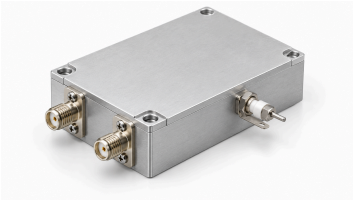
30–6000 MHz 2입력 결합 LNA

개별 증폭된 입력 경로 2개가 출력 결합기로 모입니다. 주파수 30–6000 MHz, 대표 이득 30 dB, 잡음 지수 1.2 dB입니다. Psat는 최대 10 dBm입니다.

대표 전원 5 V, 모듈 전류 170 mA입니다. 외형 50 × 40 × 13 mm, SMA-K 암 포트입니다. 입력 12 dBm은 절대 최대 정격이며 이 한계에서 연속 동작은 확인되지 않았습니다.



전기 사양

항목	값	단위
동작 주파수	30–6000	MHz
이득	30 (일반값)	dB
잡음 지수	1.2 (일반값)	dB
포화 출력 전력(Psat) [1]	≤10	dBm
입력 S11(자료의 부호 있는 값) [2]	−10 (일반값)	dB
전원 전압	5 (일반값)	VDC
동작 전류	170 (일반값)	mA

[1] 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다.

[2] 자료의 음수 S11 표기를 유지하며 양수 반사 손실로 변환하지 않습니다.

절대 최대 정격

항목	값	단위
공급 전압 절대 최대 정격	≤7 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 7 VDC.)	VDC
입력 전력 절대 최대 정격	≤12 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 12 dBm.)	dBm
작동 온도	−40–+70	°C
보관 온도	−40–+85	°C

인터페이스 및 접점

인터페이스	사양
RF 입력 커넥터	SMA-K 암 커넥터
RF 출력 커넥터	SMA-K 암 커넥터
DC 전원 인터페이스	피드스루 커패시터
접지 인터페이스	접지 금속판
RF 입력 포트 수	2

인터페이스 및 접점

인터페이스	사양
RF 출력 포트 수	1
신호 경로	2개 입력을 증폭 후 결합하여 1개 출력으로 전달

기계 사양

항목	값	단위
본체 치수	50 × 40 × 13	mm
장착 홀 중심 간격	45.6 × 35.6	mm
장착 홀	4 × Φ2.7 (4개 관통 구멍.)	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.