1.8–3 GHz RF 증폭 및 2출력 분배 모듈



LCLNAPD-1800-3000-2-1은 1800–3000 MHz를 지원합니다. 원자료 기능도는 IN1을 증폭기를 거쳐 OUT1과 OUT2에 연결합니다. 표의 대표값은 이득 30 dB, 포화 출력 8 dBm, 부호 있는 입력 S11 −10 dB입니다. 출력별 값은 지정되지 않았습니다. 잡음 지수, 출력 균형과 격리는 미지정이며 Psat은 선형 출력 정격을 정의하지 않습니다.

자료의 본체 크기는 50 × 40 × 13 mm이며 RF 포트는 SMA-K 암입니다. DC는 피드스루 전원과 별도 접지판을 사용합니다. 대표 전원 5 V, 전류 100 mA입니다. 전원 7 V와 입력 12 dBm은 절대 최대값입니다. 작동 −40~+70 °C, 보관 −40~+85 °C입니다. 통합 전에 물리적 커넥터 위치와 장착 조건을 확인해야 합니다.

전기 사양

항목	값	단위
동작 주파수	1800–3000	MHz
이득	30 (일반값)	dB
포화 출력 전력(Psat) [1]	8 (일반값)	dBm
입력 S11(자료의 부호 있는 값) [2]	−10 (일반값)	dB
전원 전압	5 (일반값)	VDC
동작 전류	100 (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

인터페이스 및 접점

인터페이스	사양
접지 인터페이스	접지 금속판
RF 입력 포트 수	1
RF 출력 포트 수	2
신호 경로	입력 1개를 증폭 후 출력 2개로 분배

기계 사양

항목	값	단위
본체 치수	50 × 40 × 13	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.