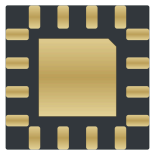
100–20000 MHz IC conmutador RF — SP3T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP3T-C · 100–20000 MHz · IC conmutador RF.

Valores de la tabla RF: SP3T; Pérdida de inserción -3.1 dB (típico); Aislamiento 50 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C.



QFN16 2.5 × 2.5 mm

Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RF1: 12

RF2: 10

RF3: 8

VEE: 4, 16

B1: 5, 15

B2: 6, 14

GND: 1, 3, 7, 9, 11, 13

Dimensiones del encapsulado: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	20000	MHz
Pérdida de inserción	IL	-	-3.1	-	dB
Aislamiento	ISO	-	50	-	dB
VSWR de entrada/salida (conducción)	-	-	1.14	-	-
VSWR de entrada/salida (corte)	-	-	1.4	-	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de alimentación negativa	-	-5.3	-5	-4.7	V
Corriente de reposo de alimentación negativa	-	-	0.003	-	A
Corriente de control de entrada [1]	-	-	0.0002	-	A

Polarización DC y corrientes TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión de entrada de nivel alto	-	4	-	5	V
Tensión de entrada de nivel bajo	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

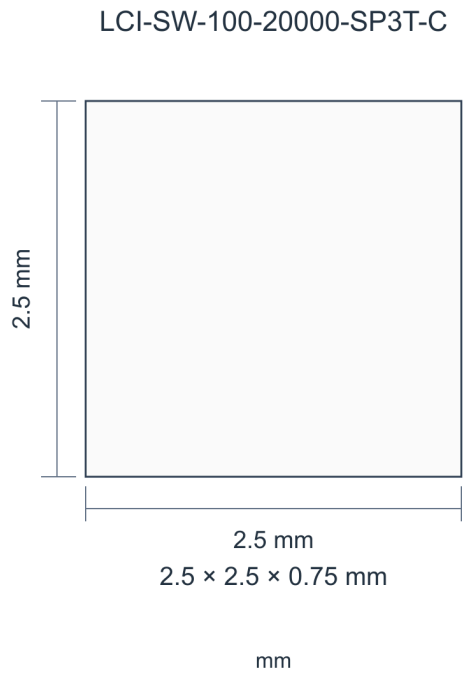
Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Notas de integración

QFN16 2.5 × 2.5 mm Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RF1: 12 RF2: 10 RF3: 8 VEE: 4, 16 B1: 5, 15 B2: 6, 14 GND: 1, 3, 7, 9, 11, 13

Plano dimensional mecánico

Plano de referencia con algunas dimensiones en mm. Para el montaje, utilice el plano de instalación completo.



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.