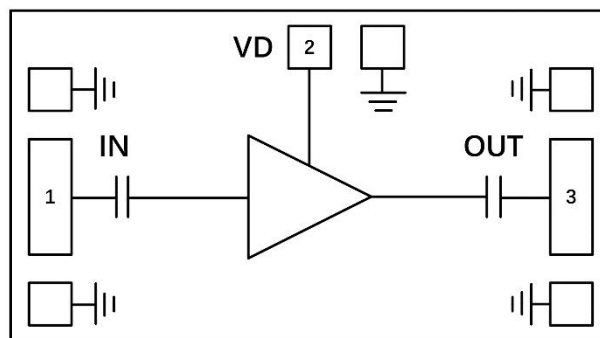




#### 性能特点：

- 频带：24~40GHz
- 噪声系数：1.8dB
- 增益：20dB
- 输入回波损耗：12dB
- 输出回波损耗：15dB
- 输出 P1dB：12dBm
- 自偏置供电：+5V@33mA
- 芯片尺寸：1.5mm×0.8mm×0.1mm



#### 产品简介：

XLN-2440-12 是一种 GaAs MMIC 低噪声放大器，其频率范围覆盖 24~40GHz，带内噪声系数典型值1.8dB。

电参数：（TA=25℃，Vd=+5V）

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	24~40			GHz
噪声系数		1.8		dB
增益		20		dB
输出 P1dB		12		dBm
输出三阶交调点		21		dBm
输入回波损耗		12		dB
输出回波损耗		15		dB

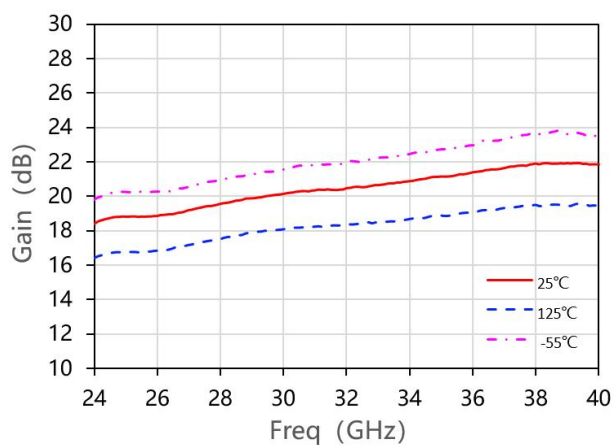
#### 使用极限参数：

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

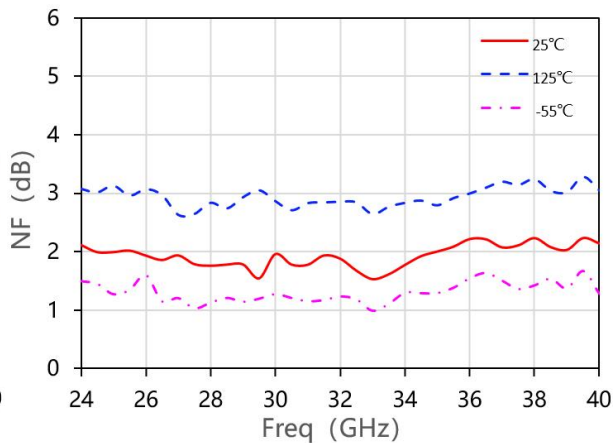


典型曲线:

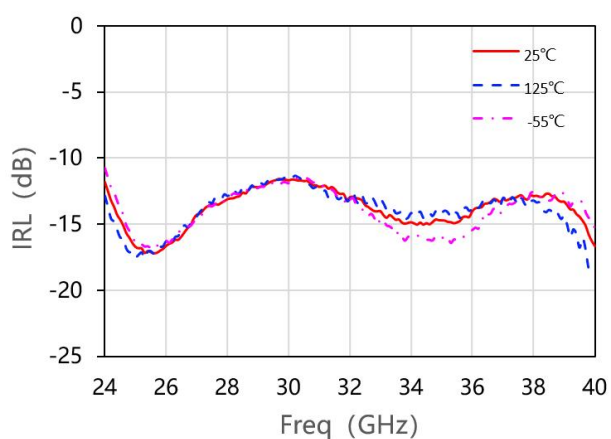
增益 VS 温度



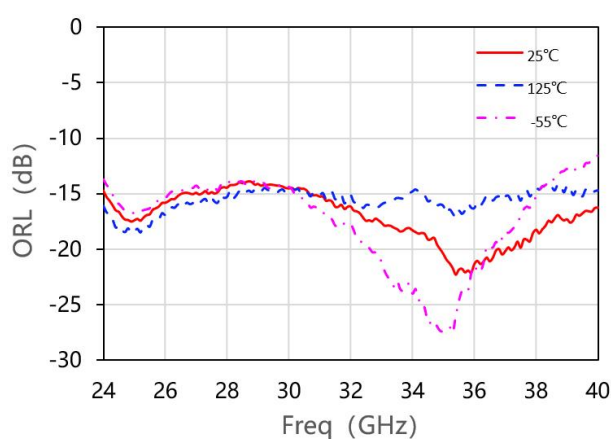
噪声系数 VS 温度



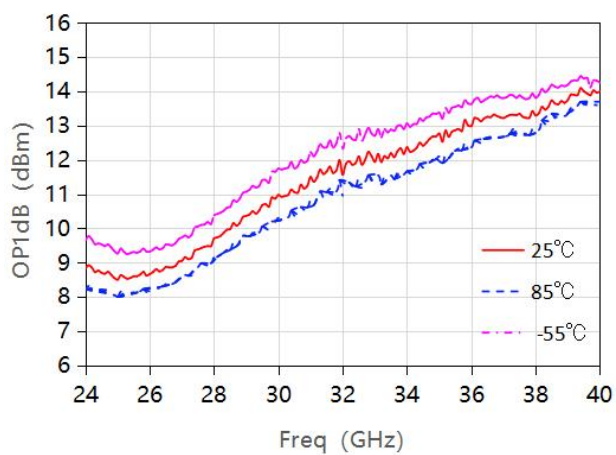
输入回波损耗 VS 温度



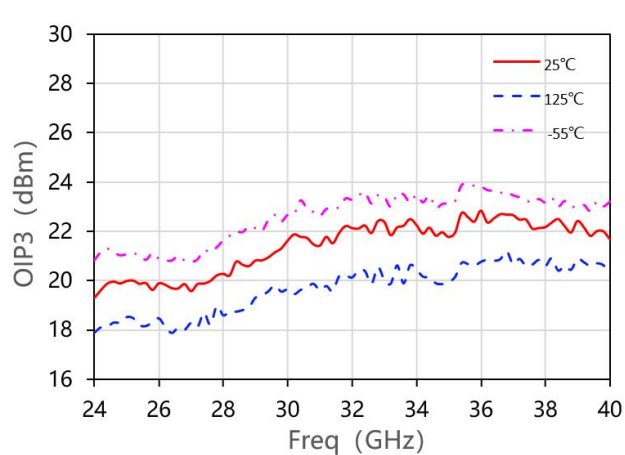
输出回波损耗 VS 温度



输出 1dB 压缩点 VS 温度

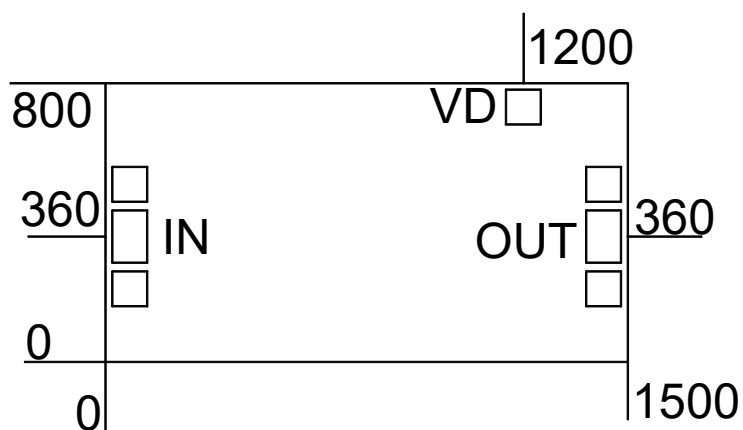


三阶交调点输出功率 VS 温度





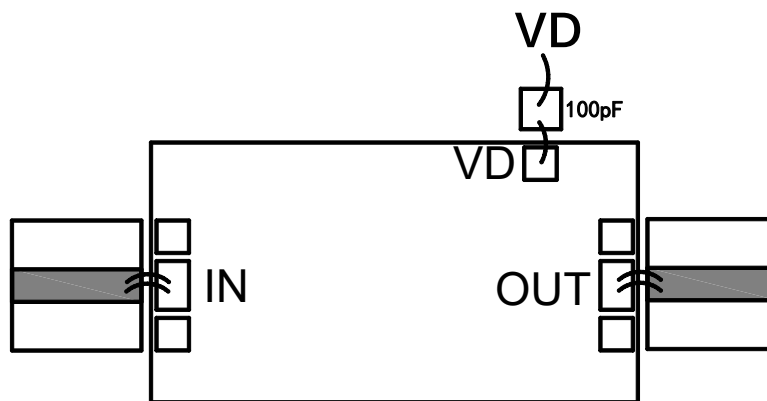
芯片尺寸图：(单位 $\mu\text{m}$ )



管脚定义

管脚	描述
IN	射频输入
OUT	射频输出
VD	供电电压，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  $\text{N}_2$  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  $25\mu\text{m}$  的金丝键合。