17000–22000 MHz GaAs MMIC 저잡음 증폭기 베어 다이

LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz GaAs MMIC 저잡음 증폭기 베어 다이.

잡음 지수: 1.3 dB (대표값); 소신호 이득: 26 dB (대표값); 출력 1 dB 압축점 전력: 4 dBm (대표값). 다이 치수: 1.5 × 0.75 × 0.07 mm.



RF 특성

TA = +25 °C; Vd = +5 V

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	-	17000	-	22000	MHz
소신호 이득	-	-	26	-	dB
소신호 이득 평탄도	-	-	±0.5	-	dB
잡음 지수	-	-	1.3	-	dB
출력 1 dB 압축점 전력	-	-	4	-	dBm
입력 VSWR	-	-	1.8	-	-
출력 VSWR	-	-	1.6	-	-

DC 바이어스 및 전류

TA = +25 °C; Vd = +5 V

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 전압	-	-	-	-	5	V
정지 전류	-	-	0.014	-	-	A

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 동작 전압	-	-	-	8	V
최대 입력 전력	-	-	-	16	dBm

환경 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
보관 온도	-	-65	-	150	°C
동작 온도	-	-55	-	85	°C

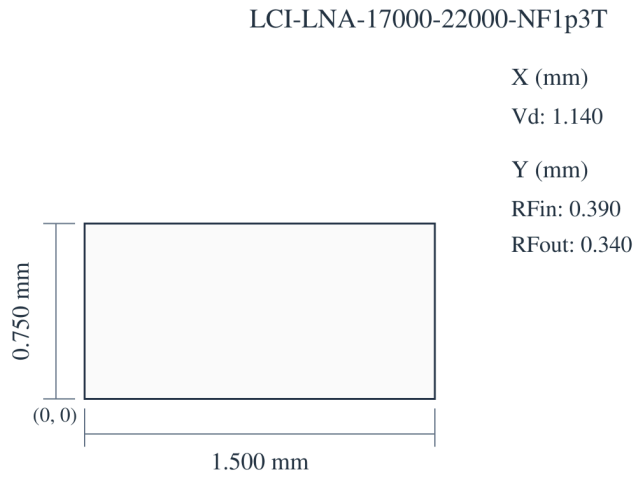
본딩 패드 배치

핀 번호	기호	mm
1	RFin	0.080 × 0.080
2	RFout	0.080 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	1.5 × 0.75 × 0.07	mm

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



1.500 × 0.750 × 0.070 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

현재 발행 기록 · 1.7 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.6.

다이 실장과 바이어스 인가 순서

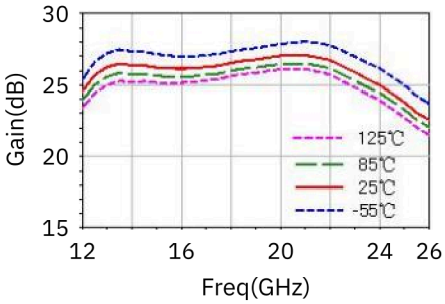
입력과 출력에 DC 차단 커패시터가 내장되어 있습니다.

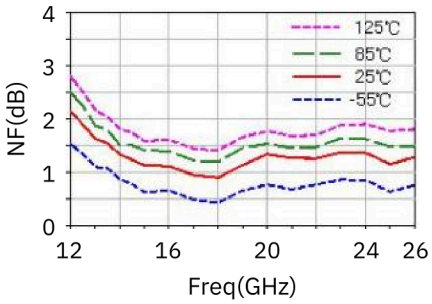
성능 특성 곡선

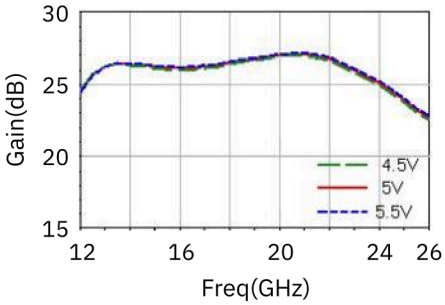
각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

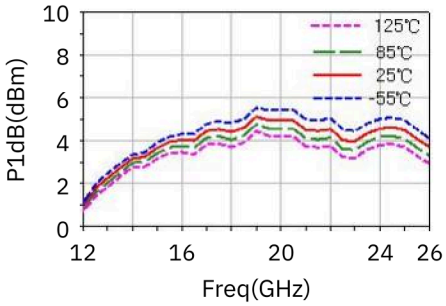
이득; NF; P1dB; VSWR.

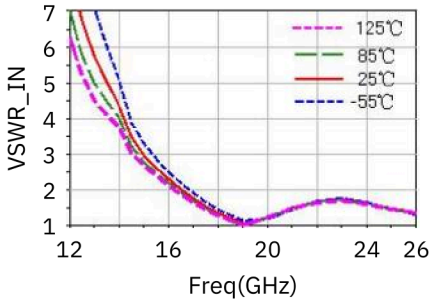
그림 참고 사항: Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / −55 °C. (3): f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V. 조건은 지정된 하위 그래프와 각 그래프의 범례에 해당합니다. 곡선의 물리량은 좌표축 표시를 따릅니다.

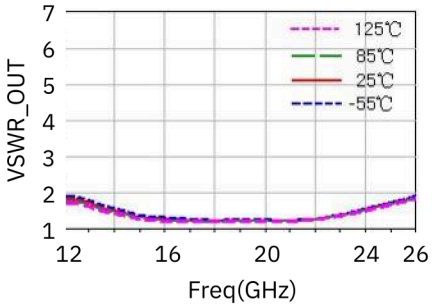












문서 안내

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.