20–520 MHz 포화 출력 200 W LDMOS RF 전력 증폭기 모듈

LDMOS 최종 단을 사용하는 모듈로, 20–520 MHz에서 포화 출력은 전형값 200 W입니다. 1 dB 압축점 출력은 별도로 전형값 50 W, 소신호 이득은 전형값 53 dB로 규정됩니다.

250 × 120 × 30 mm 장치는 28 VDC, SMA RF 입력, N형 출력, DB-2 전원, DB-9 제어를 사용합니다. 제어 핀은 활성화와 경보 표시를 제공하며 원본에 RS-485나 TTL 전압은 규정되어 있지 않습니다. 전류는 전형값 20 A입니다.



전기 사양 25 °C; 50 Ω

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	20	-	520	MHz
포화 RF 출력 전력	Psat	-	200	-	W
1 dB 압축점 출력 전력	P1dB	-	50	-	W
소신호 이득	G	-	53	-	dB
전력 이득 평탄도	ΔG	-	±2	-	dB
입력/출력 VSWR	S11 / S22	-	2:1	2.5:1	-
홀수차 고조파	H	8	10	-	dBc
짝수차 고조파	H	20	22	-	dBc
불요 신호 억제	Spur	65	70	-	dBc
동작 전압	VDC	-	28	-	V
소비 전류	I	-	20	-	A

환경 사양

항목	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 온도	-40	-	+65	°C
보관 온도	-55	-	+85	°C
상대 습도(비응축)	-	90	-	%

모니터링 및 보호

항목	사양
열 과부하 보호	85°C (최대)
VSWR 과부하 보호	3:1 (최대)
과전류 보호	25 A (최대)
RF 입력 과구동 보호	5 dBm (최대)

모니터링 및 보호

항목	사양
RF 입력 커넥터	SMA
RF 출력 커넥터	N-Type

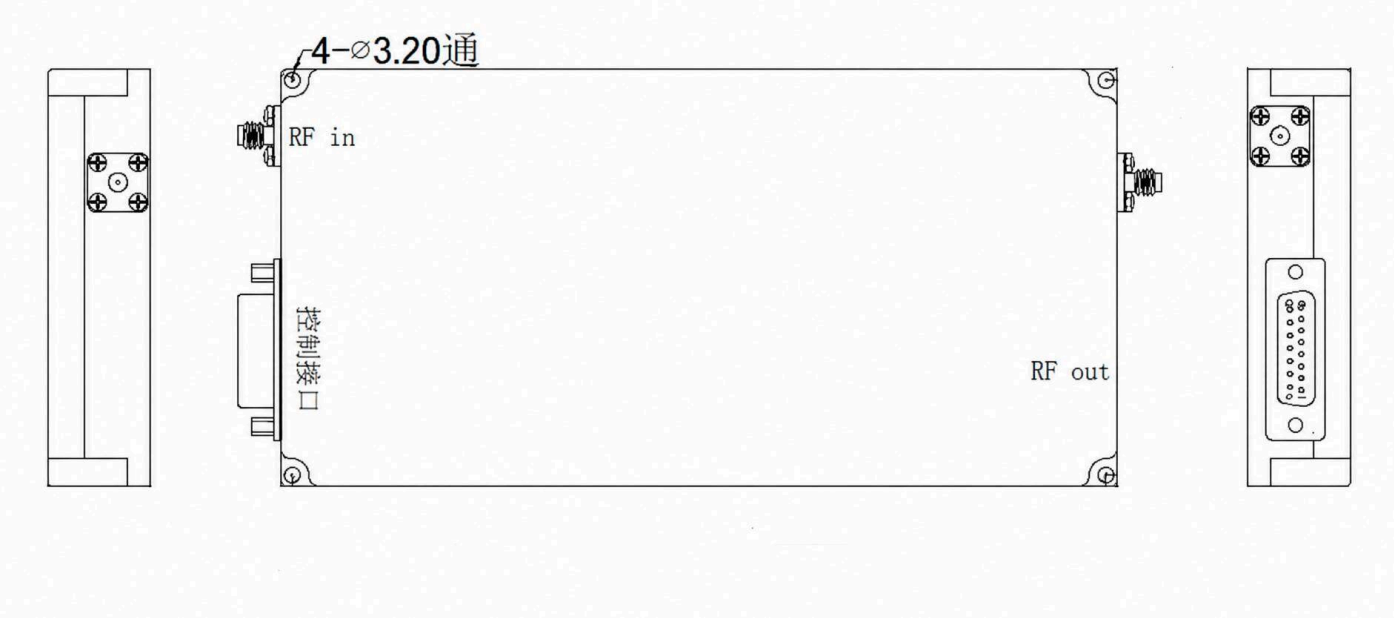
DC 및 제어 인터페이스

핀 번호	설명	사양
1	1 — PA 활성화 / 켜짐·꺼짐 제어	PA 활성화 / 켜짐·꺼짐 제어
6	6 — VSWR 경보	VSWR 경보
2	2 — 접지	접지
7	7 — 전력 표시	전력 표시
3	3 — 과구동 무손상 표시	과구동 무손상 표시
8	8 — 미연결	미연결
4	4 — 미연결	미연결
9	9 — 과전류 표시	과전류 표시
5	5 — 온도 경보	온도 경보

기구 사양

항목	값	단위
모델 번호	LCPAM-20-520-200A	-
외형 치수	250 × 120 × 30	mm
전원 커넥터	DB-2	-
제어 커넥터	DB-9	-
RF 입력 커넥터	SMA	-
RF 출력 커넥터	N-Type	-
입출력 임피던스	50 Ω	-
동작 전압	28 VDC	-
소비 전류	20 A (전형값)	-

기구 외형도



현재 발행 기록 · 1.3 · 2026-11-07. 제품 설명 또는 편집 내용을 업데이트했습니다. 대체하는 개정판 1.2.

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.