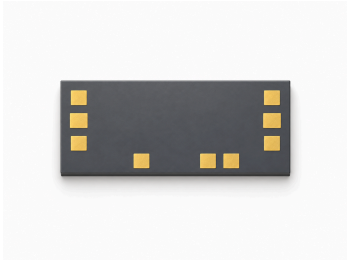


100–20000 MHz GaAs Die conmutador SPST MMIC — $IL \leq 1.2\text{ dB}$

100–20000 MHz; Pérdida de inserción $\leq 1.2\text{ dB}$; Aislamiento 60 dB (típico).



Características RF · $T_A = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	20000	100–20000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	-	1.2	-	dB
Aislamiento	-	-	60	-	-	dB
VSWR de entrada/salida (conducción)	-	-	1.1	-	-	-
VSWR de entrada/salida (corte)	-	-	1.4	-	-	-

Tensiones de control

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Corriente de reposo de alimentación negativa	-	-	0.0011	-	-	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	-	-	-	30	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	125	°C
Tensión mínima de alimentación negativa	-	-6	-	-	V

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.4 × 0.6 × 0.1	mm
Tolerancia del contorno en planta	±100	µm

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	mm
2	RFin	0.120 × 0.100
5	RFout1	0.120 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
3, 4	GND	0.100 × 0.100
1, 6	GND	0.100 × 0.090

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 ↔ RFout VE (V) = -5; VC (V) = 3.3–5; RF = corte

Conexión de los pads

Los pads GND indicados son puntos de masa para pruebas. Para VE, basta utilizar uno de los pads 7, 9.

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-SPST-D

X (mm)
VE (7): 0.500
Vc: 0.900
VE (9): 1.050

Y (mm)
RFin / RFout: 0.3335



1.400 × 0.600 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

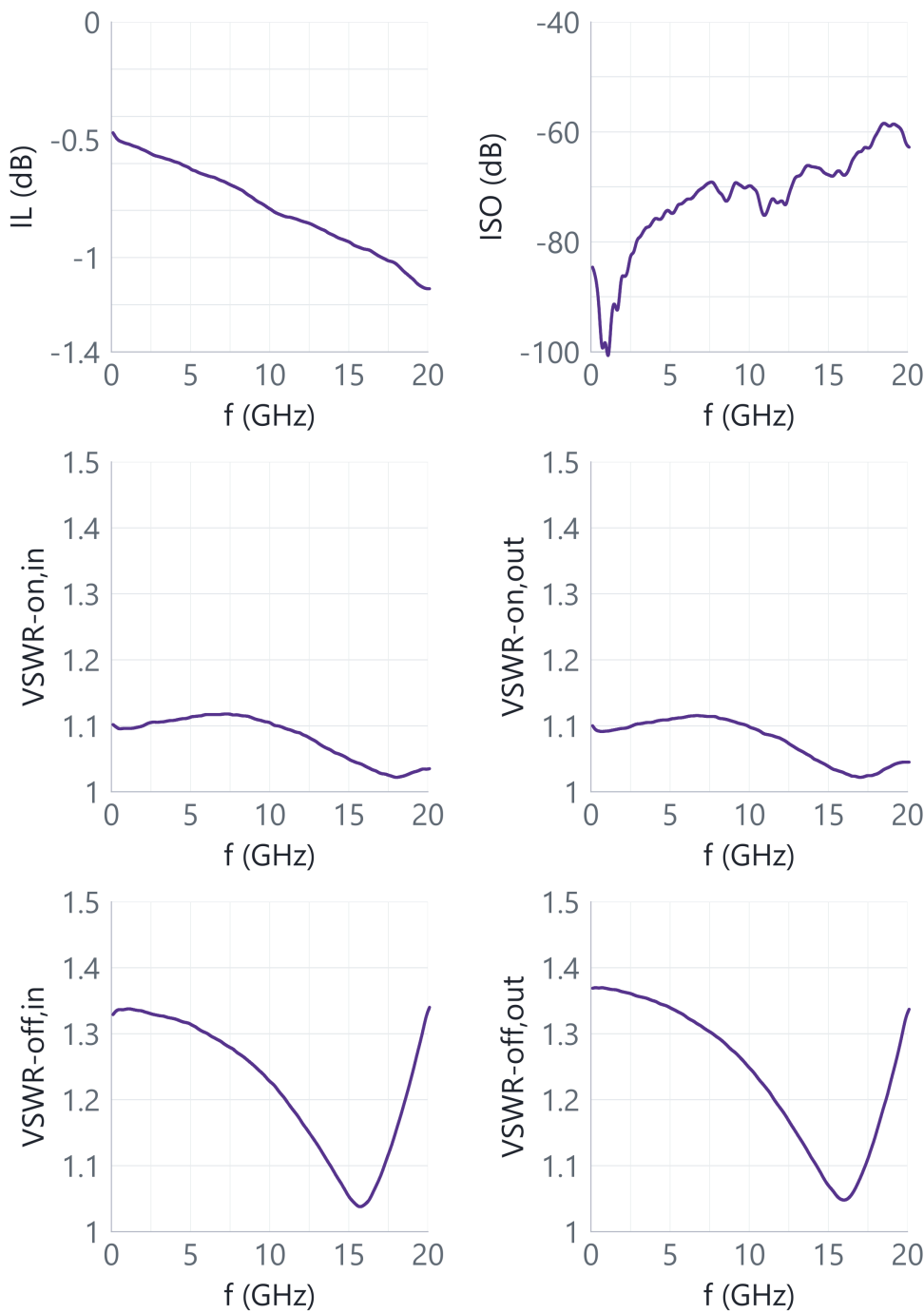
Todas las dimensiones se indican en mm [in].

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.



[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.