8000–12000 MHz QFN 저잡음 증폭기 IC

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T-M — 8000–12000 MHz QFN 저잡음 증폭기 IC.

잡음 지수: 0.9 dB (대표값); 소신호 이득: 28 dB (대표값); 출력 1 dB 압축점 전력: 10 dBm (대표값). 패키지 치수: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



RF 특성

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	-	8000	-	12000	MHz
출력 1 dB 압축점 전력	-	-	10	-	dBm
소신호 이득	-	-	28	-	dB
잡음 지수	-	-	0.9	-	dB

DC 바이어스 및 전류

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
동작 전압	-	-	-	-	5	V
정지 전류	-	-	0.028	-	-	A

전기적 특성

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
패키지	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
단자 수	-	-	-	-	16	-
RF 입력 핀	-	-	-	-	2	-
RF 출력 핀	-	-	-	-	11	-
전원 핀	-	-	-	-	7 (Vd = +5 V)	-
접지 핀	-	-	-	-	1, 3, 10, 12	-
미연결 핀	-	-	-	-	4, 5, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16	-

한계값

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 동작 전압	-	-	-	6	V
최대 입력 전력	-	-	-	15	dBm
최대 리플로 피크 온도	-	-	-	260	°C

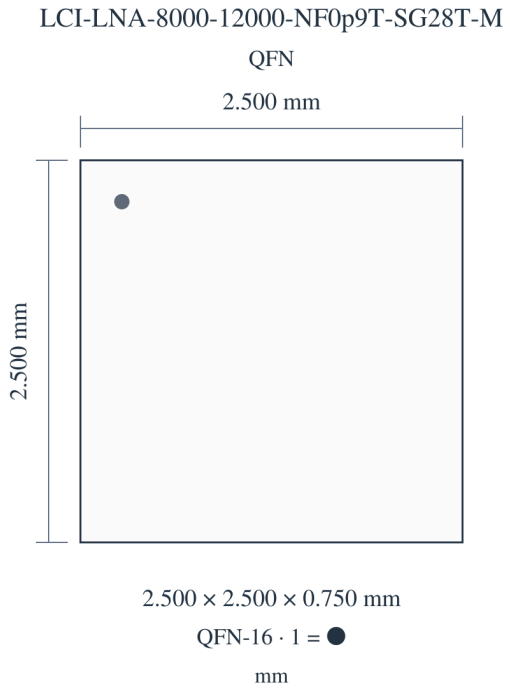
환경 사양

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

패키지 치수

항목	값	단위
패키지 치수	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

일부 치수를 mm 단위로 표시한 패키지 외형도입니다.



현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

다이 실장과 바이어스 인가 순서

입력과 출력에 DC 차단 커패시터가 내장되어 있습니다.

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.