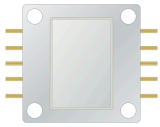
13400–14600 MHz GaN 패키지형 전력 증폭기 — PSAT 44.5 dBm (대표값)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN 패키지형 전력 증폭기.

RF 전기 특성표의 규격값: PSAT 44.5 dBm (대표값); 전력 이득 19.5 dB (대표값); PAE 32 % (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.



CMW017C

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: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

RF 특성

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

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	13400	-	14600	MHz
포화 출력 전력	-	43.7	44.5	-	dBm
전력 이득	-	-	19.5	-	dB
전력 부가 효율	-	28	32	-	%
전력 이득 평탄도	-	-	-	±0.6	dB
소신호 이득	S21	-	28	-	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	-	-	-	28	dBm

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

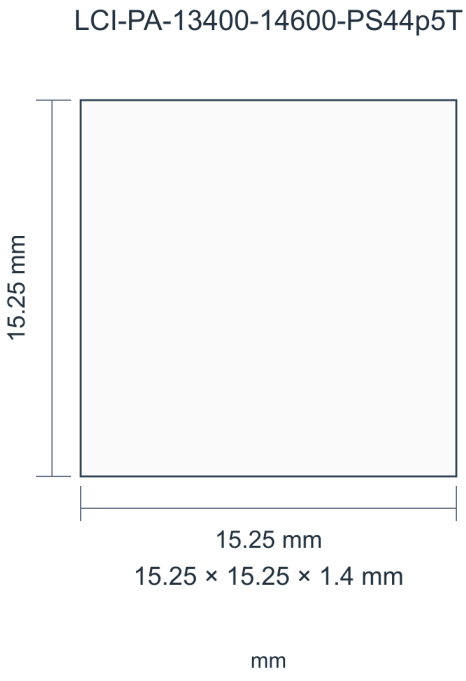
현재 발행 기록 · 1.8 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.7.

통합 설계 안내

CMW017C 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

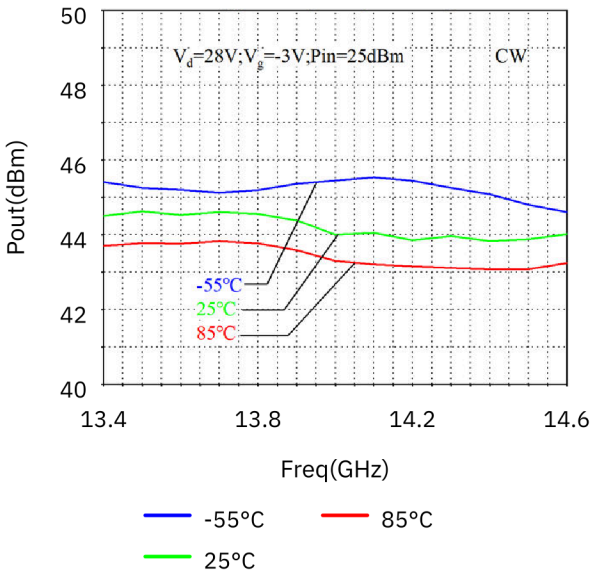
기구 외형도

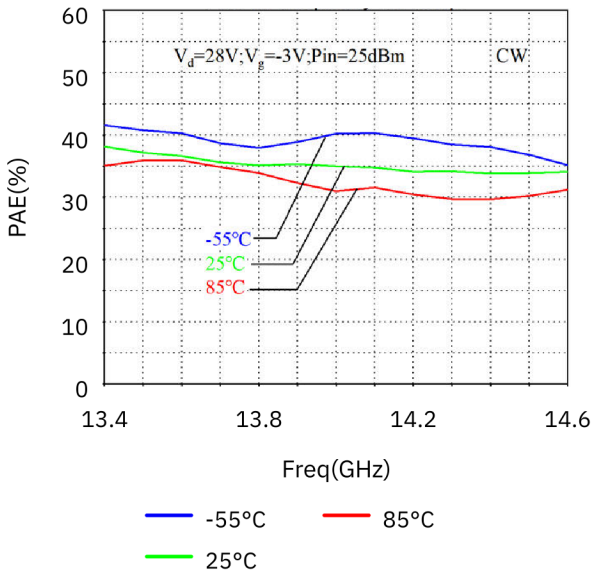
확인된 치수를 mm로 표시한 부분 도면입니다. 설치 시 전체 설치 도면을 참조하십시오.

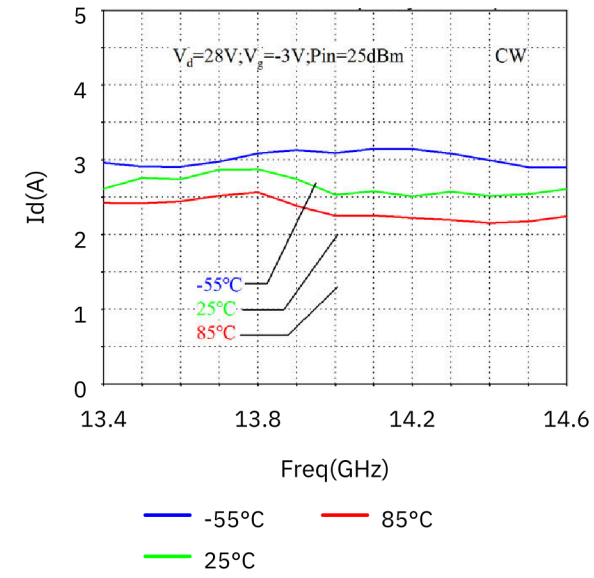


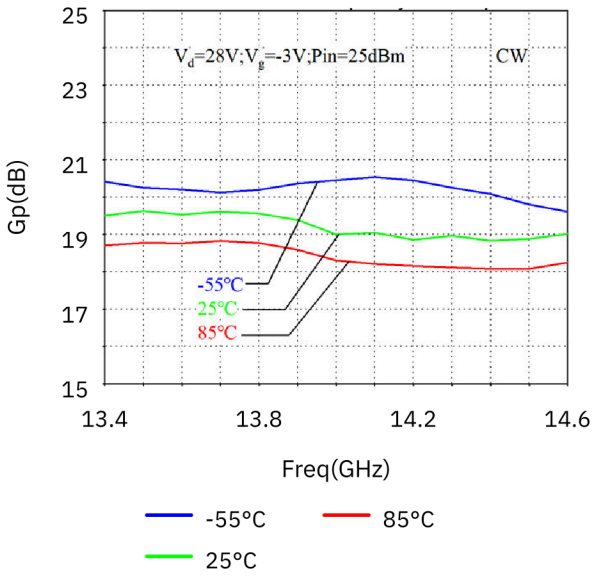
성능 특성 곡선

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

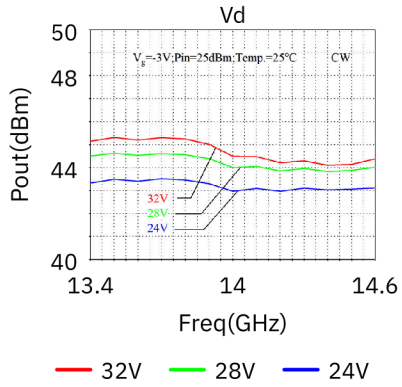


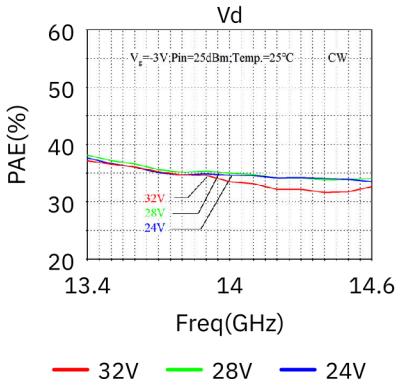


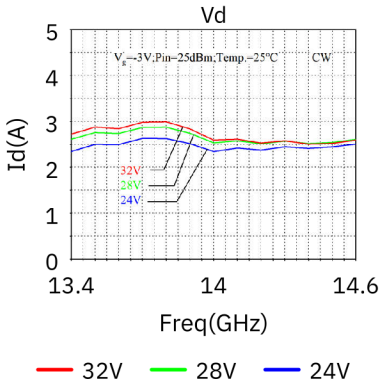


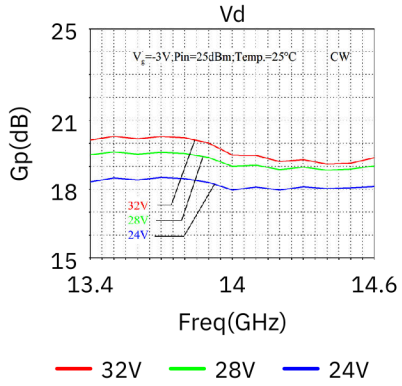


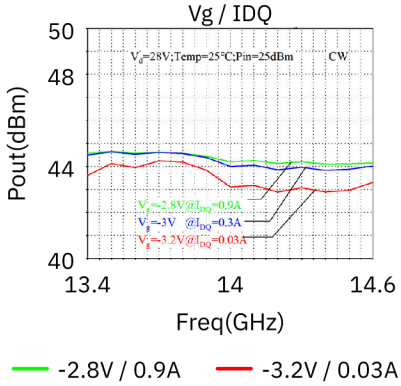
출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

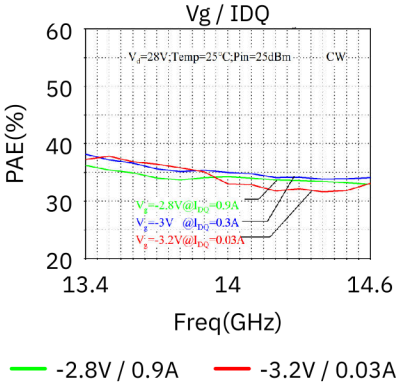


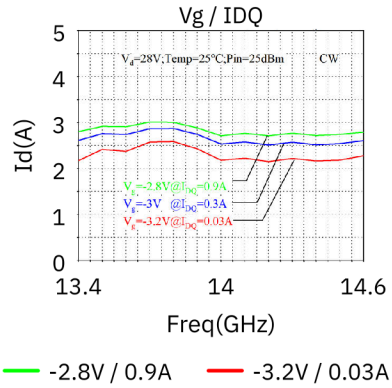


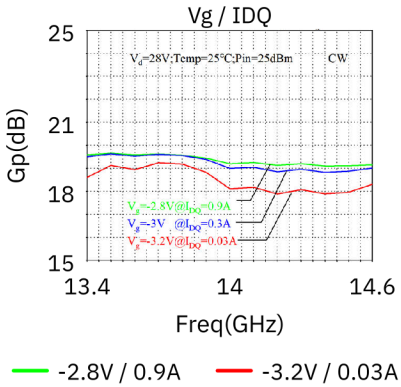




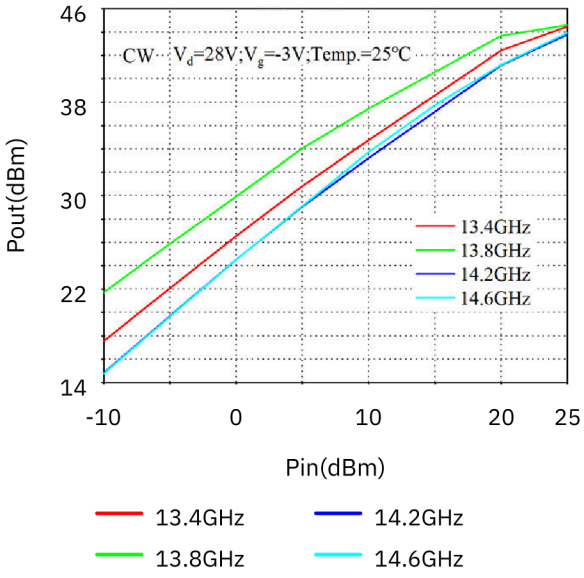


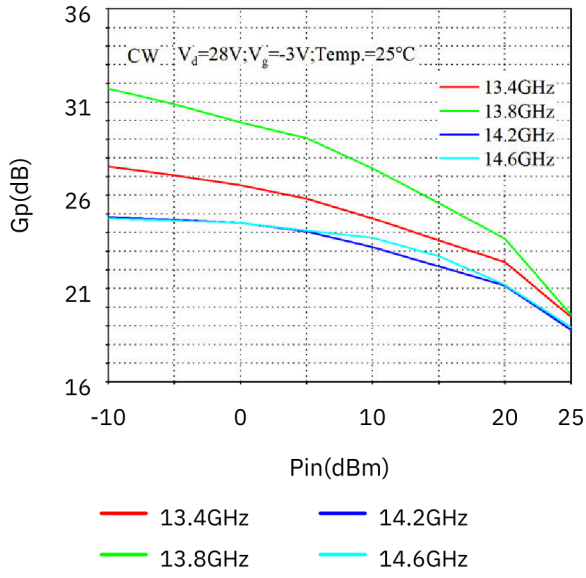


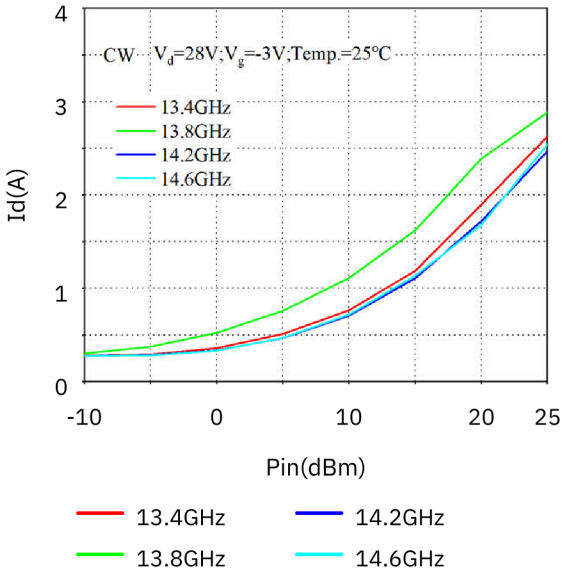




출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득. CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. 그림 1–4: Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V. 그림 5–8: Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A. 전력 이득 Gp의 단위는 dB입니다.







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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.