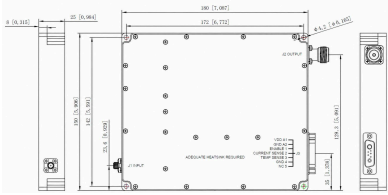


6-18 GHz 솔리드 스테이트 RF 전력 증폭기, 전형 50 W

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. 원표와 원본 CAD의 핀 2/3 온도·전류 감지 할당이 반대이며, 핀 4/5도 순방향·반사 RF 감지와 GND/NC로 다릅니다. 해당 할당은 보류하며 배선 확인이 필요합니다.



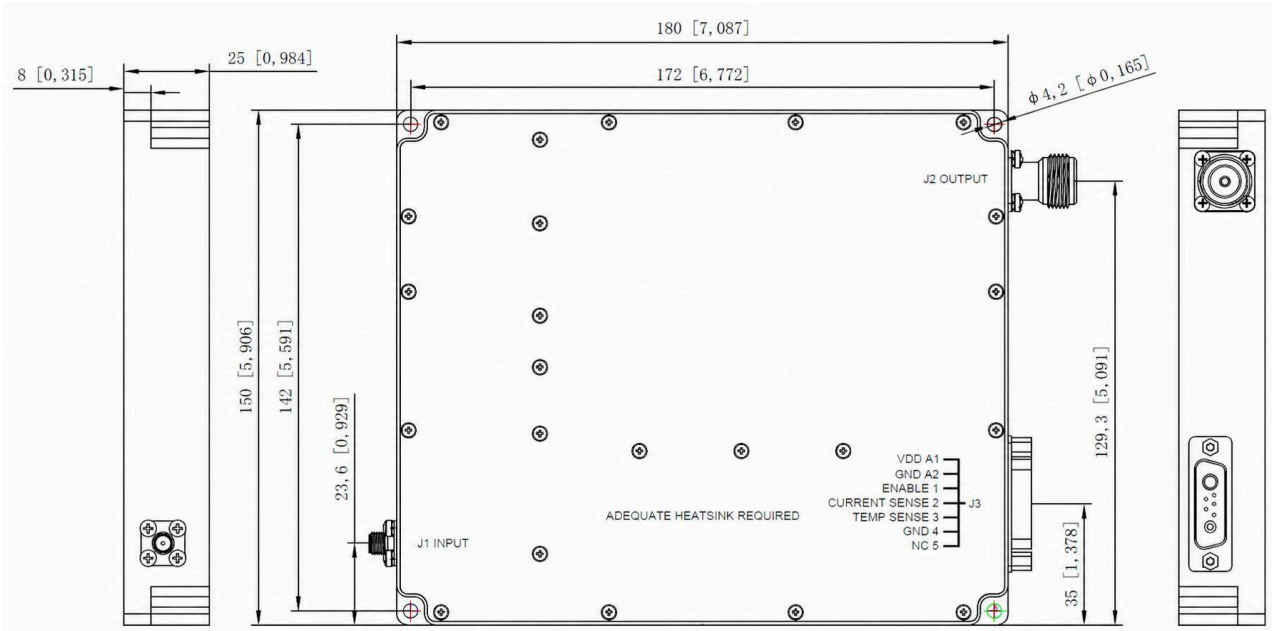
전기 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	6	-	18	GHz
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

기구 사양 · 원표는 최대180 × 100 × 22 mm, 원본 CAD는180 × 150 × 25 mm로 표시합니다. 기계 외형은 확정되지 않았으며 확인이 필요합니다.

항목	값	단위
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



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

환경 사양

항목	최솟값	일반값	최댓값	단위	비고
동작 주변 온도	-40	-	+60	°C	케이스 온도 ≤85 °C
보관 온도	-45	-	+85	°C	비동작
상대 습도(비응축)	-	-	95	%	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
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

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.