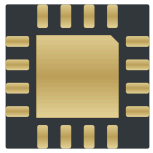
500–2000 MHz Mezclador pasivo doblemente equilibrado encapsulado — LO +14 dBm; IL -9 dB (típico)

LCI-MIX-500-2000-C · 500–2000 MHz · Mezclador pasivo doblemente equilibrado encapsulado.



Valores de la tabla RF: IF DC–900 MHz; Pérdida de conversión -9 dB (típico); LOin = 14 dBm. Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

Los puertos LO y RF incluyen condensadores de bloqueo DC; el puerto IF no los incluye.

T_peak ≤ 260 °C

LOin: 2

RF: 11

IF: 7

GND: 1, 3, 6, 8, 10, 12

NC: 4, 5, 9, 13, 14, 15, 16

Dimensiones del encapsulado: 4 × 4 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	500	-	2000	MHz
Rango de frecuencia IF	-	DC	-	900	MHz
Pérdida de conversión	IL	-	-9	-	dB
Aislamiento LO–RF	ISOL-R	-	-40	-	dB
Aislamiento LO–IF	ISOL-I	-	-35	-	dB
Aislamiento RF–IF	ISOR-I	-	-15	-	dB

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Potencia máxima de entrada RF	-	-	-	22	dBm
Potencia máxima de entrada LO	-	-	-	22	dBm
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C

Dimensiones del encapsulado

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

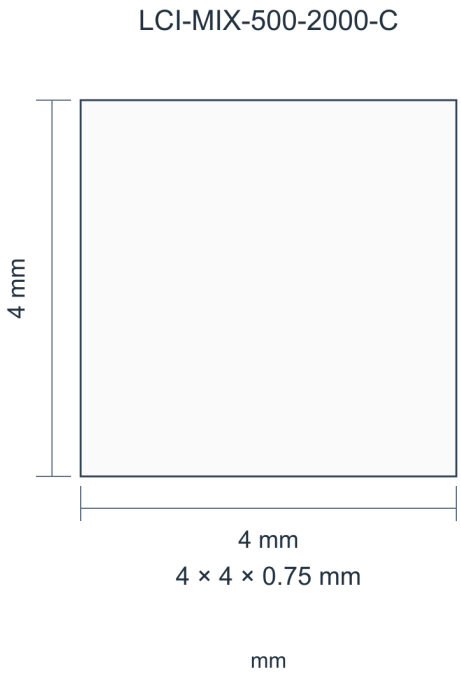
Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

Notas de integración

QFN16 4 × 4 mm Los puertos LO y RF incluyen condensadores de bloqueo DC; el puerto IF no los incluye. T_peak ≤ 260 °C LOin: 2 RF: 11 IF: 7 GND: 1, 3, 6, 8, 10, 12 NC: 4, 5, 9, 13, 14, 15, 16

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.