8000–12000 MHz GaN Die conmutador SPDT MMIC — IL 0.9 dB (típico)



LCI-SW-8000-12000-SPDT · 8000–12000 MHz · GaN Die conmutador SPDT MMIC.

Valores de la tabla RF: Pérdida de inserción 0.9 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico); P0.2dB 46 dBm (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C.

Los puertos RF no requieren condensadores externos de bloqueo DC.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Dimensiones del die: 1.1 × 2.1 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Características RF TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	8000	-	12000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	0.9	-	dB
Aislamiento	-	-	45	50	dB
Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB	-	-	46	-	dBm
VSWR de entrada	-	-	1.5	-	-
VSWR de salida	-	-	1.5	-	-
Tiempo de conmutación	-	-	20	-	ns

Tensiones de control

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensiones de control (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Tensiones de control (0 V)	-	-	-	-	0	V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Potencia de entrada máxima [1]	-	-	-	46	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C
Polarización de puerta mínima	-	-60	-	-	V

[1] D = 20%

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.1 × 2.1 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100	µm

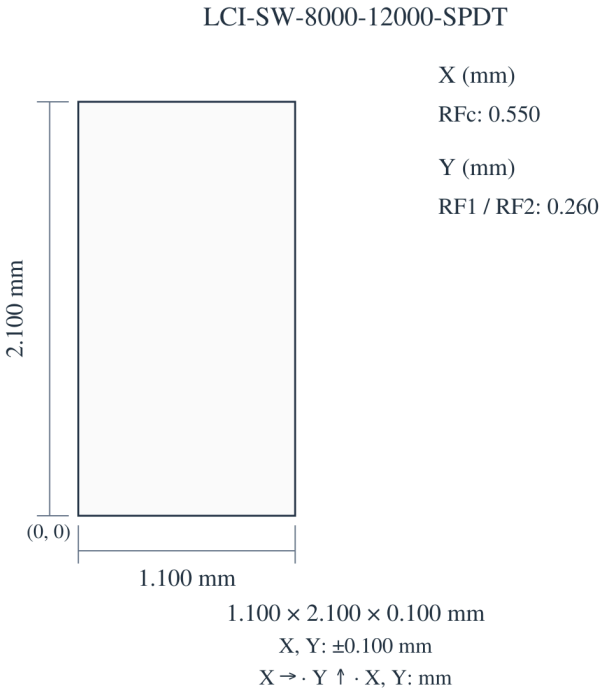
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

Notas de integración

Los puertos RF no requieren condensadores externos de bloqueo DC. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Plano dimensional mecánico

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

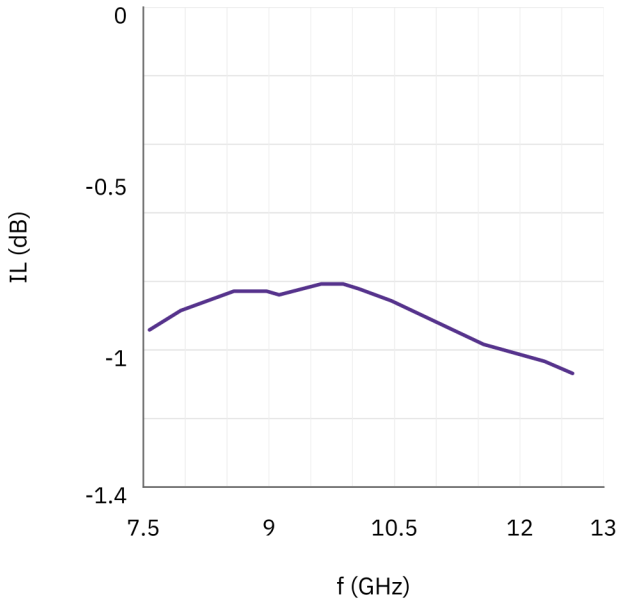


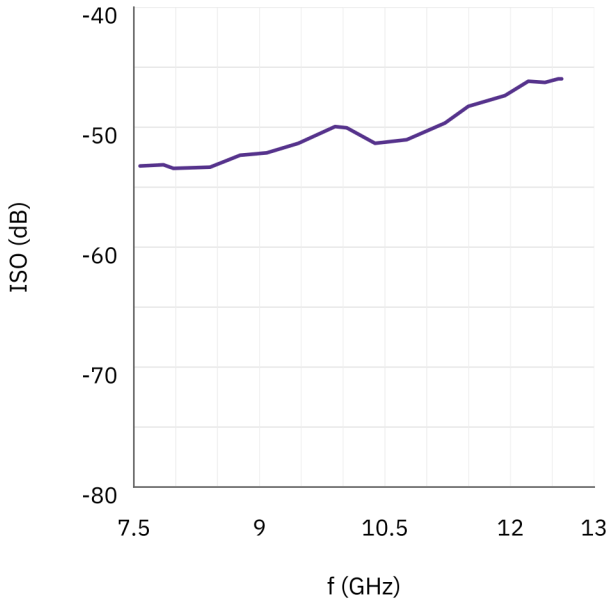
Curvas de rendimiento

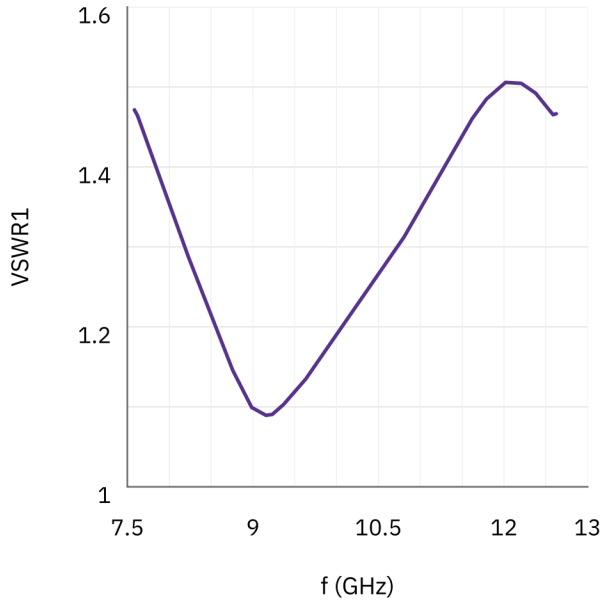
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

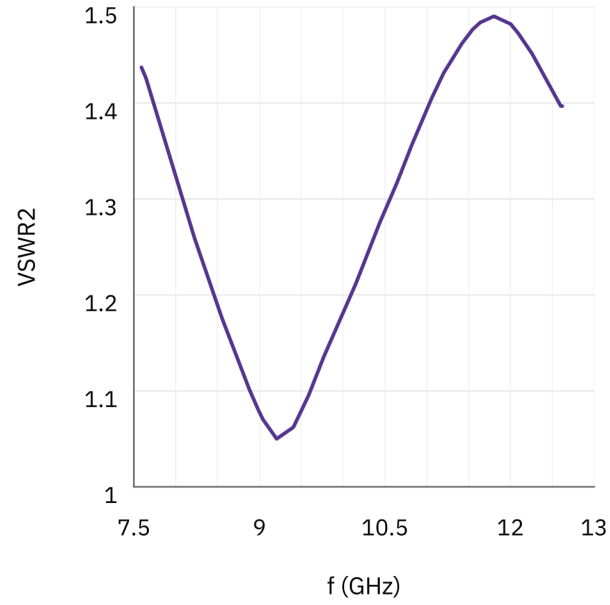
Pérdida de inserción; Aislamiento; Adaptación de puertos.

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









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.