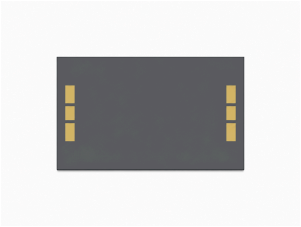
5000–6000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

LCI-LIM-5000-6000 é um die limitador GaAs PIN para 5000–6000 MHz, projetado para limitar a potência RF antes de componentes sensíveis à potência.



Perda de inserção: 0.45 dB (típico) / 0.5 dB (máximo); Nível de limitação: 18.5 dBm (típico) / 19.5 dBm (máximo); Potência máxima de entrada pulsada: 49 dBm (máximo) (τ = 2 ms; D = 20%); Potência máxima de entrada pulsada: 50 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensões do die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidade
Frequência de operação	-	5000	-	6000	-	MHz
Perda de inserção	-	-	0.45	0.5	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.2	1.3	-	-
VSWR de saída	-	-	1.2	1.3	-	-
Nível de limitação	-	-	18.5	19.5	-	dBm
Potência máxima de entrada pulsada	-	-	-	49	τ = 2 ms; D = 20%	dBm
Potência máxima de entrada pulsada	-	-	-	50	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Condições ambientais

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de armazenamento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de operação	-	-55	-	70	°C

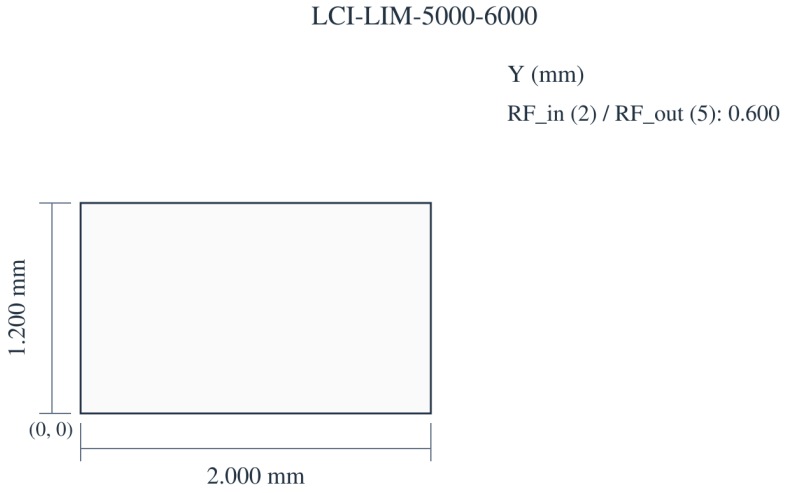
Atribuição dos pads de ligação

Terminais	Símbolo	Função	Observações
2	RFin	Entrada RF	50 Ω
5	RFout	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 × 1.2 × 0.1	mm

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



2.000 × 1.200 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

RFout possui um capacitor de bloqueio DC integrado.

Curvas de desempenho

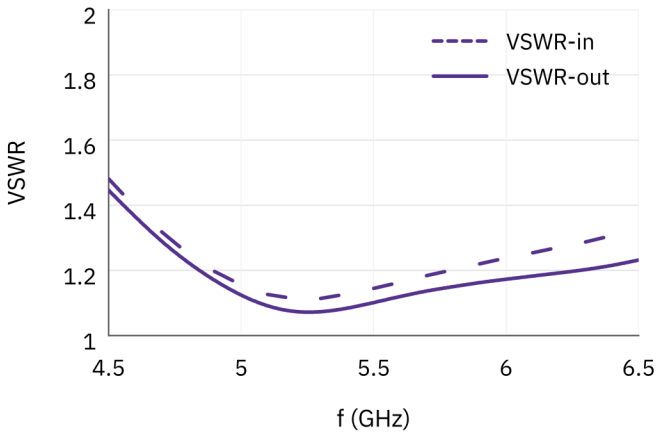
Cada gráfico de desempenho corresponde às condições de operação indicadas na figura.

Casamento de entrada e saída; Perda de inserção.

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

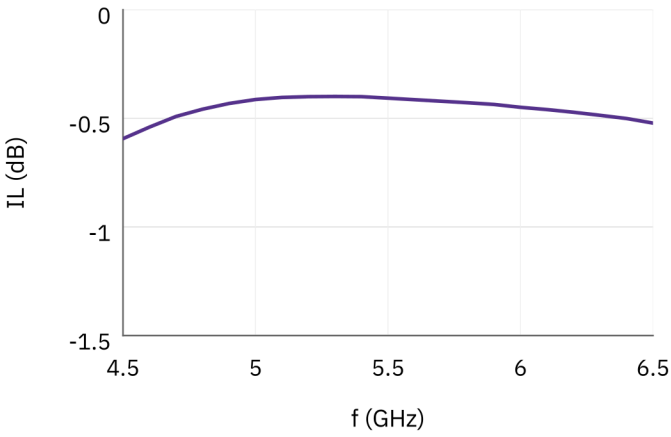
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



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.