7000–10000 MHz GaAs MMIC 수동 이중 평형 믹서 베어 다이

LCI-MIX-7000-10000-D은 RF 대역 7000–10000 MHz용 GaAs pHEMT 수동 이중 평형 믹서 베어 다이로, RF, LO, IF 포트를 각각 제공합니다.

변환 손실: 8.5 dB (대표값); LO 전력: 14 dBm; 동작 주파수 (IF): 1400 MHz (최솟값) / 3000 MHz (최댓값) / 1400–3000 MHz. 다이 치수: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.



RF 특성 TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 주파수	-	7000	-	10000	7000–10000 (RF)	MHz
동작 주파수 (LO)	-	5000	-	9000	-	MHz
동작 주파수 (IF)	-	1400	-	3000	-	MHz
변환 손실	-	-	8.5	-	-	dB
격리도 (LO / RF)	-	-	35	-	-	dB
격리도 (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
격리도 (RF / IF)	-	-	15	-	-	dB
입력 1 dB 압축점 전력	-	-	13	-	-	dBm
LO 전력	-	-	-	-	14	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	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

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

LCI-MIX-7000-10000-D



1.600 × 0.900 × 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

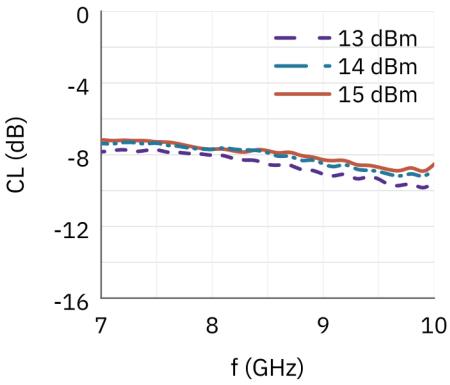
각 그림에 명시된 동작 조건과 함께 확인하십시오.

포트 정합; 변환 손실; 격리도; IF 응답.

판독값은 근삿값입니다. +25 °C; CL↓ / CL↑: IF = 1.4 GHz; CL(fIF): LO = 14 dBm.

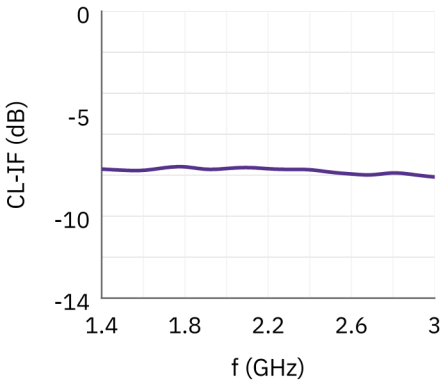
RF → IF

IF = 1.4 GHz



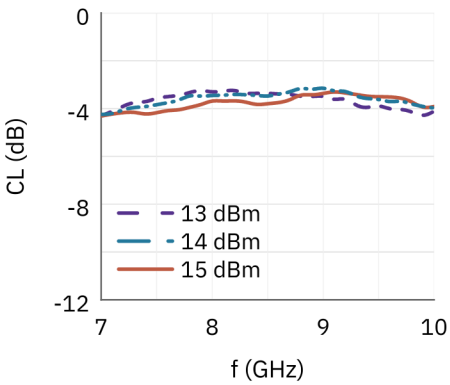
CL-IF

LO = 14 dBm

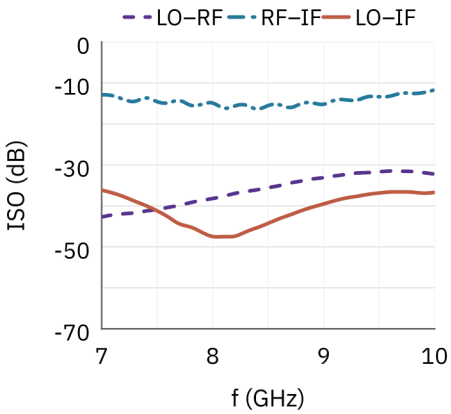


IF → RF

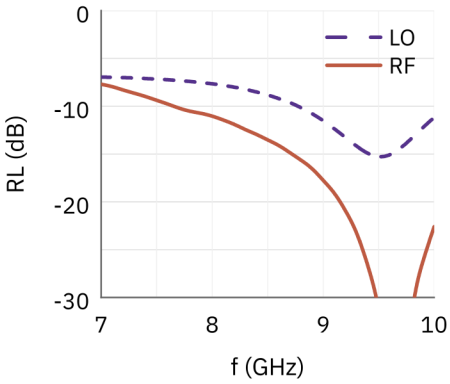
IF = 1.4 GHz



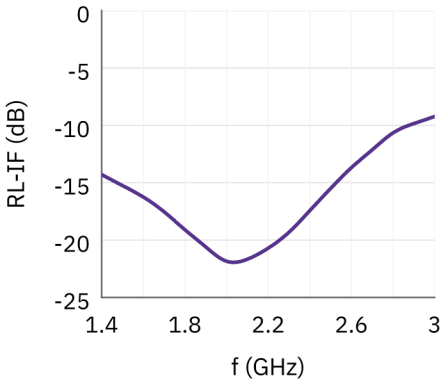
ISO



RL (RF, LO)

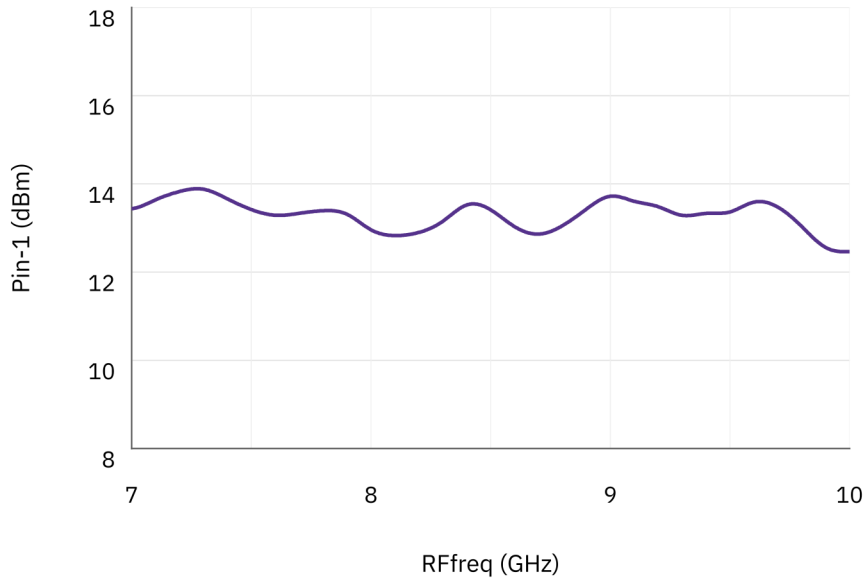


RL-IF



입력 1 dB 압축점 전력.

그림 참고 사항: +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.