8000–12000 MHz GaAs PIN RF 限幅器裸片

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M 是覆盖 8000–12000 MHz 的 GaAs PIN 限幅器裸片，用于在功率敏感器件前端限制 RF 功率。

插入损耗: 0.3 dB (典型值); 限幅电平: 17 dBm (典型值) / 18 dBm (最大值); 最大脉冲输入功率: 37 dBm (最大值) (τ = 300 µs; D = 30%). 裸片尺寸: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.



RF 特性 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
工作频率	-	8000	-	12000	-	MHz
插入损耗	-	-	0.3	-	-	dB
输入驻波比	-	-	1.2	1.3	-	-
输出驻波比	-	-	1.2	1.3	-	-
限幅电平	-	-	17	18	-	dBm
最大脉冲输入功率	-	-	-	37	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

环境参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	125	°C

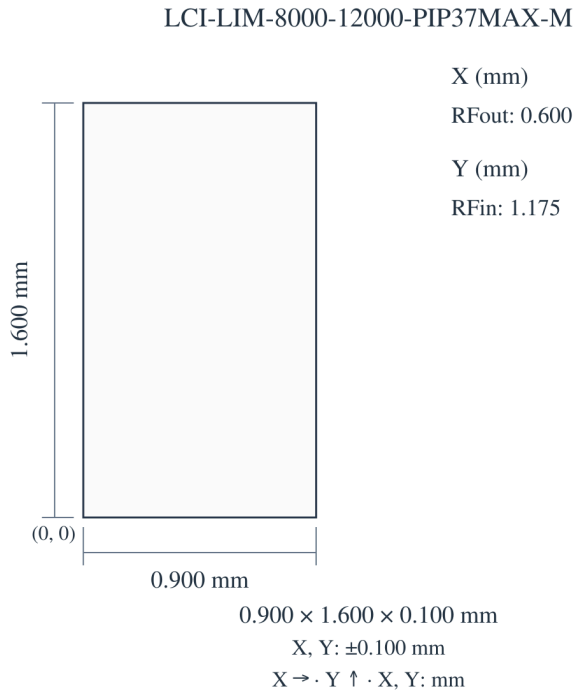
压点定义

序号	功能符号	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

外形与已标注坐标的尺寸参考图，尺寸单位为 mm。制造及引线键合须依据完整的专用图纸。



当前出版记录 · 1.8 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.7.

裸片集成与偏置时序

RFout 集成隔直电容。

压点连接说明

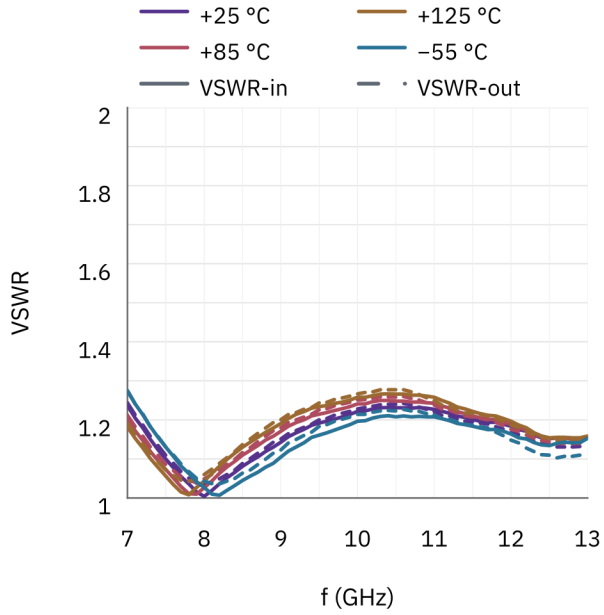
所列GND压点为测试用接地压点。

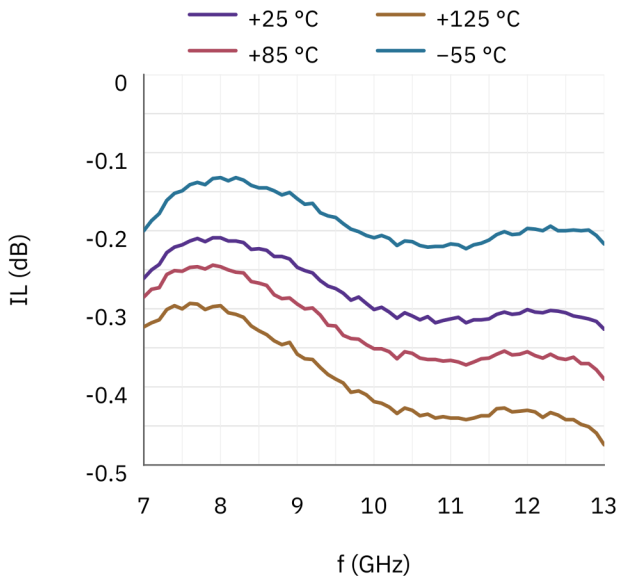
性能曲线

各性能曲线对应图中标注的工作条件。

系列参考曲线 — 输入/输出匹配、插入损耗。

图注：TA=+25°C。 图中读数为近似值。 各条曲线的温度以对应图例为准。





文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。