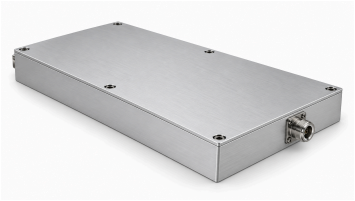
1150–1250 MHz RF 전력 증폭기, 최소 포화 출력 57 dBm

1150–1250 MHz 자료는 단일 주파수 동작에서 최소 포화 출력 57 dBm, 약 500 W를 규정합니다. 출력 조정 범위는 37–57 dBm이고 최대 조정 간격은 0.5 dB입니다. 별도 결합 출력의 결합 계수는 49–51 dB입니다. 도면의 본체 치수는 380×250×30 mm입니다. 대표 소비 전력은 1250 W입니다. 동작 전류는 45 A이며 핀 5는 NC(연결되지 않음)입니다.



전기적 사양 +28.0 V DC; 25°C; 50Ω

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	1150	-	1250	MHz
포화 RF 출력 전력[1]	Psat	57	-	-	dBm
출력 전력 조정 범위	Pout	37	-	57	dBm
출력 전력 조정 간격	-	-	-	0.5	dB
전력 이득	Gp	55	-	-	dB
출력 전력 정확도[2]	ΔP	−0.5	-	+0.5	dB
대역 내 평탄도	-	-	-	3	dB
입력 VSWR	-	-	-	2.0:1	-
출력 VSWR	-	-	-	2.0:1	-
고조파 억압	H	20	-	-	dBc
스퓨리어스 억압	Spur	50	-	-	dBc
출력 결합 계수[3]	C	49	-	51	dB
소비 전력	PDC	-	1250	-	W

동작 전류

항목	값	단위
동작 전류	45	A

모니터링 및 보호 요구사항

항목	값
이득 제어 동작 모드	원자료에 명시된 요구사항
동작 상태 보고	원자료에 명시된 요구사항
이상 상태 경보	원자료에 명시된 요구사항
전력 상태 표시	원자료에 명시된 요구사항
출력 VSWR 보호	원자료에 명시된 요구사항

모니터링 및 보호 요구사항

항목	값
과열 보호	원자료에 명시된 요구사항
과전압 보호	원자료에 명시된 요구사항
과전류 보호	원자료에 명시된 요구사항
소신호 입력에서 정상 동작	원자료에 명시된 요구사항

절대 최대 정격

항목	값	단위
손상 없는 RF 입력 레벨 [1]	+10	dBm
부하 VSWR 내성 @Pout = 500 W [2]	5:1	-
열 과부하 차단 [3]	85	°C

[1] 최대

[2] 모든 부하 위상. 원자료에는 연속 진폭으로 기재되어 있습니다.

[3] 증폭기 차단.

환경 사양 — 설계 목표

항목	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 온도	-20	-	50	°C
보관 온도	-25	-	65	°C

RF 및 전원/제어 커넥터

인터페이스	사양
RF 입력 커넥터	SMA, 암형
RF 출력 커넥터	N, 암형
결합 RF 출력 커넥터	SMA, 암형
전원 커넥터	D-SUB 9W4 (커넥터의 정확한 부품 번호는 명시되지 않았습니다.)

DC 인터페이스 핀 배열

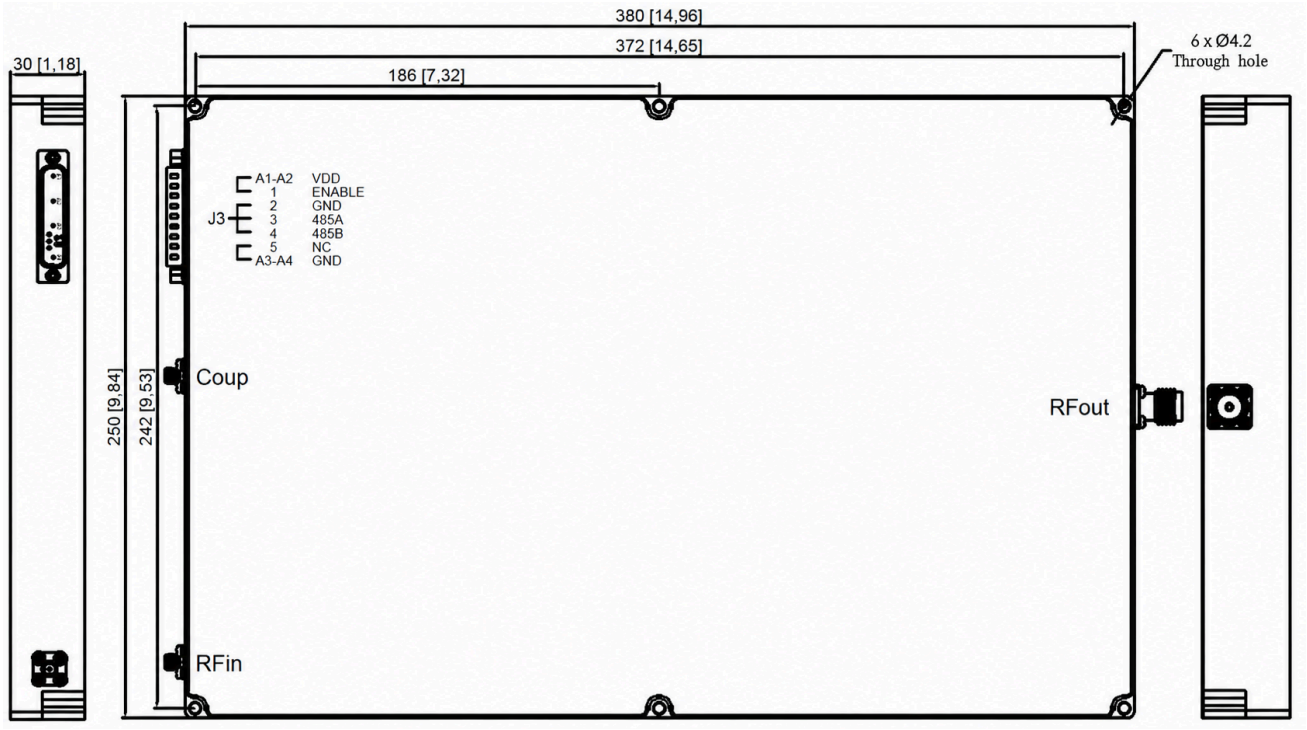
핀 번호	설명	사양
A1	VDD	+28 V
A2	VDD	+28 V

DC 인터페이스 핀 배열

핀 번호	설명	사양
A3	GND	접지
A4	GND	접지
1	ENABLE	증폭기 활성화: TTL 높음(3.3 V), 내부 풀다운.
2	GND	접지
3	485A	RS-485 직렬 통신
4	485B	RS-485 직렬 통신
5	NC	연결되지 않음

기계적 사양

항목	값	단위
본체 치수	380 × 250 × 30 (기계 도면에 따른 본체 치수이며 커넥터 돌출부는 제외합니다.)	mm
장착 구멍 중심 간격	372 × 242; 186	mm
장착 구멍	6 × Ø4.2	mm



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.