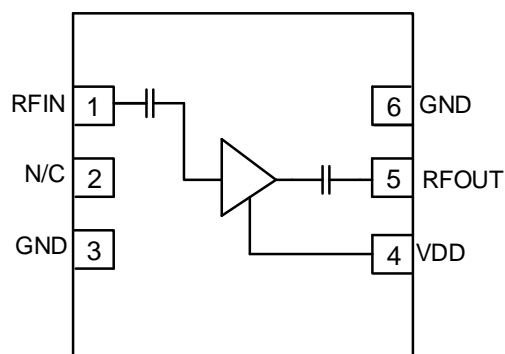


10~1000MHz 低噪声放大器

关键技术指标

- 工作频率：10~1000MHz
- 噪声系数：0.75dB
- 工作电压：5V
- 增益：20dB
- 芯片尺寸：6.35mm*6.35mm*1mm



产品简介

GM2106是一款GaAs pHEMT低噪声放大器，具有噪声低、频带宽等优点，可用频率低至10MHz，用于电台、无线通信等领域。

主要电参数

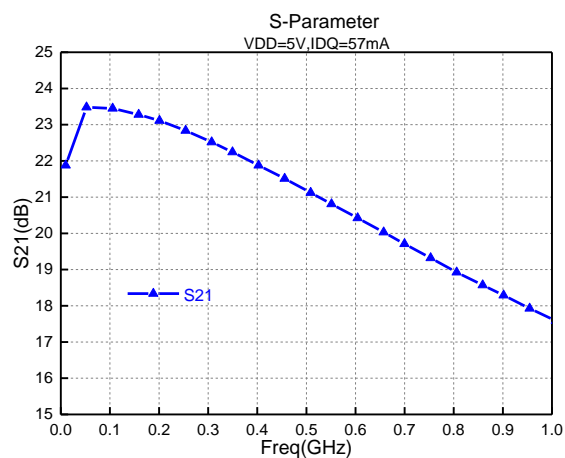
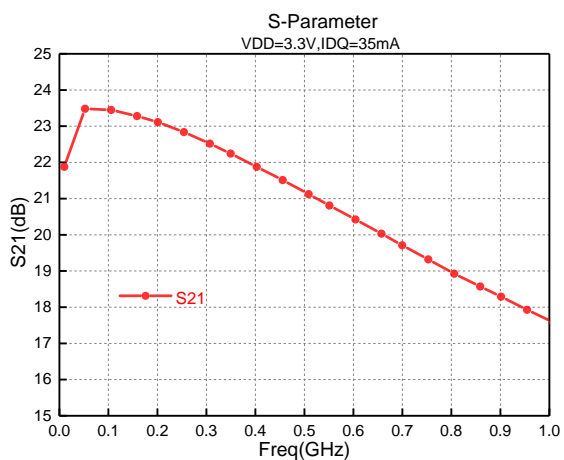
参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
增益	G	Freq=10~1000MHz, VDD=5V, IDQ=57mA	-	20	-	dB
噪声系数	NF		-	0.75	-	dB
增益波动	ΔG		-	± 3	-	dB
输出 1dB 压缩点	OP _{1dB}		-	16	-	dBm
输出三阶截点	OIP3		-	30	-	dBm
静态电流	IDQ		-	57	-	mA
输入回波损耗	S ₁₁		-	10	-	dB
输出回波损耗	S ₂₂		-	10	-	dB

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：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

10~1000MHz 低噪声放大器
最大额定值

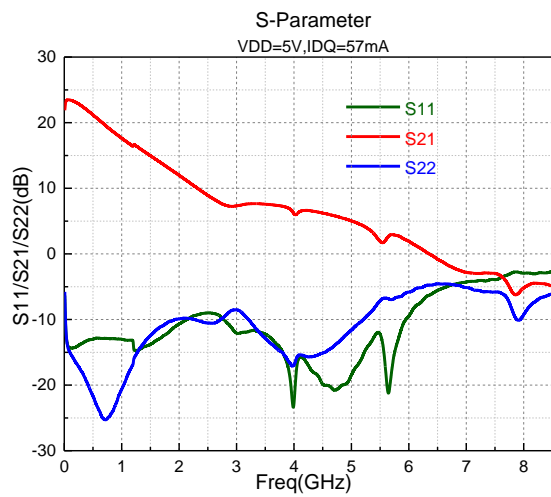
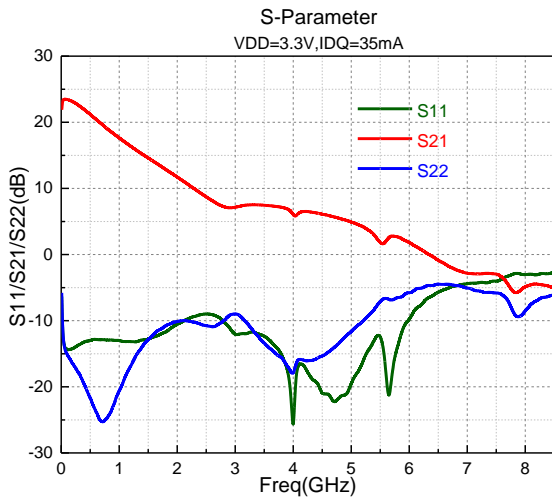
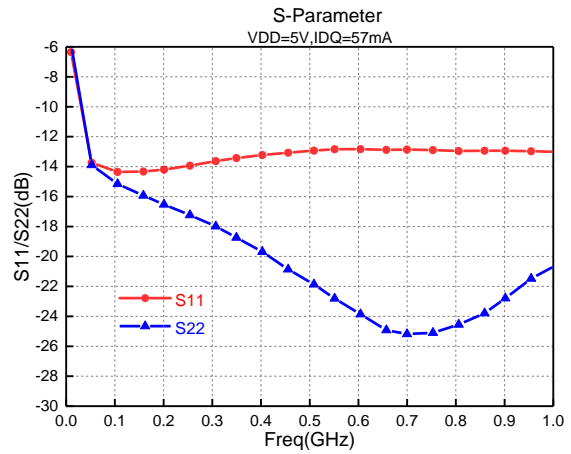
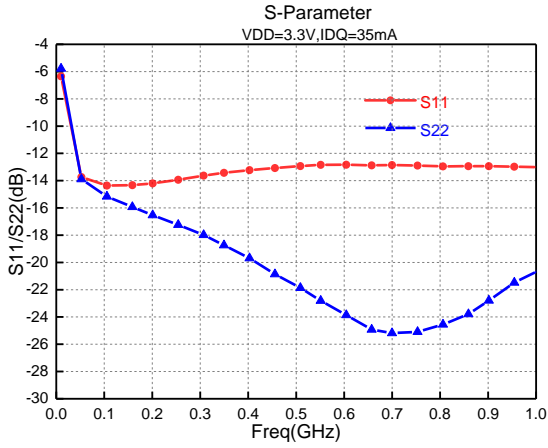
符号	参数	数值	单位
VDD	工作电压	6	V
I _{dd}	工作电流	0.5	A
P _{in}	输入连续波功率	18	dBm
T _{CH}	沟道温度	150	°C
T _{STG}	贮存温度	-65 ~ 150	°C
T _M	装配温度	230 (t≤30sec)	°C
T _{OP}	工作温度	-55 ~ 125	°C

典型曲线
小信号性能曲线


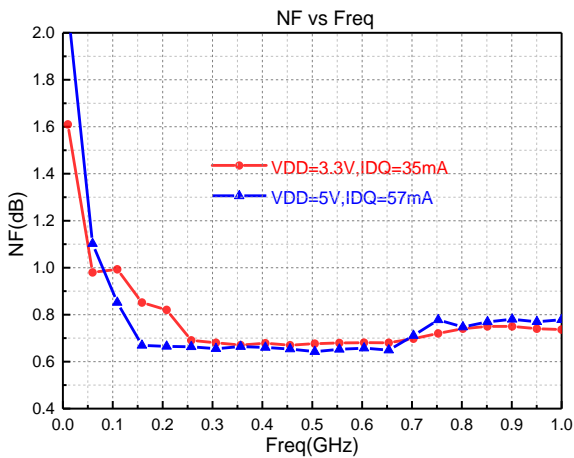
如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

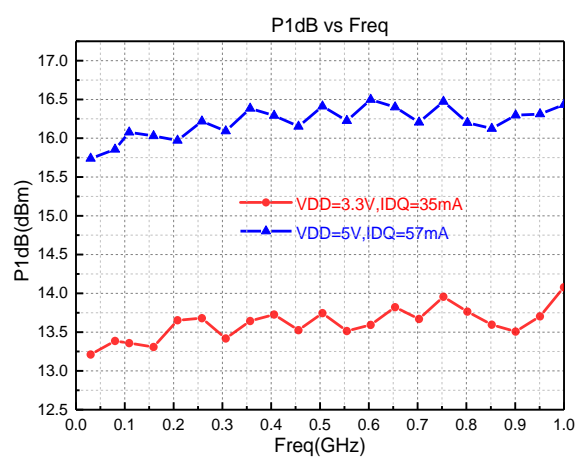
10~1000MHz 低噪声放大器



噪声系数曲线



输出 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。

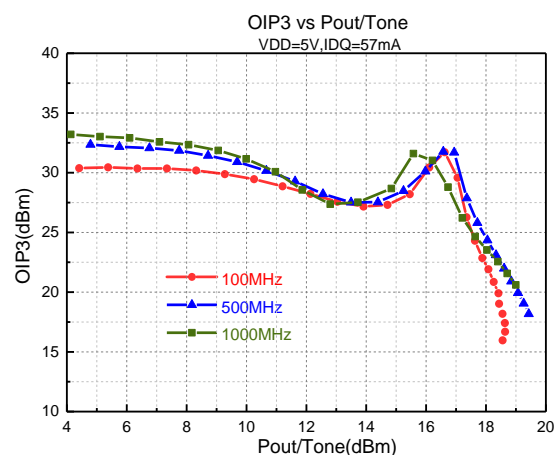
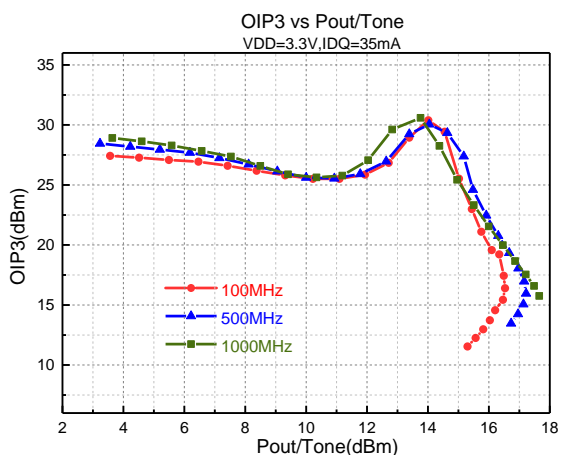
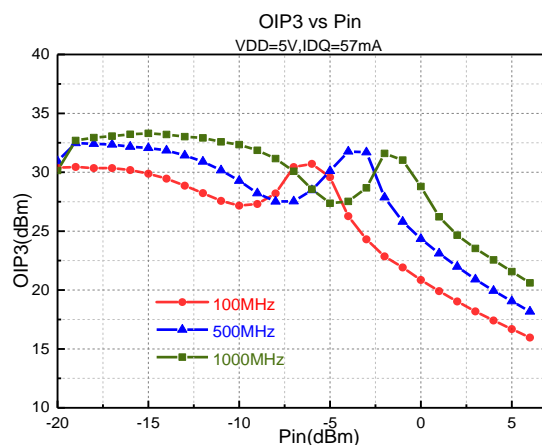
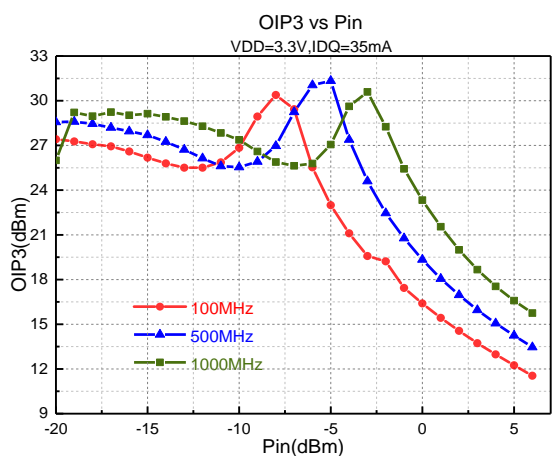
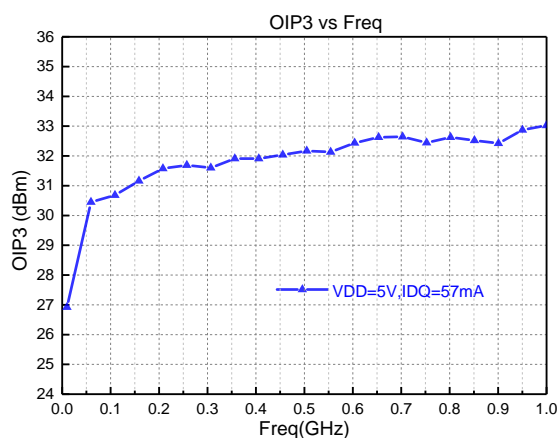
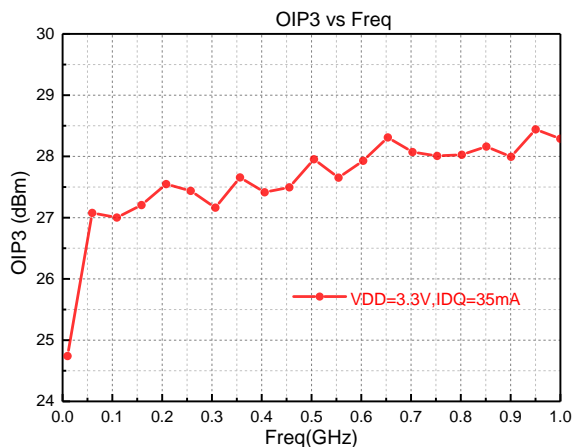
电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

10~1000MHz 低噪声放大器

2

低噪声放大器

输出三阶截点曲线

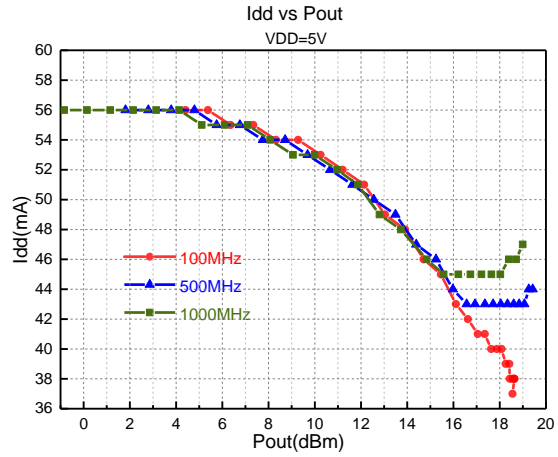
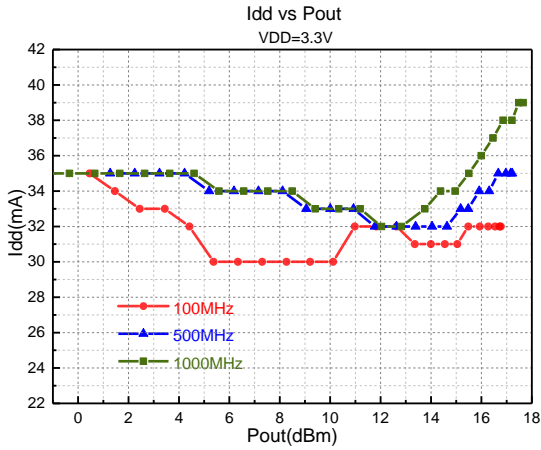


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

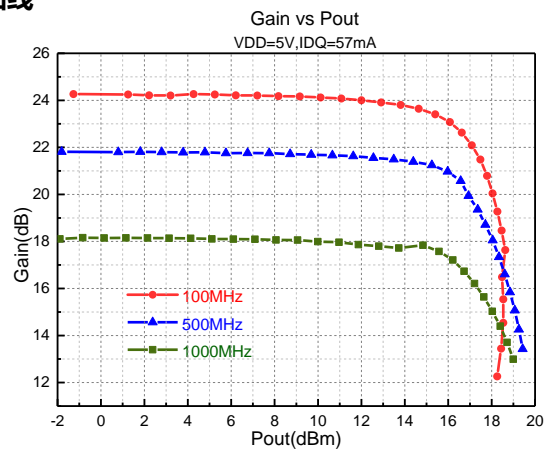
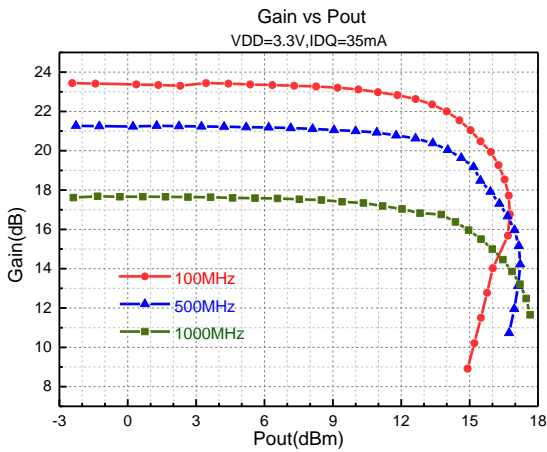
电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

10~1000MHz 低噪声放大器

工作电流曲线

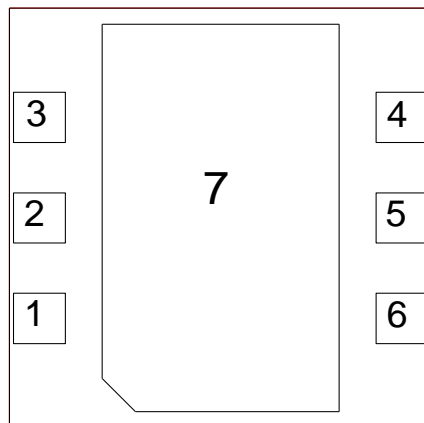


增益曲线



管脚定义说明和封装尺寸

GM2106 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。

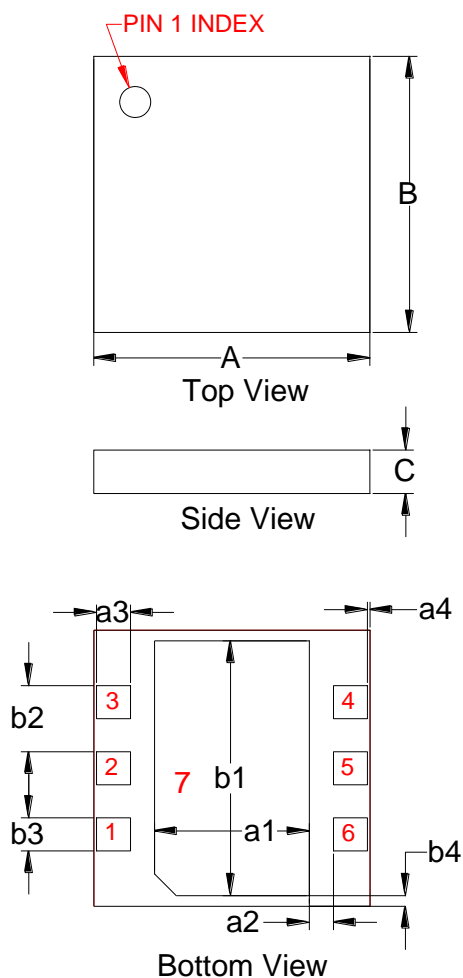
电话: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

10~1000MHz 低噪声放大器
2
低噪声放大器

GM2106 型芯片管脚定义:

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

GM2106 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: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

10~1000MHz 低噪声放大器

GM2106 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。

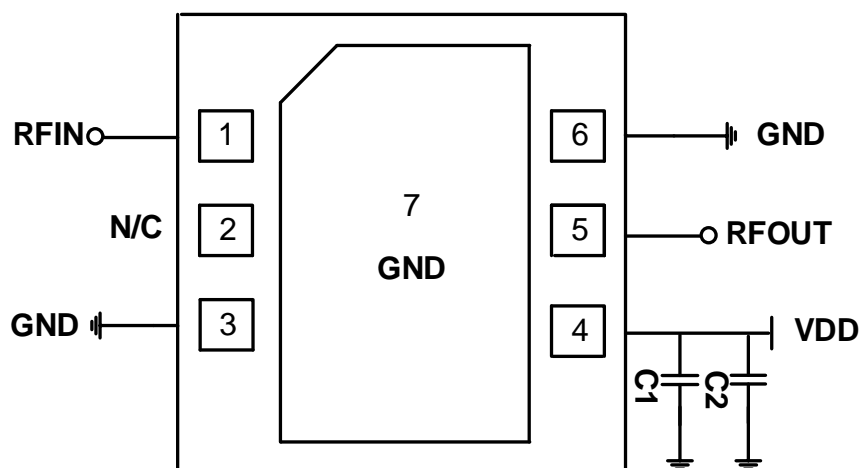
电话: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

10~1000MHz 低噪声放大器

应用说明:

- 建议在 3.3 ~ 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;
- 芯片内部包含隔直电容。

典型应用电路



元器件	值	规格	型号
C1	1000pF	0402	GRM1555C1H102JA01D
C2	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: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com