



性能特点：

- 频率范围： 32.5~36.5GHz
- 增益： 18dB
- 输入回波损耗： 16dB
- 输出回波损耗： 18dB
- 饱和输出功率： 22dBm
- 效率： 32.5%
- 电源供电： +5V@105mA
- 芯片尺寸： 2.0mm×1.0mm×0.1mm

产品简介：

XMA-3238 是一款 GaAs MMIC 驱动放大器芯片，其频率范围覆盖 32.5~36.5GHz，整个带内增益典型值为 18dB，饱和输出功率 22dBm，芯片采用+5V 供电，电流 105mA。

电参数：(TA=25°C, Vd=+5V, Vg=-0.5V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		32.5~36.5		GHz
增益	17	18	20	dB
输入回波损耗		16		dB
输出回波损耗		18		dB
饱和输出功率		22		dBm
效率		32.5		%
输出 P1dB	20		21.3	dBm
反向隔离		32		dB
饱和动态电流	102	105	108	mA

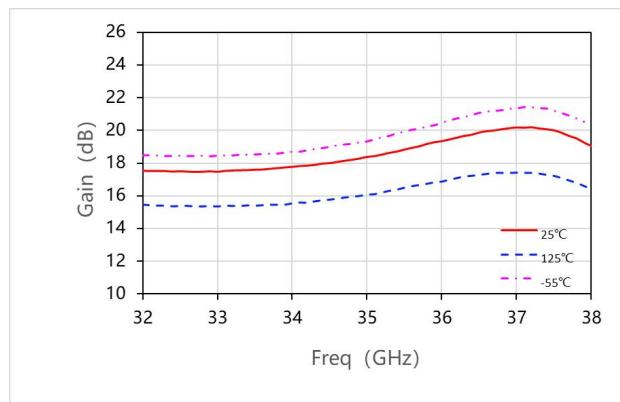


使用极限参数：

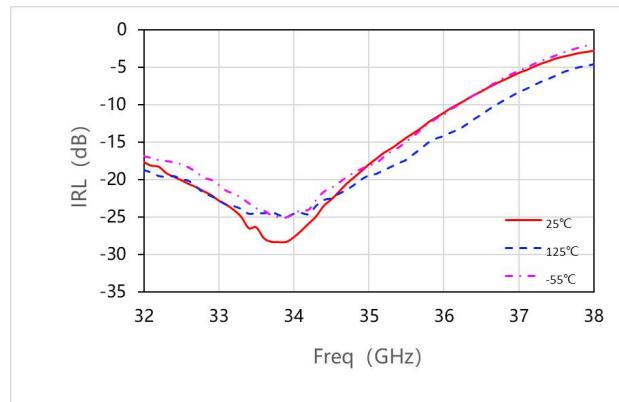
最高输入功率	+18dBm
电源电压	+6V
存储温度	-65°C~150°C
使用温度	-55°C~125°C

典型曲线：

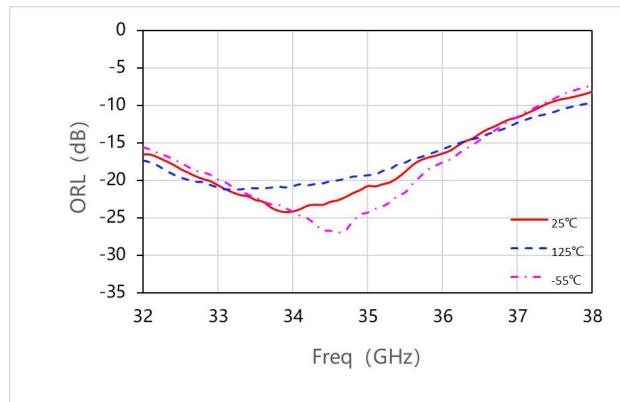
增益 VS 温度



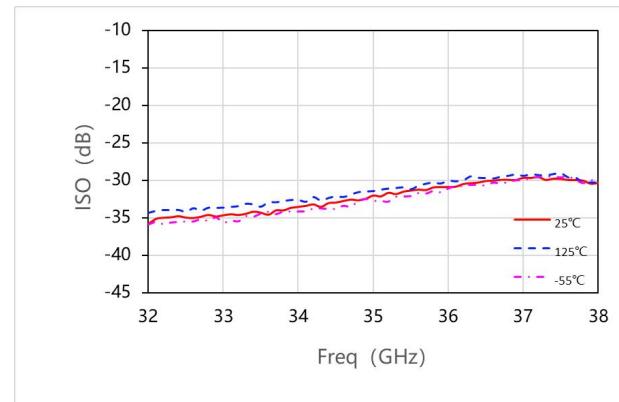
输入回波损耗 VS 温度



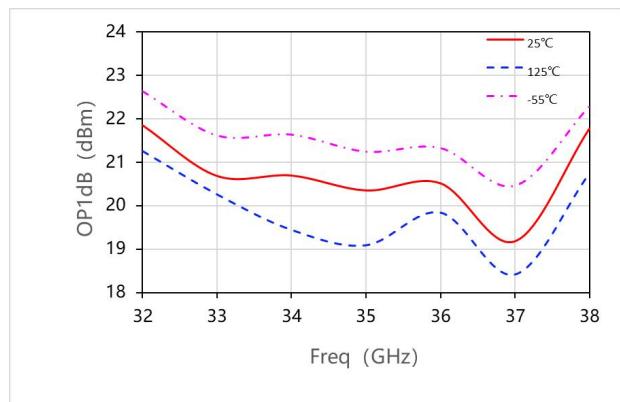
输出回波损耗 VS 温度



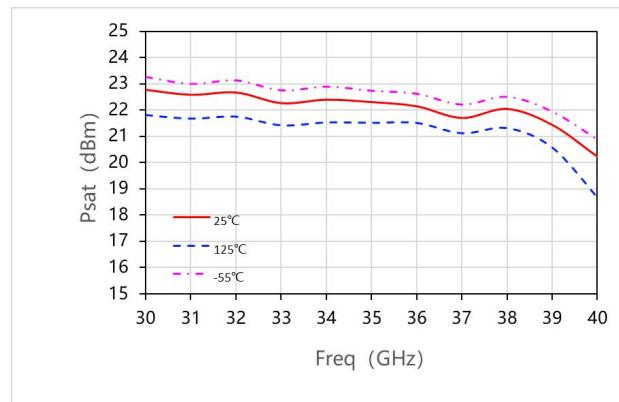
反向隔离 VS 温度



输出 1dB 压缩点 VS 温度

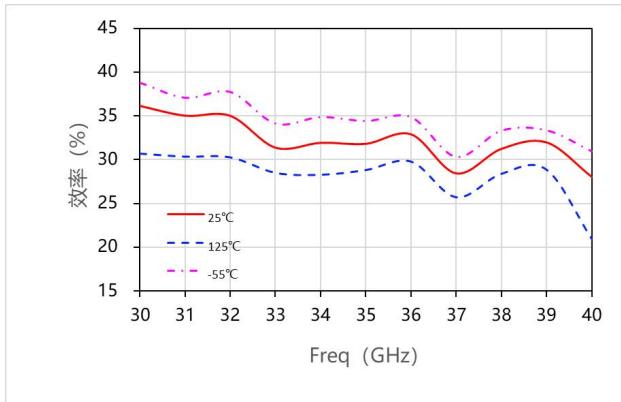


饱和输出功率 VS 温度

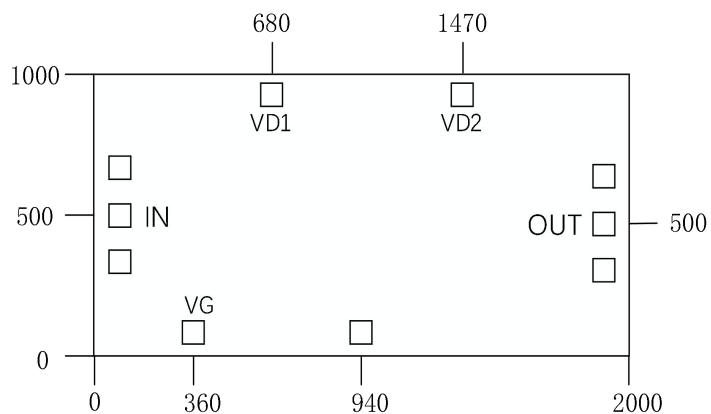




效率 VS 温度



芯片尺寸图: (单位 um)

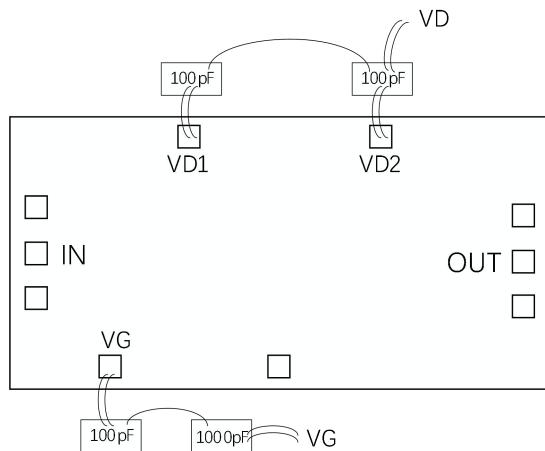


管脚定义与功能:

管脚	描述
IN	射频输入
OUT	射频输出
VD1/VD2	漏级电压, 典型值 +5V
VG	栅极电压, 典型值 -0.5V



芯片建议装配图：



使用注意事项：

- 1、芯片需要贮存在干燥洁净的 N₂环境中；
- 2、电路为静电敏感器件，请严格遵守 ESD 防护，避免裸芯片静电损坏；
- 3、使用时，芯片务必保证接地良好；
- 4、建议使用直径 25μm 的金丝键合，最佳长度为 250μm；
- 5、电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。