# 8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX é um die limitador GaAs PIN para 8000–12000 MHz, projetado para limitar a potência RF antes de componentes sensíveis à potência.



Perda de inserção: 0.3 dB (típico); Nível de limitação: 17 dBm (típico) / 18 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 37 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

## Características RF

TA = +25 °C

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequência de operação | - | 8000 | - | 12000 | - | MHz |
| Perda de inserção | - | - | 0.3 | - | - | dB |
| VSWR de entrada | - | - | 1.2 | 1.3 | - | - |
| VSWR de saída | - | - | 1.2 | 1.3 | - | - |
| Nível de limitação | - | - | 17 | 18 | - | dBm |
| Potência máxima de entrada pulsada | - | - | - | 37 | τ = 300 µs; D = 30% | dBm |

## Condições ambientais

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura de armazenamento | - | -65 | - | 150 | °C |
| Temperatura de operação | - | -55 | - | 125 | °C |

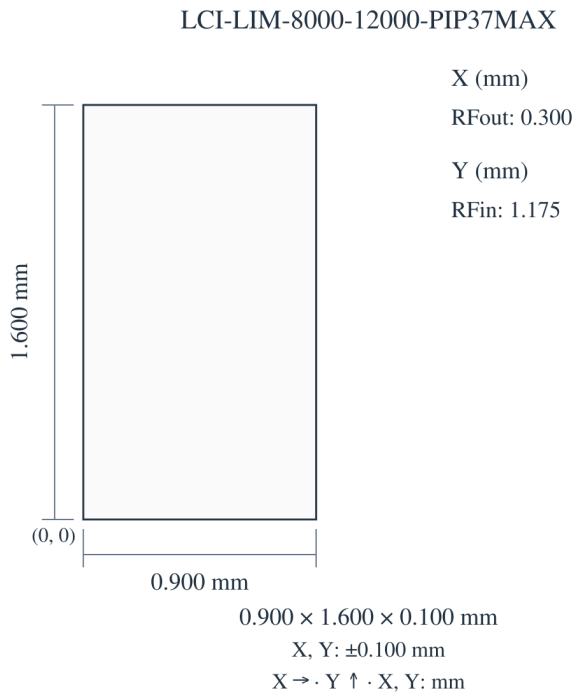
## Atribuição dos pads de ligação

| Terminais | Símbolo | mm |
|---|---|---|
| 2 | RF_in | 0.100 × 0.150 |
| 5 | RF_out | 0.150 × 0.100 |
| 1, 3, 4, 6 | GND | 0.190 × 0.100 |

## Dimensões do die

| Parâmetro | Valor | Unidade |
|---|---|---|
| Dimensões do die | 1.6 × 0.9 × 0.1 | mm |

Contorno e coordenadas cotadas em mm. Este desenho serve como referência dimensional. A fabricação e a interconexão por fios exigem desenhos completos.




**Registro da publicação atual** · 1.8 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.7.

## Integração do die e sequência de polarização

RFout possui um capacitor de bloqueio DC integrado.

## Conexão dos pads

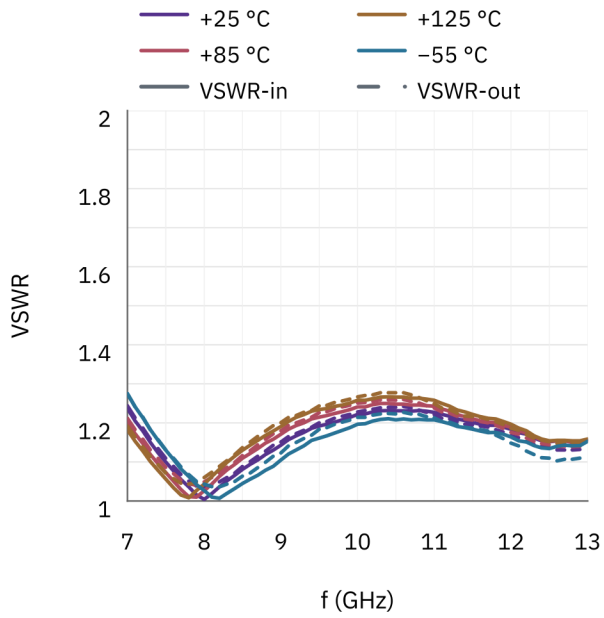
Os pads GND indicados são pontos de terra para teste.

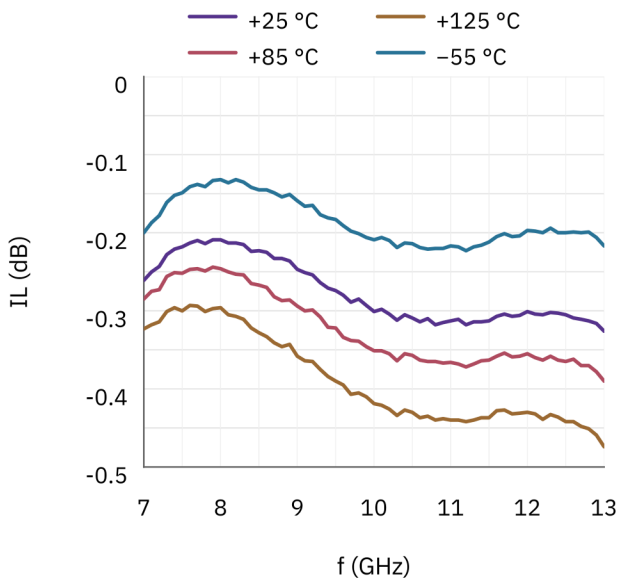
## Curvas de desempenho

Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

**Curvas de referência da série — Casamento de entrada e saída; Perda de inserção.**

Notas da figura: TA=+25°C. As leituras são aproximadas. A temperatura de cada traço consta em sua legenda.




**Aviso do documento**

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.