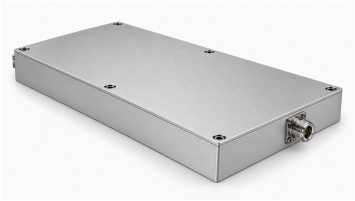
1250–1350 MHz RF 전력 증폭기, 최소 이득 55 dB

페이지 머리글과 주파수 표는 1250–1350 MHz를 규정합니다. 단일 주파수 최소 포화 출력은 57 dBm, 최소 이득은 55 dB, 최소 고조파 억압은 20 dBc입니다. RS-485 A/B 접점과 380×250×30 mm 본체 도면이 있습니다. 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	1250	-	1350	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

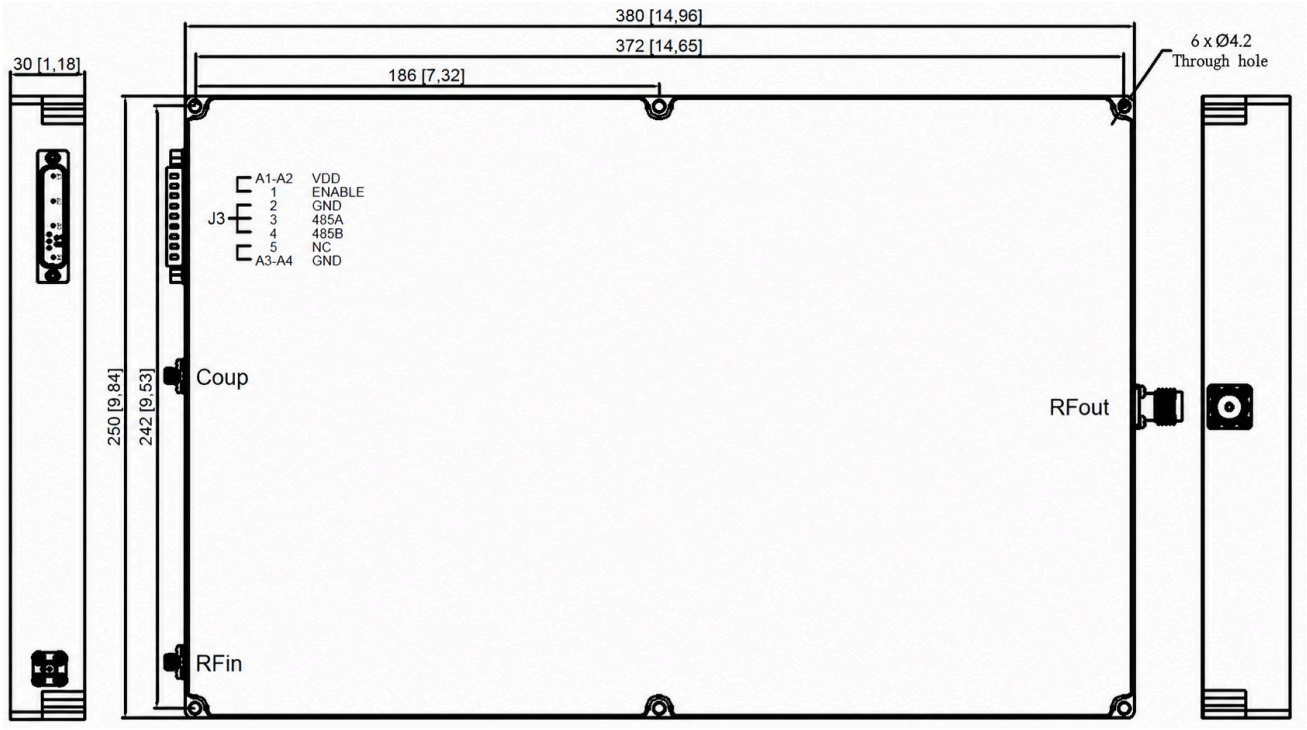
핀 번호	설명	사양
A1	VDD	+28 V
A2	VDD	+28 V

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.