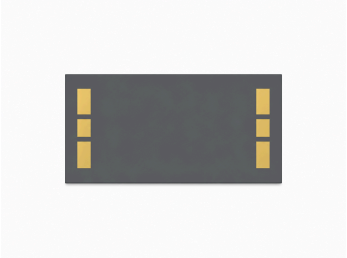
6000–18000 MHz Die limitador RF GaAs PIN

Pérdida de inserción: 0.8 dB (típico); Nivel de limitación: 16.5 dBm (típico) / 17.5 dBm (máximo); Potencia máxima de entrada pulsada: 42 dBm (máximo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensiones del die: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	6000	-	18000	6000–18000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	0.8	-	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.6	-	-	-
VSWR de salida	-	-	1.6	-	-	-
Nivel de limitación	-	-	16.5	17.5	-	dBm
Potencia máxima de entrada pulsada	-	-	-	42	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

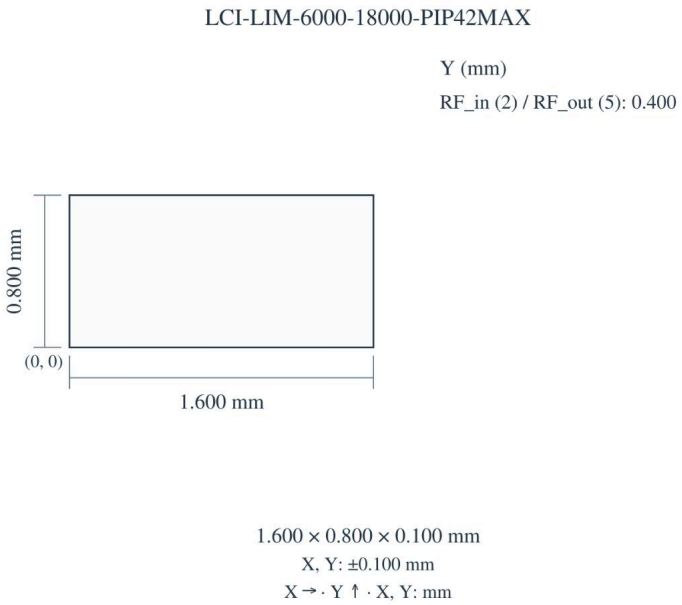
Condiciones ambientales

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

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.6 × 0.8 × 0.1	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

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	-

Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-10-27. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Integración del chip y secuencia de polarización

La entrada y la salida integran condensadores de bloqueo DC.

Alcance de la referencia mecánica

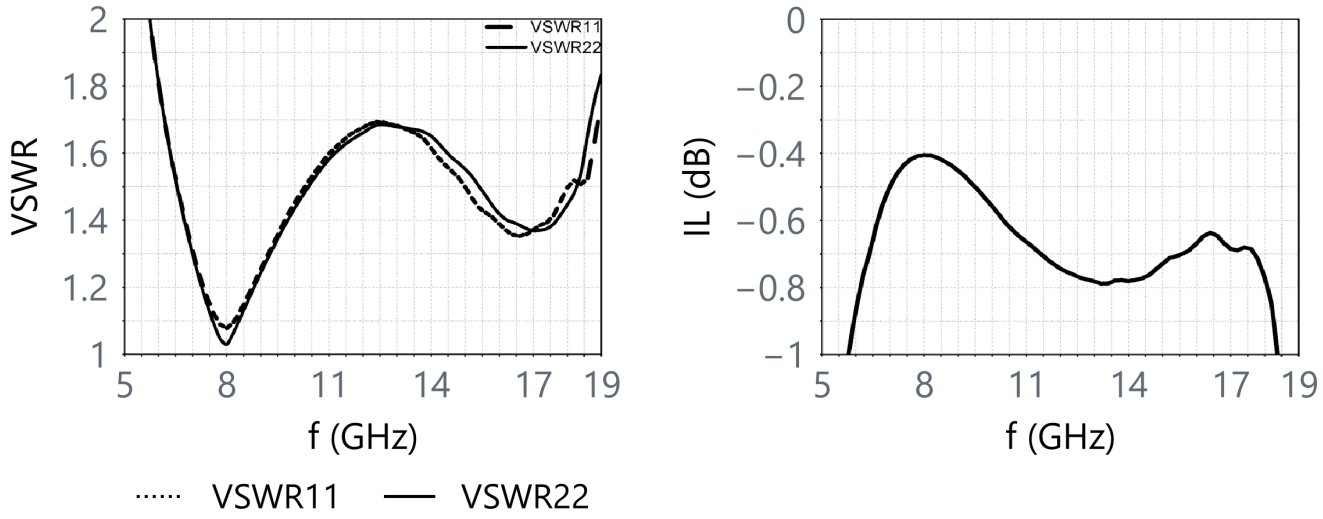
Guía dimensional en mm basada en la documentación de origen. Información parcial; no constituye un plano completo de fabricación o de unión por hilos.

Curvas de rendimiento

Gráficas de la hoja de datos original. Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.

Adaptación de entrada y salida; Pérdida de inserción.

Anotación de la página original: TA=+25°C. Se conservan las áreas gráficas originales mostradas, incluidas curvas y cuadrícula; solo se reformatean los ejes exteriores y la disposición. No se reconstruyen series de mediciones ni estados ocultos. Se conserva toda la extensión del eje de frecuencia original, de 5 a 19 GHz.



Fuente

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.