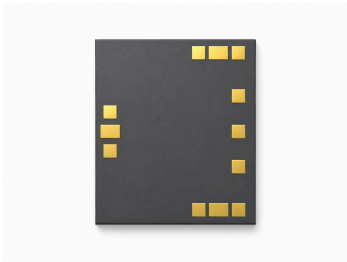


100–20000 MHz GaAs Die conmutador SPDT MMIC — IL 1.6 dB (típico)

100–20000 MHz; Pérdida de inserción 1.6 dB (típico); Aislamiento 45 dB (típico).



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	20000	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
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 · 1.3 · 2026-10-27. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

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

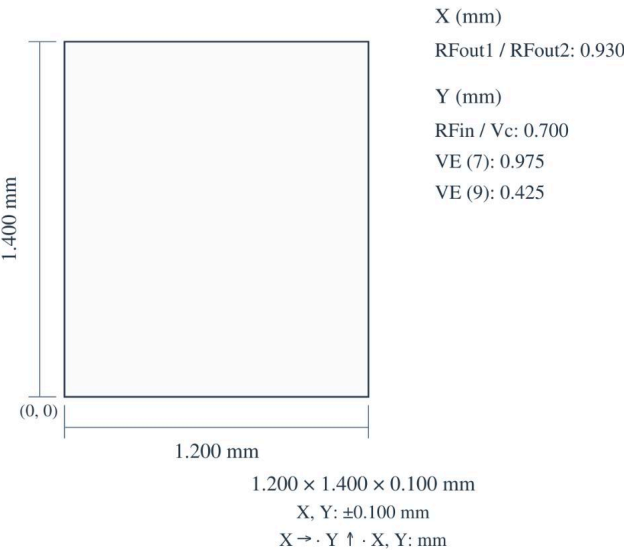
Los pads GND indicados son puntos de masa para pruebas.

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.

Plano dimensional mecánico

LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T



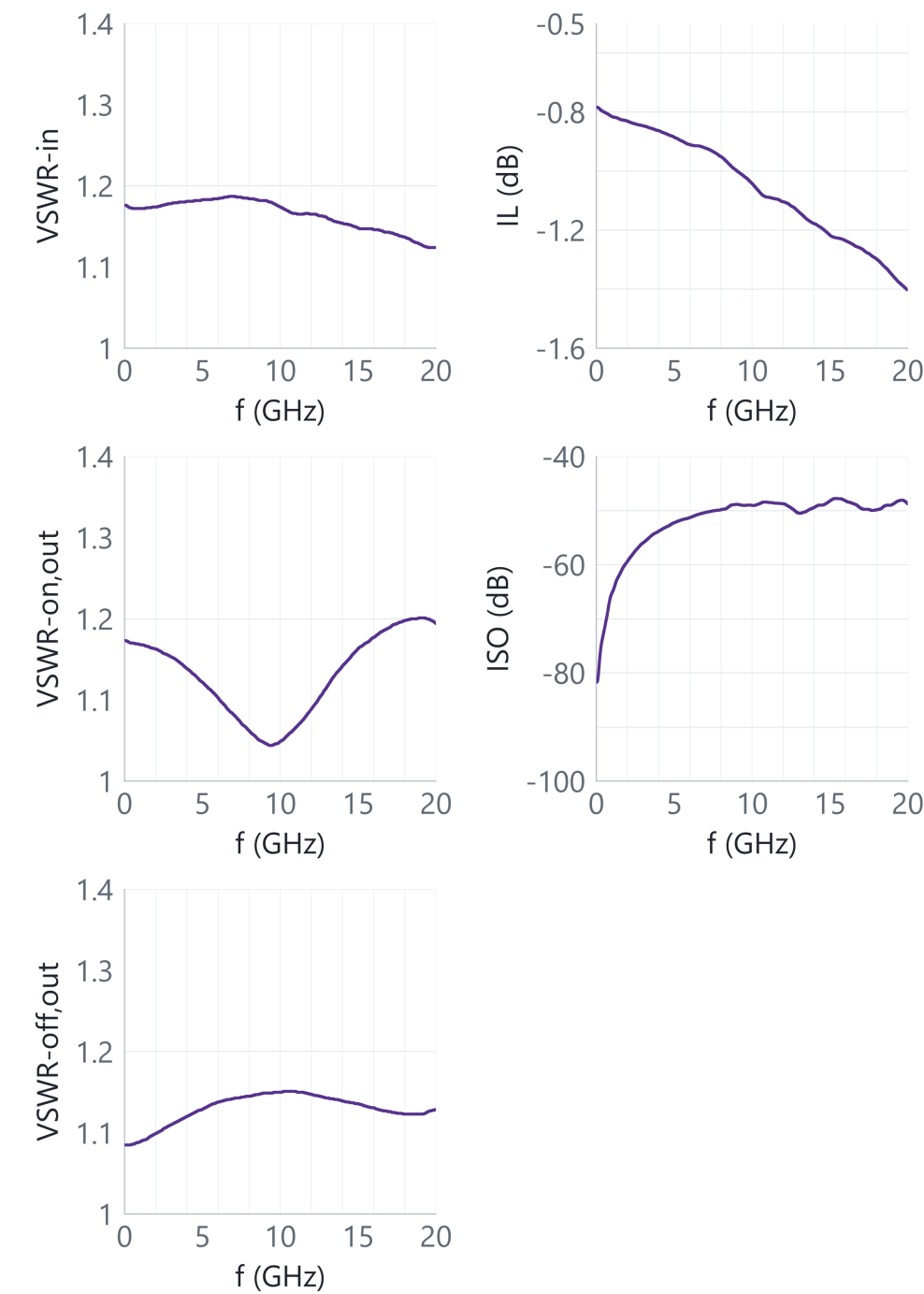
Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Curvas de rendimiento

Gráficas de la hoja de datos original. Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.

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

Gráfico redibujado a partir de la figura original; las lecturas son aproximadas. El gráfico de pérdida de inserción de la fuente repite la etiqueta de eje vertical VSWR_on_out. Su título y la tabla eléctrica identifican IL en dB. Se conservan los valores originales con su signo.



[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.