



**性能特点：**

- 频率范围： 32~38GHz
- 增益： 18 dB
- 输入回波损耗： 15dB
- 输出回波损耗： 20dB
- 噪声系数： 1.7 dB
- 输出 P1dB： 5 dBm
- 芯片尺寸： 1.5mm×0.8mm×0.1mm

**产品简介：**

XLN-3238 是一款 GaAs MMIC 低噪声放大器芯片，其频率范围覆盖 32~38GHz，整个带内增益典型值为 18dB，P1dB 为 5 dBm，芯片采用+5V 供电，电流 10mA。

**电参数：** ( TA=25°C, Vd=+5V )

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	32~38			GHz
增益		18		dB
输入回波损耗		15		dB
输出回波损耗		20		dB
噪声系数		1.7		dB
输出 P1dB		5		dBm
工作电流		10		mA

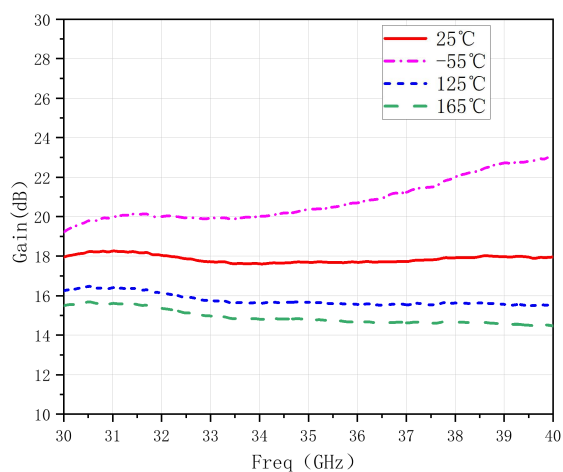
**使用极限参数：**

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

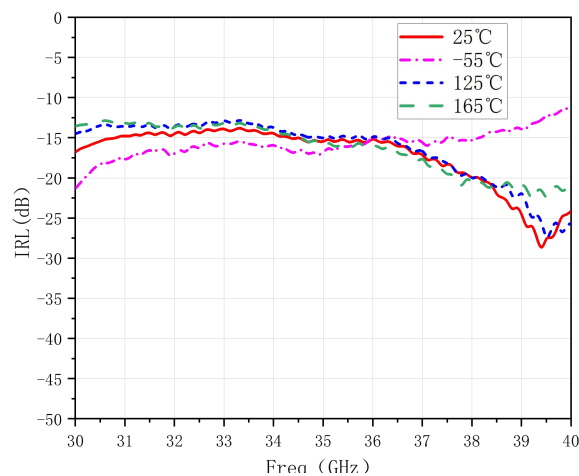


典型曲线:

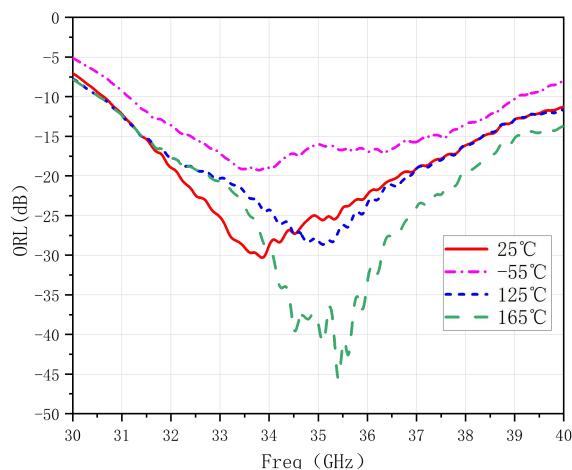
增益 VS 温度



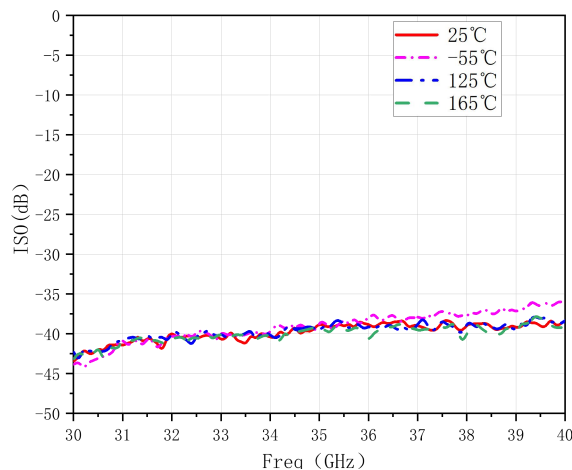
输入回波损耗 VS 温度



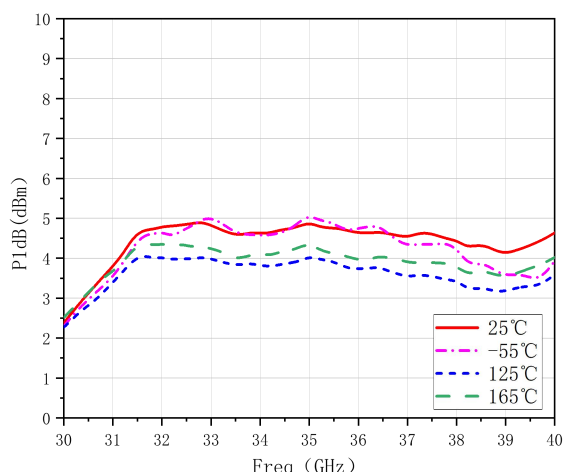
输出回波损耗 VS 温度



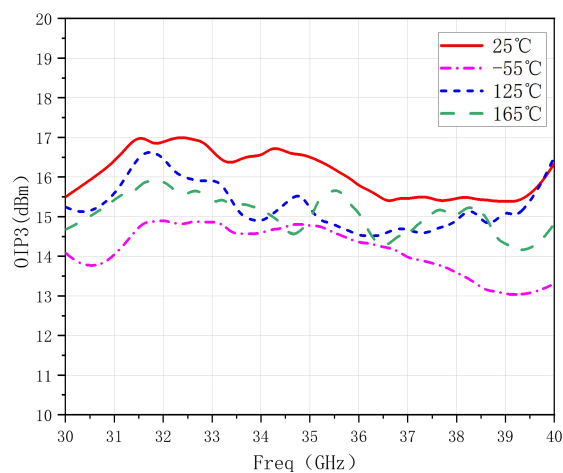
反向隔离 VS 温度



输出 1dB 压缩点 VS 温度

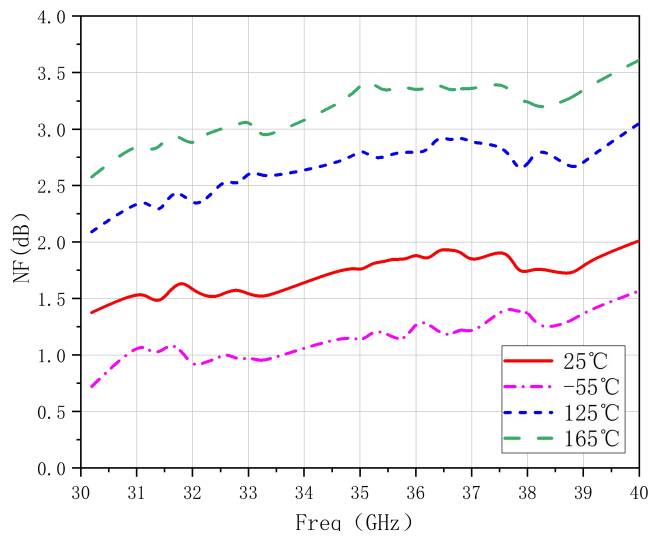


OIP3 VS 温度

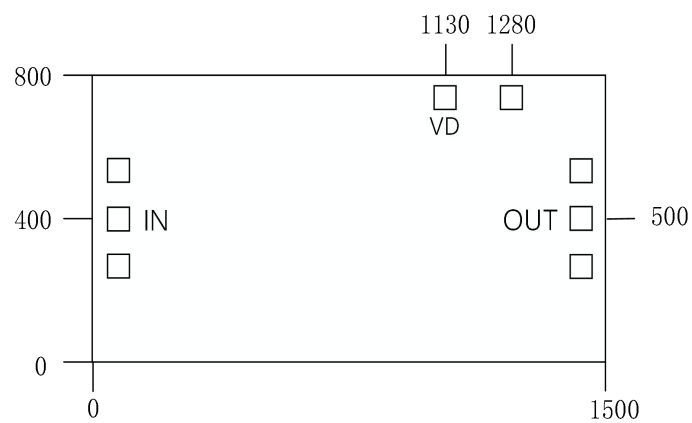




噪声系数 VS 温度



芯片尺寸图: (单位 um)

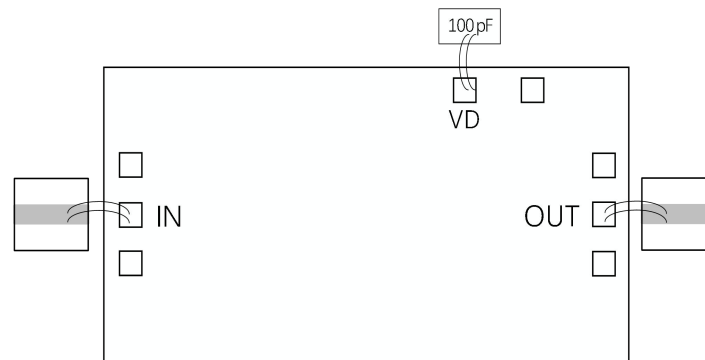


管脚定义与功能:

管脚	描述
IN	射频输入
OUT	射频输出
VD	漏级电压, 典型值 +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  $N_2$  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  $25\mu m$  的金丝键合，最佳长度为  $250\mu m$ ；
- 5、电源供电禁止反接，以免使得器件永久损坏。