

2000–4000 MHz GaAs PIN RF 限幅器裸片

插入损耗: 0.4 dB (典型值); 限幅电平: 16 dBm (典型值) / 17 dBm (最大值); 最大脉冲输入功率: 51 dBm (最大值) ($\tau = 100\ \mu\text{s}$; $D = 10\%$); 最大输入功率: 48 dBm (最大值) (CW). 裸片尺寸: $2.6 \times 1.5 \times 0.1\ \text{mm}$.



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	-	2000	-	4000	2000–4000	MHz
插入损耗	-	-	0.4	-	-	dB
输入驻波比	-	-	1.3	-	-	-
输出驻波比	-	-	1.3	-	-	-
限幅电平	-	-	16	17	-	dBm
最大脉冲输入功率	-	-	-	51	$\tau = 100\ \mu\text{s}$; $D = 10\%$	dBm
最大输入功率	-	-	-	48	CW	dBm

环境参数

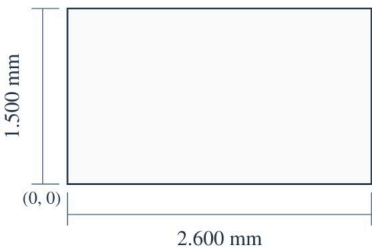
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
储存温度	-	-65	-	150	°C
工作温度	-	-55	-	125	°C

裸片尺寸

参数	数值	单位
裸片尺寸	$2.6 \times 1.5 \times 0.1$	mm

机械外形尺寸图

LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

Y (mm)
RF_in (2) / RF_out (5): 0.700 $2.600 \times 1.500 \times 0.100$ mm
X, Y: ± 0.100 mm
X $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

所有尺寸单位为 mm [in]。

压点定义

序号	功能符号	功能	说明
2	RF_in	RF 输入	50 Ω
5	RF_out	RF 输出	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	探针测试接地压点	-

当前出版记录 · 1.4 · 2026-10-27. 产品说明或编辑内容更新。替代版本 1.3.

裸片集成与偏置时序

RFout 集成隔直电容。

机械参考图适用范围

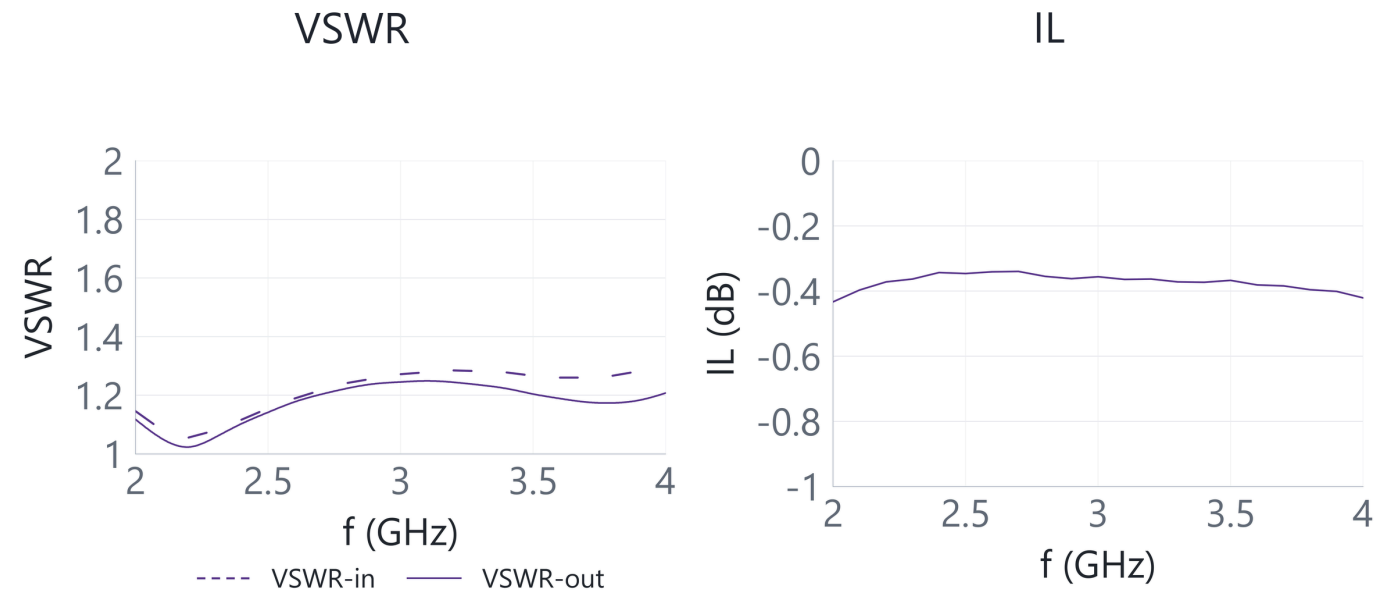
依据源资料绘制的毫米制尺寸参考图。仅含已确认的部分信息，不作为完整制造或引线键合图。

性能曲线

以下图表来自原规格书，请结合每张图标明的工作条件阅读。

输入/输出匹配、插入损耗。

原页标注：TA=+25°C。依照源图曲线重新绘制，图中读数为近似值。



[来源](#)

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。