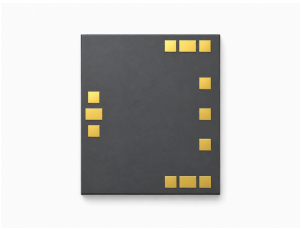
100–20000 MHz GaAs Die conmutador SPDT MMIC — IL 1.6 dB (típico)

LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T · 100–20000 MHz · GaAs Die conmutador SPDT MMIC.



Valores de la tabla RF: Pérdida de inserción 1.6 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C.

Dimensiones del die: 1.2 × 1.4 × 0.1 mm.

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

Características RF

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	20000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	1.6	-	dB
Aislamiento	-	-	45	-	dB

Tensiones de control

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Corriente de reposo de alimentación negativa	-	-	0.0012	-	-	A
Corriente de control de entrada	-	-	0.0002	-	TTL = +5 V	A
Tensión de entrada de nivel alto	-	3	-	5	-	V
Tensión de entrada de nivel bajo	-	0	-	0.4	-	V
Tensión de alimentación negativa	-	-	-	-	-5	V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Potencia de entrada máxima	-	-	-	27	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	125	°C
Tensión máxima de control	-	-	-	6	V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión mínima de alimentación negativa	-	-6	-	-	V

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.2 × 1.4 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100	µm

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	GND	0.100 × 0.100

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

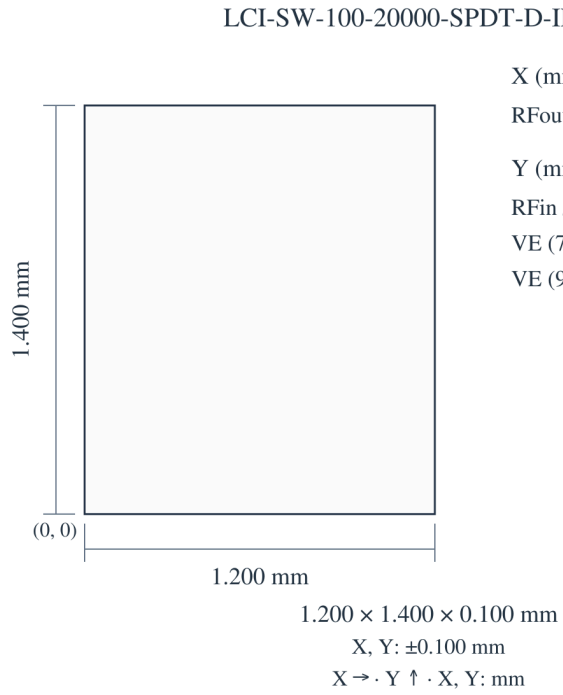
VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

Conexión de los pads

Los pads GND indicados son puntos de masa para pruebas.

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.

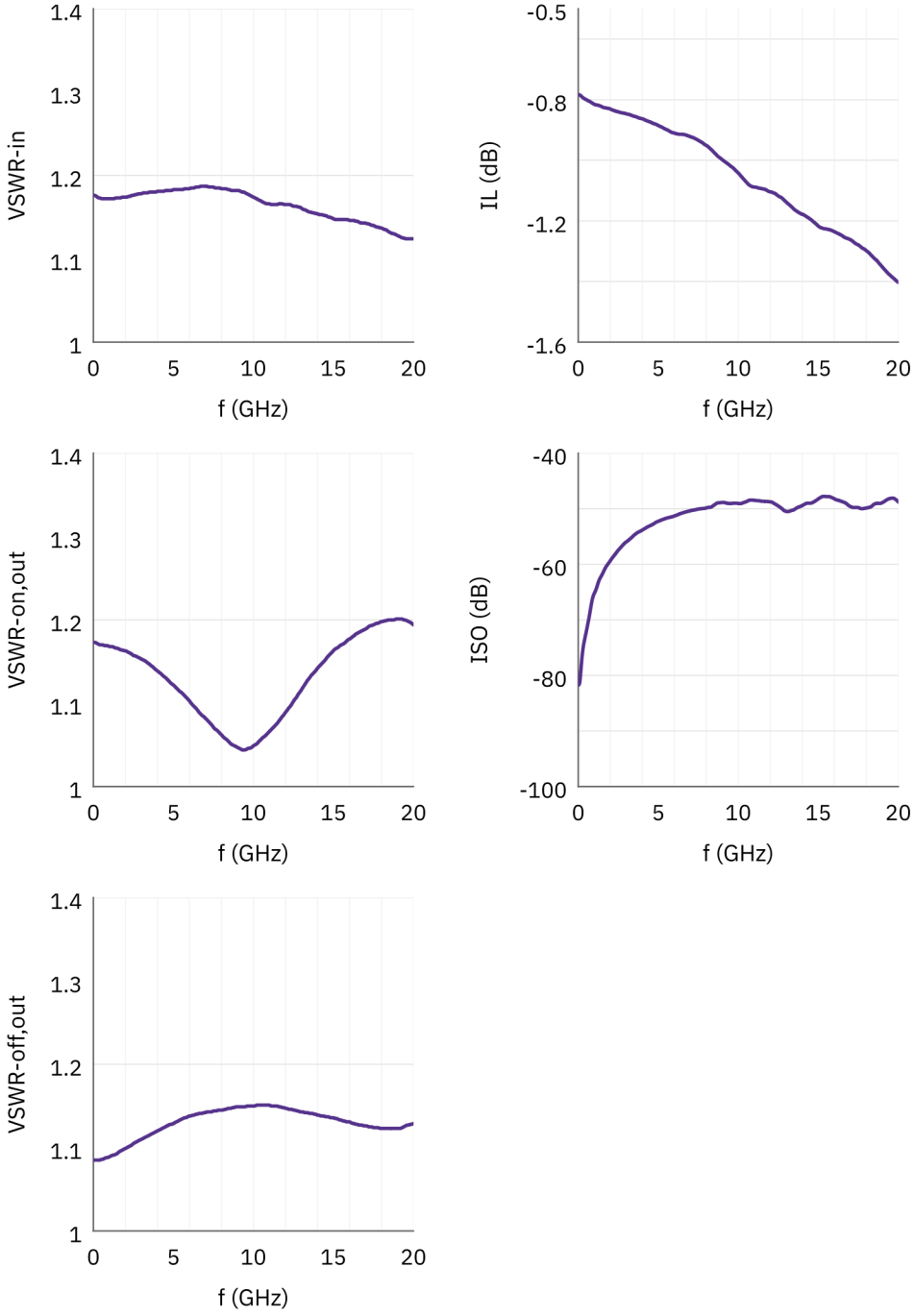


Curvas de rendimiento

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

Adaptación de salida; Adaptación de entrada; Aislamiento; Pérdida de inserción.

Las lecturas son aproximadas. La pérdida de inserción IL se representa con valores con signo en 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.