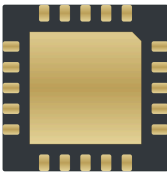


100–20000 MHz IC conmutador RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Pérdida de inserción -2.6 dB (típico); Aislamiento -50 dB (típico).



Características RF · TA = +25 °C

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	100	-	20000	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

Valores límite · Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
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 · 1.1 · 2026-10-23. Actualización de las tablas de especificaciones. Sustituye a la revisión 1.0.

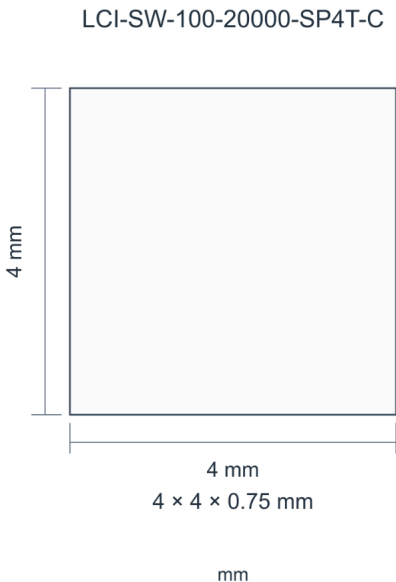
Notas de integración

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

Alcance de la referencia mecánica

Guía parcial en mm con dimensiones verificadas en la fuente. No sustituye al plano completo de montaje.

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

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.