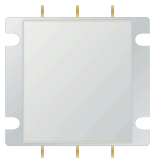
2000–6200 MHz GaN 내부 정합 전력 트랜지스터 — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (대표값)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN 내부 정합 전력 트랜지스터.



RF 전기 특성표의 규격값: 참고 출력 전력 50.1 dBm (대표값); 전력 이득 8.6 dB (대표값); 드레인 효율 52.4 % (대표값) @ 6000 MHz. RF 측정 조건: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

6000 MHz에서 응용 회로의 대표 참고 데이터입니다.

패키지 외형 치수: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF 특성

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	f	2000	-	6200	MHz
참고 출력 전력 [1]	-	-	50.1	-	dBm
전력 이득 [1]	-	-	8.6	-	dB
드레인 효율 [1]	ηD	-	52.4	-	%

[1] f = 6000 MHz

DC 바이어스 및 전류

TA = +25 °C

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	값	단위
드레인 동작 전압	-	-	-	-	28	V
드레인 정지 전류	-	-	-	-	0.5	A
게이트 문턱 전압	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
정지 게이트 바이어스	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	V

한계값

한계값이며 정상 동작 설정값이 아닙니다.

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
최대 드레인-소스 전압	-	-	-	55	V
게이트 바이어스 하한	-	-10	-	-	V
보관 온도	-	-65	-	150	°C
최대 채널 온도	-	-	-	225	°C
최대 게이트 바이어스	-	-	-	2	V

패키지 외형 치수

항목	값	단위
패키지 외형 치수	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

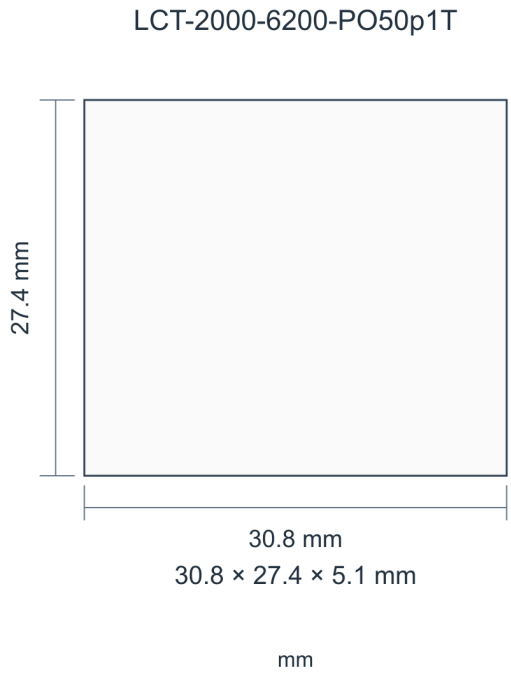
현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-12. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

통합 설계 안내

MH902F6AA 6000 MHz에서 응용 회로의 대표 참고 데이터입니다.

기구 외형도

일부 치수를 mm 단위로 표시한 참고 도면입니다. 장착에는 전체 설치 도면을 사용하십시오.



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.