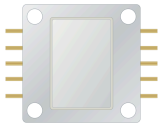
8000–12000 MHz GaN 패키지형 전력 증폭기 — PSAT 46 dBm (대표값)

LCI-PA-8000-12000-PS46T · 8000–12000 MHz · GaN 패키지형 전력 증폭기.

RF 전기 특성표의 규격값: PSAT 46 dBm (대표값); 전력 이득 24 dB (대표값); PAE 37 % (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.



FPC1515-10

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

패키지 외형 치수: 15.24 × 15.24 × 1.4 mm.

RF 특성

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	8000	-	12000	MHz
포화 출력 전력	-	-	46	-	dBm
전력 이득	-	-	24	-	dB
전력 부가 효율	-	-	37	-	%
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, -2.2]	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	15.24 × 15.24 × 1.4	mm

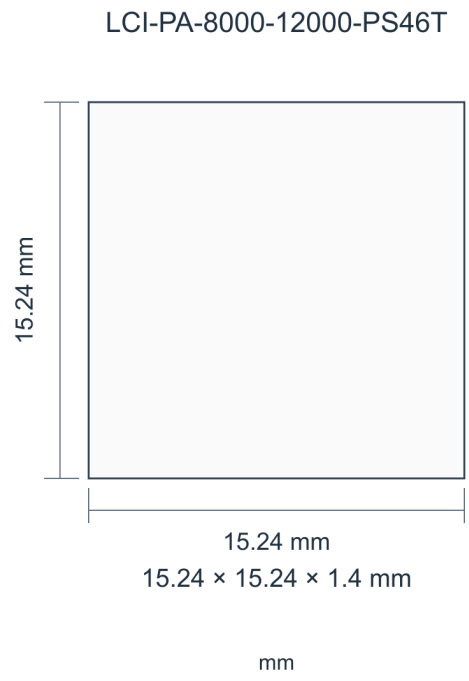
현재 발행 기록 · 1.8 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.7.

통합 설계 안내

FPC1515-10 게이트 바이어스를 먼저 인가한 다음 드레인 바이어스를 인가합니다. 끌 때는 드레인 바이어스를 먼저 제거합니다. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

기구 외형도

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

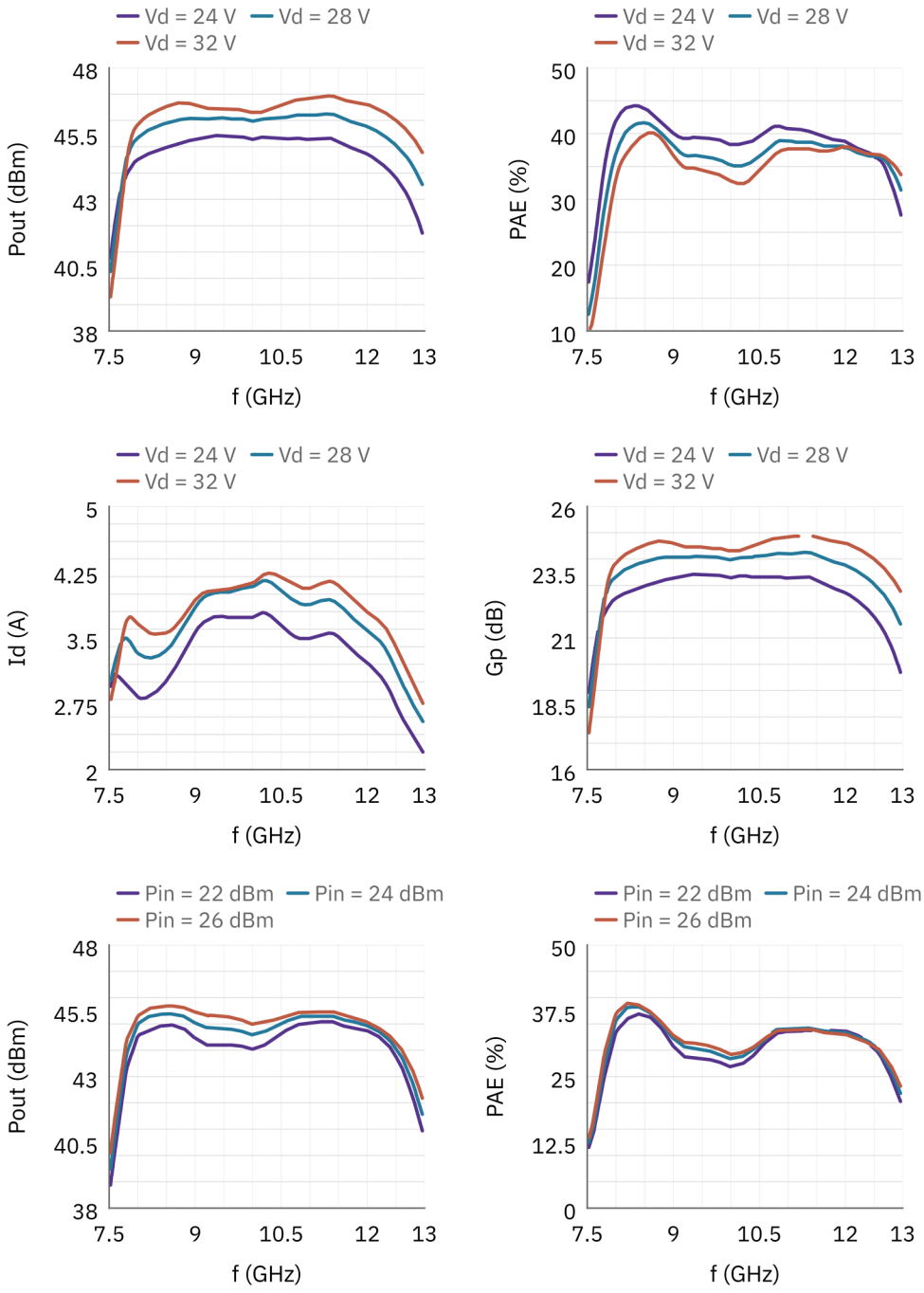


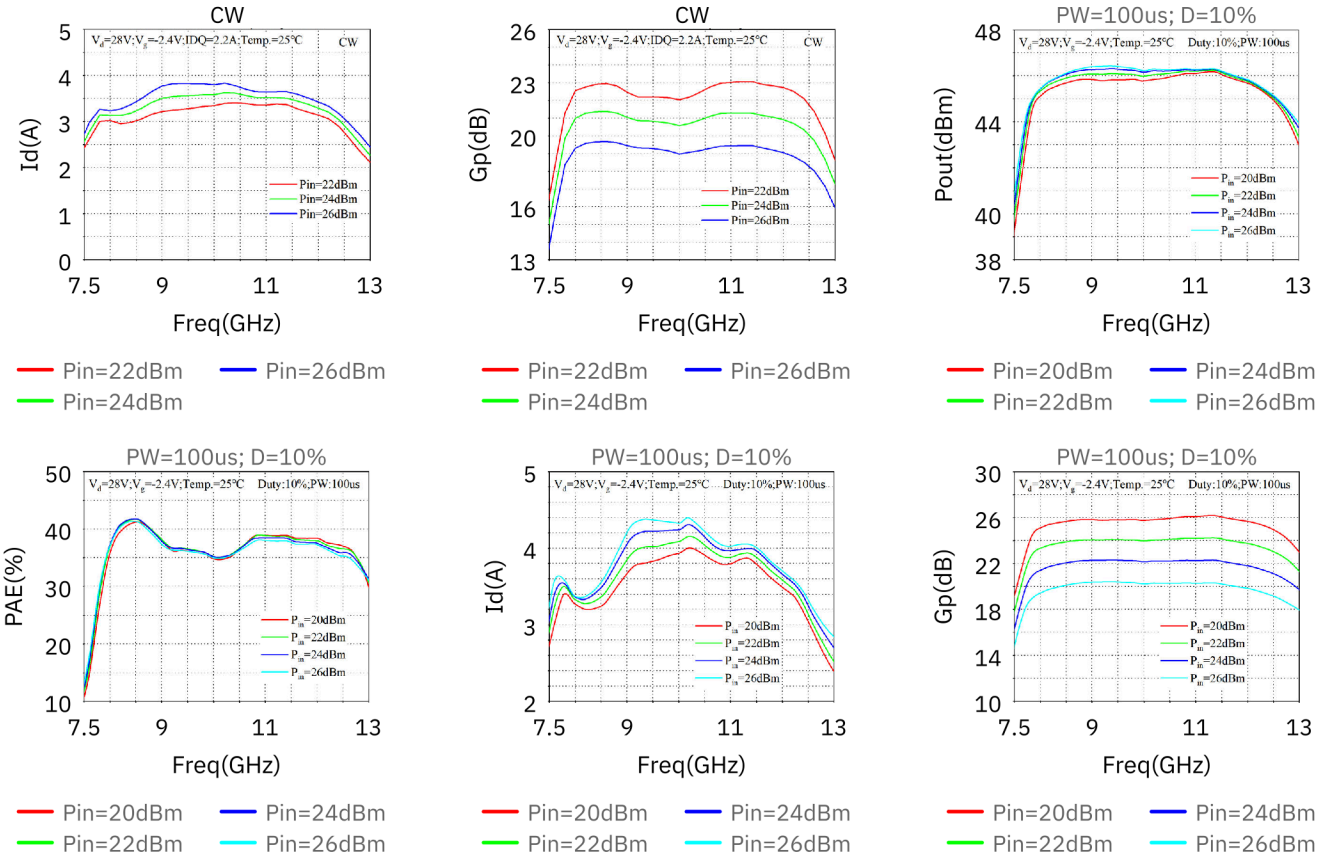
성능 특성 곡선

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

출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득.

판독값은 근삿값입니다. 처음 네 그래프는 펄스 조건입니다: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm; Vg = −2.4 V; Temp = +25 °C; Vd = 범례에 따라 24/28/32 V. 하단 Pout 및 PAE 그래프는 CW 조건입니다: Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; IDQ = 2.2 A; Temp = +25 °C; Pin = 범례에 따라 22/24/26 dBm.





출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득. Vd = 28 V; Vg = -2.4 V; TA = 25 °C. 그림 1–2: CW; IDQ = 2.2 A; Pin = 22/24/26 dBm. 그림 3–6: PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 20/22/24/26 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.