# DC–6000 MHz GaAs PIN RF 限幅器裸片

LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX 是覆盖 DC–6000 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: 0.35 dB (典型值) / 0.4 dB (最大值); 限幅电平: 15 dBm (典型值) / 16 dBm (最大值); 最大脉冲输入功率: 45 dBm (最大值) (τ = 300 µs; D = 30%). 裸片尺寸: 2.1 × 1.25 × 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 | - | 0 | - | 6000 | DC–6000 | MHz |
| 插入损耗 | - | - | 0.35 | 0.4 | - | dB |
| 输入驻波比 | - | - | 1.4 | 1.5 | - | - |
| 输出驻波比 | - | - | 1.4 | 1.5 | - | - |
| 限幅电平 | - | - | 15 | 16 | - | dBm |
| 最大脉冲输入功率 | - | - | - | 45 | 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 |

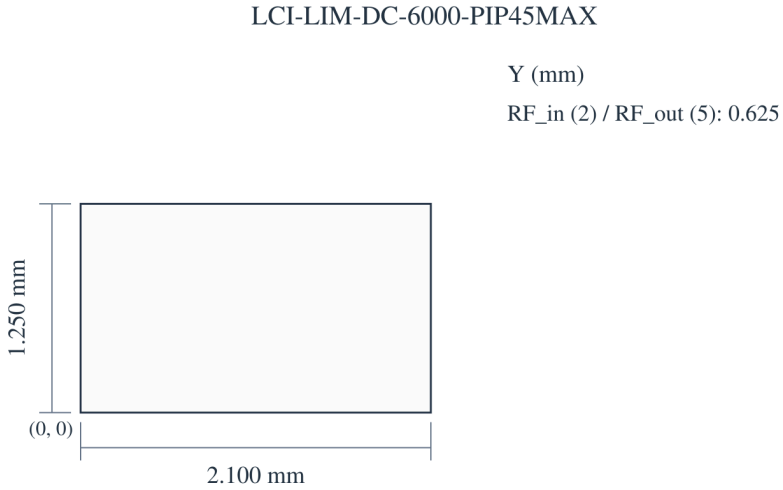
## 压点定义

| 序号 | 功能符号 | 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 | - |

## 裸片尺寸

| 参数 | 数值 | 单位 |
| --- | --- | --- |
| 裸片尺寸 | 2.1 × 1.25 × 0.1 | mm |

部分尺寸参考图，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** · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

## 裸片集成与偏置时序

RF 端口未集成隔直电容。

# 性能曲线

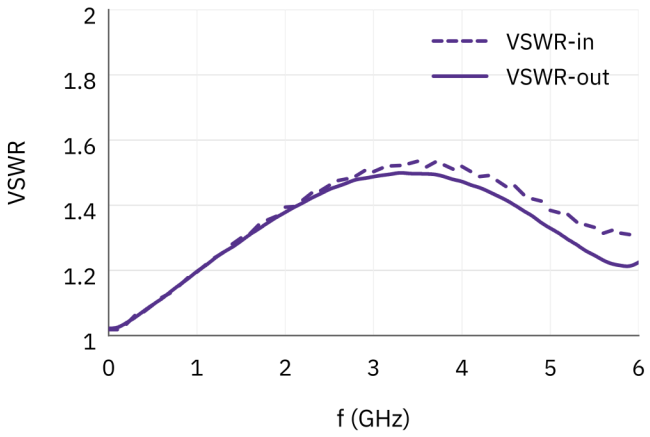
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

**输入/输出匹配、插入损耗。**

图注：TA=+25°C。 图中读数为近似值。

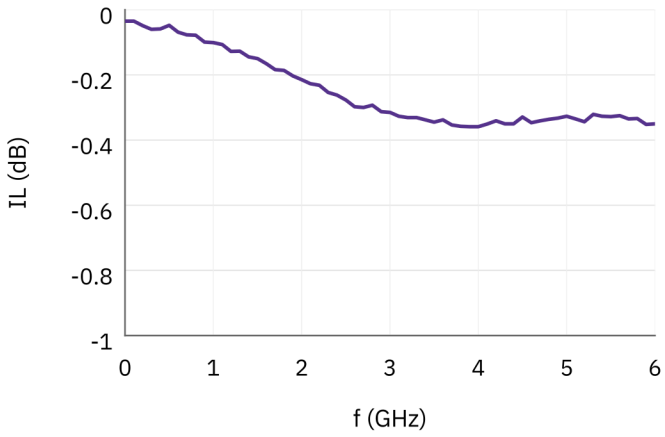
### VSWR

TA = 25 °C




### IL

TA = 25 °C




**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。