100–6000 MHz GaN Die conmutador SPDT MMIC — IL 0.7 dB (típico)

LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN Die conmutador SPDT MMIC.



Valores de la tabla RF: Pérdida de inserción 0.7 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico); P0.2dB 47 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: 2.75 × 1.17 × 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	100	-	6000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	0.7	0.8	dB
Aislamiento	-	-	45	-	dB
Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB	-	-	47	-	dBm
VSWR de entrada	-	-	1.8	-	-
VSWR de salida	-	-	1.8	-	-
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]	-	-	-	47	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Polarización de puerta mínima	-	-60	-	-	V
Potencia máxima de entrada pulsada [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100	µm

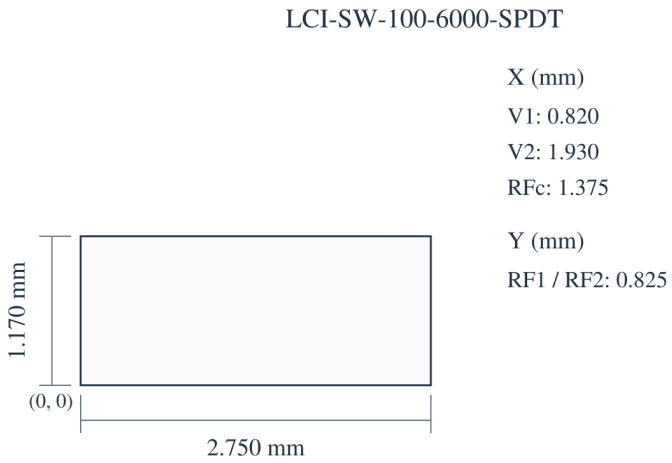
Registro de la publicación actual · 1.7 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.6.

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.



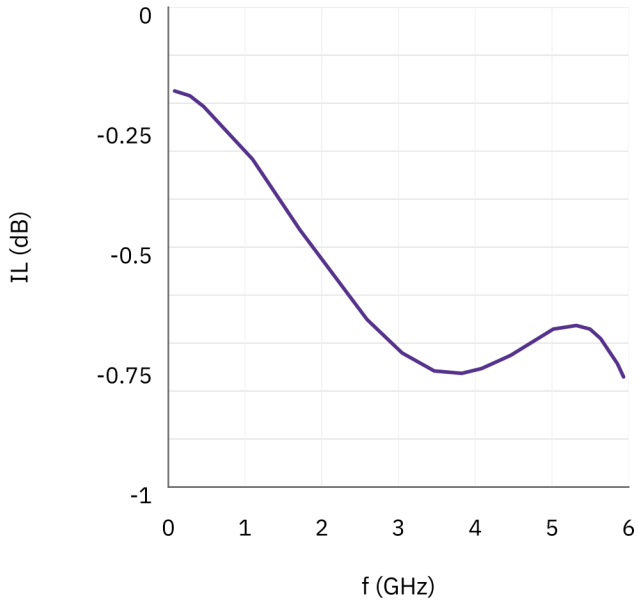
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

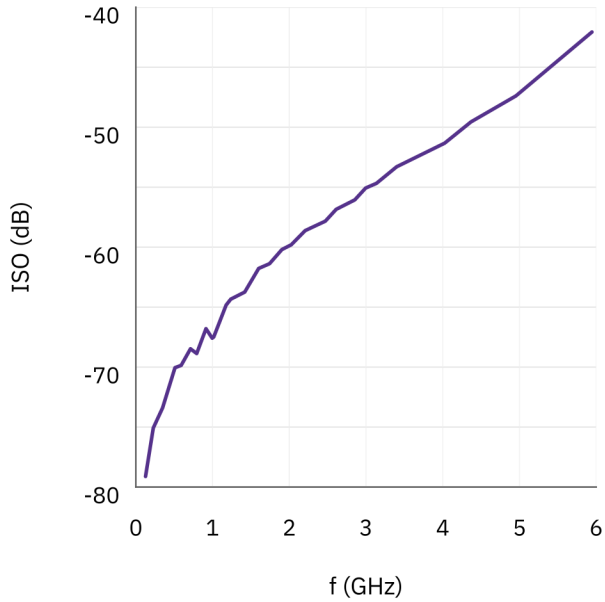
Curvas de rendimiento

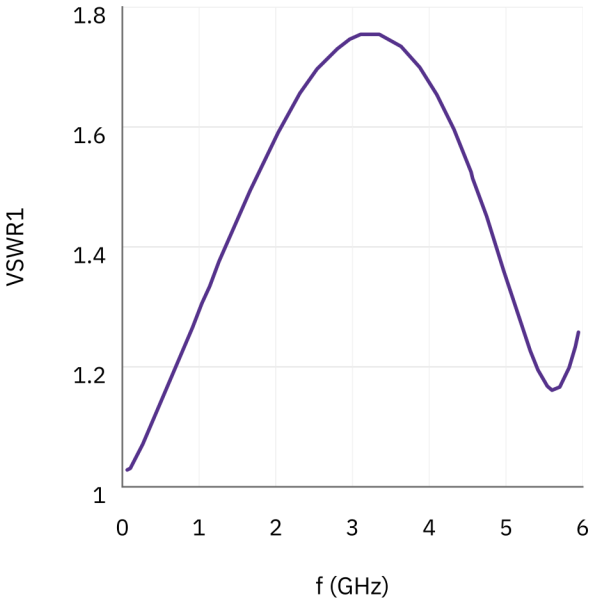
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

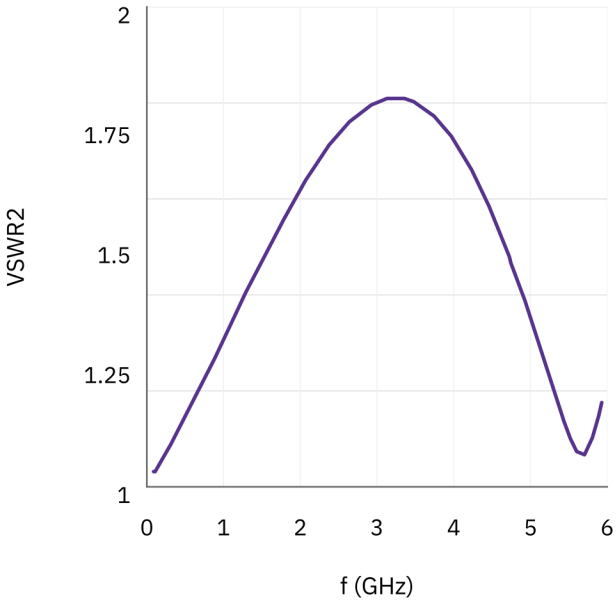
Pérdida de inserción; Aislamiento; Adaptación de puertos.

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.