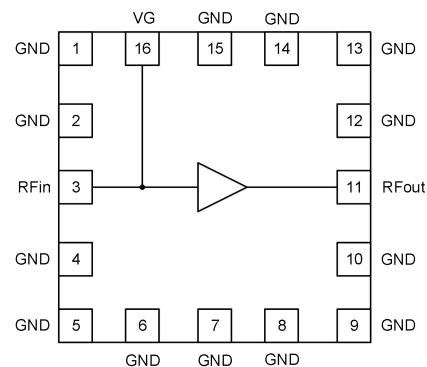


1400~1800MHz 功率放大器

关键技术指标

- 工作频率：1400~1800MHz
- 饱和输出功率：43dBm
- 功率增益：12dB
- 漏极效率：70%
- 芯片尺寸：6mm×6mm×2.2mm



产品简介

GM1226 型功率放大器采用 GaN HEMT 工艺制备，具有高功率、高效率的特点。所有芯片产品均经过 100% 射频测试。GM1226 型功率放大器为双电源供电，漏极电压为 28V 时可在 1400~1800MHz 内提供 43dBm 的输出功率。该芯片主要用于导航定位等领域。

主要电参数 测试条件：VDD=28V, IDQ=150mA, VGG=-2.525V, CW。

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
饱和输出功率	P_{sat}	$f=1400\sim 1800\text{MHz}$ $V_D=28\text{V}$ $V_G=-2.525\text{V}$ $I_{DQ}=150\text{mA}$ CW	42	43	-	dBm
功率增益	G_p		11	12	13	dB
功率增益平坦度	ΔG_p		-	± 1	-	dB
增益	Gain		-	21	-	dB
增益平坦度	ΔG		-	± 1	-	dB
漏极效率	DE		-	70	-	%
工作电流	IDD		-	1.1	-	A
输入驻波	VSWR _i		-	1.6	-	-

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

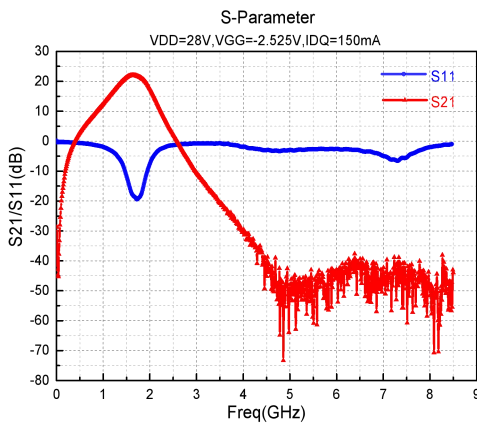
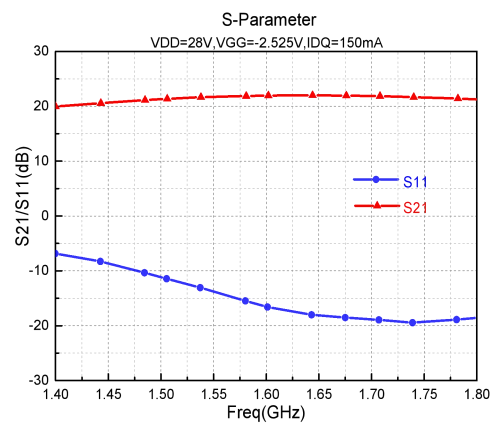
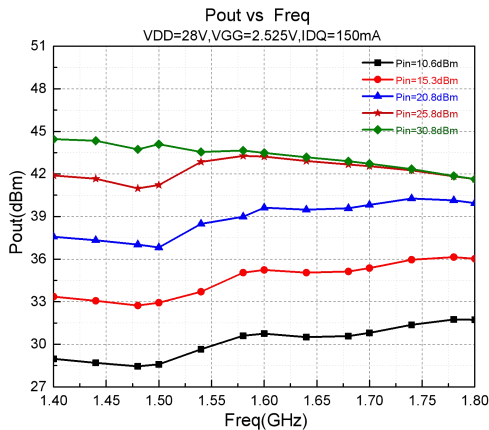
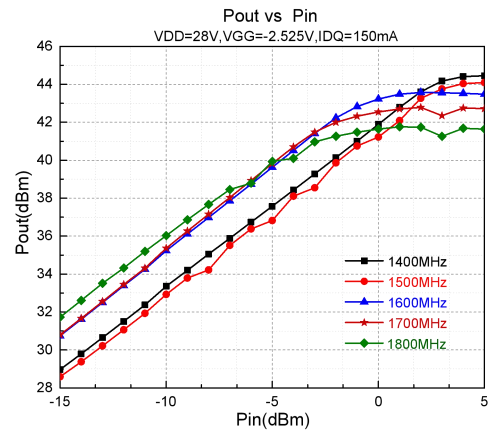
1400~1800MHz 功率放大器

1
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	35	dBm
T_{CH}	沟道温度	200	°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。

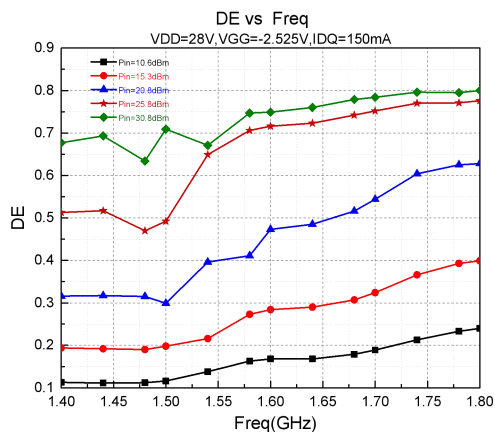
电话： 陈经理 182-6886-1000 传真： 0571-81023675 邮箱： market@greatmicrowave.com

1400~1800MHz 功率放大器

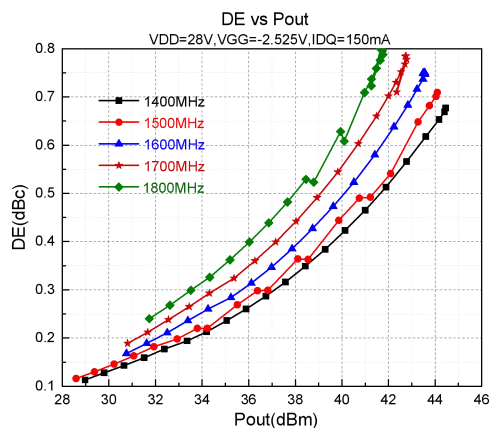
1

功率放大器

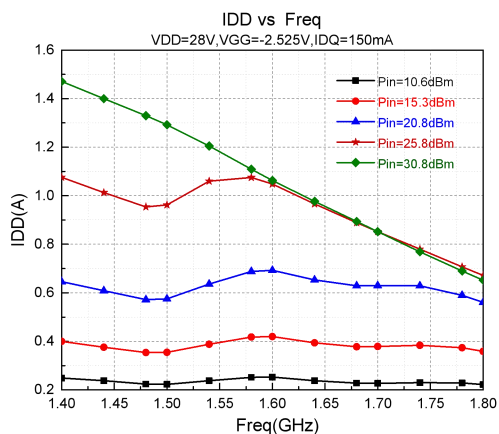
漏极效率随频率变化曲线



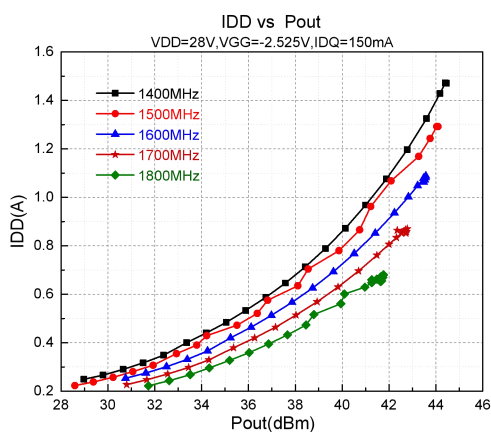
漏极效率随功率变化曲线



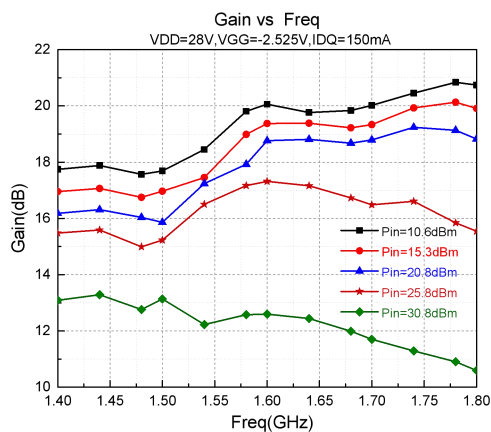
电流随频率变化曲线



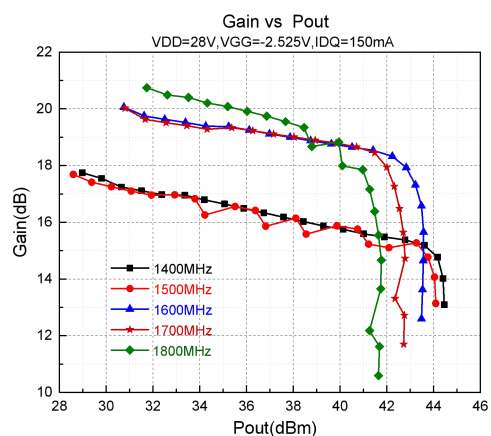
电流随功率变化曲线



增益随频率变化曲线



增益随功率变化曲线

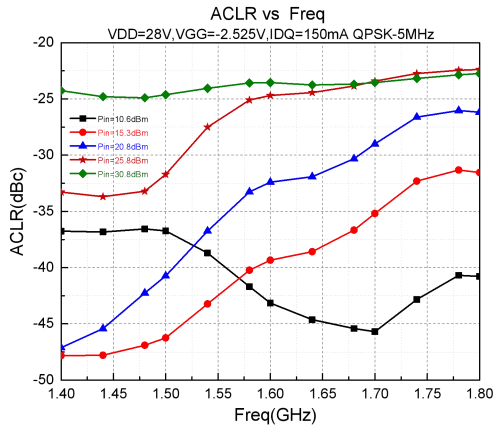


如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

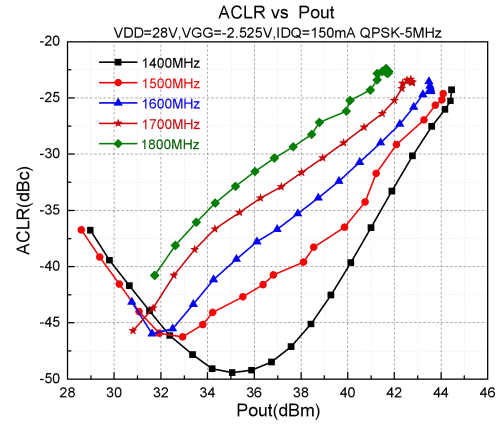
电话: 陈经理 182-6886-1000 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

1400~1800MHz 功率放大器

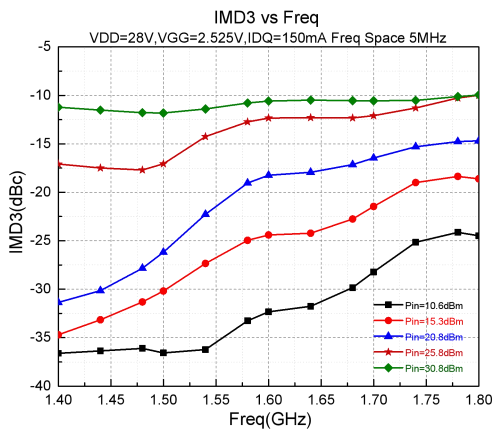
ACLR 随频率变化曲线



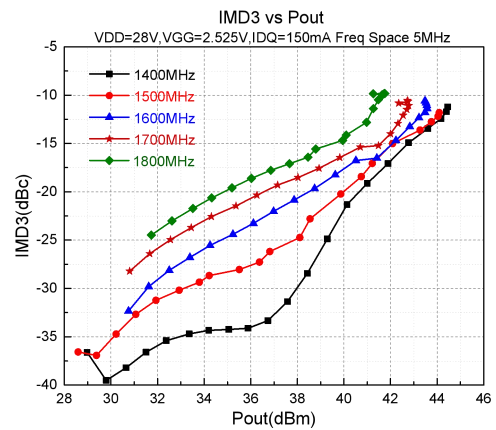
ACLR 随功率变化曲线



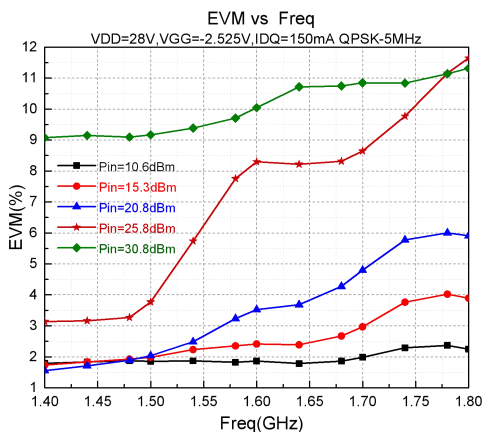
IMD3 随频率变化曲线



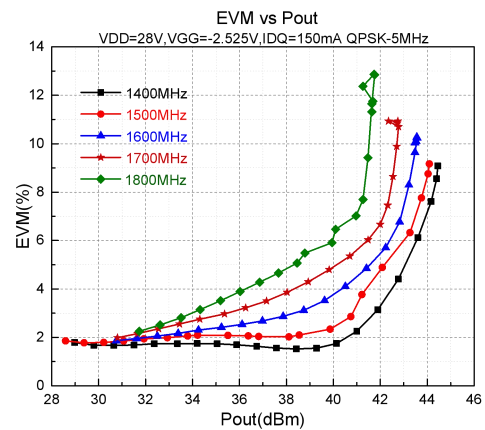
IMD3 随功率变化曲线



EVM 随频率变化曲线



EVM 随功率变化曲线



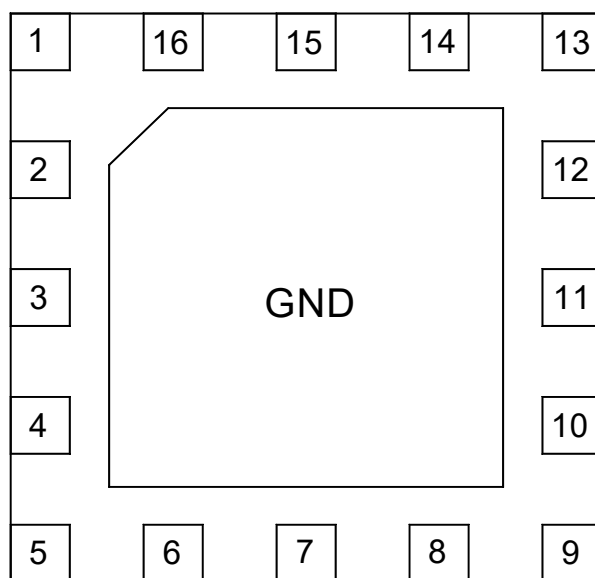
如果您需要更详细的产品信息，请与我们的市场人员或设计师取得联系。

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

1400~1800MHz 功率放大器

管脚定义说明和封装尺寸

GM1226 型芯片管脚分布图:



GM1226 型芯片管脚定义:

焊盘序号	功能	符号
1/2/4/5/6/7/8/9/10/ 12/13/14/15	地	GND
3	射频输入端	RFin
11	射频输出端	RFout
16	偏置供电端	VG

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。

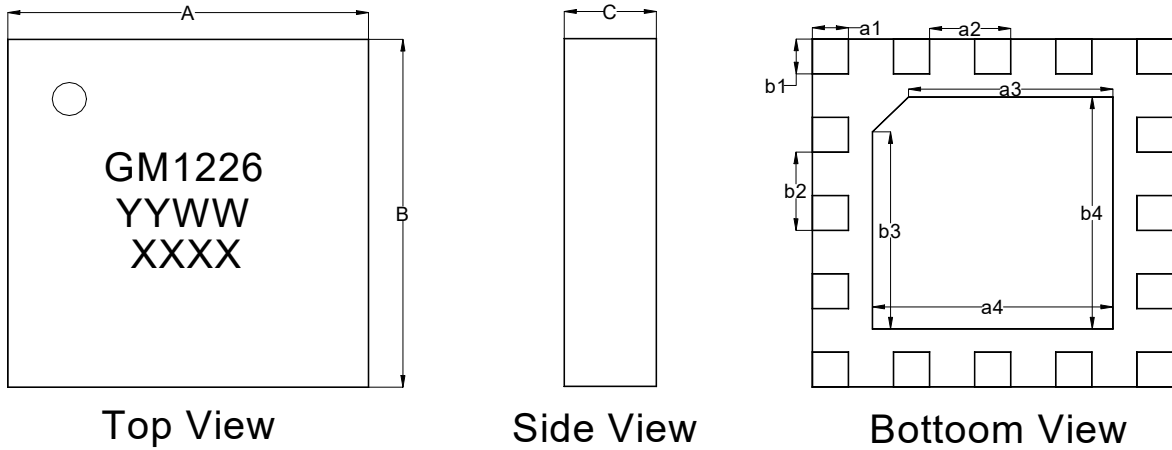
电话: 陈经理 182-6886-1000 传真: 0571-81023675 邮箱: market@greatmicrowave.com

1400~1800MHz 功率放大器

1

功率放大器

GM1226 型芯片封装图 (单位: mm) :



GM1226 型芯片封装尺寸:

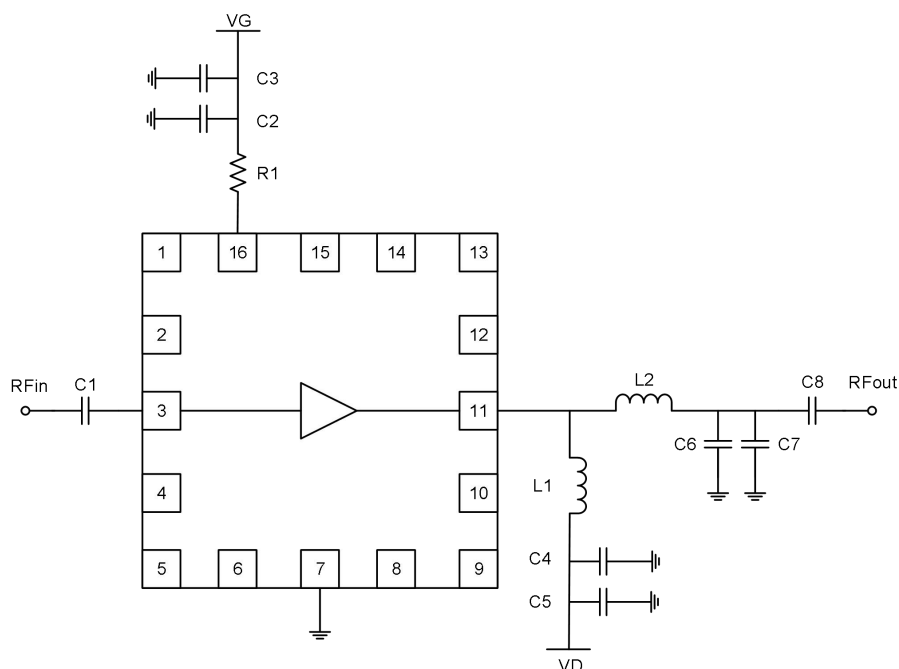
尺寸符号	尺寸大小	公差
A	6.0	±0.1
B	6.0	±0.1
C	2.2	±0.1
a1	0.6	±0.05
a2	1.35	±0.05
a3	3.4	±0.05
a4	4.0	±0.05
b1	0.6	±0.05
b2	1.35	±0.05
b3	3.4	±0.05
b4	4.0	±0.05

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

1400~1800MHz 功率放大器

典型应用电路：



供电顺序：开启时，先开栅压，后开漏压；关断时，先关漏压，再关栅压。

GM1226 型芯片物料清单：

元器件	值	型号	备注
C1/C2/C4/C8	1000pF	GRM1555C2D____	0603 耐压超过 100V
C3/ C5	2.2uF	GRM188R72A223KAC4	1206 耐压大于 100V
C6	1.0pF	GRM1885C2A1R0CA01	0603 耐压超过 100V
C7	1.8pF	GRM1885C2A1R8CA01	0603 耐压超过 100V
L1	19.4nH	0806SQ-19N_LC	0806
L2	0nH	/	/
R1	390Ω	RC0402JR-13390RL	0402

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