

1000–12000 MHz GaN Die conmutador SPDT MMIC

Pérdida de inserción: 1 dB (típico); Aislamiento: 34 dB (mínimo) / 63 dB (máximo);
Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB: 43 dBm (típico). Dimensiones del die: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	1000	-	12000	1000–12000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	1	-	-	dB
Aislamiento	-	34	-	63	-	dB
Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB	-	-	43	-	-	dBm
Tiempo de conmutación	-	-	10	-	-	ns

Polarización DC y corrientes

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de control	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)	-
Tensión de control	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)	-

Valores límite

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Polarización de puerta mínima	-	-60	-	-	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	43	dBm

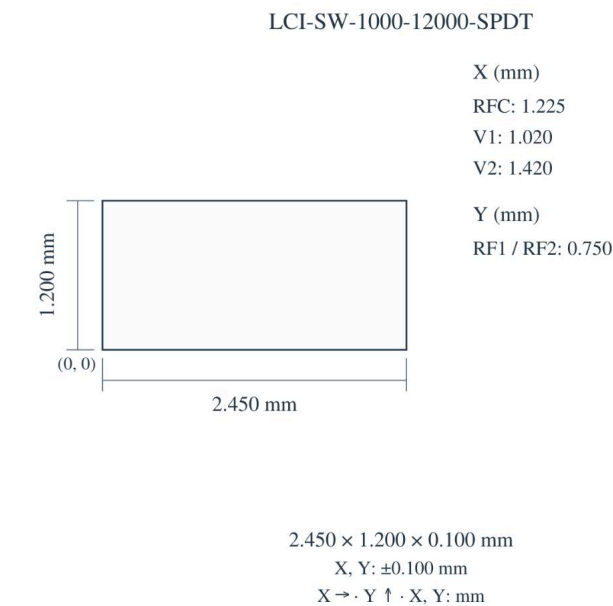
Condiciones ambientales

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

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

Los puertos RF no requieren condensadores externos de bloqueo DC. El die utiliza controles de puerta de 0/-28 V; el control TTL requiere un controlador externo.

Alcance de la referencia mecánica

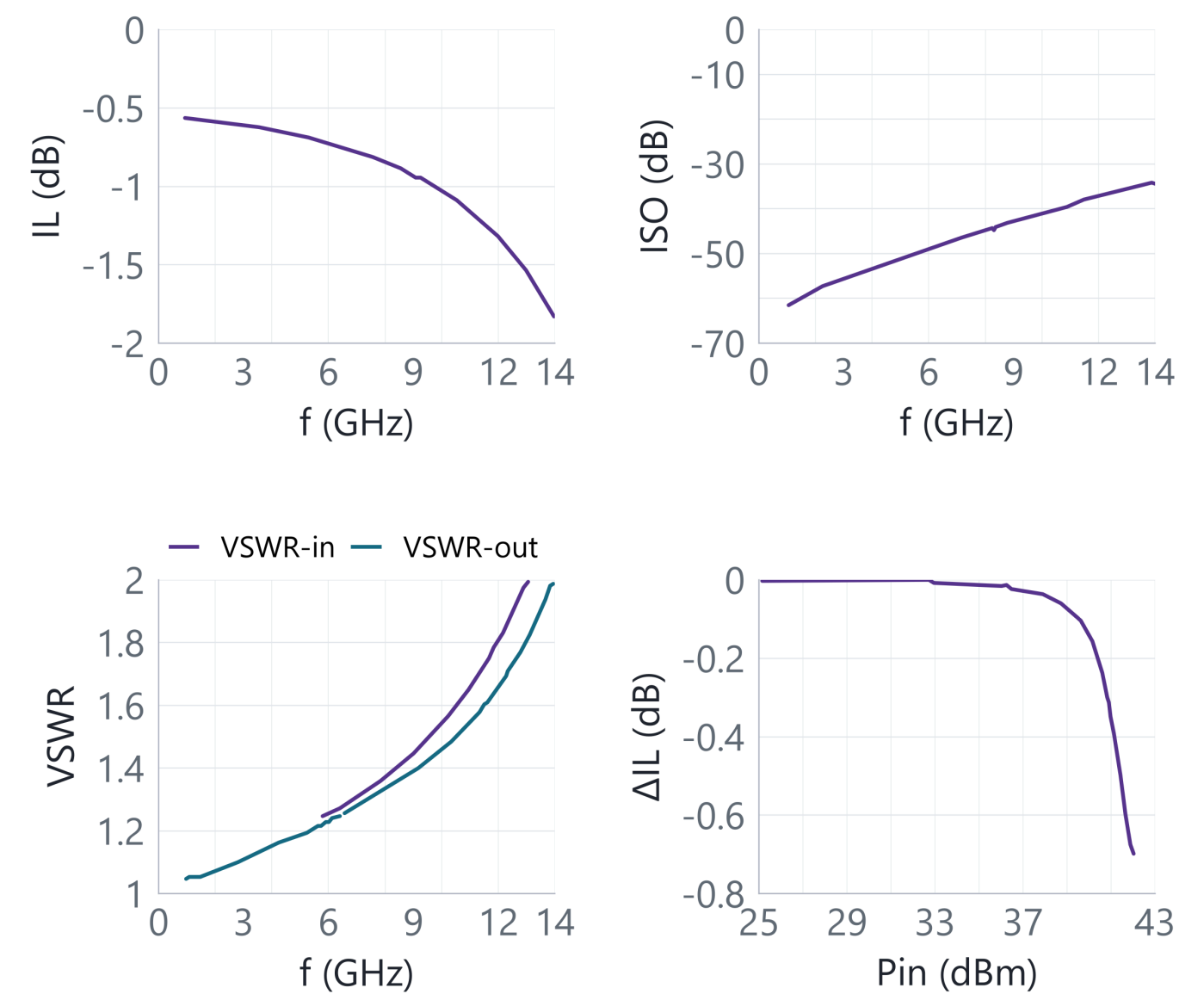
Contorno y referencias de coordenadas acotadas según la fuente, en mm. No constituye un plano completo de fabricación ni de conexionado por hilo.

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; Aislamiento; Pérdida de inserción; Δ IL (dB).

Anotación de la página original: TA=+25°C. Curva redibujada a partir de la imagen original; las lecturas son aproximadas. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL e ISO conservan los signos negativos en dB de la fuente. La gráfica de compresión muestra Δ IL a 6 GHz frente a Pin, sin definir un umbral de compresión de 1 dB.



[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.