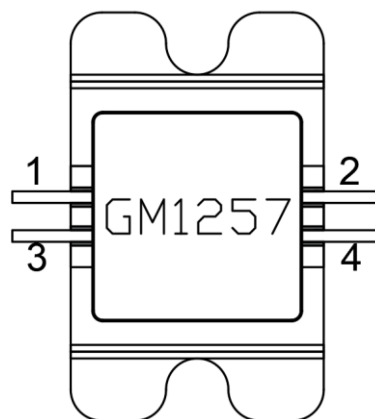


1.3~1.9GHz 功率放大器

关键技术指标

- 工作频率：1.3~1.9GHz
- 饱和输出功率：46dBm
- 功率增益：10dB
- 漏极效率：75%
- 芯片尺寸：21.0mm×13.0mm×4.7mm



产品简介

GM1257 是一款采用耗尽型 GaN 功率放大芯片，工作范围 1300~1900MHz，在 1300~1900MHz 内提供大于 46dBm 的饱和输出功率同时具有良好的漏极效率、增益平坦度和线性度，可用于电台、雷达等场合。本文档是基于 GM1257 的电性能测试结果形成的测试报告，作为项目组内部人员及外部客户设计参考之文件。

主要电参数 测试条件：VDD=28V, VGG=-3.60V CW

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	Freq	-	1300	-	1900	MHz
饱和输出功率	P _{sat}	-	-	46	-	dBm
功率增益	G _p	Pin=36dBm	-	10	-	dB
功率增益平坦度	ΔG _p	Pin=36dBm	-	1	-	dB
漏极效率	DE	Pin=36dBm	-	75	-	%
工作电流	I _{dd} (VDD)			2.2		A
输入回波损耗	S ₁₁	-	-	-14	-	dB
小信号增益	S ₂₁	-		14		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

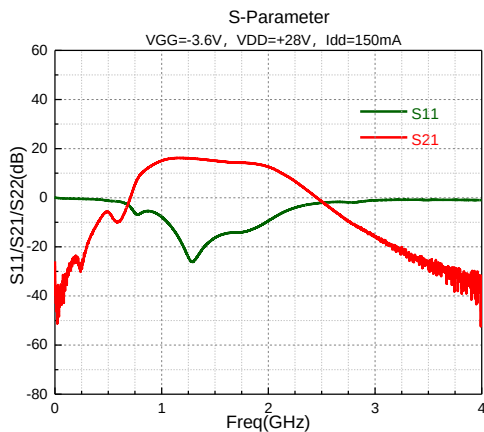
1.3~1.9GHz 功率放大器

最大额定值

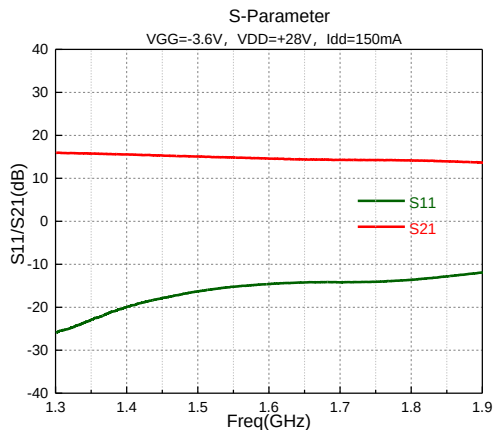
符号	参数	数值	单位
V_{DS}	漏源正向偏压	32	V
P_{IN}	输入功率	38	dBm
T_{CH}	沟道温度	225	°C
T_{STG}	储存温度	-65~150	°C
T_M	装配温度	250	°C

典型曲线

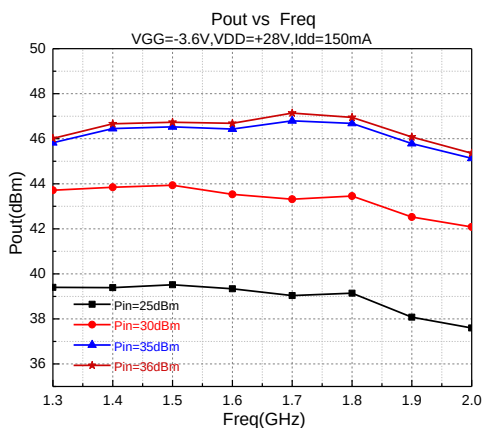
小信号曲线



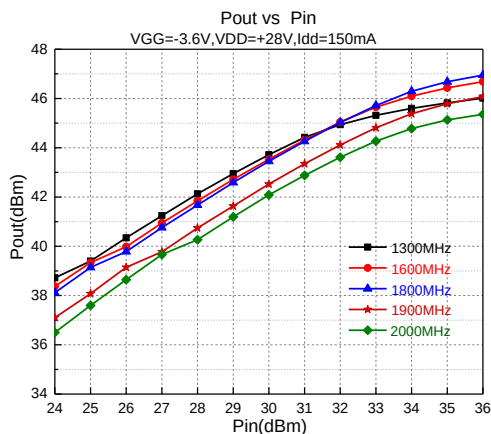
小信号曲线



功率随频率变化曲线



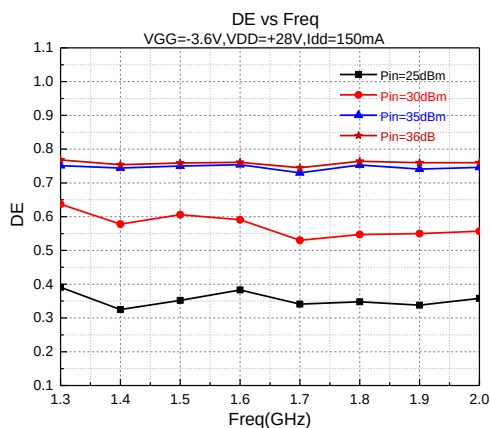
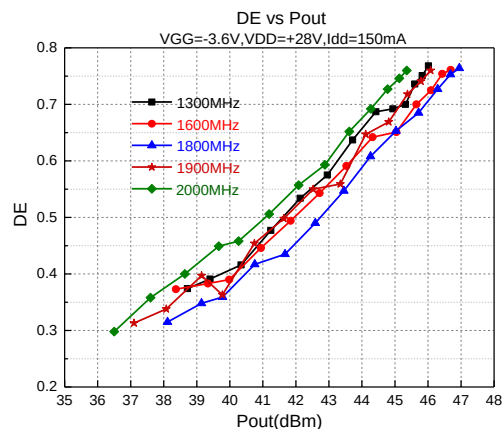
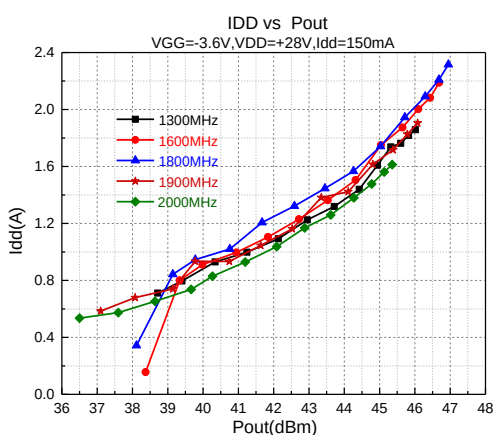
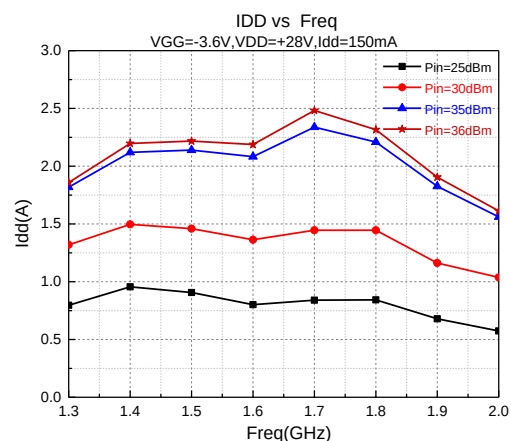
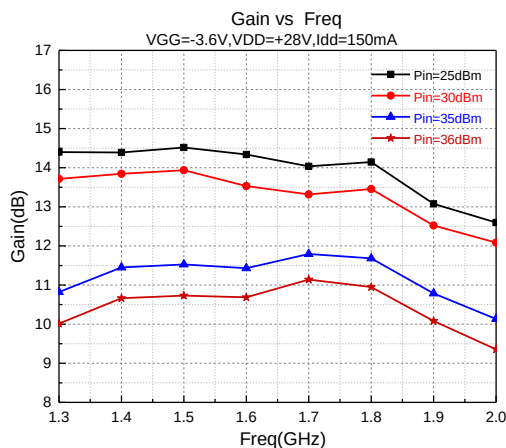
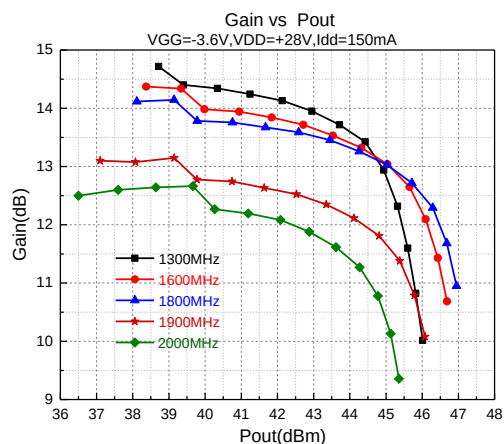
功率随输入变化曲线



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

1.3~1.9GHz 功率放大器

漏极效率随频率变化曲线

漏极效率随功率变化曲线

电流随功率变化曲线

电流随频率变化曲线

增益随频率变化曲线

增益随功率变化曲线


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。

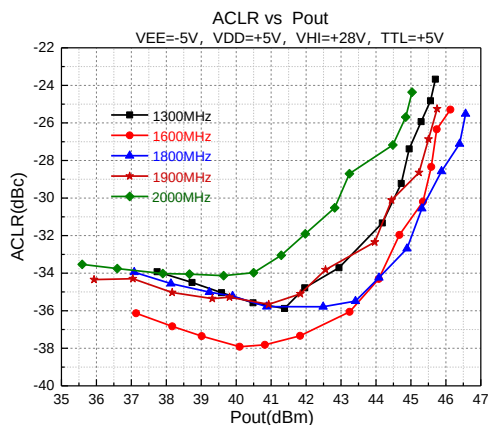
电话: 甄经理 188-5708-8313 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

1.3~1.9GHz 功率放大器

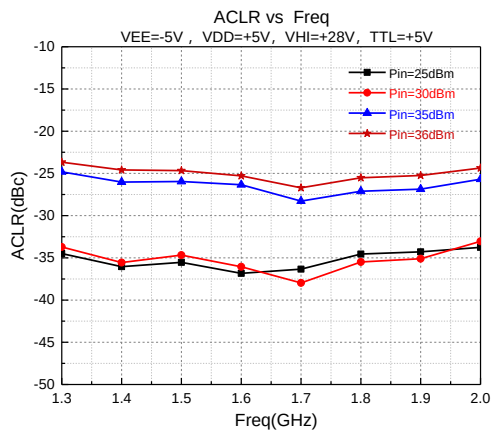
1

功率放大器

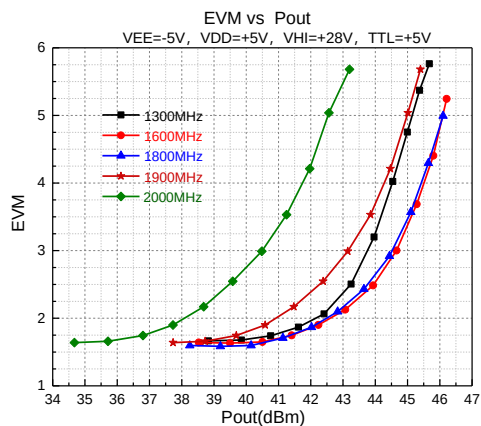
ACLR 随功率变化曲线



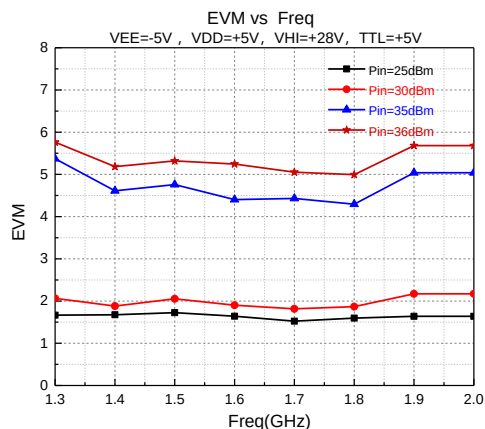
ACLR 随频率变化曲线



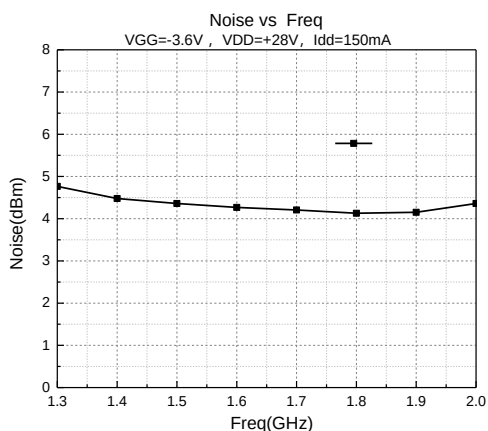
EVM 随功率变化曲线



EVM 随频率变化曲线



噪声随功率变化曲线



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。

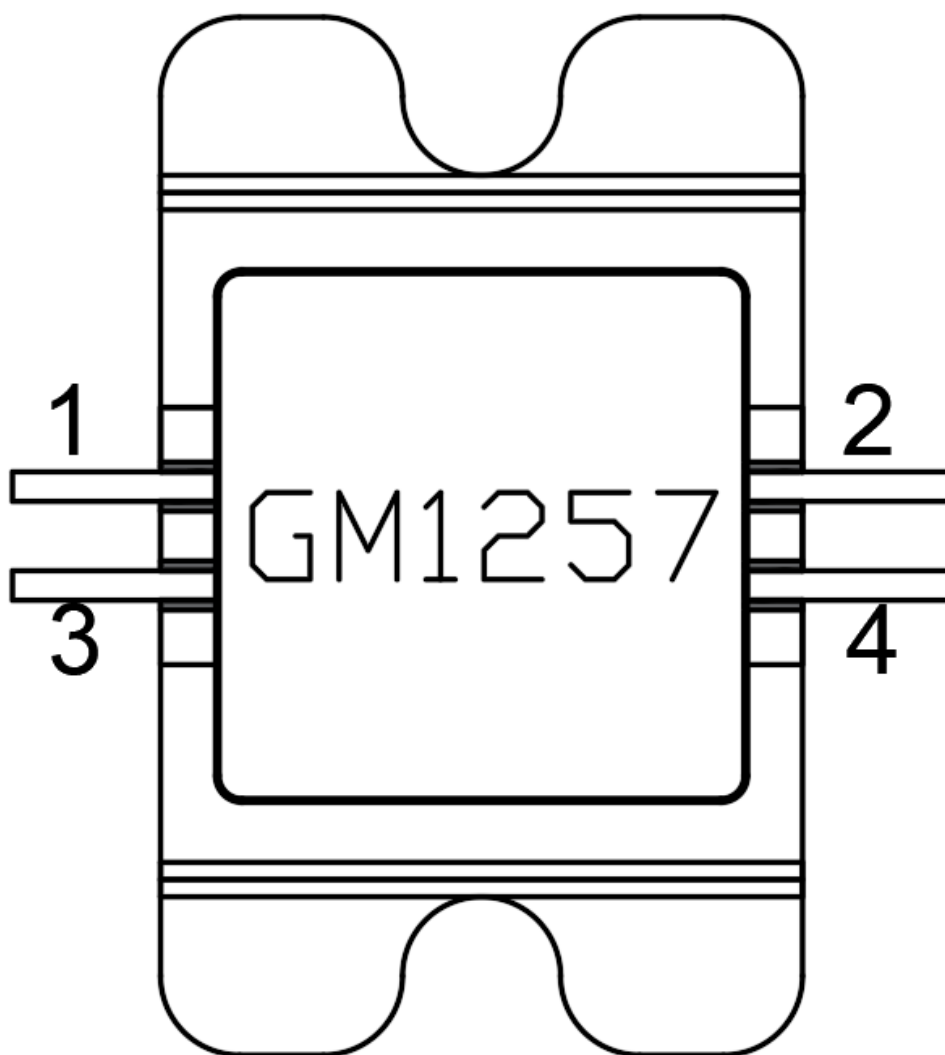
电话：甄经理 188-5708-8313 传真：0571-81023675 邮箱：market@greatmicrowave.com

1.3~1.9GHz 功率放大器

焊盘说明

1

功率放大器



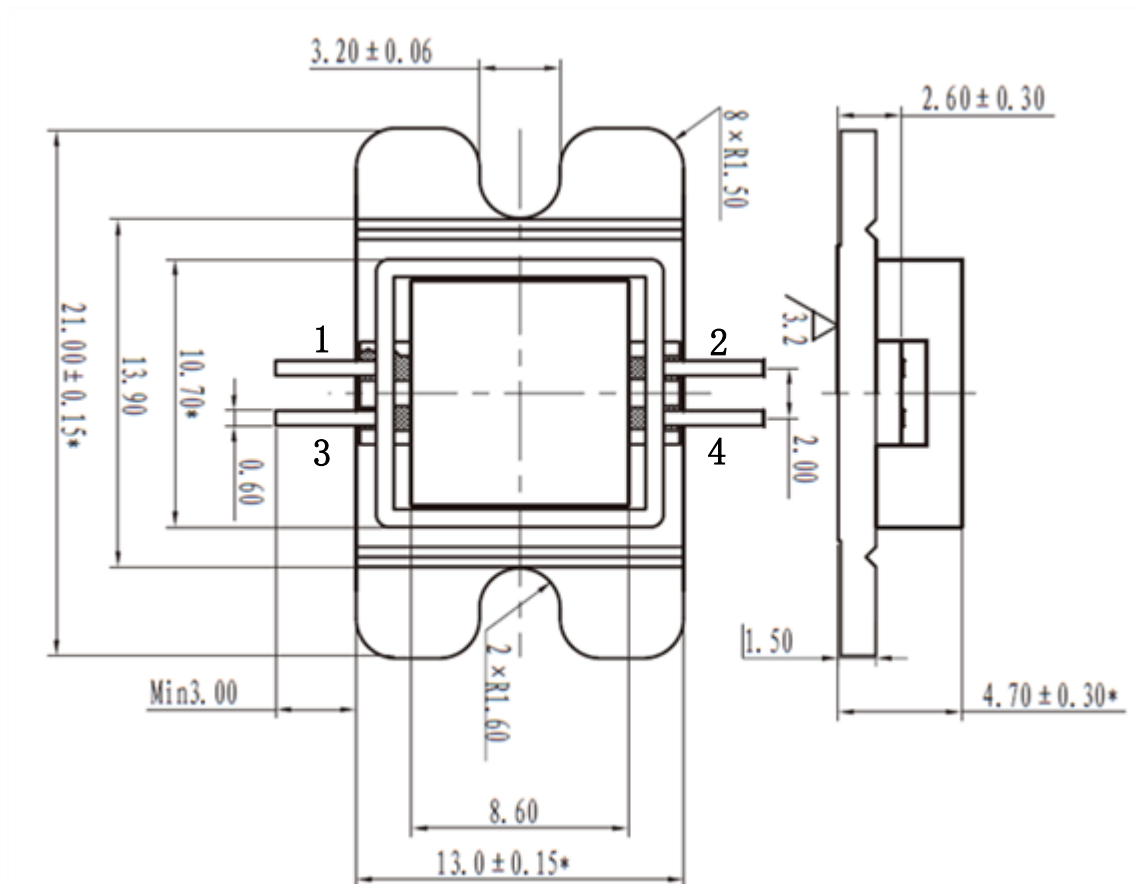
序号	名称	尺寸(mm)
1	射频输入 Pin	3*0.6
2	射频输出 Pout	3*0.6
3	VGG	3*0.6
4	VDD	3*0.6

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

1

功率放大器



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