20–1000 MHz RF 전력 증폭기, 전형 50 W

20 MHz부터 1000 MHz까지 지원하며 전형 포화 출력 50 W와 이득 47 dB를 제공합니다. 전형 평탄도는 ±2 dB, 최대 입력 VSWR은 2.0:1입니다.

28 V 공급 시 전형 전류는 8 A입니다. RF 입출력은 SMA, 제어는 3열 D-Sub 15이며 커넥터 제외 치수는 180 × 90 × 22 mm입니다. 개방, 단락 및 VSWR 5:1까지의 출력 부정합 보호가 명시되어 있습니다.



전기 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	20	-	1000	MHz
포화 RF 출력 전력	Psat	-	50	-	W
소신호 이득	G	-	47	-	dB
전력 이득 평탄도	ΔG	-	±2	-	dB
입력 VSWR	VSWR	-	-	2.0:1	-
고조파 억제	H	-	10	-	dBc
불요 신호 억제	Spur	65	70	-	dBc
동작 전압	VDC	-	28	-	V
소비 전류	I	-	8	-	A

모니터링 및 보호

항목	사양
역극성 보호	내장
입력 과구동 보호	최대 RF 입력: +10 dBm
과온 보호	85 °C → 정지 (최대)
출력 VSWR 보호	VSWR ≤5.0:1
과전류 보호	내장
개방 회로 보호	내장
단락 보호	내장

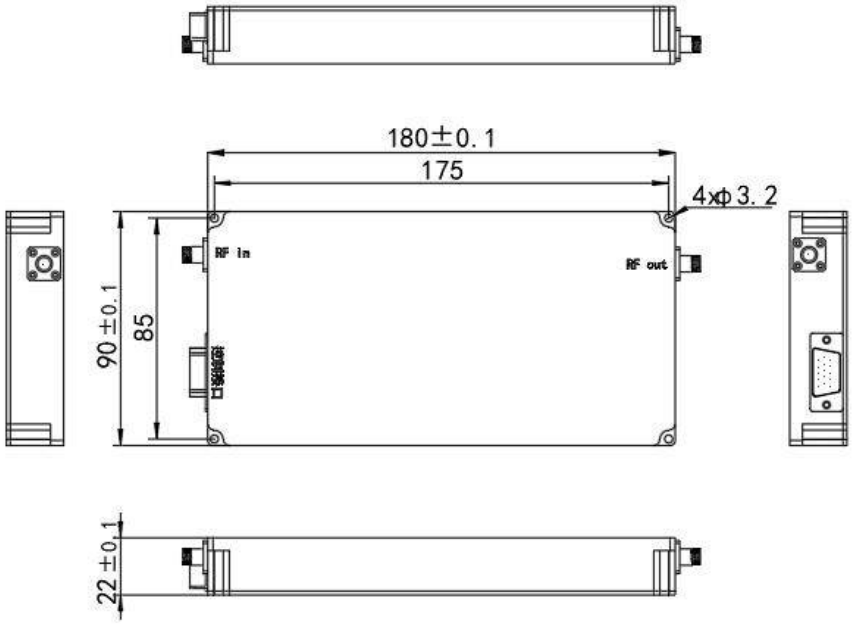
기계 및 환경 사양

항목	값
RF 입력 커넥터	SMA 암
RF 출력 커넥터	SMA 암
전원 및 제어 커넥터	D-Sub 15 (3 × 5)

기계 및 환경 사양

항목	값
외형 치수	180 × 90 × 22 mm (커넥터 제외)
중량	≤1 kg
동작 온도	–25 °C–+50 °C
보관 온도	–30 °C–+75 °C
상대 습도(비응축)	≤90%; 결로 없음

기구 외형도



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.