DC–6000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX es un die limitador GaAs PIN para DC–6000 MHz, diseñado para limitar la potencia RF antes de componentes sensibles a la potencia.



Pérdida de inserción: 0.35 dB (típico) / 0.4 dB (máximo); Nivel de limitación: 15 dBm (típico) / 16 dBm (máximo); Potencia máxima de entrada pulsada: 45 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensiones del die: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	0	-	6000	DC–6000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	0.35	0.4	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.4	1.5	-	-
VSWR de salida	-	-	1.4	1.5	-	-
Nivel de limitación	-	-	15	16	-	dBm
Potencia máxima de entrada pulsada	-	-	-	45	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	125	°C

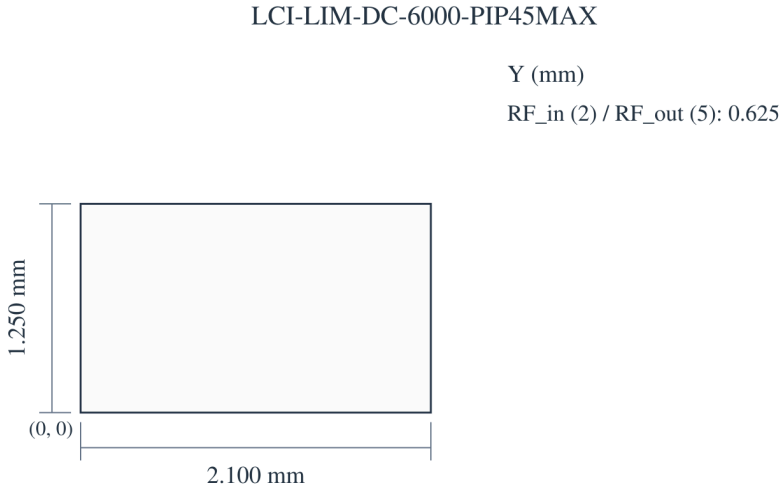
Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	Función	Notas
2	RF_in	Entrada RF	50 Ω
5	RF_out	Salida RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Pad de masa para prueba con sonda	-

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	2.1 × 1.25 × 0.1	mm

Referencia dimensional parcial en mm. Para la fabricación y el conexionado por hilo se requieren planos completos.



2.100 × 1.250 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Integración del chip y secuencia de polarización

Los puertos RF no integran condensadores de bloqueo DC.

Curvas de rendimiento

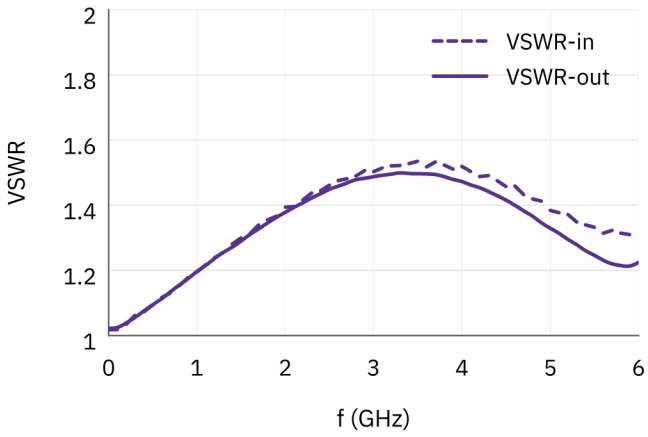
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

Adaptación de entrada y salida; Pérdida de inserción.

Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas.

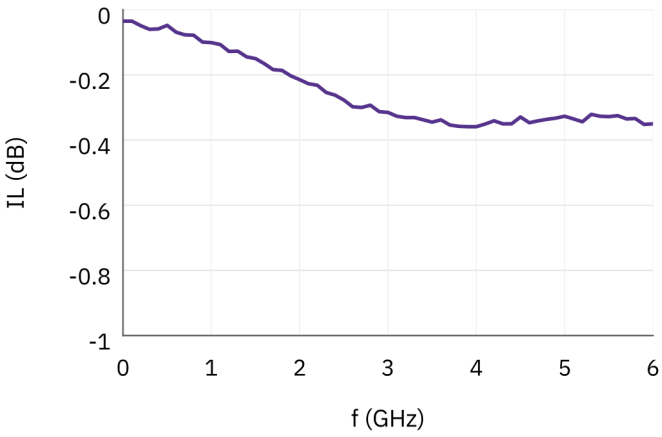
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.