8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M 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

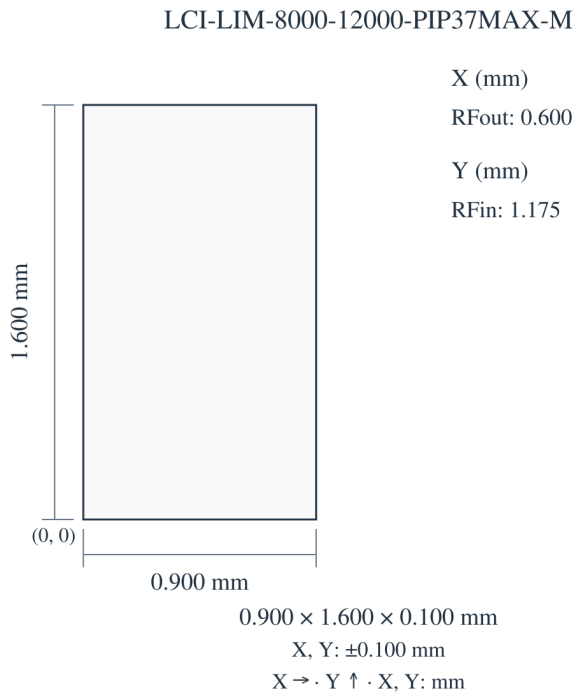
Atribuição dos pads de ligação

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

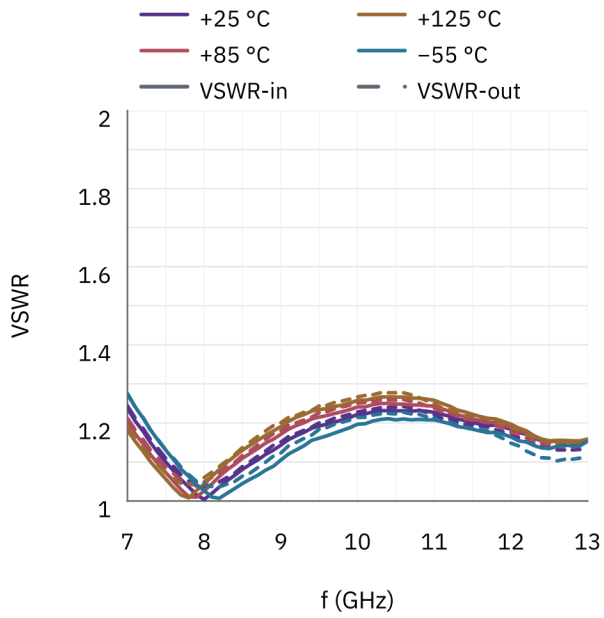
Os pads GND indicados são pontos de terra para teste.

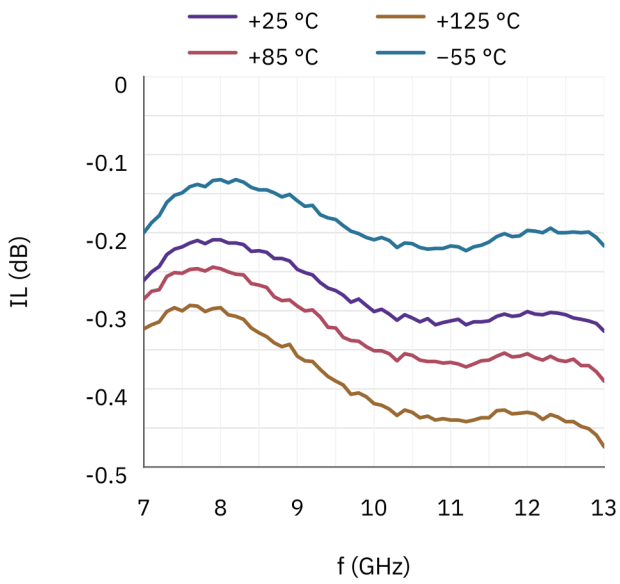
Curvas de desempenho

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.