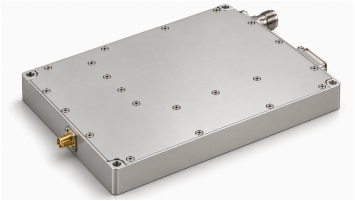
6–18 GHz 솔리드 스테이트 RF 전력 증폭기, 전형 50 W

솔리드 스테이트 증폭기는 6–18 GHz에서 0 dBm 입력 시 최소 포화 출력 45 W와 전형 50 W를 규정합니다. 전형 이득은 47 dB, 같은 입력 조건의 평탄도는 전형 ±1.5 dB, 최대 ±2.5 dB입니다.



하우징 치수는 180 × 150 × 25 mm이며 커넥터와 핀 돌출부는 제외됩니다. 입력은 SMA, 출력은 N형입니다. 외부 방열판이 필요하며 별도로 준비해야 합니다. 공급 전압은 26–30 V이며 일반값은 28 V입니다. 배선 또는 전원 인가 전에 핀 2–5의 기능을 LCRF에 확인하십시오.

전기 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	6	-	18	GHz
포화 RF 출력 전력 @ Pin = 0 dBm	Psat	45	50	-	W
전력 이득 @ Pin = 0 dBm	Gp	-	47	-	dB
전력 이득 평탄도 @ Pin = 0 dBm	ΔGp	-	±1.5	±2.5	dB
입력 반사 손실	S11	-	-	−10	dB
25 W 조건의 고조파 레벨	H	-	-	−20	dBc
스퓨리어스 신호	Spur	-	-	−60	dBc
입출력 임피던스	Z_0	-	50	-	Ω
동작 전압	VDC	26	28	30	V
DC 전류 @ 50 W	IDD	-	10	13	A

환경 사양

항목	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주변 온도 [1]	−40	-	+60	°C
보관 온도 [2]	−45	-	+85	°C
상대 습도(비응축) [3]	-	-	95	%

[1] 케이스 온도 ≤85 °C

[2] 비동작

[3] 결로 없음

절대 최대 정격

항목	정격
손상이 발생하지 않는 RF 입력 전력	+5 dBm
25 W 조건의 부하 VSWR	∞; 모든 부하 위상 및 진폭, 1분간

절대 최대 정격

항목	정격
25 W 조건의 부하 VSWR	3.0:1; 모든 부하 위상 및 진폭, 연속
과온 보호	85 °C → 정지; 방열판
과열 복귀 온도	60 °C

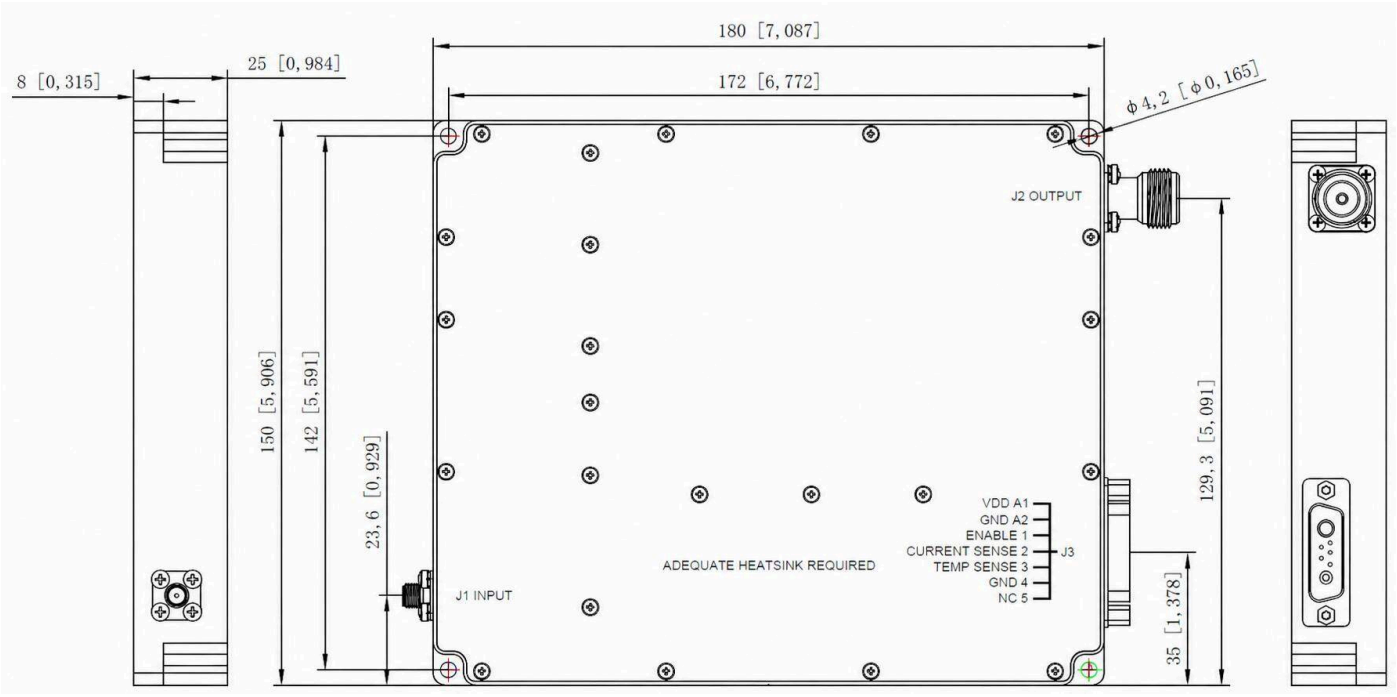
DC 및 제어 인터페이스

핀 번호	설명	사양
A1	A1 — 전원 양극	+28 VDC
A2	A2 — 접지	접지
1	1 — 활성화	TTL High 레벨(3.3–5 V), 내부 풀다운

기구 사양

항목	값	단위
본체 치수	180 × 150 × 25 (하우징 치수에는 돌출된 RF 커넥터와 전원·제어 핀이 포함되지 않습니다. 장착 여유 공간은 외형도에서 확인하십시오.)	mm
중량	≤1.0 kg	-
RF 입력 커넥터	SMA 암	-
RF 출력 커넥터	N 암	-
DC/제어 인터페이스	하이브리드 7 D-Sub 수	-
냉각	외부 방열판 필요, 미포함	-
치수 공차	±0.2 mm	-

기구 외형도



현재 발행 기록 · 1.5 · 2026-11-12. 사양표 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.4.

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.