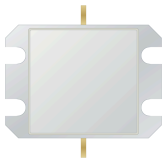
2700–3500 MHz GaN 내부 정합 전력 트랜지스터 — PSAT 53.5 dBm (대표값)

LCT-2700-3500-PS53p5T · 2700–3500 MHz · GaN 내부 정합 전력 트랜지스터.



RF 전기 특성표의 규격값: PSAT 53.5 dBm (대표값); 전력 이득 13.5 dB (대표값); PAE 65 % (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

RF 특성

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	2700	-	3500	MHz
포화 출력 전력	-	53	53.5	-	dBm
전력 이득	-	13	13.5	-	dB
전력 부가 효율	-	60	65	-	%
전력 이득 평탄도	-	-	-	1.5	dB

DC 바이어스 및 전류

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
드레인 동작 전압	-	-	-	-	28	V
게이트 동작 전압	-	-	-	-	[-4, -2]	V
핀치오프 전압	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
게이트 역방향 전류	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A

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	-	-	-	42	dBm

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

통합 설계 안내

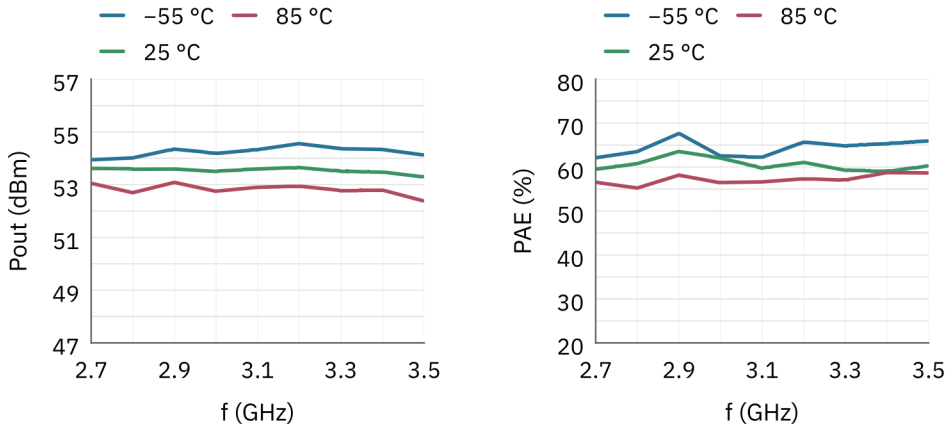
CMW025B 게이트 바이어스를 먼저 인가한 다음 드레인 바이어스를 인가합니다. 끌 때는 드레인 바이어스를 먼저 제거합니다. Vg: C = 10 µF G: RF 입력 D: RF 출력 S: 소스 / 접지

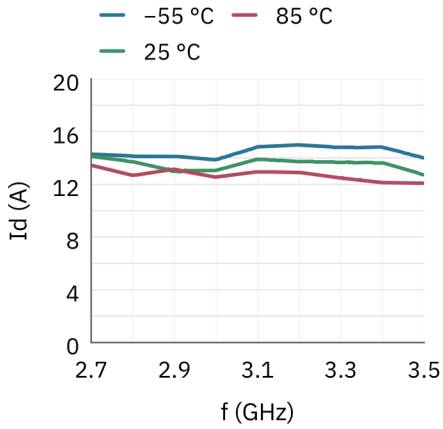
성능 특성 곡선

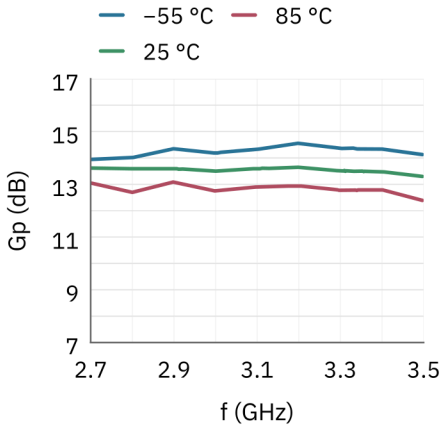
각 그림에 명시된 동작 조건과 함께 확인하십시오.

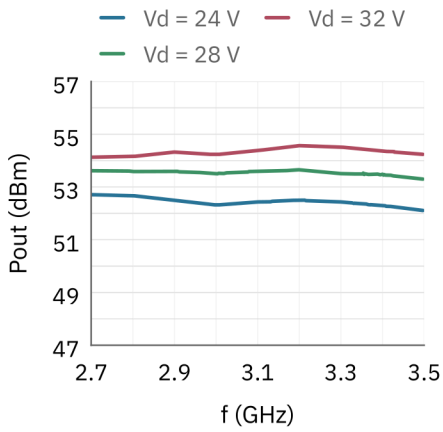
출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득.

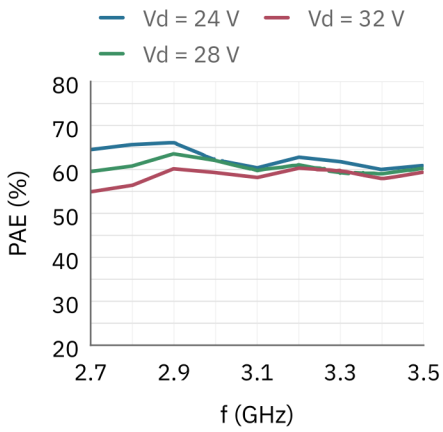
판독값은 근삿값입니다. Pout / PAE / Id / Gp: T = −55 / +25 / +85 °C; Vd = 28 V; Vg = −3 V; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%. Pout / PAE (Vd): Vd = 24 / 28 / 32 V; TA = +25 °C; Vg = −3 V; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.





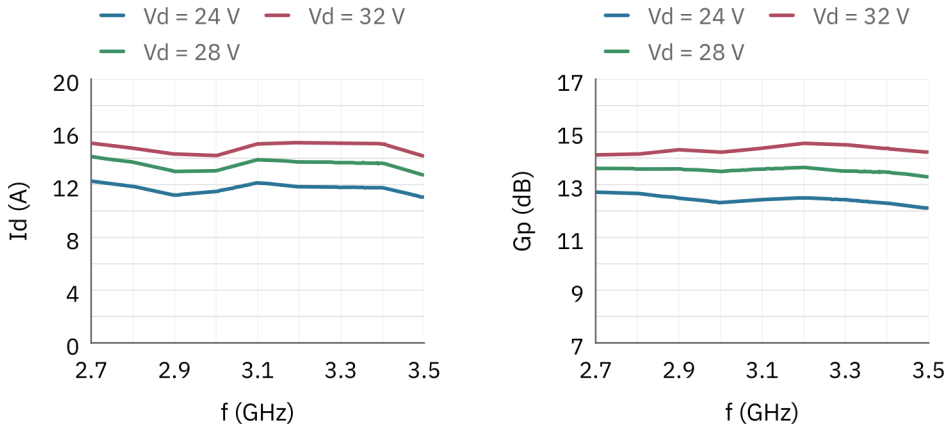


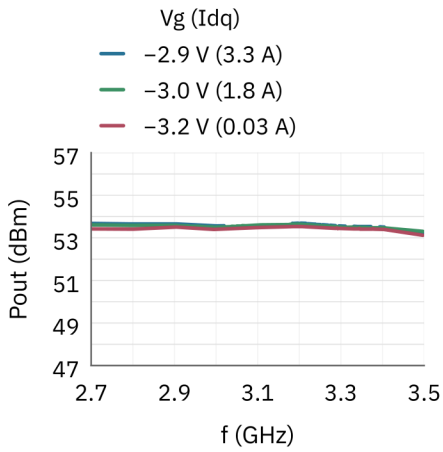


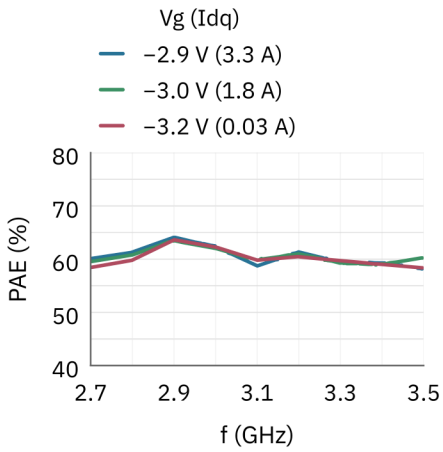


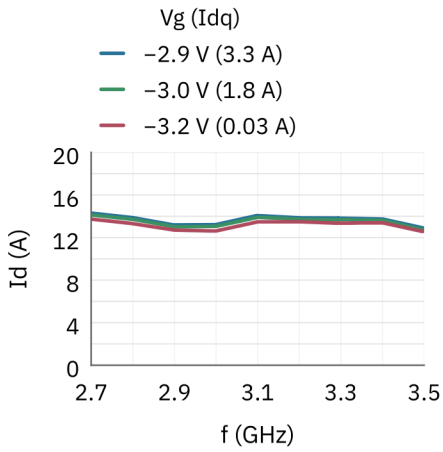
출력 전력; 전력 부가 효율; 드레인 전류; 전력 이득.

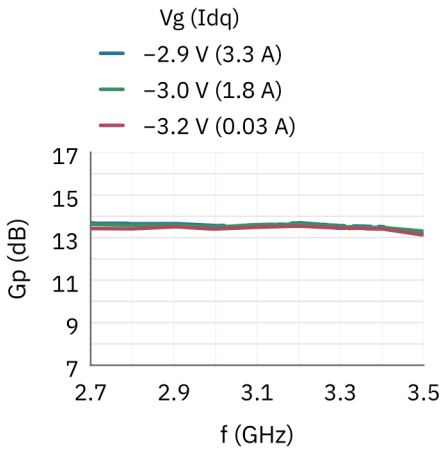
판독값은 근삿값입니다. Id / Gp (Vd): Vd = 24 / 28 / 32 V; Vg = −3 V. Pout / PAE / Id / Gp (Vg): Vg = −2.9 / −3.0 / −3.2 V; Idq = 3.3 / 1.8 / 0.03 A; Vd = 28 V. TA = +25 °C; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.





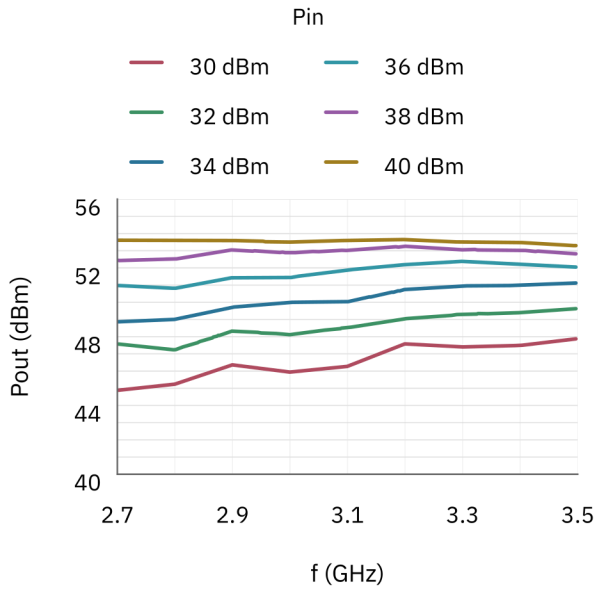


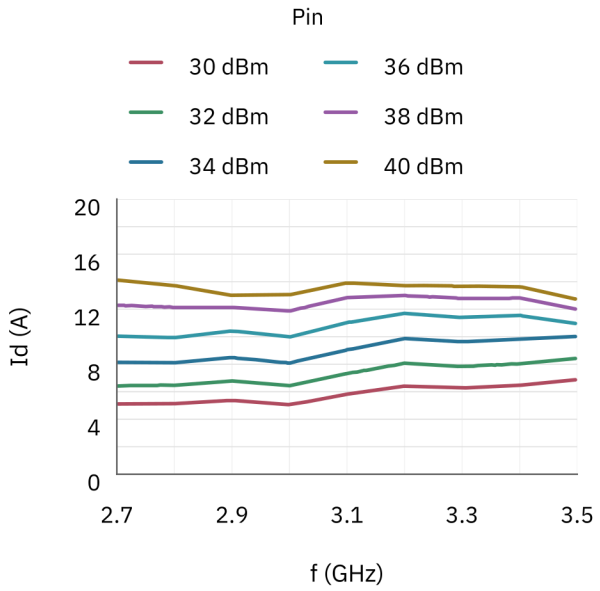


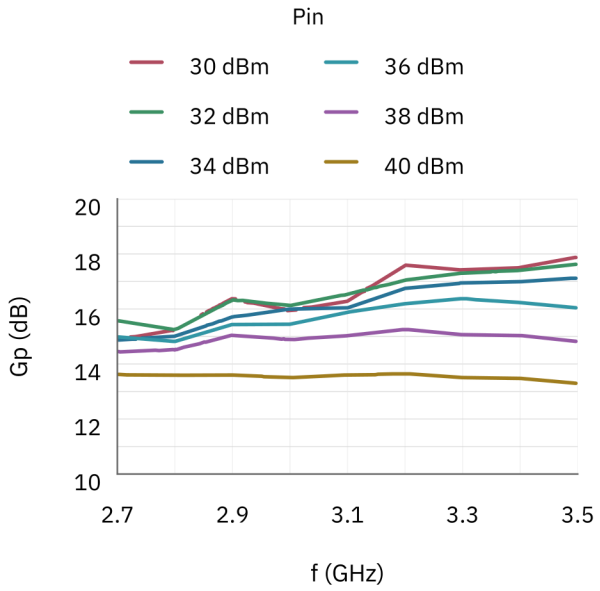


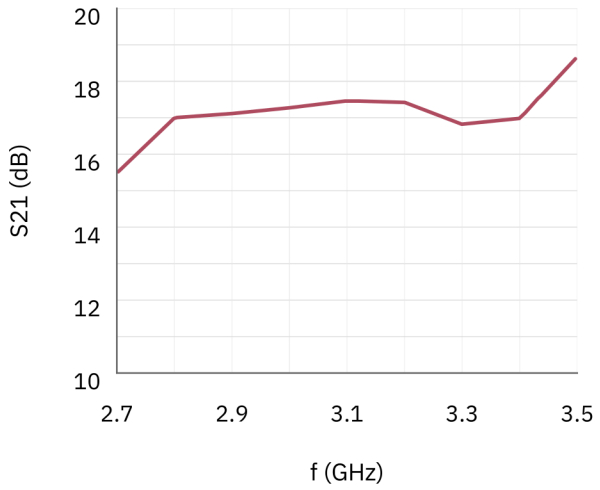
Pout (dBm); Id (A); Gp (dB); S21 (dB).

판독값은 근삿값입니다. Pout / Id / Gp: Pin = 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 dBm; Vd = 28 V; Vg = −3 V; TA = +25 °C; PW = 100 µs; D = 10%. 위 바이어스·구동·펄스 조건은 Pout/Id/Gp에만 해당합니다. 마지막 S21 그래프에는 별도의 바이어스, Pin 또는 펄스 조건이 명시되어 있지 않습니다.









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.