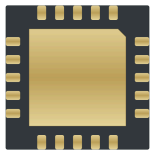
100–20000 MHz IC conmutador RF — SP4T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP4T-C · 100–20000 MHz · IC conmutador RF.

Valores de la tabla RF: SP4T; Pérdida de inserción -2.6 dB (típico); Aislamiento -50 dB (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C.



QFN20 4 × 4 mm

Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC.

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 20

RFout2: 17

RFout3: 9

RFout4: 6

VE: 11, 15

VA: 14

VB: 12

NC: 13

GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

Dimensiones del encapsulado: 4 × 4 × 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	-	-2.6	-	dB
Aislamiento	ISO	-	-50	-	dB
VSWR de entrada	-	-	1.3	-	-
VSWR de salida (conducción)	-	-	1.3	-	-
VSWR de salida (corte)	-	-	1.3	-	-

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de alimentación negativa	-	-	-	-	-5	V
Corriente de reposo de alimentación negativa	-	-	0.0018	-	-	A
Corriente de control de entrada	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
Tensión de entrada de nivel alto	-	3	-	5	-	V
Tensión de entrada de nivel bajo	-	0	-	0.4	-	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	-	85	°C
Tensión mínima de alimentación negativa	-	-6	-	-	V
Tensión máxima de control	-	-	-	6	V

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	4 × 4 × 0.75	mm

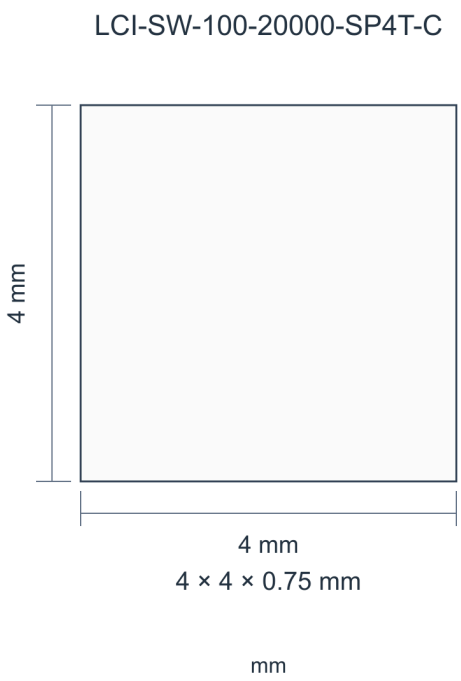
Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Notas de integración

QFN20 4 × 4 mm Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC. VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

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.