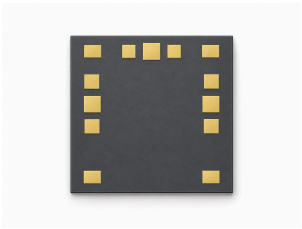
2000–18000 MHz Die conmutador SPDT MMIC — IL 0.9 dB (típico)



LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · Die conmutador SPDT MMIC.

Valores de la tabla RF: Pérdida de inserción 0.9 dB (típico); Aislamiento 23 dB (típico); P0.2dB 37 dBm (típico). Condiciones de ensayo RF: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC integra un condensador de bloqueo DC; RF1 y RF2 no integran condensadores de bloqueo DC.

Dimensiones del die: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

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

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

Características RF

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2000	-	18000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	0.9	-	dB
Aislamiento	-	-	23	-	dB
Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB	-	-	37	-	dBm
Tiempo de conmutación	-	-	20	-	ns

Tensiones de control

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de control en conducción	-	-	-	-	28	V
Tensión de control en corte	-	-	-	-	0	V

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Potencia de entrada máxima [1]	-	-	-	38	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

[1] CW

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
Tolerancia del contorno en planta	±50	µm

Asignación de pads de unión

Terminales	Símbolo	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

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

RFC integra un condensador de bloqueo DC; RF1 y RF2 no integran condensadores de bloqueo DC. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

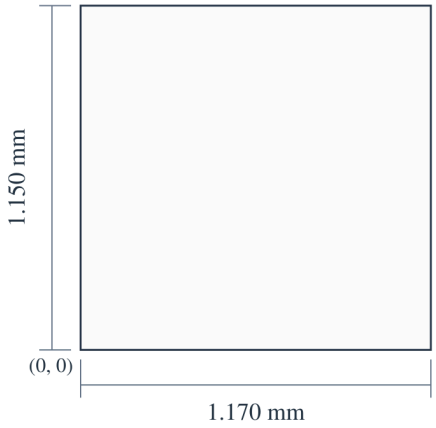
Conexión de los pads

Los pads V1 duplicados están conectados internamente, al igual que los V2; puede alimentarse cualquiera de los dos conjuntos.

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.

LCI-SW-2000-18000-SPDT



X (mm)
RFC: 0.580

Y (mm)
RF1 / RF2: 0.650

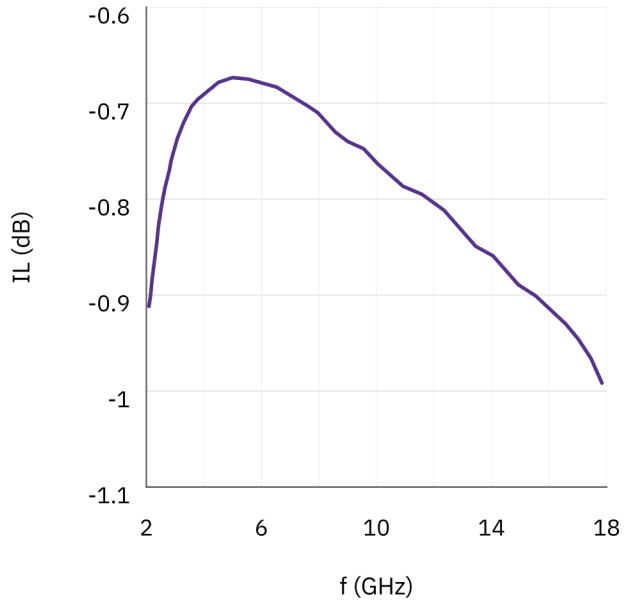
1.170 × 1.150 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

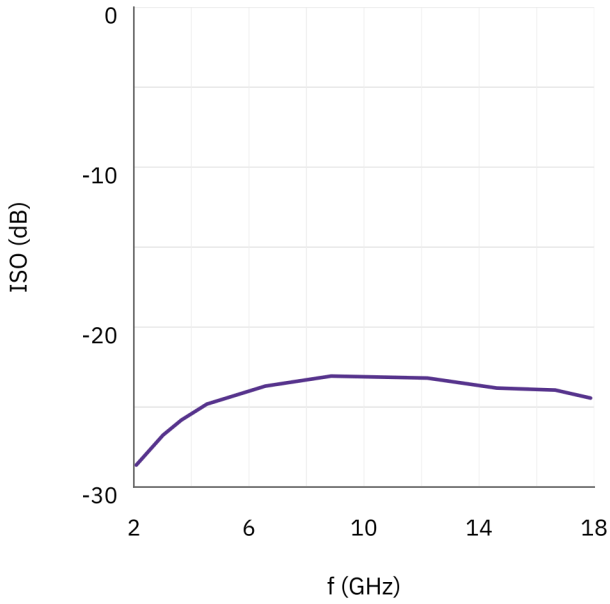
Curvas de rendimiento

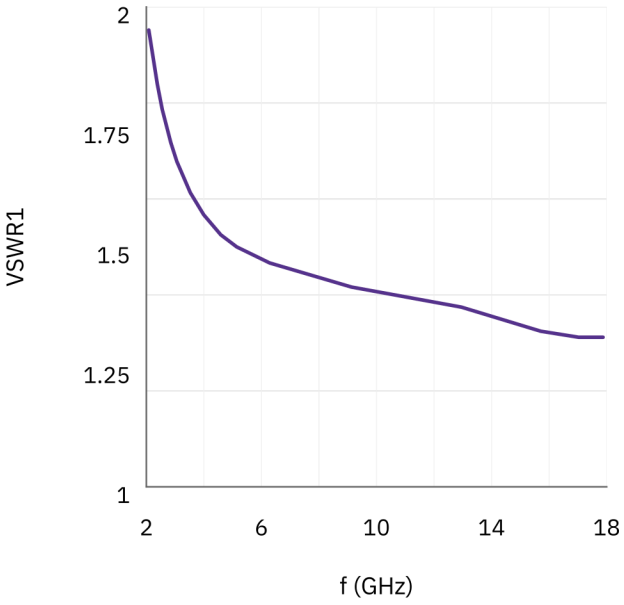
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

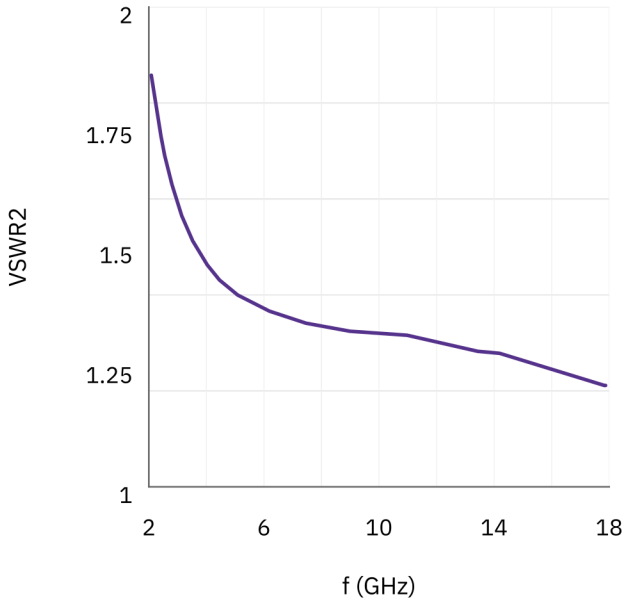
Pérdida de inserción; Aislamiento; Adaptación de entrada; Adaptación de salida.

Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = –10 dBm.









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.