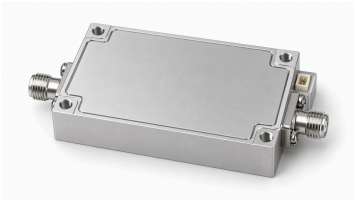
20–18000 MHz 광대역 저잡음 증폭기



LCLNA-20-18000-35는 20–18000 MHz를 지원하며 이득은 35 dB 이상, 출력 1 dB 압축점은 +10 dBm 이상입니다. 광대역 수신 프런트엔드, 신호 감시 및 RF 측정 경로에 적합하며 전형 스퓨리어스 억압은 60 dBc입니다.

정상 전원은 5 V이고 전형 동작 전류는 170 mA입니다. RF 입출력은 SMA 암 커넥터이며 알루미늄 합금 본체는 50 × 30 × 14 mm, 중량은 100 g 미만입니다. Ø2.8 mm 장착 홀 4개의 중심 간격은 45 × 25 mm입니다.

전기 사양

항목	기호	최솟값	일반값	최댓값	단위
동작 주파수	BW	20	-	18000	MHz
이득	G	35	-	-	dB
출력 1 dB 압축점	OP1dB	+10	-	-	dBm
스퓨리어스 억제량	Spur	-	60	-	dBc
동작 전류	IDD	-	170	-	mA

RF 인터페이스

인터페이스	사양
RF 입력 커넥터	SMA 암
RF 출력 커넥터	SMA 암

정상 동작 조건

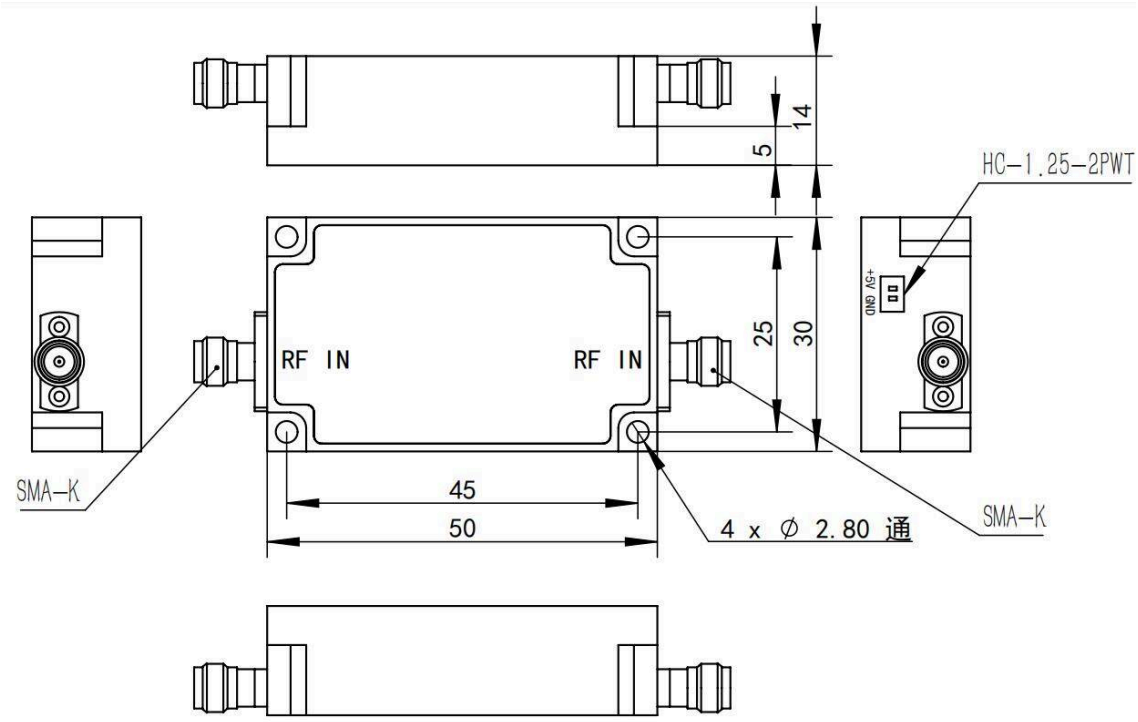
항목	값	단위
동작 전압	+5	V
동작 온도	−40–+65	°C
보관 온도	−40–+70	°C

절대 동작 한계

항목	값	단위
공급 전압 절대 한계	+5.5	V
동작 온도 절대 한계	−40–+70	°C
보관 온도 절대 한계	−40–+85	°C

기계 사양

항목	값	단위
하우징 재질	알루미늄 합금	-
무게	< 100	g
본체 치수	50 × 30 × 14 (본체만 해당하며 커넥터와 전원 핀 돌출부는 제외합니다.)	mm
장착 구멍	4 × Ø2.8	mm
장착 구멍 간격	45 × 25	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.