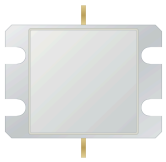
2700–3500 MHz GaN 내부 정합 전력 트랜지스터 — PSAT 56.5 dBm (대표값)

LCT-2700-3500-PS56p5T · 2700–3500 MHz · GaN 내부 정합 전력 트랜지스터.



RF 전기 특성표의 규격값: PSAT 56.5 dBm (대표값); 전력 이득 13.5 dB (대표값); PAE 55 % (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%.

CMW025B

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

RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다.

패키지 외형 치수: 24.2 × 17.4 mm.

RF 특성

TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	2700	-	3500	MHz
포화 출력 전력	-	56	56.5	-	dBm
전력 이득	-	13	13.5	-	dB
전력 부가 효율	-	50	55	-	%
전력 이득 평탄도	-	-	-	1.5	dB

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
핀치오프 전압	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
게이트 역방향 전류	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A
드레인 동작 전압	-	-	-	-	44	V
게이트 동작 전압	-	-	-	-	[-4, -2]	V

한계값

한계값이며 정상 동작 설정값이 아닙니다.

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 드레인-소스 전압	-	-	-	60	V
게이트 바이어스 하한	-	-5	-	-	V
보관 온도	-	-65	-	175	°C
최대 채널 온도	-	-	-	200	°C

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	24.2 × 17.4	mm
패키지 외형 치수 (H)	-	mm

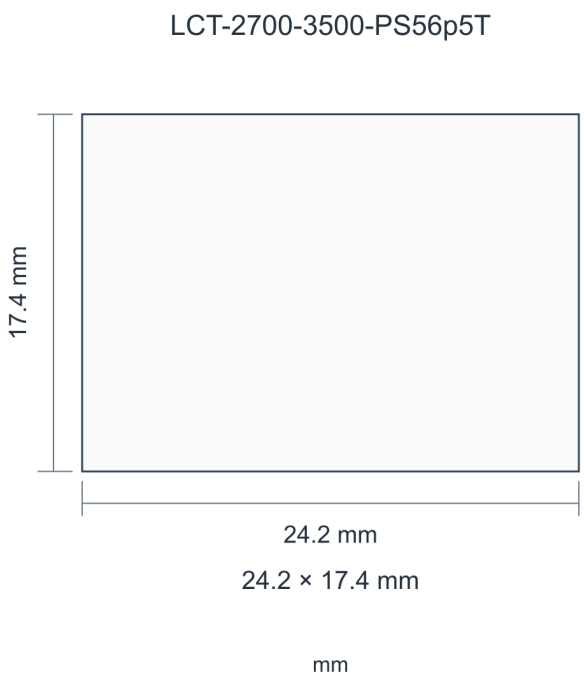
현재 발행 기록 · 1.6 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.5.

통합 설계 안내

CMW025B 게이트 바이어스를 먼저 인가한 다음 드레인 바이어스를 인가합니다. 끌 때는 드레인 바이어스를 먼저 제거합니다. RF 포트에 외장 DC 차단 커패시터가 필요합니다. G: RF 입력 D: RF 출력 S: 소스 / 접지

기구 외형도

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

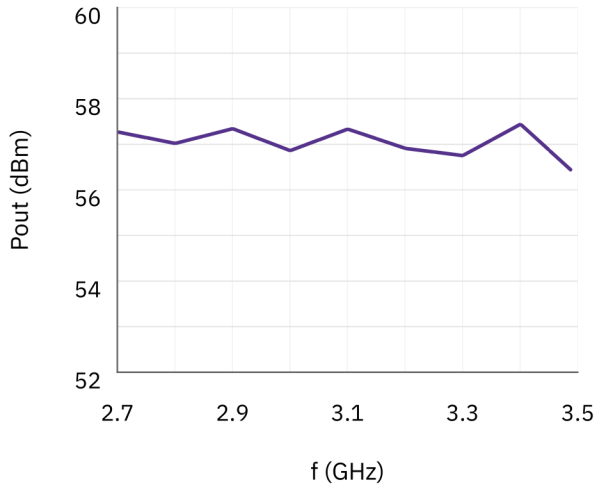


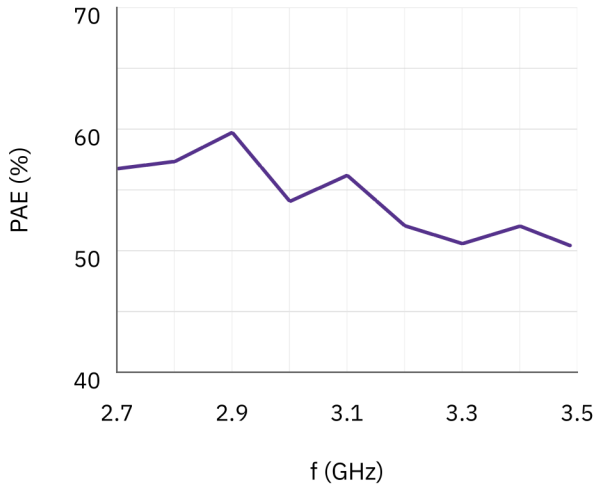
성능 특성 곡선

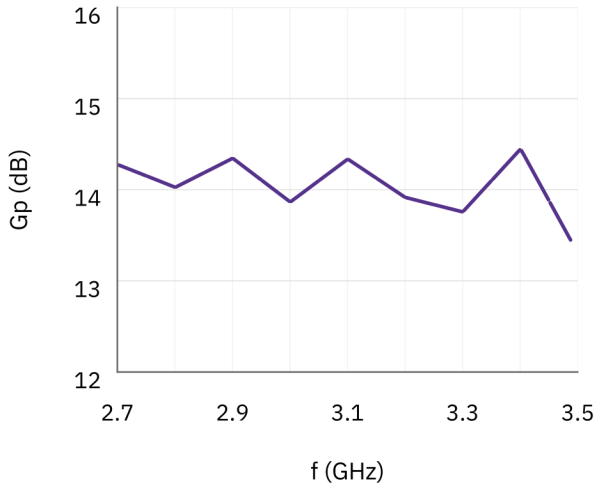
각 성능 그래프는 해당 그림에 표시된 동작 조건에서의 특성을 보여 줍니다.

Pout (dBm); PAE (%); Gp (dB).

판독값은 근삿값입니다. Pout / PAE / Gp: Vd = +44 V; Vg = −2.9 V; Pin = 43 dBm; D = 10%.







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.