32000–38000 MHz Die conmutador SPDT MMIC — IL 1 dB (típico)

LCI-SW-32000-38000-SPDT · 32000–38000 MHz · Die conmutador SPDT MMIC.



Valores de la tabla RF: Pérdida de inserción 1 dB (típico); Aislamiento 20 dB (típico); P0.2dB 42 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: 2.1 × 0.9 × 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	32000	-	38000	MHz
Pérdida de inserción	-	-	1	-	dB
Aislamiento	-	-	20	-	dB
Potencia de entrada en compresión de 0.2 dB	-	-	42	-	dBm
Tiempo de conmutación	-	-	20	-	ns
Pérdida de retorno de entrada	-	-30	-20	-17	dB
Pérdida de retorno de salida	-	-25	-20	-17	dB

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	-	-	-	45	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Dimensiones del chip

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del chip	2.1 × 0.9 × 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

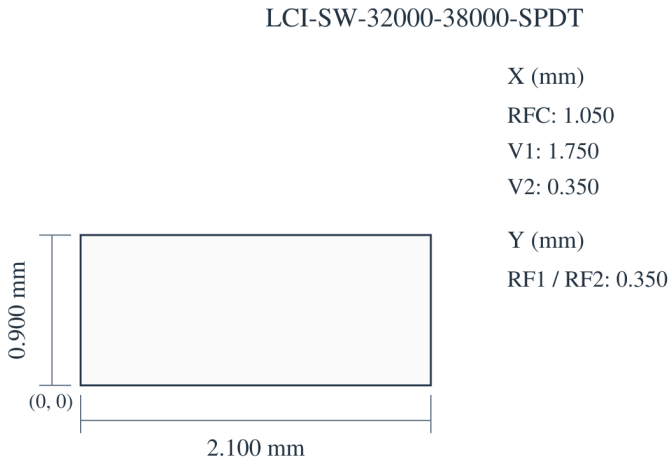
Registro de la publicación actual · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

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

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.



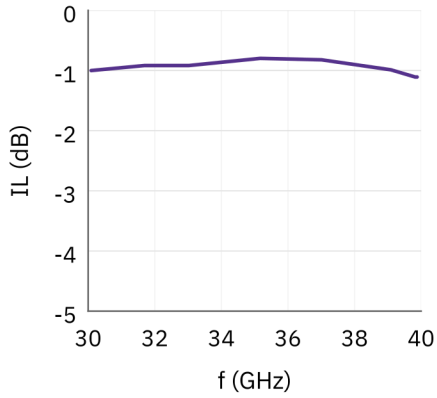
2.100 × 0.900 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

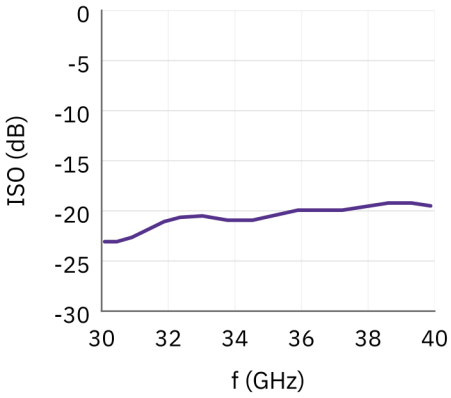
Curvas de rendimiento

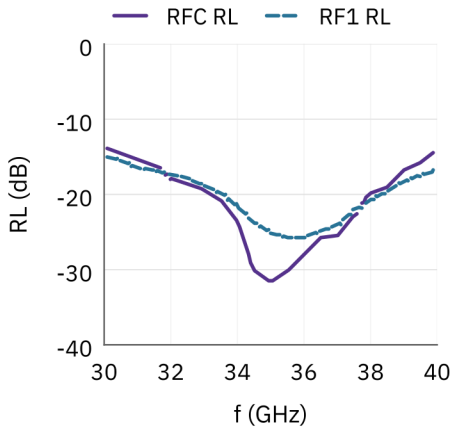
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

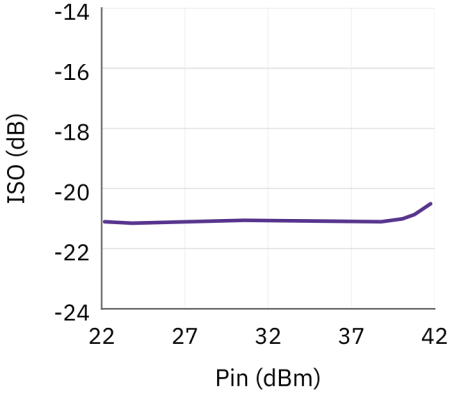
Pérdida de inserción; Aislamiento; Respuesta en función de la potencia de entrada.

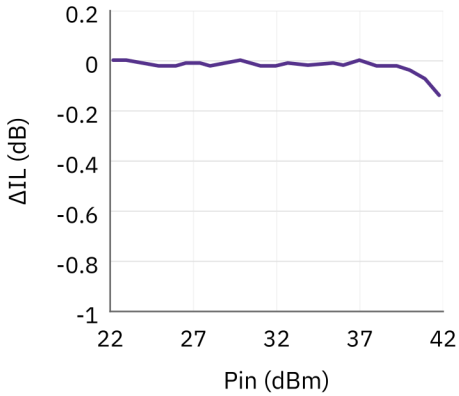
Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas. V1 = −28 V; V2 = 0 V. IL / ISO / RFC RL / RF1 RL: f = 30–40 GHz; ISO(Pin) / ΔIL: f = 35 GHz.











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.