8000–12000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX es un die limitador GaAs PIN para 8000–12000 MHz, diseñado para limitar la potencia RF antes de componentes sensibles a la potencia.



Pérdida de inserción: 0.3 dB (típico); Nivel de limitación: 17 dBm (típico) / 18 dBm (máximo); Potencia máxima de entrada pulsada: 37 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensiones del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Características RF

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	8000	-	12000	-	MHz
Pérdida de inserción	-	-	0.3	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.2	1.3	-	-
VSWR de salida	-	-	1.2	1.3	-	-
Nivel de limitación	-	-	17	18	-	dBm
Potencia máxima de entrada pulsada	-	-	-	37	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

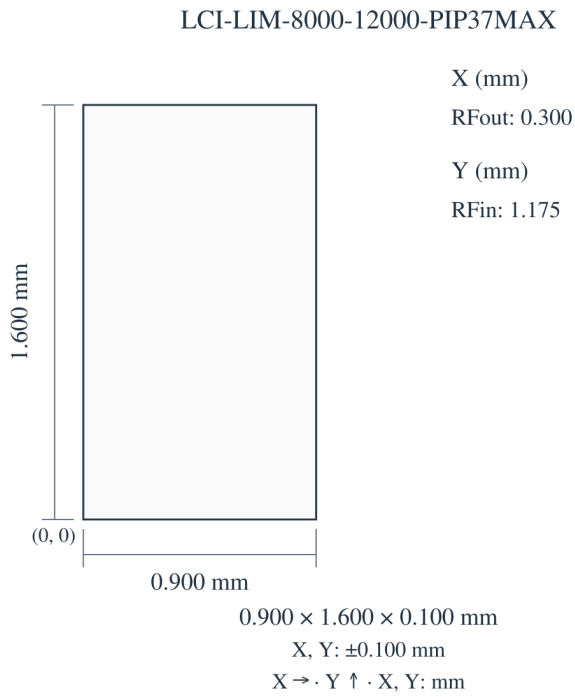
Asignación de pads de unión

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

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

Contorno y coordenadas acotadas en mm. Este plano sirve como referencia dimensional. Para la fabricación y el conexionado por hilo se requieren planos completos.



Registro de la publicación actual · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

Integración del chip y secuencia de polarización

RFout integra un condensador de bloqueo DC.

Conexión de los pads

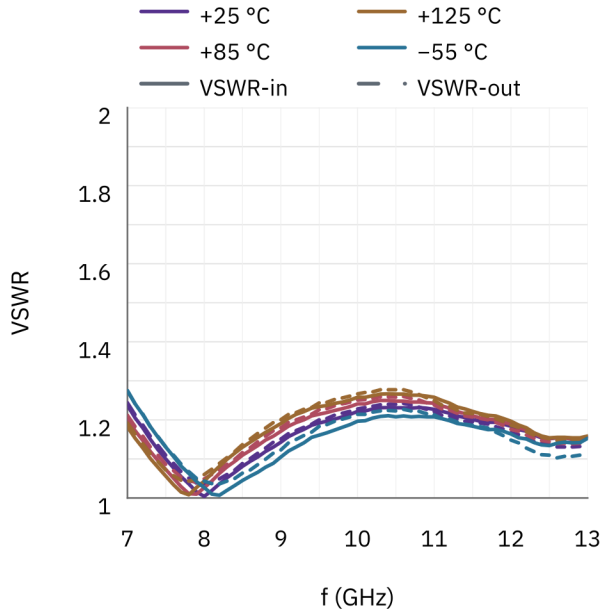
Los pads GND indicados son puntos de masa para pruebas.

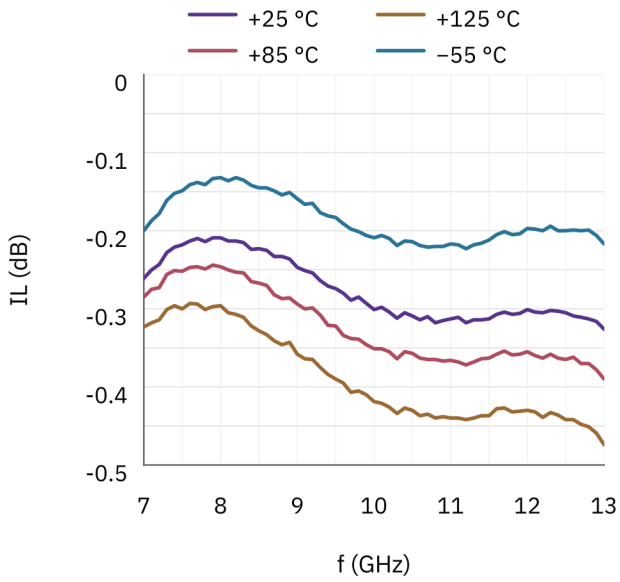
Curvas de rendimiento

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

Curvas de referencia de la serie — Adaptación de entrada y salida; Pérdida de inserción.

Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas. La temperatura de cada traza figura en su leyenda.





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.