1550–1620 MHz RF 전력 증폭기, 대표값 100 W

1550–1620 MHz에서 동작하며 포화 출력의 대표값은 100 W입니다. 지정된 시험 조건에서 이득 대표값은 50 dB입니다. 공칭 28 V DC 전원과 RS-485 제어를 지원합니다.



RF 성능 +28 V DC · 25 °C · 50 Ω

항목	사양
RF 동작 주파수	1550–1620 MHz
포화 출력 전력	100 W · 대표값
전력 이득	50 dB · 대표값
이득 평탄도	±1 dB · 대표값
고조파	−25 dBc · 대표값 · Pout = 100 W
출력 스퓨리어스	−60 dBc · 대표값
입출력 임피던스	50 Ω · 대표값
전력 부가 효율	55% · 대표값
100 W 출력 시 전원 전류	7.5 A · 대표값

전원 및 보호

항목	사양
전원 전압 범위	+24 … +32 V DC
보호 모니터링	직류 전압, 전류, 순방향 및 반사 출력 전력, 온도
출력 VSWR 차단	3:1–3.5:1
과열 차단	>85 °C
과전류 차단	>10.5 A
전압 보호	역극성 연결 또는 지정 전압 범위 초과

절대 최대 정격

항목	사양
손상 없는 최대 RF 구동 레벨	+10 dBm
100 W 연속 출력에서 부하 VSWR	3:1 · 모든 부하 위상

환경 설계 한계

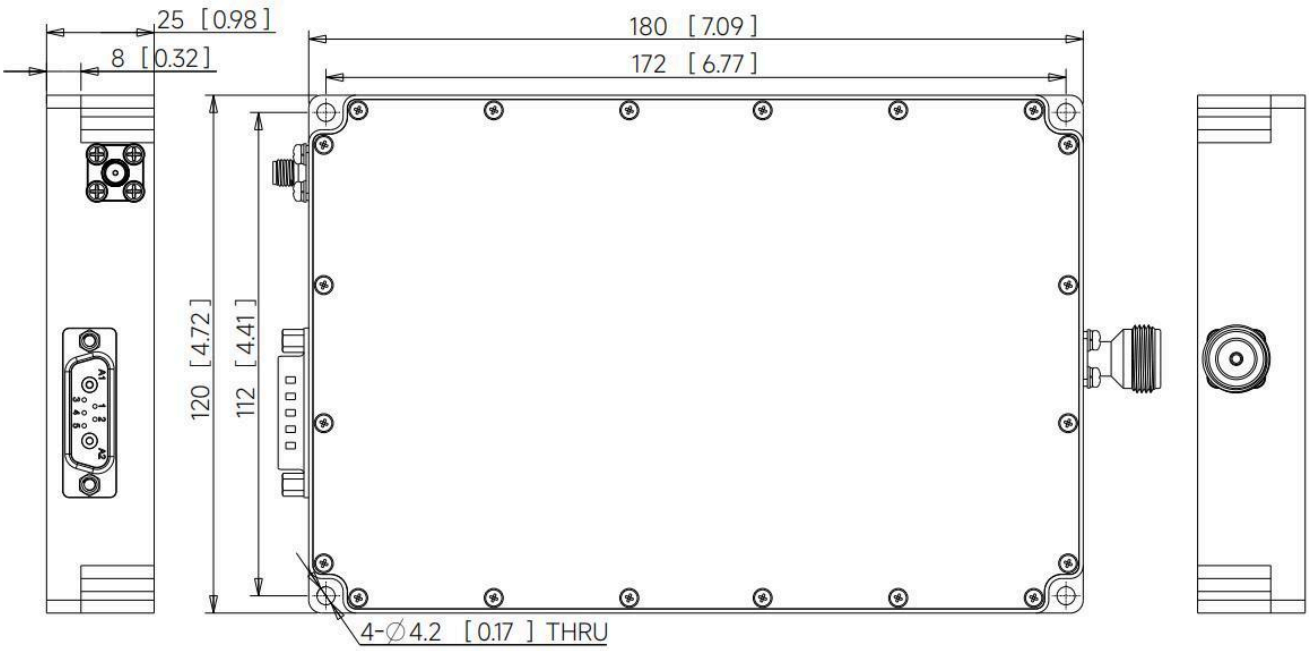
항목	사양
동작 온도	−20 … +50 °C
보관 온도	−25 … +65 °C
상대 습도, 비응축	≤95% RH

하이브리드 D-Sub 핀 할당

항목	사양
A1	GND
A2	VDD · +28 V DC
1	ENABLE · TTL HIGH (3.3 V) · 내부 풀다운
2	GND
3	485A · RS-485
4	485B · RS-485
5	NC

기구 치수

항목	사양
하우징 치수	≤180 × 120 × 25 mm
질량	≤2 kg
RF 입력 커넥터	SMA · 암
RF 출력 커넥터	N · 암
전원 및 제어 커넥터	Hybrid D-Sub · 7 · 수



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.