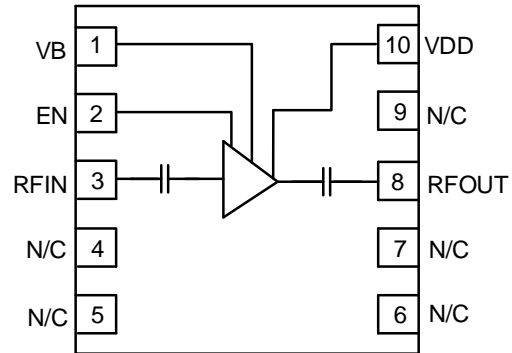


2.5~3.8GHz 低噪声放大器

关键技术指标

- 工作频率：2.5~3.8GHz
- 噪声系数：≤1.1dB
- 工作电压：5V
- 增益：≥15dB
- 芯片尺寸：3mm*3mm*1mm



产品简介

GM2403是一款GaAs pHEMT低噪声放大器，具有线性高的优点，内部集成使能功能，可用于基站、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=2.5~3.8GHz, VDD=VB=EN=5V, IDQ=77mA	-	16	-	dB
噪声系数	NF		-	0.95	-	dB
增益波动	ΔG		-	±1.5	-	dB
1dB 压缩点	P _{1dB}		-	21	-	dBm
输出三阶截点	OIP3		-	34	-	dBm
静态电流	IDQ		-	77	-	mA
输入回波损耗	S ₁₁		-	12	-	dB
输出回波损耗	S ₂₂		-	15	-	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

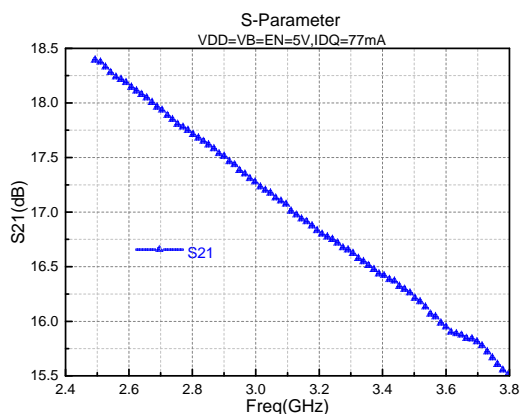
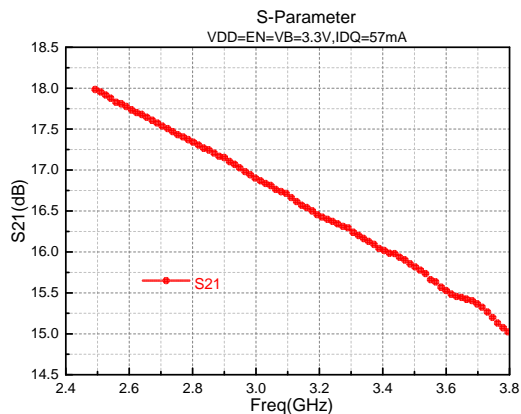
2.5~3.8GHz 低噪声放大器

最大额定值

符号	参数	数值	单位
VDD	工作电压	6	V
VB	偏置电压	6	V
EN	使能电压	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	-40 ~ 85	°C

典型曲线

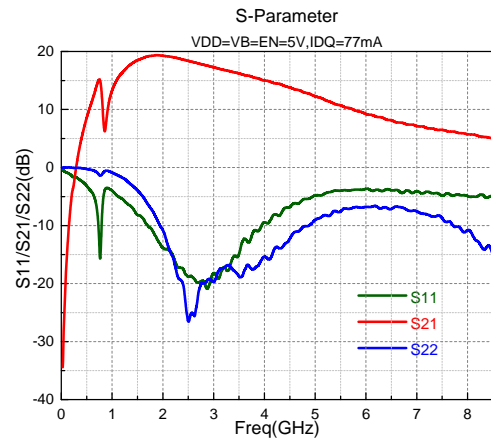
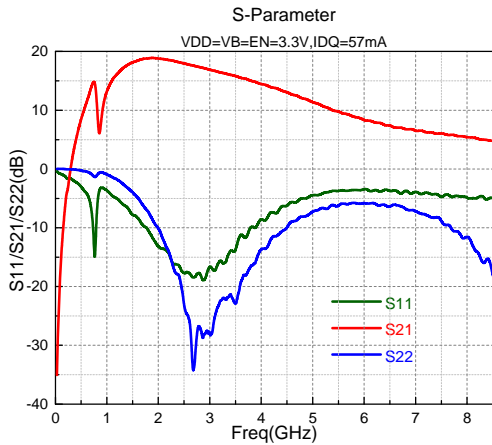
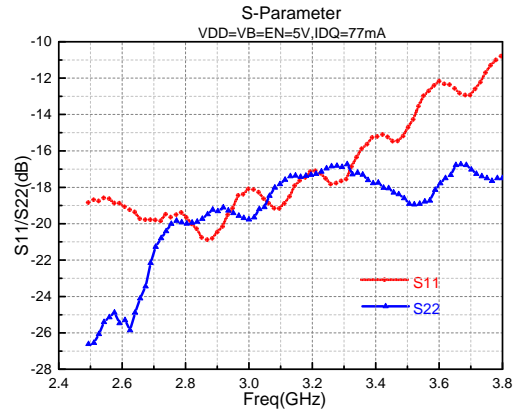
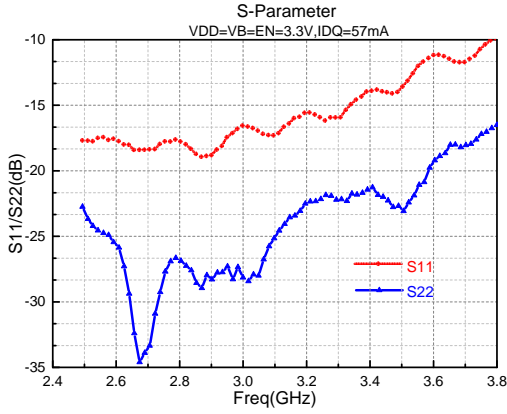
小信号性能曲线



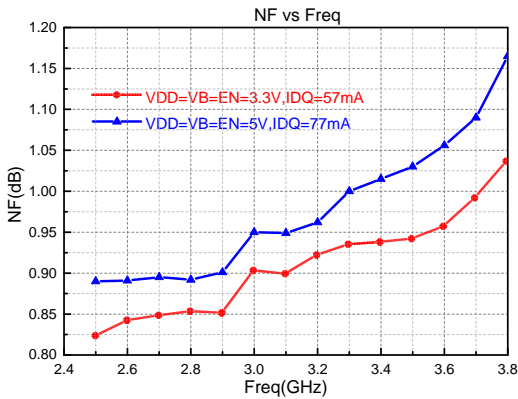
如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

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

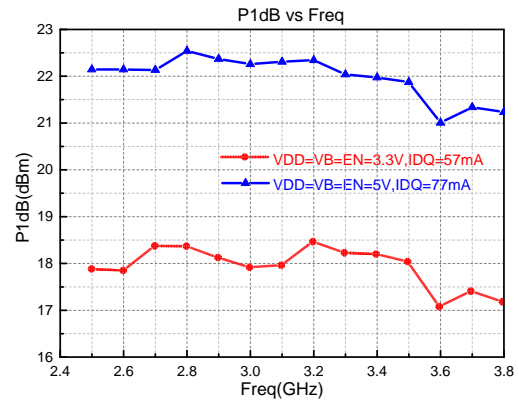
2.5~3.8GHz 低噪声放大器



噪声系数曲线



1dB 压缩点曲线

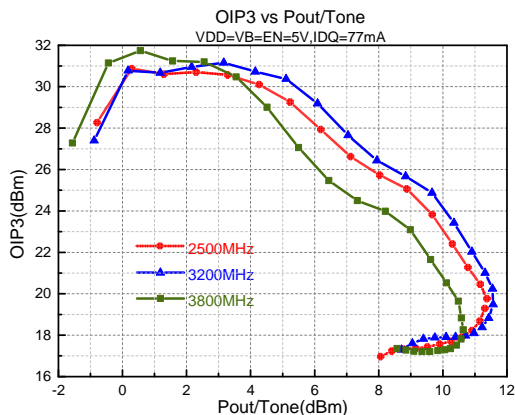
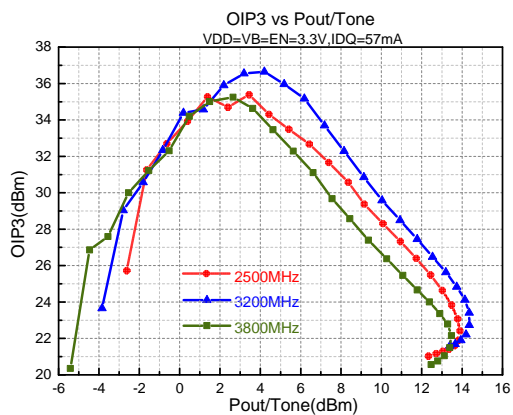
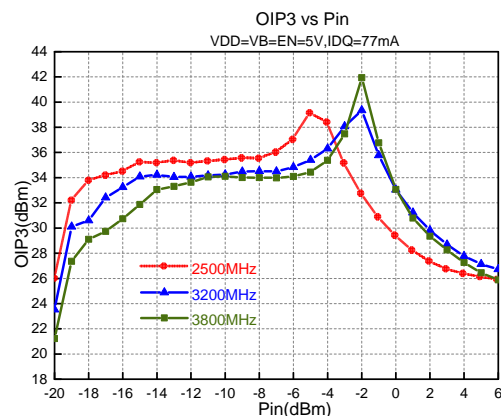
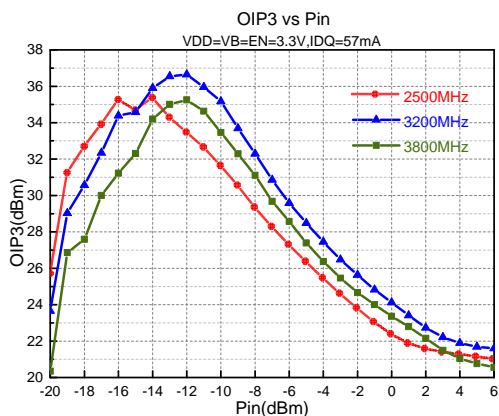
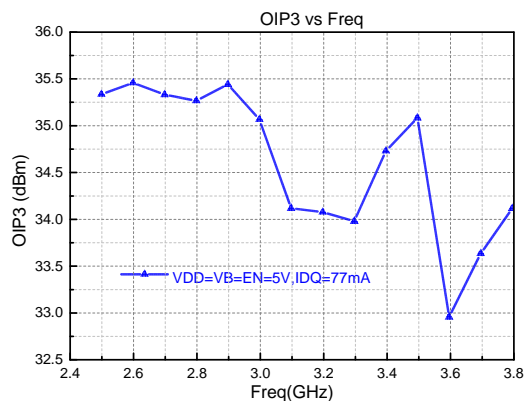
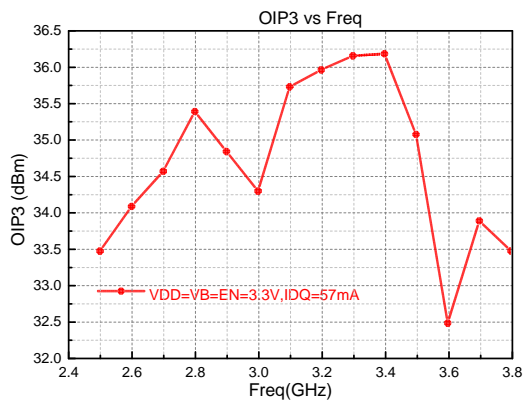


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

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

2.5~3.8GHz 低噪声放大器

输出三阶截点曲线

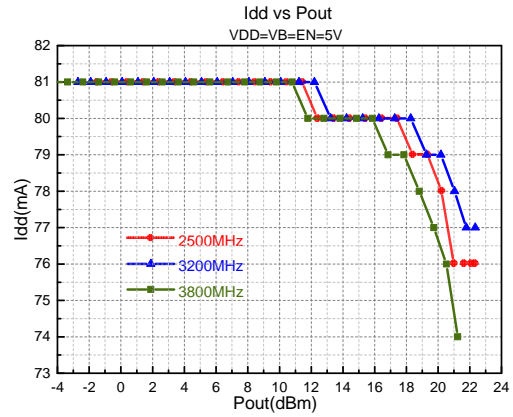
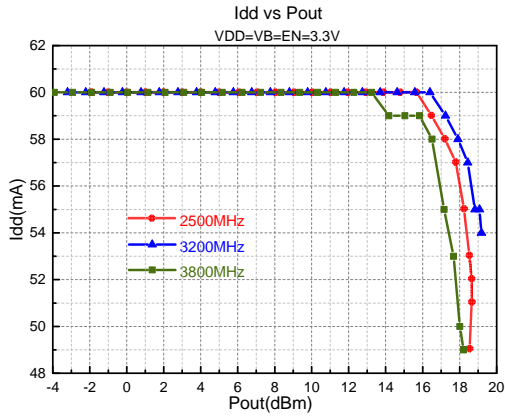


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

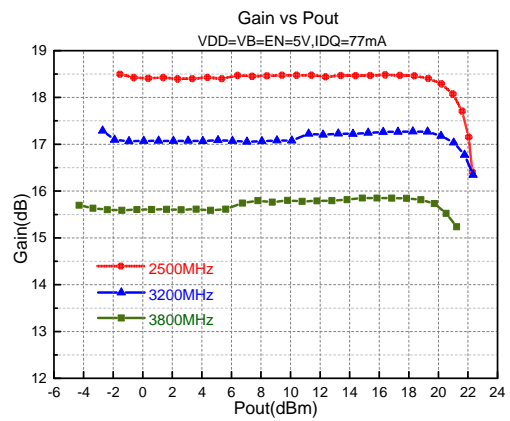
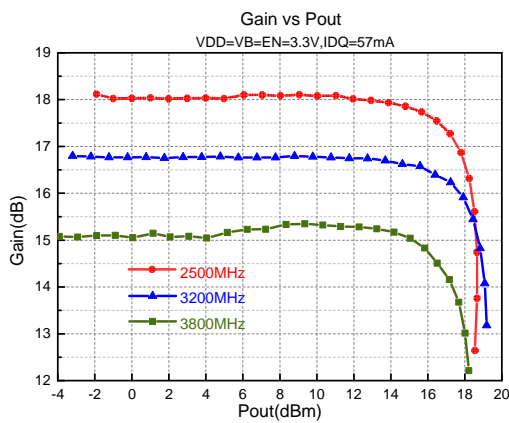
电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

2.5~3.8GHz 低噪声放大器

工作电流曲线

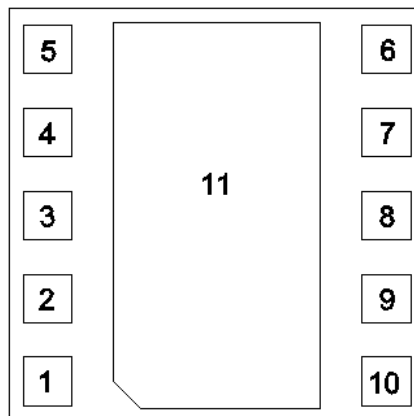


增益曲线



管脚定义说明和封装尺寸

GM2403 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。

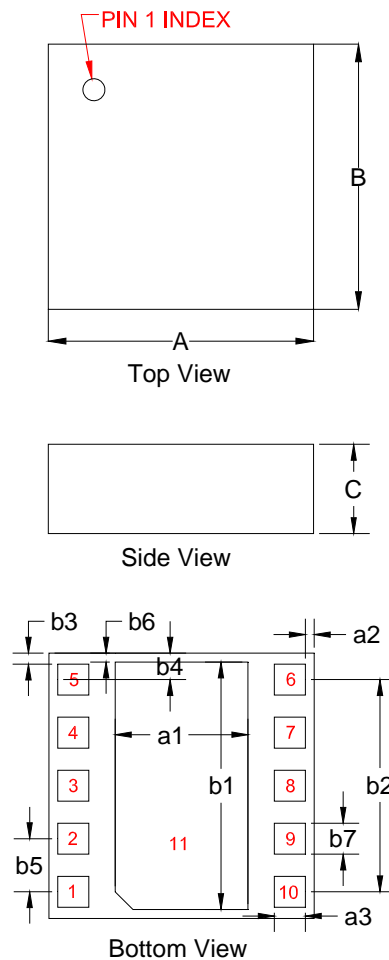
电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

2.5~3.8GHz 低噪声放大器

GM2403 型芯片管脚定义：

序号	名称	说明
1	VB	偏置电压端
2	EN	使能控制端
3	RFIN	射频输入端
4,5,6,7,9	N/C	预留端
8	RFOUT	射频输出端
10	VDD	电源供电端
11	GND	接地端

GM2403 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

2.5~3.8GHz 低噪声放大器

GM2403 型芯片封装尺寸 (单位 : mm) :

尺寸符号	尺寸大小	公差
A	3.0	±0.1
B	3.0	±0.1
C	1.01	±0.1
a1	1.5	±0.05
a2	0.1	±0.05
a3	0.35	±0.05
b1	2.8	±0.05
b2	2.4	±0.05
b3	0.12	±0.05
b4	0.3	±0.05
b5	0.6	±0.05
b6	0.1	±0.05
b7	0.35	±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。

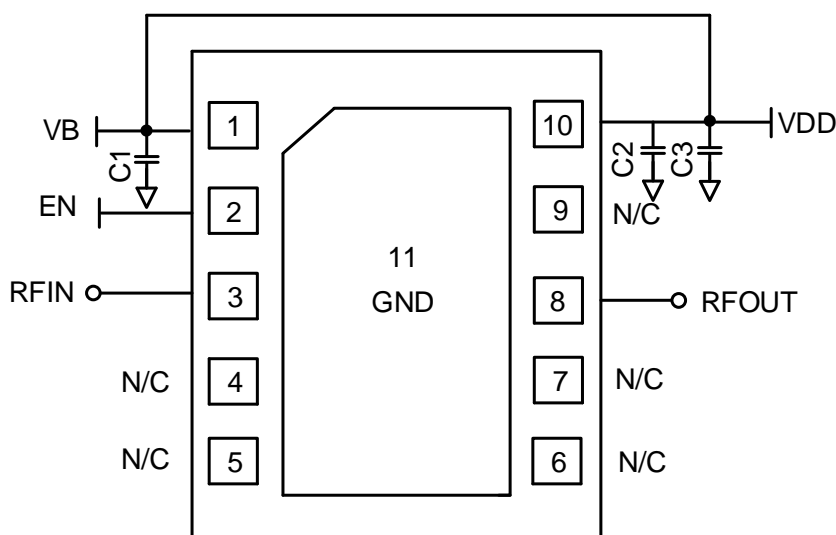
电话：陈经理 182-6886-1000 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

2.5~3.8GHz 低噪声放大器

应用说明：

- 建议在 3 ~ 5V 直流供电电压下工作；
- 偏置电压端消耗电流很小，设计电路需考虑偏置电压供电端的驱动能力；
- 芯片射频输入端包含隔直电容，并作 50 欧姆匹配；
- 进行 PCB 设计时，需充分考虑芯片的接地设计。

典型应用电路



元器件	值	规格	型号
C1,C2	1000pF	0402	GRM1555C1H102JA01D
C3	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