2000–18000 MHz RF 증폭 모듈, 대표 포화 출력 10 W

대표 포화 출력은 10 W입니다. 대표 이득 40 dB와 PTT 전환 시간 0.2 µs의 조건은 28 V DC, 25°C, 50Ω, 입력 0 dBm입니다. Pout = 10 W에서 대표 전류는 2 A이며 별도의 절대 부하 VSWR 한계는 Pout = 5 W에서 5:1입니다. 본체 도면 치수는 80×60×12 mm입니다.



전기적 사양 +28.0 V DC; 25°C; 50Ω; input power = 0 dBm

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	2000	-	18000	MHz
포화 RF 출력 전력	Psat	-	10	-	W
전력 이득	Gp	-	40	-	dB
이득 평탄도	Gp	-	±1	-	dB
고조파 @10 W	H	-	-10	-	dBc
PTT 전환 시간	Spur	-	0.2	-	µs
입출력 임피던스	Impedance	-	50	-	Ω
동작 전압	VDC	24	28	-	V
전력 부가 효율	Eff	-	20	-	%
소비 전류 @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

절대 최대 정격

항목	값	단위
손상 없는 RF 입력 레벨 [1]	+5	dBm
부하 VSWR 내성 @Pout = 5 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

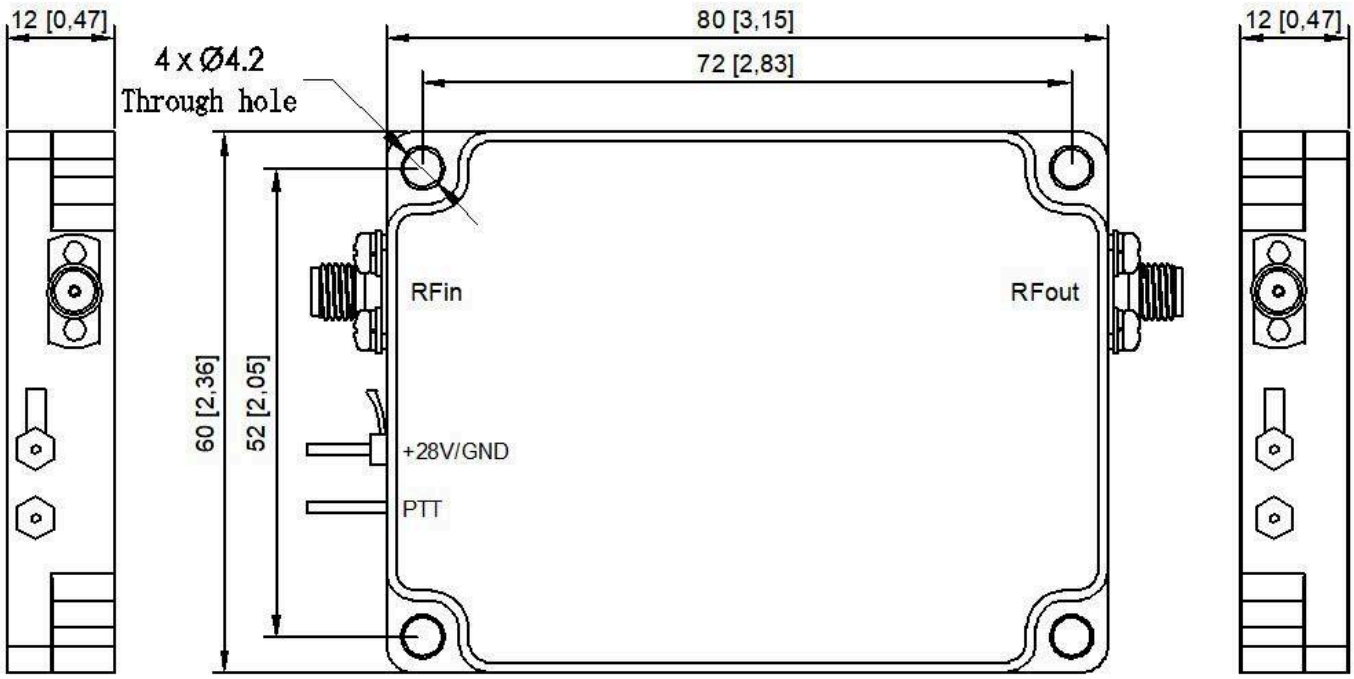
인터페이스	사양
RF 입력 커넥터	SMA, 암형
RF 출력 커넥터	SMA, 암형
DC 인터페이스 커넥터	피드스루 커패시터

DC 인터페이스 핀 배열

핀 번호	설명	사양
1	VDD/GND	28 V DC / 접지
2	PTT	Vd 펄스 제어 비트. 레벨과 극성은 명시되지 않았습니다.

기계적 사양

항목	값	단위
본체 치수	80 × 60 × 12 (도면에 따른 본체 치수이며 커넥터 돌출부는 제외합니다. 원본 기계 표에는 최대값으로 표시되어 있습니다.)	mm
중량	0.5 (대표값)	kg
장착 구멍 중심 간격	72 × 52	mm
장착 구멍	4 × 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.