DC–6000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX é um die limitador GaAs PIN para DC–6000 MHz, projetado para limitar a potência RF antes de componentes sensíveis à potência.

Perda de inserção: 0.35 dB (típico) / 0.4 dB (máximo); Nível de limitação: 15 dBm (típico) / 16 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 45 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.



Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	-	0	-	6000	DC–6000	MHz
Perda de inserção	-	-	0.35	0.4	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.4	1.5	-	-
VSWR de saída	-	-	1.4	1.5	-	-
Nível de limitação	-	-	15	16	-	dBm
Potência máxima de entrada pulsada	-	-	-	45	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

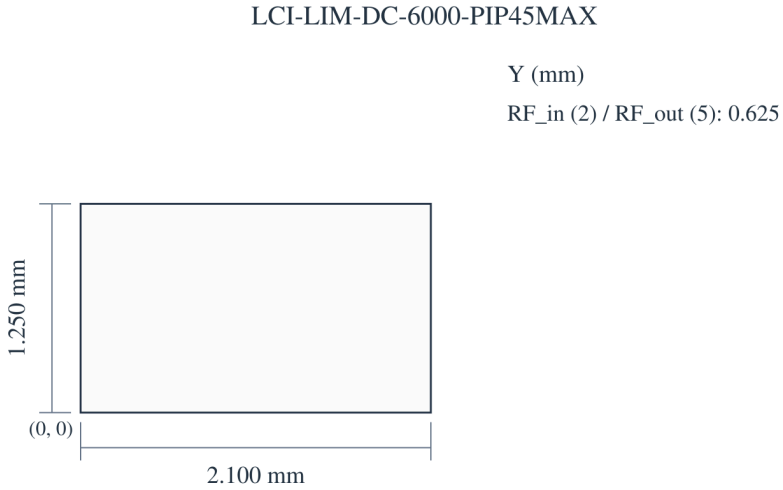
Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	Função	Observações
2	RF_in	Entrada RF	50 Ω
5	RF_out	Saída RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Pad de terra para teste com ponta de prova	-

Dimensões do die

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do die	2.1 × 1.25 × 0.1	mm

Referência dimensional parcial em mm. A fabricação e a interconexão por fios exigem desenhos completos.



Registro da publicação atual · 1.6 · 2026-11-12. Atualização da descrição ou do conteúdo editorial. Substitui a revisão 1.5.

Integração do die e sequência de polarização

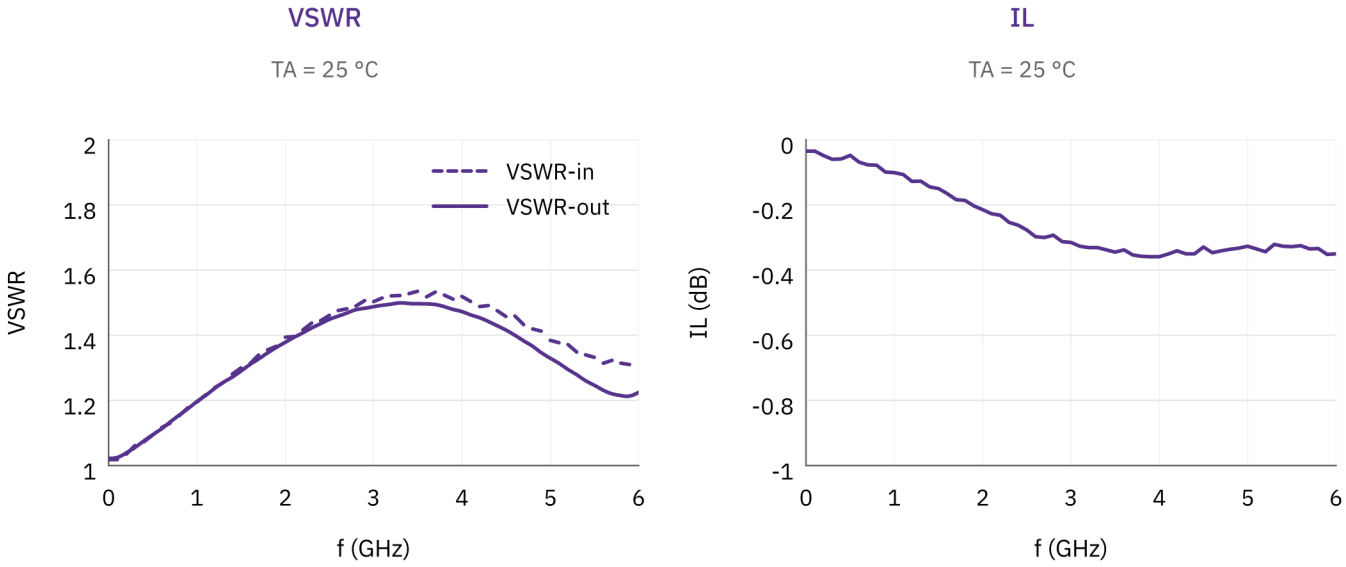
As portas RF não possuem capacitores de bloqueio DC integrados.

Curvas de desempenho

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

Casamento de entrada e saída; Perda de inserção.

Notas da figura: TA=+25°C. As leituras são aproximadas.



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.