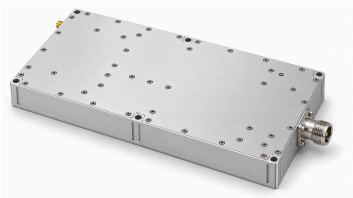
20–520 MHz LDMOS RF 전력 증폭기, 전형 포화 출력 350 W

LDMOS 증폭기는 20–520 MHz에서 전형 포화 출력 350 W와 1 dB 압축점 출력 150 W를 제공합니다. 전형 이득 56 dB, 350 W에서 전류 29 A 및 전형 공급 전압 48 VDC입니다.



최대 치수는 245 × 150 × 30 mm, 무게는 3.5 kg이며 입력은 SMA, 출력은 N-K입니다. 동작 온도는 0–50 °C이고 원본은 3.3 V TTL 활성화와 내부 풀다운, 350 W에서 부하 VSWR 3:1을 규정합니다. 명시된 동작 온도는 환경 설계 목표이며 자료는 해당 범위의 적격성 검증을 입증하지 않습니다.

전기 사양 +48.0VDC; 25°C; 50Ω

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	20	-	520	MHz
1 dB 압축점 출력 전력	P-1dB	-	150	-	W
RF 출력 전력 @ PSAT	PSAT	-	350	-	W
전력 이득 @ PSAT	Gp	-	56	-	dB
전력 이득 평탄도 @ PSAT	ΔGp	-	±2	-	dB
입력 반사 손실	S11	-	-	-15	dB
350 W 조건의 고조파	H	-	-12	-	dBc
스퓨리어스 신호 @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
입출력 임피던스	Impedance	-	50	-	Ω
동작 전압	VDC	-	48	-	VDC
전력 부가 효율 @ 350W	Eff	-	25	-	%
DC 전류 @ 350W	IDD	-	29	-	A

절대 최대 정격

항목	정격
손상이 발생하지 않는 RF 입력 전력	+5 dBm 최대
Pout = 350 W 조건의 부하 VSWR	3:1; 모든 부하 위상 및 진폭, 연속
열 과부하	85 °C → 정지 (최대)

환경 사양

표시된 환경 조건은 설계 목표값입니다. 프로젝트에 적용되는 값을 확인하십시오.

항목	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 온도	0	-	50	°C
보관 온도 [1]	-45	-	80	°C
상대 습도(비응축)	-	-	95	%

[1] 보관 온도

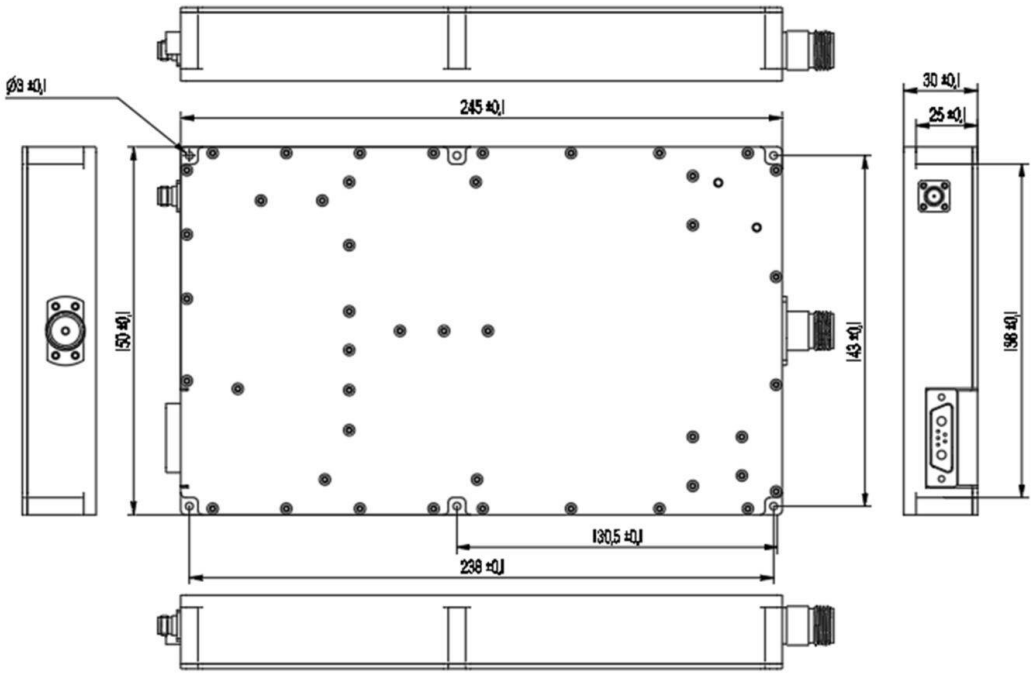
DC 및 제어 인터페이스

핀 번호	설명	사양
1	1 — 활성화	TTL High 레벨(3.3 V), 내부 풀다운
2	2 — 접지	접지
3	3 — 미연결	미연결
4	4 — 미연결	미연결
5	5 — 미연결	미연결

기구 사양

원자료는 A1을 GND로 표기하면서 +48 V를 지정하고 A2를 VDD로 표기하면서 접지를 지정합니다. 이 전원 핀 할당은 게시하지 않습니다. 전압을 인가하기 전에 전원 및 접지 배선을 확인해야 하며 핀이 서로 바뀌었다고 추정해서는 안 됩니다.

항목	값	단위
외형 치수	245 × 150 × 30 mm (최대)	mm
중량	3.5 kg (최대)	kg
RF 입력 커넥터	SMA, 암	-
RF 출력 커넥터	N-K	-
DC/제어 인터페이스	하이브리드, D-Sub 7, 수	-



현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-11. 사양표 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

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.