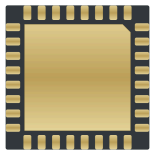
10–1100 MHz GaN 패키지형 전력 증폭기 — PSAT ≥ 40 dBm

LCI-PA-10-1100-PS40MIN · 10–1100 MHz · GaN 패키지형 전력 증폭기.

RF 전기 특성표의 규격값: PSAT ≥ 40 dBm; 전력 이득 ≥ 13 dB; PAE ≥ 60 %. RF 측정 조건: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW.



QFN32 5 × 5 mm

게이트 바이어스를 먼저 인가한 다음 드레인 바이어스를 인가합니다. 끌 때는 드레인 바이어스를 먼저 제거합니다.

Vg: C = 10 µF

T_peak ≤ 260 °C

RFin / Vg: 4, 5

RFout / Vd: 20, 21

GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32

패키지 외형 치수: 5 × 5 × 1 mm.

RF 특성

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	10	-	1100	MHz
포화 출력 전력	-	40	-	-	dBm
전력 이득	-	13	-	-	dB
전력 부가 효율	-	60	-	-	%
전력 이득 평탄도	-	-	-	±0.5	dB

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
드레인 전압	-	-	-	-	28	V
게이트 전압	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	V

한계값

한계값이며 정상 동작 설정값이 아닙니다.

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 드레인-소스 전압	-	-	-	32	V
게이트 바이어스 하한	-	-5	-	-	V
보관 온도	-	-65	-	150	°C
최대 입력 전력	-	-	-	27	dBm

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	5 × 5 × 1	mm

핀 배치

기호	핀 번호	기능
GND	1,8,9,16,17,24,25,32	-
NIC	2,3,6,7,10,11,12,13,14,15,18,19,22,23, 26,27,28,29,30,31	내부 미연결, 접지 가능
RFin	4,5	RF 입력 / 게이트 바이어스
RFout	20,21	RF 출력 / 드레인 바이어스

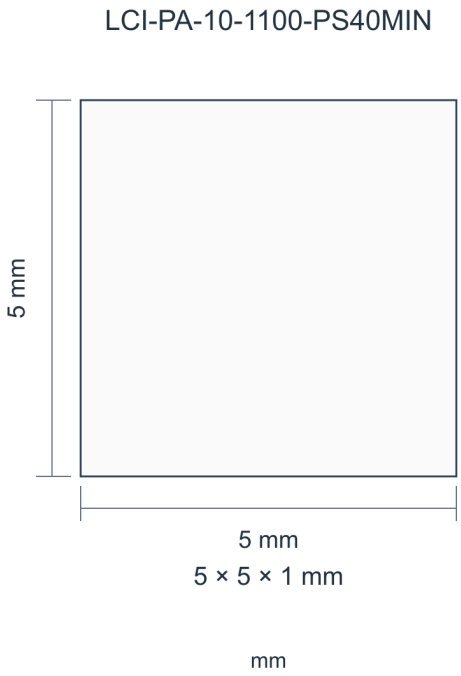
현재 발행 기록 · 1.6 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.5.

통합 설계 안내

QFN32 5 × 5 mm 게이트 바이어스를 먼저 인가한 다음 드레인 바이어스를 인가합니다. 끌 때는 드레인 바이어스를 먼저 제거합니다. Vg: C = 10 µF T_peak ≤ 260 °C RFin / Vg: 4, 5 RFout / Vd: 20, 21 GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32 패키지 밑면의 노출 패드는 RF 및 DC 접지에 연결해야 합니다.

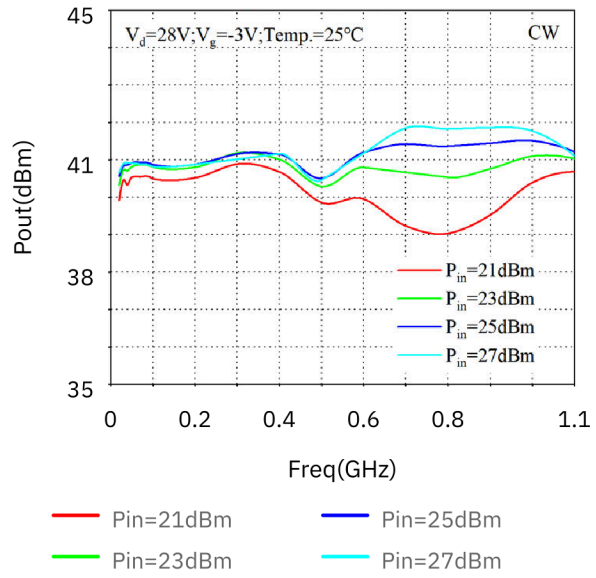
기구 외형도

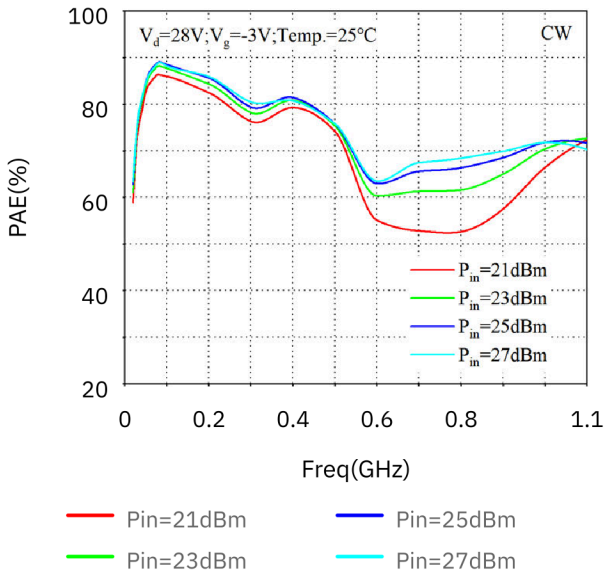
확인된 치수를 mm로 표시한 부분 도면입니다. 설치 시 전체 설치 도면을 참조하십시오.

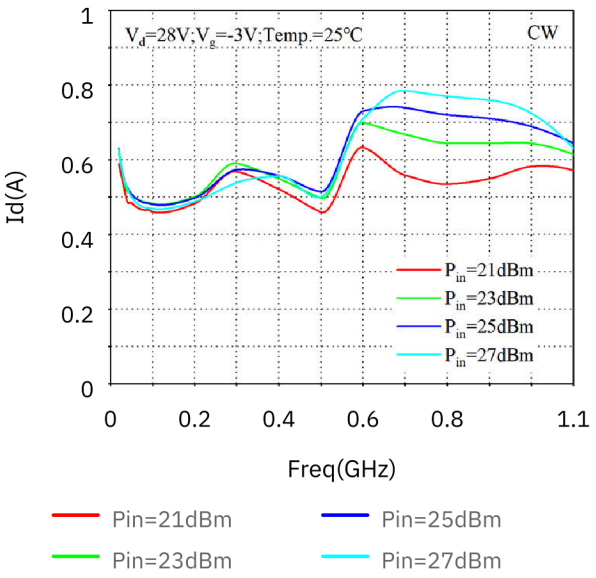


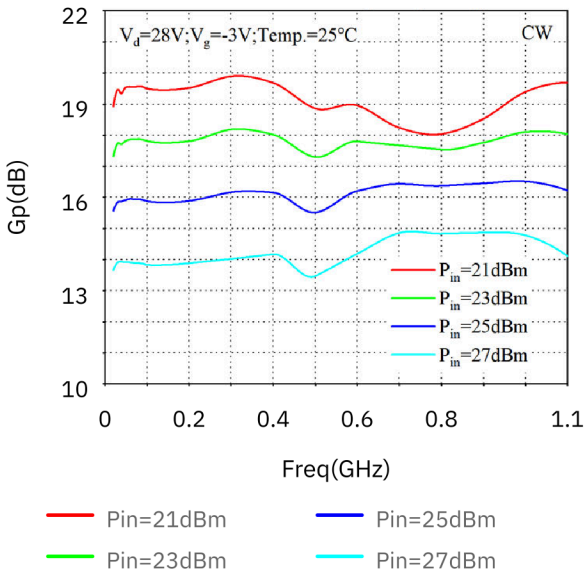
성능 특성 곡선

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









출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득. Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; CW; Pin = 21/23/25/27 dBm.

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.