1000–12000 MHz GaN Die conmutador SPDT MMIC

LCI-SW-1000-12000-SPDT — 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	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	-	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
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

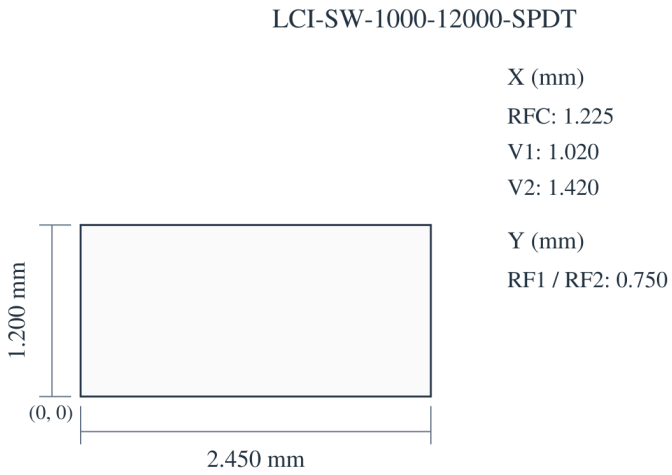
Asignación de pads de unión

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

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	2.45 × 1.2 × 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 · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

Integración del chip y secuencia de polarización

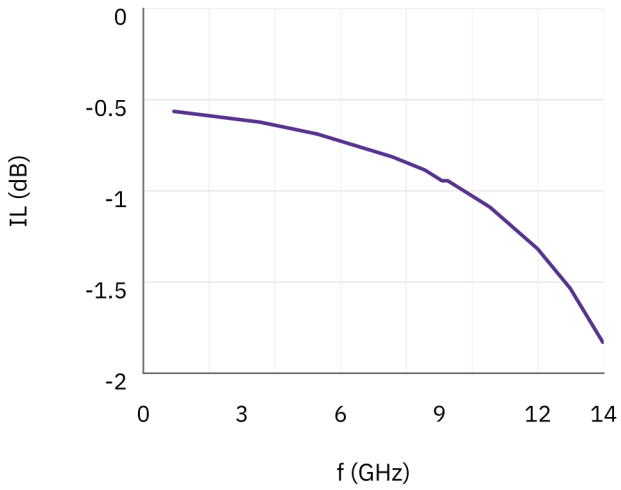
Los puertos RF no requieren condensadores externos de bloqueo DC. El die utiliza controles de puerta de 0/−28 V; el control TTL requiere un controlador externo.

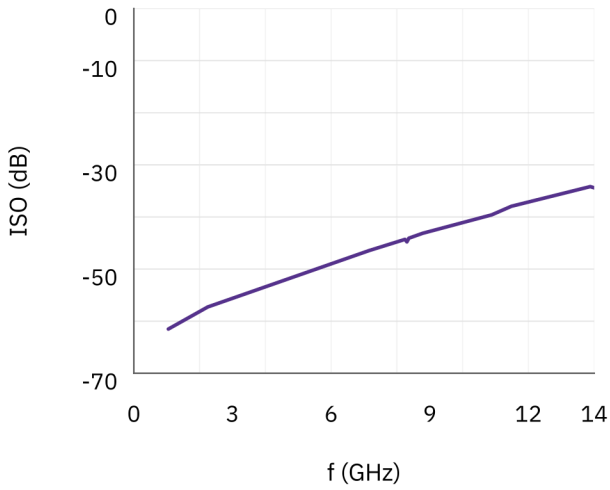
Curvas de rendimiento

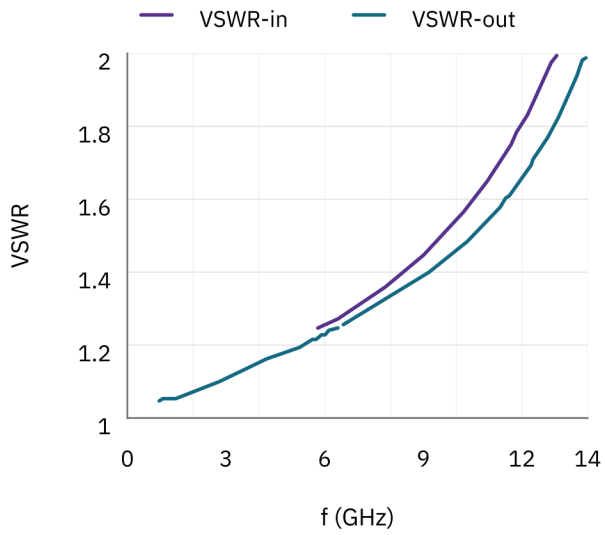
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

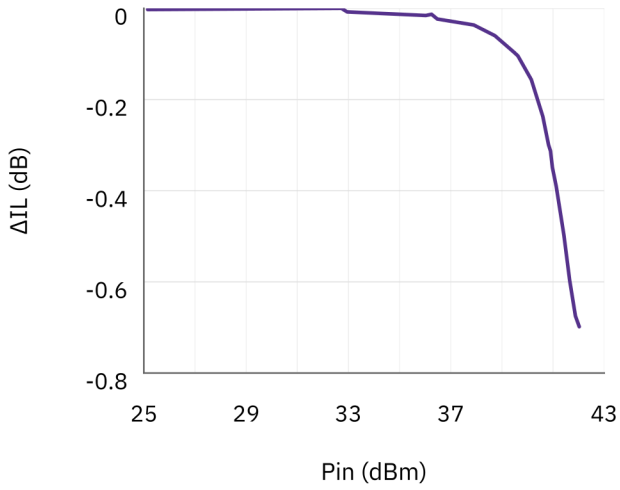
Adaptación de entrada y salida; Aislamiento; Pérdida de inserción; ΔIL (dB).

Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL e ISO se representan con signo en dB. El gráfico de compresión muestra ΔIL en función de Pin a 6 GHz. No se especifica un umbral de 1 dB.









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.