500–2000 MHz GaAs MMIC 수동 이중 평형 믹서 베어 다이

LCI-MIX-500-2000-D은 RF 대역 500–2000 MHz용 GaAs pHEMT 수동 이중 평형 믹서 베어 다이로, RF, LO, IF 포트를 각각 제공합니다.

변환 손실: 9 dB (대표값); LO 전력: 15 dBm; 동작 주파수 (IF): 0 MHz (최솟값) / 900 MHz (최댓값) / DC–900 MHz. 다이 치수: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.



RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	500	-	2000	500–2000 (RF / LO)	MHz
동작 주파수 (IF)	-	0	-	900	DC–900	MHz
변환 손실	-	-	9	-	-	dB
격리도 (LO / RF)	-	-	45	-	-	dB
격리도 (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
격리도 (RF / IF)	-	-	13	-	-	dB
입력 1 dB 압축점 전력	-	-	13	-	-	dBm
LO 전력	-	-	-	-	15	dBm

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 입력 전력	-	-	-	25	dBm

환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C

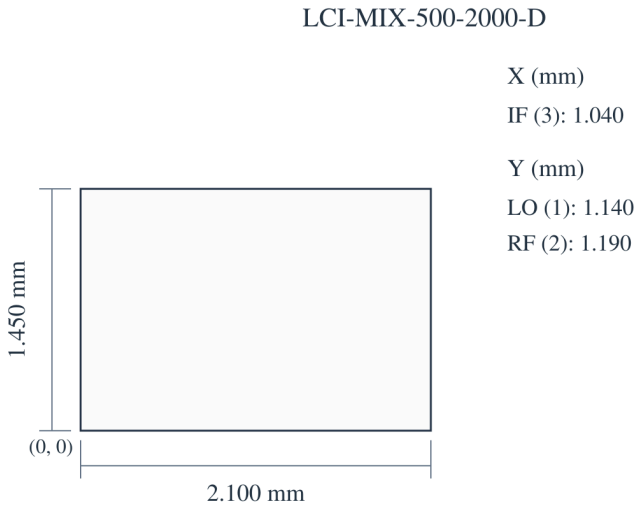
본딩 패드 배치

핀 번호	기호	기능	비고
1	LO	LO 포트	-
2	RF	RF 포트	-
3	IF	IF 포트	-
4–9	GND	프로브 시험용 접지 패드	-

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	2.1 × 1.45 × 0.1	mm

일부 치수를 mm 단위로 표시한 참고 도면입니다. 제작 및 와이어 본딩에는 전체 도면을 사용하십시오.



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

현재 발행 기록 · 1.8 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.7.

성능 특성 곡선

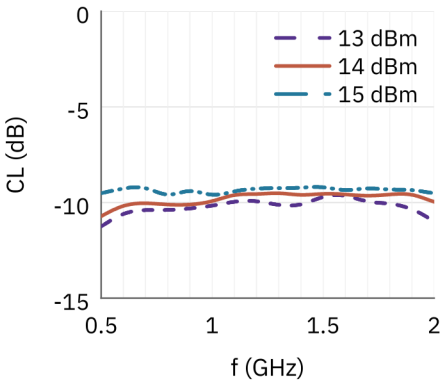
각 그림에 명시된 동작 조건과 함께 확인하십시오.

포트 정합; 변환 손실; 격리도; IF 응답.

그림 참고 사항: TA=+25°C. 판독값은 근삿값입니다. CL↓ / CL↑: IF = 50 MHz; CL(fIF): LO = 15 dBm.

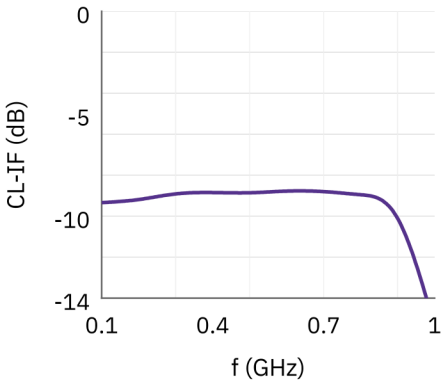
RF → IF

IF = 50 MHz



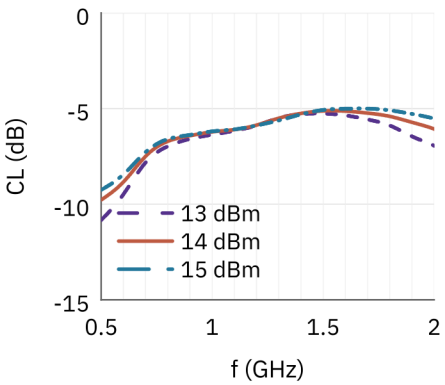
CL-IF

LO = 15 dBm

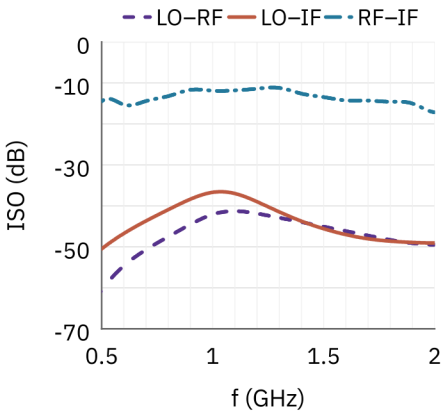


IF → RF

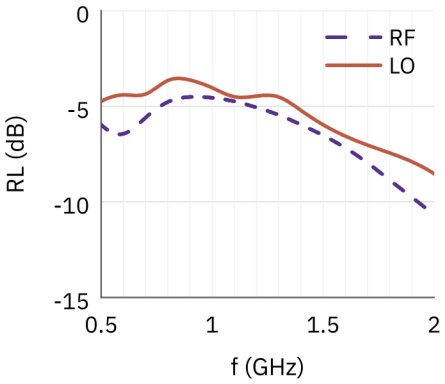
IF = 50 MHz



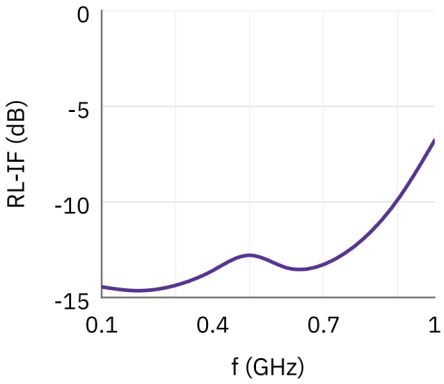
ISO



RL (RF, LO)

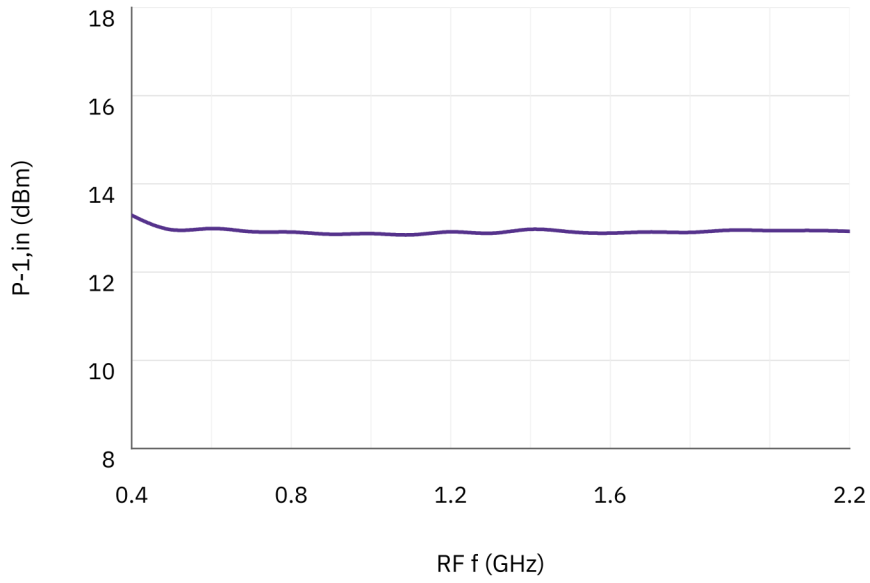


RL-IF



입력 1 dB 압축점 전력.

그림 참고 사항: TA=+25°C. 판독값은 근삿값입니다.



문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.