1000–3000 MHz RF 전력 증폭기, 전형100 W,RS-485



이 모델의 반복된 제목과 설명에 따라 보수적으로 표시한 범위는1000–3000 MHz입니다. 표는 해당 셀의 단위 없이300–3000을 기록하지만300–1000 MHz 확장은 확인되지 않았으며 다른300–3000 MHz 제품과 구분합니다.28 VDC,25 °C,50 Ω에서 전형 출력100 W와 이득 50 dB를 명시합니다.

100 W 출력에서 전형 전류10 A, 공급24–32 VDC와 전형28 VDC입니다. 최대 치수180 × 120 × 25 mm, SMA 입력, N 출력, TTL 활성화 및RS-485용7핀 하이브리드 D-Sub를 명시합니다.85 °C 또는15 A 초과 시 정지와 역극성 보호가 있으며 무손상 최대 입력은+10 dBm입니다.

전기 사양 +28.0VDC; 25°C; 50Ω

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	1000	-	3000	MHz
RF 출력 전력	Pout	-	100	-	W
전력 이득	Gp	-	50	-	dB
전력 이득 평탄도	Gp	-	±2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
100 W 조건의 고조파	H	-	-10	-	dBc
스퓨리어스 신호	Spur	-	-60	-	dBc
입출력 임피던스	Impedance	-	50	-	Ω
동작 전압	VDC	24	28	32	VDC
전력 부가 효율	Eff	-	35	-	%
Pout = 100 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 = 100 W 조건의 부하 VSWR	3:1; 모든 부하 위상 및 진폭, 연속
열 과부하	85 °C → 정지 (최대)

환경 사양

환경 설계 목표이며 인증 시험 결과는 확인되지 않았습니다.

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

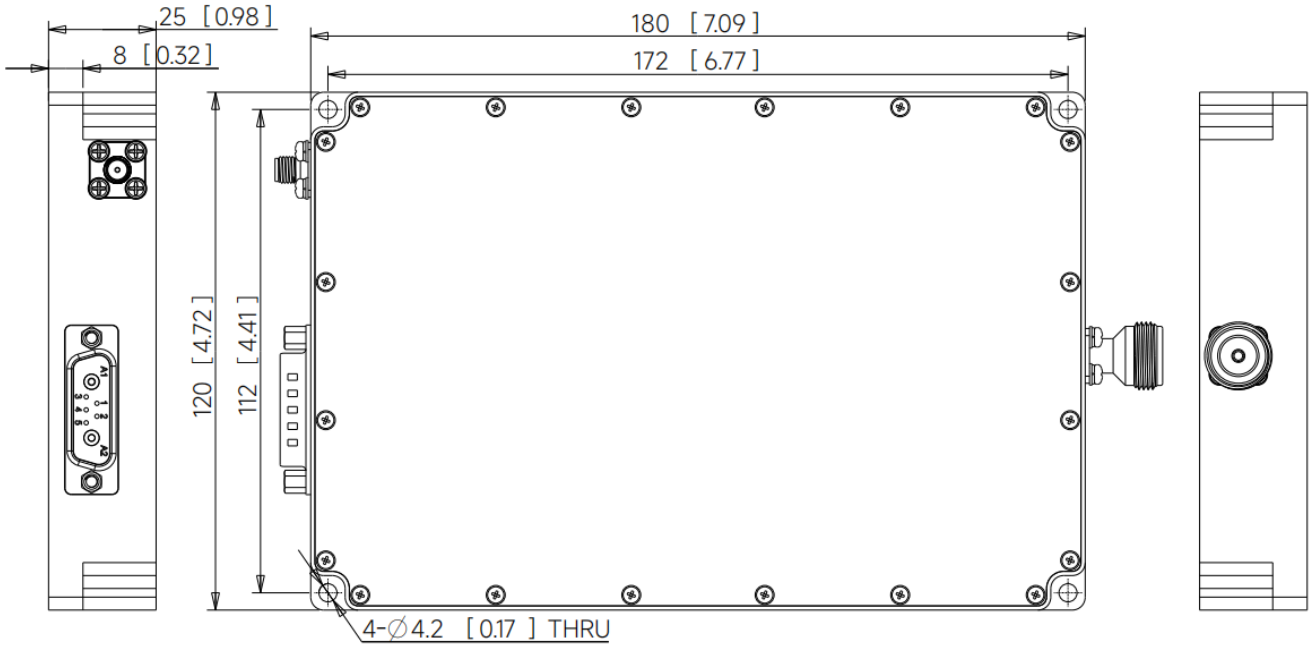
[1] 보관 온도

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
5	5 — 미연결	미연결

기구 사양

항목	값	단위
외형 치수	180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] mm [in] (최대)	mm [in]
중량	2[4.4] kg [lb] (최대)	kg [lb]
RF 입력 커넥터	SMA, 암	-
RF 출력 커넥터	N, 암	-
DC/제어 인터페이스	하이브리드, 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.