# 500–2000 MHz Die mezclador pasivo doblemente balanceado GaAs MMIC

LCI-MIX-500-2000-D es un die mezclador pasivo doblemente balanceado GaAs pHEMT para la banda RF 500–2000 MHz, con puertos RF, LO e IF separados.

Pérdida de conversión: 9 dB (típico); Potencia de LO: 15 dBm; Frecuencia de funcionamiento (IF): 0 MHz (mínimo) / 900 MHz (máximo) / DC–900 MHz. Dimensiones del die: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.



## Características RF

TA = +25 °C

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de funcionamiento | - | 500 | - | 2000 | 500–2000 (RF / LO) | MHz |
| Frecuencia de funcionamiento (IF) | - | 0 | - | 900 | DC–900 | MHz |
| Pérdida de conversión | - | - | 9 | - | - | dB |
| Aislamiento (LO / RF) | - | - | 45 | - | - | dB |
| Aislamiento (LO / IF) | - | - | 40 | - | - | dB |
| Aislamiento (RF / IF) | - | - | 13 | - | - | dB |
| Potencia de entrada en compresión de 1 dB | - | - | 13 | - | - | dBm |
| Potencia de LO | - | - | - | - | 15 | dBm |

## Valores límite

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Potencia de entrada máxima | - | - | - | 25 | dBm |

## Condiciones ambientales

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura de almacenamiento | - | -65 | - | 150 | °C |

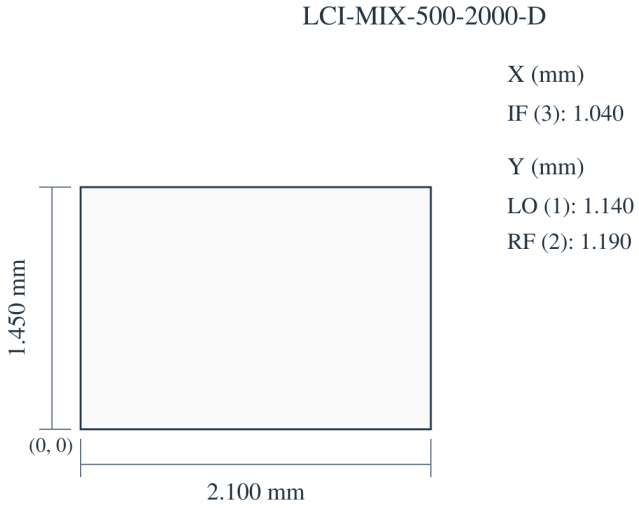
## Asignación de pads de unión

| Terminales | Símbolo | Función | Notas |
|---|---|---|---|
| 1 | LO | Puerto LO | - |
| 2 | RF | Puerto RF | - |
| 3 | IF | Puerto IF | - |
| 4–9 | GND | Pad de masa para prueba con sonda | - |

## Dimensiones del chip

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Dimensiones del chip | 2.1 × 1.45 × 0.1 | mm |

Plano de referencia con algunas dimensiones en mm. Utilice los planos completos para la fabricación y la unión por hilos.




2.100 × 1.450 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

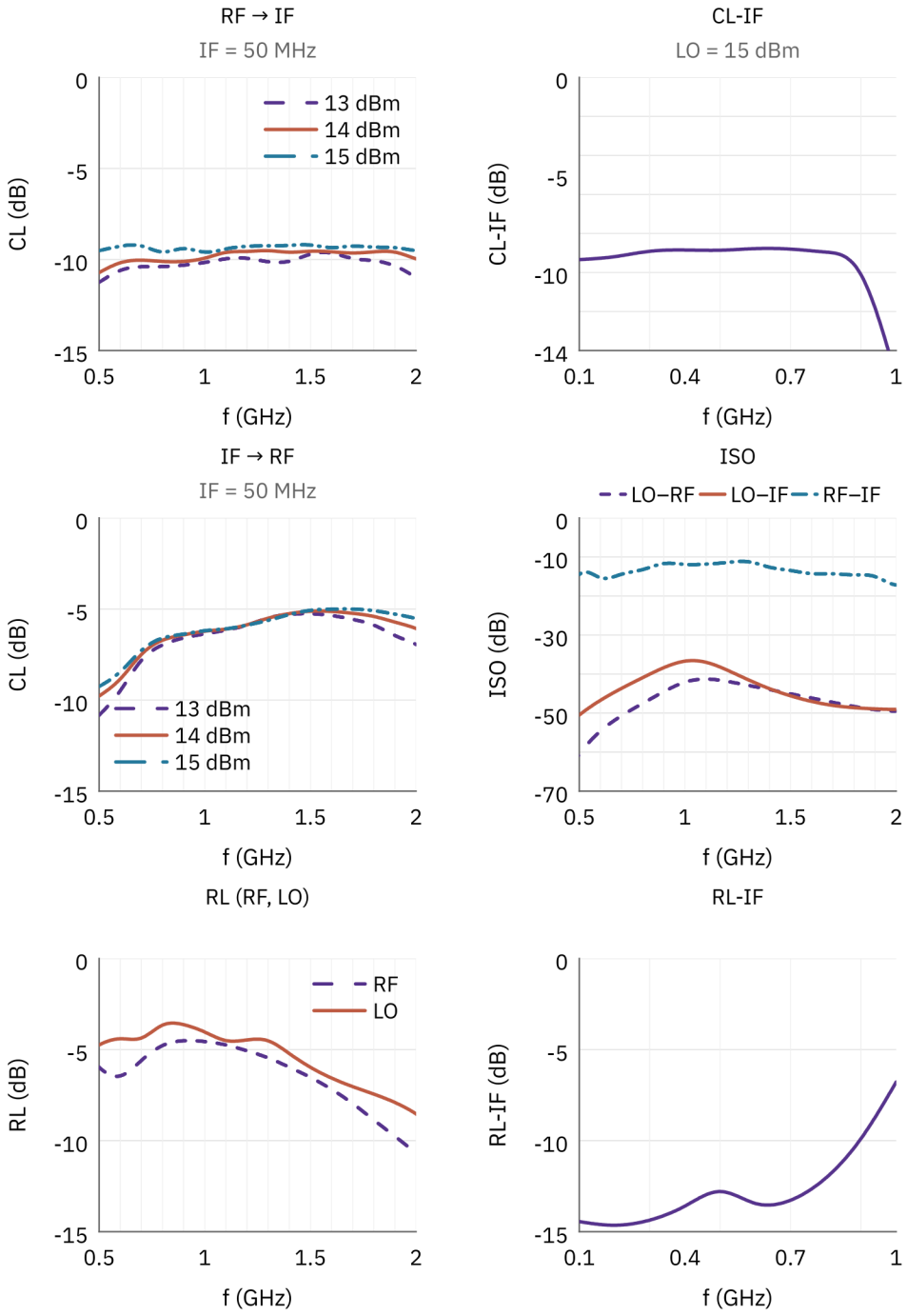
**Registro de la publicación actual** · 1.8 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.7.

## Curvas de rendimiento

Consultar cada figura junto con las condiciones de funcionamiento indicadas.

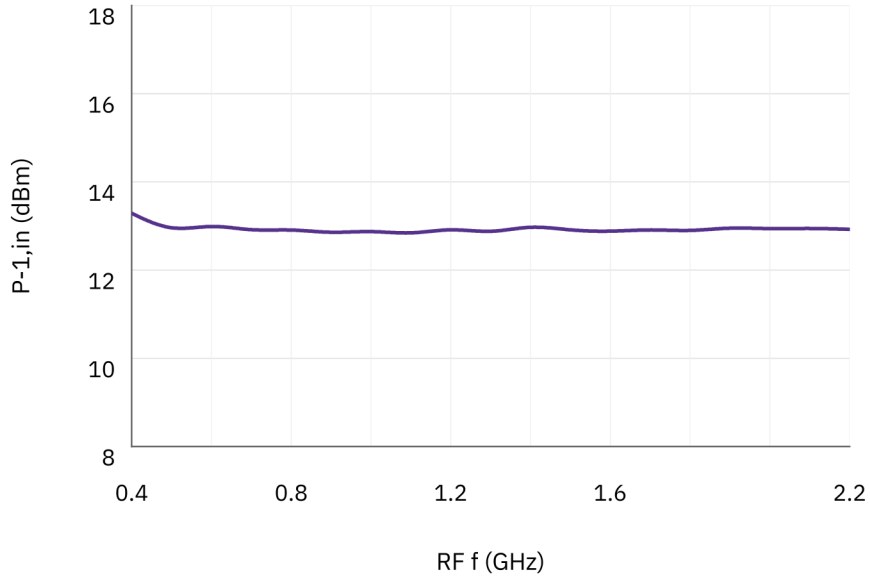
### Adaptación de puertos; Pérdida de conversión; Aislamiento; Respuesta de FI (IF).

Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas. CL↓ / CL↑: IF = 50 MHz; CL(fIF): LO = 15 dBm.



### Potencia de entrada en compresión de 1 dB.

Notas de la figura: TA=+25°C. Las lecturas son aproximadas.




**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.