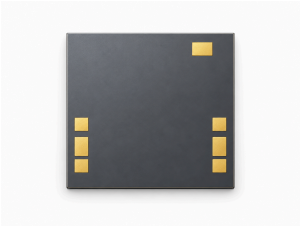
5000–13000 MHz GaN MMIC 전력 증폭기 베어 다이

LCI-PA-5000-13000-PS25T은 5000–13000 MHz 대역의 GaN MMIC 전력 증폭기 베어 다이로, CW 및 펄스 동작을 지원합니다.

RF 전기 특성표의 규격값: 포화 출력 전력: 25 dBm (대표값); 전력 이득: 10 dB (대표값). RF 측정 조건: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW. 다이 치수: 1.3 × 1.25 × 0.1 mm.



RF 특성

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	5000	-	13000	MHz
포화 출력 전력	Psat	-	25	-	dBm
전력 이득	Gp	-	10	-	dB
전력 이득 평탄도	ΔGp	-	-	±0.5	dB
소신호 이득	S21	10	11	12	dB
소신호 이득 평탄도	ΔS21	-	-	±1	dB
입력 VSWR	VSWR(in)	-	2	2.5	-

DC 바이어스 및 전류

TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
드레인 전압	Vd	-	28	32	V
드레인 정지 전류	Id	-	0.08	-	A
드레인 동적 전류	Idd	-	0.09	-	A

한계값

한계값이며 정상 동작 설정값이 아닙니다.

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 드레인-소스 전압	Vd	-	-	32	V
최대 입력 전력	Pin	-	-	23	dBm
최대 채널 온도	Top	-	-	225	°C
보관 온도	TSTG	-65	-	150	°C

다이 치수

항목	값	단위
다이 치수	1.3 × 1.25 × 0.1	mm
평면 외형 공차	±100 (평면 외형에만 해당하며 두께 공차는 명시되지 않았습니다.)	µm

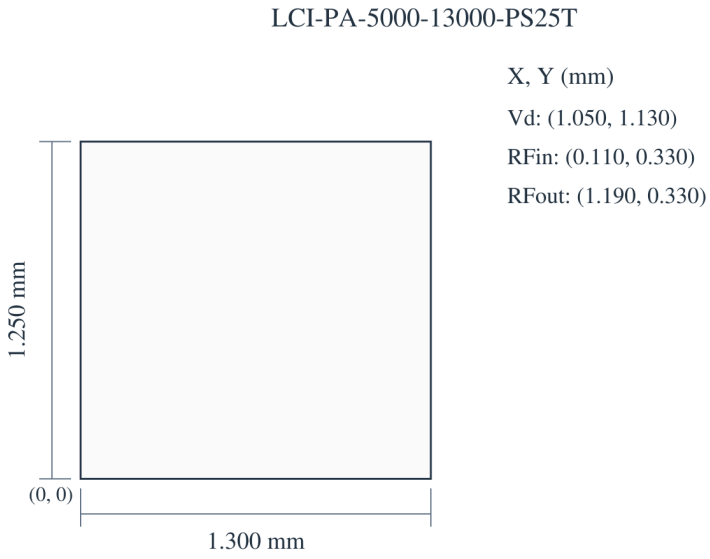
현재 발행 기록 · 1.9 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.8.

본딩 패드 치수

기호: RFin; 치수 (µm): 100 × 150. 기호: Vd1; 치수 (µm): 150 × 100. 기호: RFout; 치수 (µm): 100 × 150.

기구 외형도

외형과 치수가 표시된 좌표를 확인하기 위한 도면입니다. 치수 단위는 mm입니다. 제작과 와이어 본딩에는 각각의 상세 도면이 필요합니다.

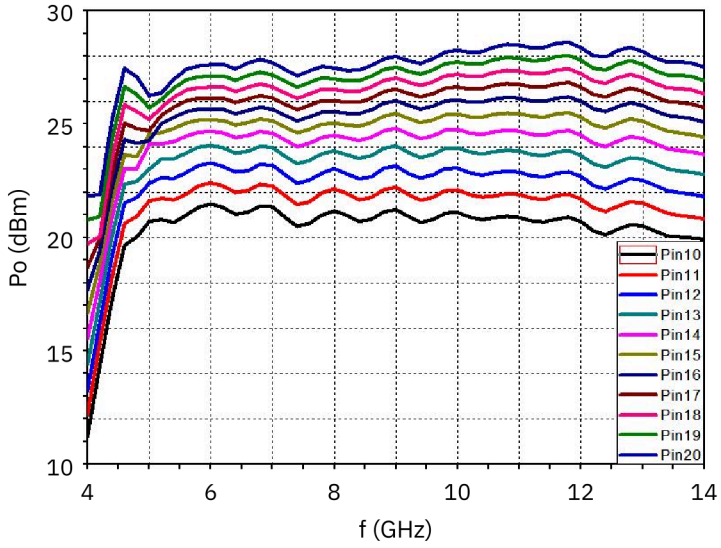


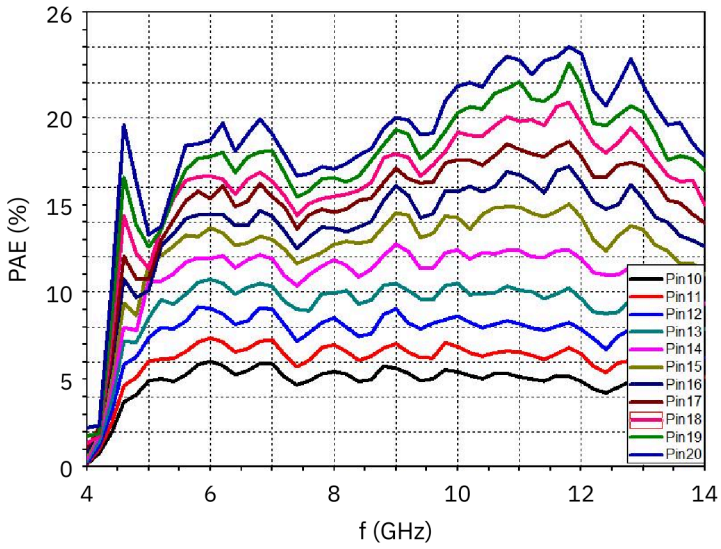
성능 특성 곡선

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

연속파(CW) — 출력 전력; 전력 부가 효율.

그림 참고 사항: TA=+25°C; Vd = +28V. Pin10 / Pin12 / Pin14 / Pin16 / Pin18 / Pin20; 4–14 GHz. 조건은 지정된 하위 그래프와 각 그래프의 범례에 해당합니다. 기호와 단위는 좌표축 표시를 따릅니다.





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.