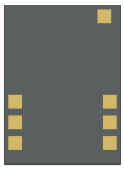
30–600 MHz GaAs MMIC 저잡음 증폭기 베어 다이

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz GaAs MMIC 저잡음 증폭기 베어 다이.

잡음 지수: 0.6 dB (대표값); 소신호 이득: 32.3 dB (대표값); 입력 VSWR: 1.2 (대표값). 다이 치수: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



RF 특성

TA = +25 °C; Vd = +4 V

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	-	30	-	600	MHz
소신호 이득	-	-	32.3	-	dB
소신호 이득 평탄도	-	-	±0.3	-	dB
입력 VSWR	-	-	1.2	-	-
출력 VSWR	-	-	1.25	-	-
잡음 지수	-	-	0.6	-	dB

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 전압	-	-	-	-	4 / 5	V
동작 전류 (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
동작 전류	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 동작 전압	-	-	-	5.5	V
최대 입력 전력	-	-	-	15	dBm

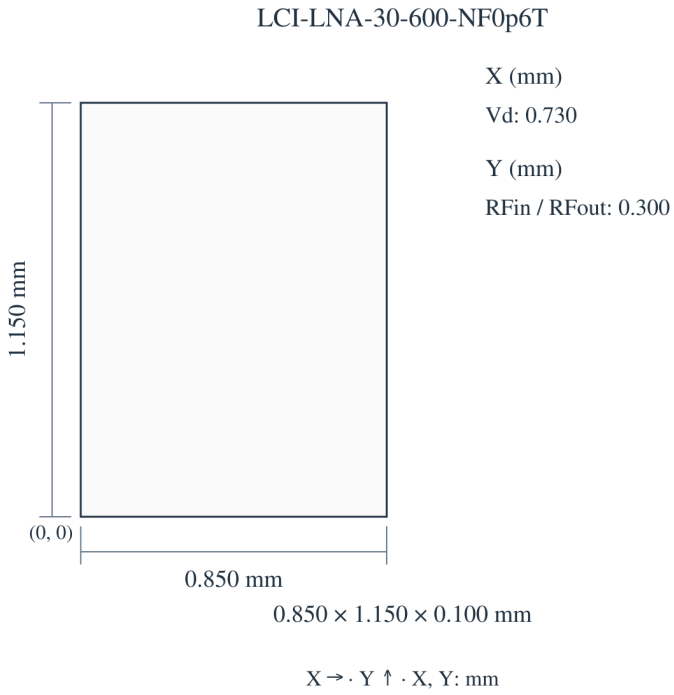
환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	125	°C

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	0.85 × 1.15 × 0.1	mm

외형과 치수가 표시된 좌표를 확인하기 위한 도면입니다. 치수 단위는 mm입니다. 제작과 와이어 본딩에는 각각의 상세 도면이 필요합니다.



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

다이 실장과 바이어스 인가 순서

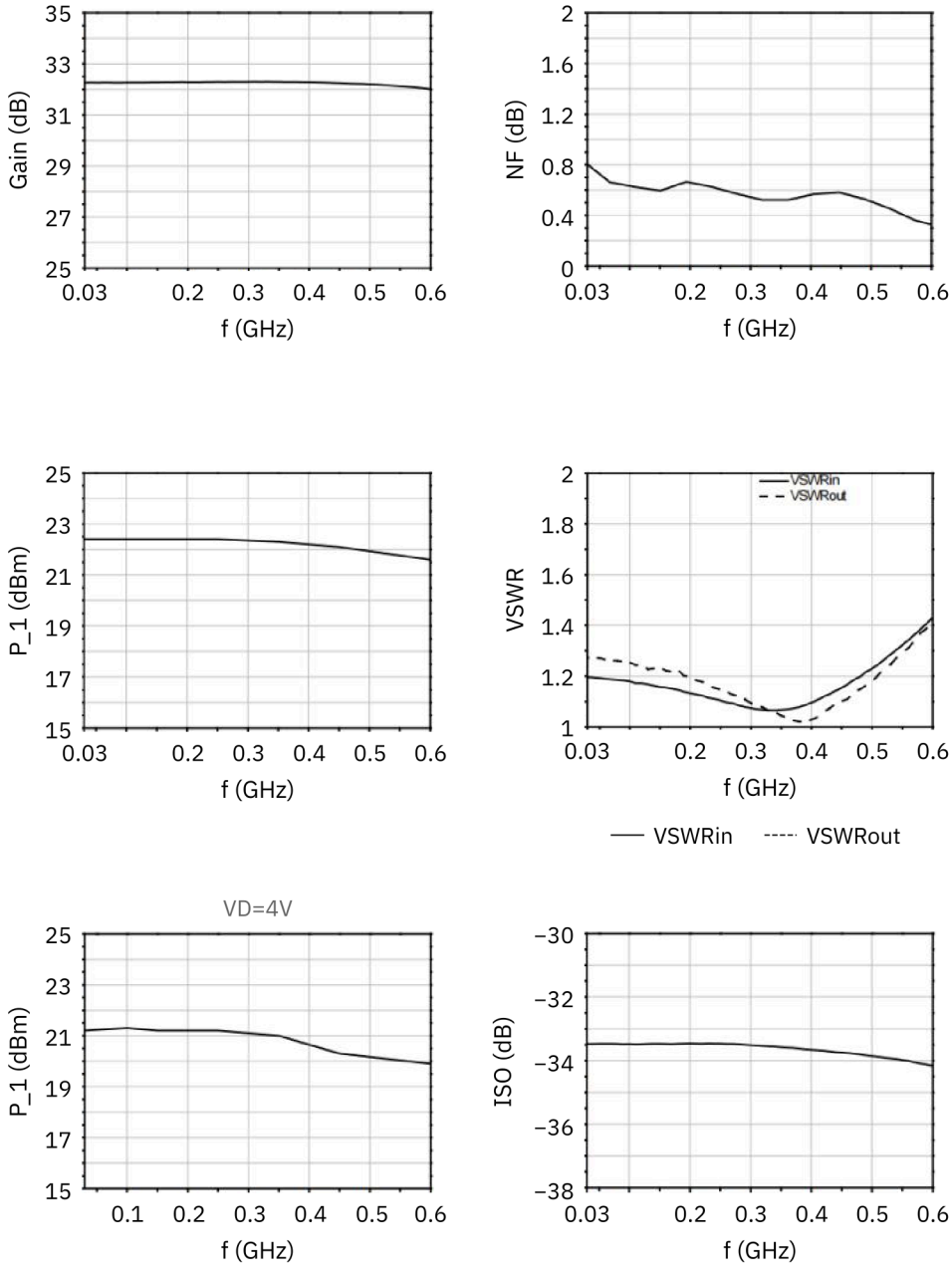
외부 RF 초크 및 입출력 DC 차단 커패시터가 필요합니다.

성능 특성 곡선

각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

이득; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

그림 참고 사항: TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). 조건은 지정된 하위 그래프와 각 그래프의 범례에 해당합니다. 곡선의 물리량은 좌표축 표시를 따릅니다. 기호와 단위는 좌표축 표시를 따릅니다.



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.