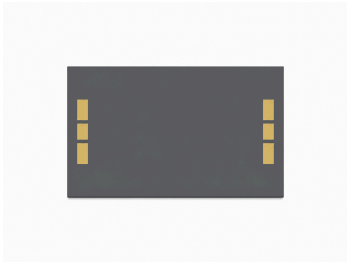


5000–6000 MHz GaAs PIN RF 限幅器裸片

插入损耗: 0.45 dB (典型值) / 0.5 dB (最大值); 限幅电平: 18.5 dBm (典型值) / 19.5 dBm (最大值); 最大脉冲输入功率: 49 dBm (最大值) ($\tau = 2\text{ ms}$; $D = 20\%$); 最大脉冲输入功率: 50 dBm (最大值) ($\tau = 300\text{ }\mu\text{s}$; $D = 30\%$). 裸片尺寸: $2 \times 1.2 \times 0.1\text{ mm}$.



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	-	5000	-	6000	5000–6000	MHz
插入损耗	-	-	0.45	0.5	-	dB
输入驻波比	-	-	1.2	1.3	-	-
输出驻波比	-	-	1.2	1.3	-	-
限幅电平	-	-	18.5	19.5	-	dBm
最大脉冲输入功率	-	-	-	49	$\tau = 2\text{ ms}$; $D = 20\%$	dBm
最大脉冲输入功率	-	-	-	50	$\tau = 300\text{ }\mu\text{s}$; $D = 30\%$	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	-	70	°C

裸片尺寸

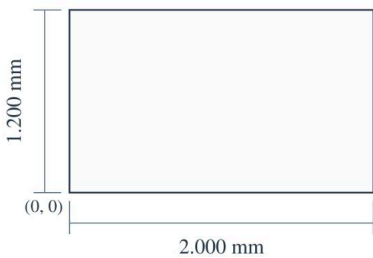
参数	数值	单位
裸片尺寸	$2 \times 1.2 \times 0.1$	mm

机械外形尺寸图

LCI-LIM-5000-6000

Y (mm)

RF_in (2) / RF_out (5): 0.600

 $2.000 \times 1.200 \times 0.100$ mmX, Y: ± 0.100 mmX $\rightarrow$ · 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	RFin	RF 输入	50 Ω
5	RFout	RF 输出	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	探针测试接地压点	-

当前出版记录 · 1.3 · 2026-10-27. 产品说明或编辑内容更新。替代版本 1.2.

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

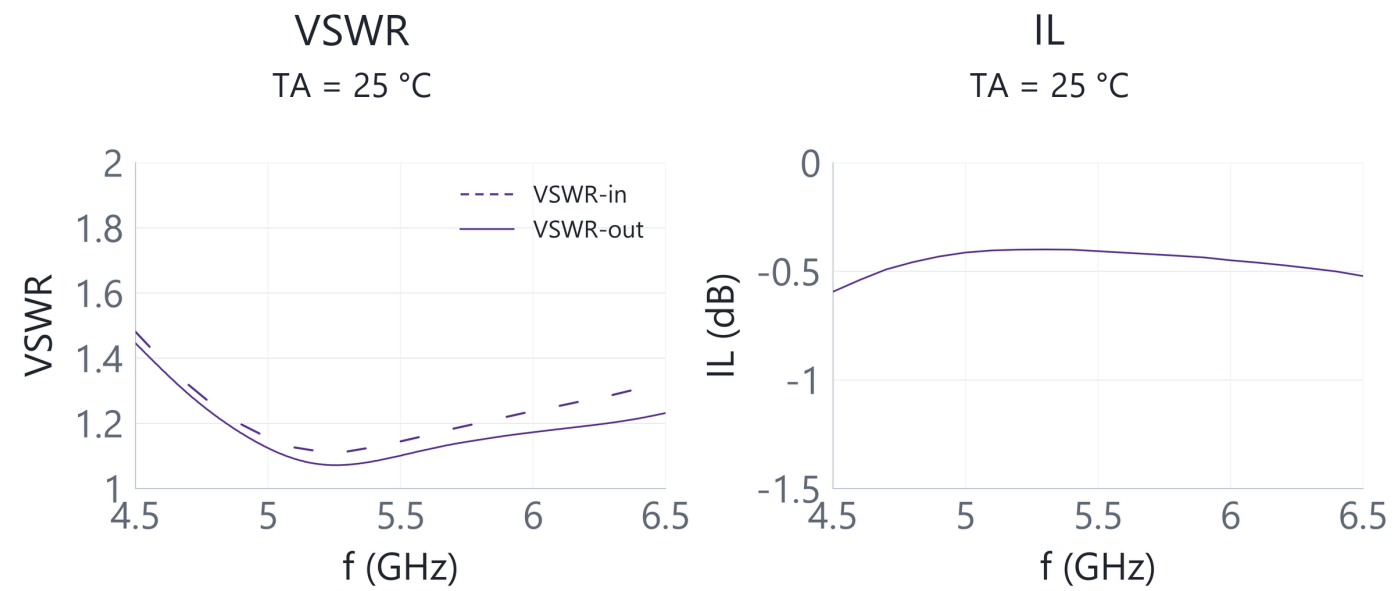
依据源资料绘制的毫米制尺寸参考图。仅含已确认的部分信息，不作为完整制造或引线键合图。

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。