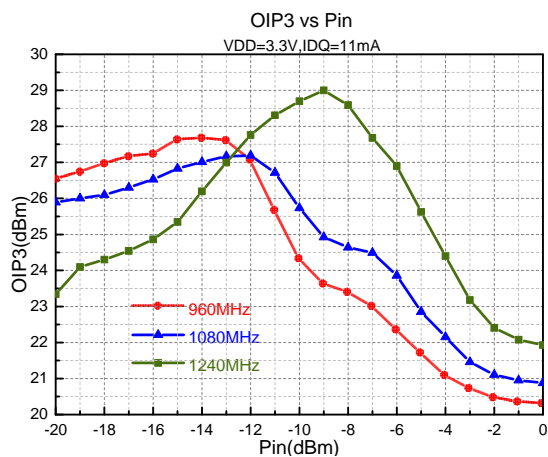
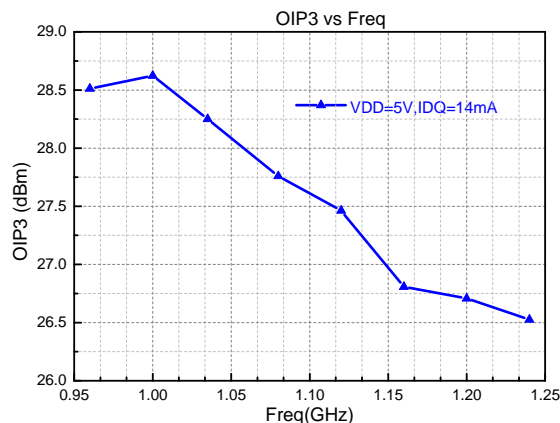
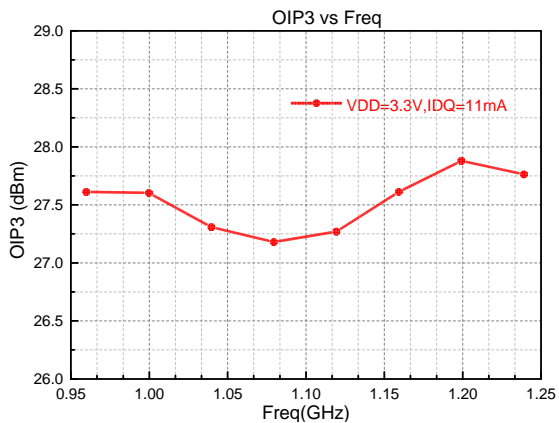


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

## 960~1240MHz 低噪声放大器

输出三阶截点曲线

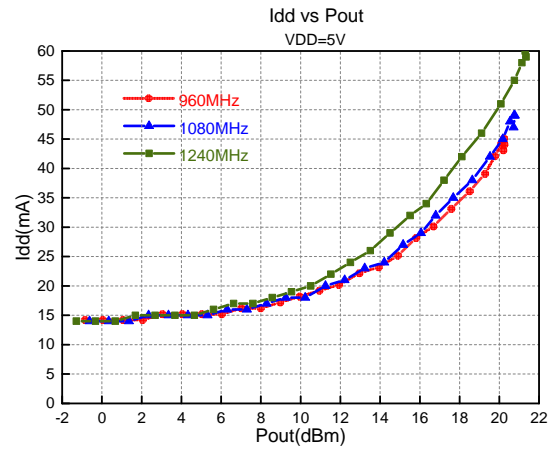
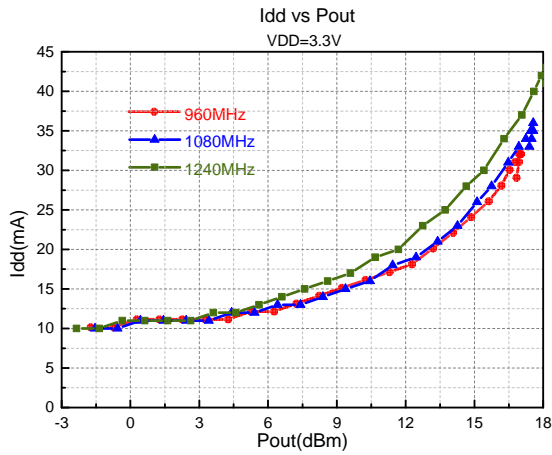


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

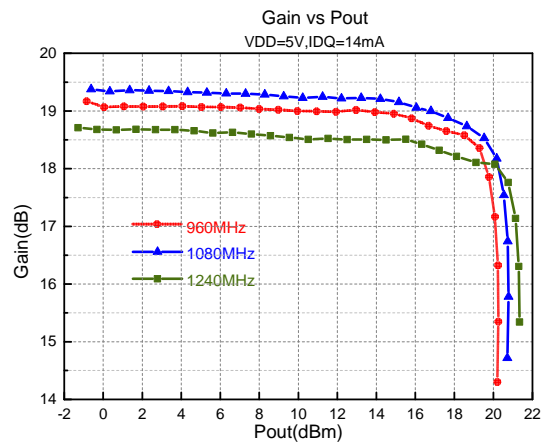
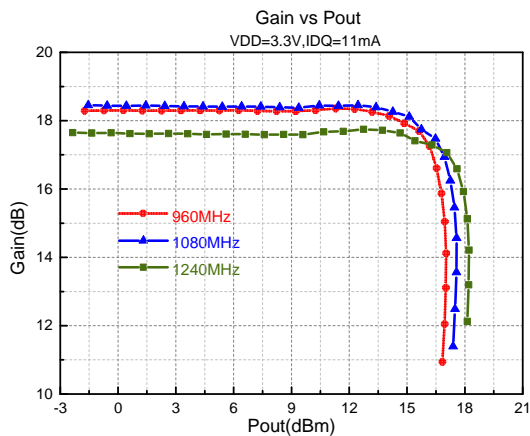
电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

## 960~1240MHz 低噪声放大器

### 工作电流曲线

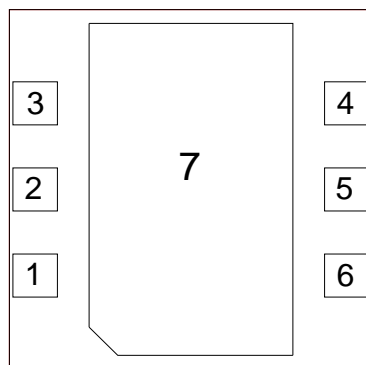


### 增益曲线



### 管脚定义说明和封装尺寸

GM2205 型芯片管脚分布图：



如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

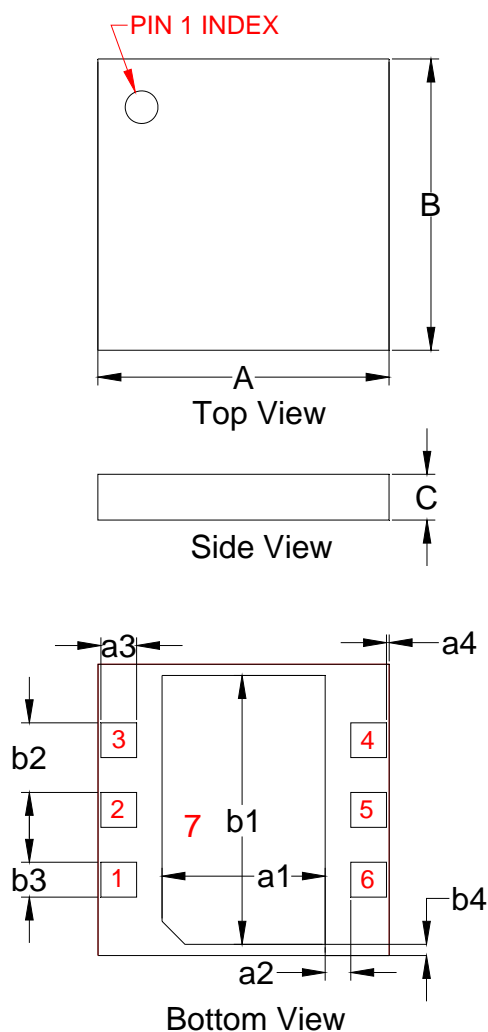
电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

## 960~1240MHz 低噪声放大器

GM2205 型芯片管脚定义：

序号	名称	说明
1	RFIN	射频输入端
2,4	VDD	电源供电端
3,6,7	GND	接地端
5	RFOUT	射频输出端

GM2205 型芯片封装图：



如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

**960~1240MHz 低噪声放大器**

GM2205 型芯片封装尺寸 (单位: mm) :

尺寸符号	尺寸大小	公差
A	6.35	±0.1
B	6.35	±0.1
C	1.01	±0.1
a1	3.56	±0.05
a2	0.56	±0.05
a3	0.78	±0.05
a4	0.06	±0.05
b1	5.86	±0.05
b2	1.52	±0.05
b3	0.76	±0.05
b4	0.25	±0.05

如果您需要更详细的产品信息, 请与我们的市场人员或设计师取得联系。

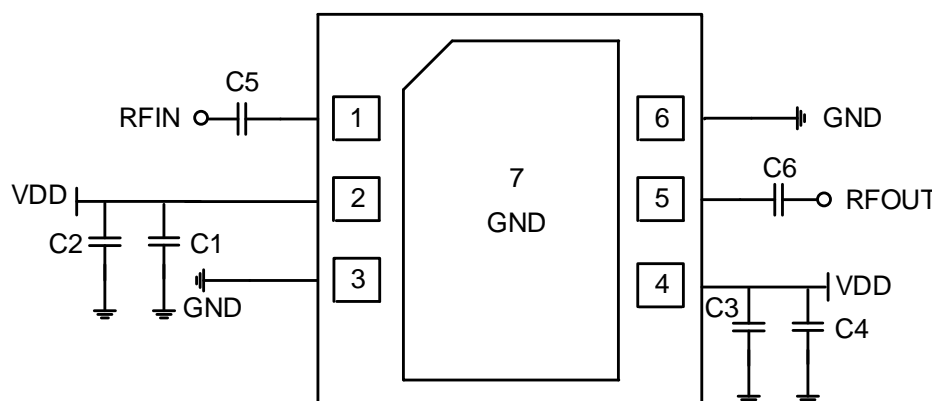
电话: 陈经理 182-6886-1000 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

## 960~1240MHz 低噪声放大器

### 应用说明：

- 建议在 3 ~ 5V 直流供电电压下工作；
- 进行 PCB 设计时，需充分考虑芯片的接地设计；
- 滤波电容应尽量靠近芯片引脚放置；
- 2, 4 引脚内部连通。

### 典型应用电路



元器件	值	规格	型号
C1,C3,C5,C6	1000pF	0402	GRM1555C1H102JA01D
C2,C4	22μF	0603	GRM187R61A226ME15D

### 注：

芯片使用、贴装过程中注意防静电，操作人员戴接地防静电手环，操作台面、操作设备接地良好。

低噪放芯片采用特种工艺封装而成，在贴装时需注意贴装温度与贴装时间，建议采用机器回流焊。焊膏建议采用低温焊膏，比如 64Sn/35Bi/1Ag 等。

如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com