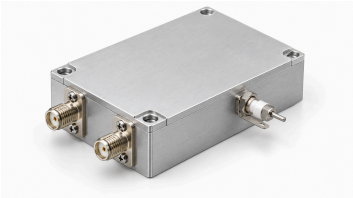
300 MHz–3 GHz 2입력 LNA 및 결합 모듈



이 LNA는 300–3000 MHz에서 증폭된 입력 경로 2개를 출력 1개로 결합합니다. 대표값은 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, Psat 7 dBm, 부호 있는 입력 S11 −10 dB입니다. 입력 간 격리와 진폭·위상 균형은 미지정이며 포화 출력은 선형 출력 정격이 아닙니다.

대표 DC 전원 5 V, 전류 170 mA이며 피드스루 커패시터와 별도 접지판을 사용합니다. 50 × 40 × 13 mm 본체에 SMA-K 암 포트를 갖춥니다. 작동 온도 −40~+70 °C, 보관 온도 −40~+85 °C입니다. 전원 6 V와 입력 12 dBm은 절대 최대값입니다.

전기 사양

항목	값	단위
동작 주파수	300–3000	MHz
이득	30 (일반값)	dB
잡음 지수	2 (일반값)	dB
포화 출력 전력(Psat) [1]	7 (일반값)	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	≤6 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 6 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 수	2
결합 RF 출력 수	1
증폭 및 결합 경로	증폭된 입력 2개를 출력 1개로 결합 (자료는 경로별 또는 동시 입력 시험 조건, 입력 간 격리, 진폭·위상 균형을 정의하지 않습니다. 결합에 따른 성능 향상 보장은 추론하지 않습니다.)

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

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.