BW1/BW2 300–6000 MHz RF 전력 증폭기, 전형 47 dBm, RS-485



BW1은 300–2000 MHz, BW2는 2000–6000 MHz로 규정됩니다. 출력 전력은 최소 46 dBm, 전형 47 dBm이며 이득은 최소 46 dB, 전형 47 dB입니다.

최대 치수는 200 × 160 × 25 mm이고 SMA 입력, N 출력 및 7핀 하이브리드 D-Sub를 사용합니다. 3번과 4번 핀은 RS-485, 5번 핀은 대역 선택이며 50 W 출력 시 전형 전류는 10 A입니다.

전기 사양 +28.0VDC; 25°C; 50Ω

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수 — BW1	BW1	300	-	2000	MHz
동작 주파수 — BW2	BW2	2000	-	6000	MHz
포화 RF 출력 전력	Pout	46	47	-	dBm
전력 이득	Gp	46	47	-	dB
전력 이득 평탄도	Gp	-	±2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
50 W 조건의 고조파	H	-	-12	-	dBc
스퓨리어스 신호	Spur	-	-60	-	dBc
입출력 임피던스	Impedance	-	50	-	Ω
동작 전압	VDC	24	28	32	VDC
전력 부가 효율	Eff	-	20	-	%
Pout = 50 W 조건의 소비 전류	IDD	-	10	-	A

모니터링 및 보호

항목	사양
모니터링	전압, 전류, 출력 전력, 반사 전력 및 온도
출력 VSWR 보호	VSWR 3–3.5 → 정지
과온 보호	85 °C → 정지
전원 보호	(VDC >32 V) 또는 (VDC <24 V) 또는 역극성 → 정지
과전류 보호	IDD >15 A → 정지

절대 최대 정격

항목	정격
손상이 발생하지 않는 RF 입력 전력	+10 dBm 최대
Pout = 50 W 조건의 부하 VSWR	3:1; 모든 부하 위상 및 진폭, 연속
열 과부하	85 °C → 정지 (최대)

환경 사양

표시된 환경 조건은 설계 목표값입니다. 프로젝트에 적용되는 값을 확인하십시오.

항목	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 온도	-20	-	50	°C
보관 온도 [1]	-25	-	65	°C
상대 습도(비응축)	-	-	95	%

[1] 보관 온도

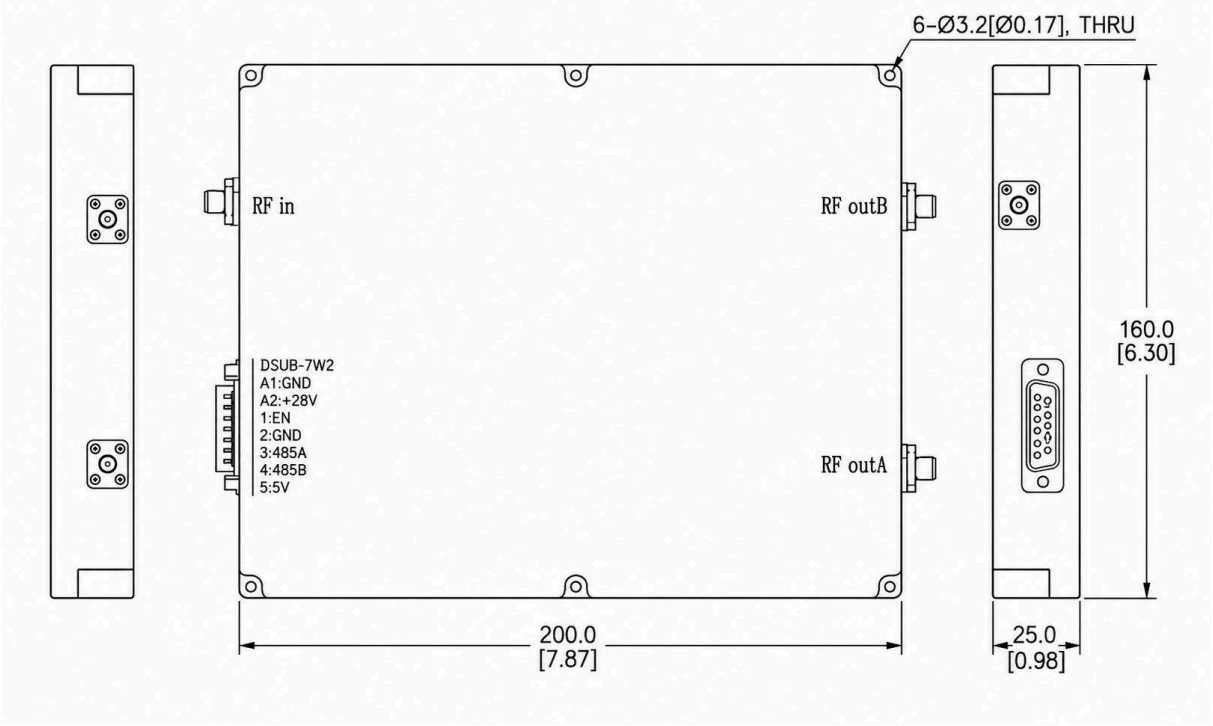
DC 및 제어 인터페이스

핀 번호	설명	사양
A1	A1 — 접지	접지
A2	A2 — 전원 양극	+28V
1	1 — 활성화	TTL High 레벨(3.3 V), 내부 풀다운
2	2 — 접지	접지
3	3 — 485A	RS-485 직렬 통신
4	4 — 485B	RS-485 직렬 통신

기구 사양

SW 핀 5에 대해 원자료는 TTL 높음과 낮음 모두를 3.3 V로 지정하고 도면은 핀 5를 5 V로 표시합니다. 전환 레벨과 레벨별 대역 할당은 게시하지 않습니다. SW를 배선하기 전에 제어 레벨과 대역 선택을 확인해야 합니다.

항목	값	단위
외형 치수	200 × 160 × 25 mm (최대)	mm
중량	2 kg (최대)	kg
RF 입력 커넥터	SMA, 암	-
RF 출력 커넥터	N, 암	-
DC/제어 인터페이스	하이브리드, D-Sub 7, 수	-



현재 발행 기록 · 1.4 · 2026-11-11. 사양표 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.3.

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.