제품 카탈로그

저잡음증폭기

저잡음 증폭기는 수신기 입력 근처에서 약한 RF 또는 마이크로파 신호를 높이면서 자체적으로 더하는 잡음을 최소화하는 수신 프런트엔드 부품입니다. 위성 수신기, 레이더 채널, 통신 프런트엔드, 스펙트럼 모니터링, 계측 수신기에 사용됩니다.



제품: 25

개정: 1 · 개정일: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

100 MHz–6 GHz 광대역 저잡음 증폭기 모듈

100 MHz–6 GHz 광대역 RF 저잡음 증폭기로, 이득 대표값은 30 dB이고 잡음 지수 최대값은 1.2 dB입니다. 단일 +5 V 전원은 RF 출력/DC 입력 공용 커넥터로 공급합니다.

동작 주파수: 기호: BW; 최솟값: 100; 최댓값: 6000; 단위: MHz; 비고: 주파수 최소/최대 끝값

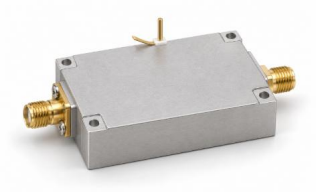
이득: 기호: G; 일반값: 30; 단위: dB; 비고: 이득 대표값

잡음 지수: 기호: NF; 최댓값: 1.2; 단위: dB; 비고: 잡음 지수 최대값

포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 10; 단위: dBm; 비고: PSAT 대표값이며 P1dB가 아님

측정 온도, 시험 주파수, RF 입력 레벨 및 기준 임피던스는 명시되지 않았습니다.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLAN-70-6000-30

입력 리미터 내장 70–6000 MHz 저잡음 증폭기

이득 범위 30–33 dB, 최대 잡음 지수 3 dB, 동작 전원 범위 10–36 V.

동작 주파수: 값: 70–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30–33; 단위: dB

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤8; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 8 dBm.

입력 S11(자료의 부호 있는 값): 값: ≤−10; 단위: dB; 비고: 자료의 음수 S11 표기를 유지하며 양수 반사 손실로 변환하지 않습니다. 최대: -10 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-10-6000-20

10–6000 MHz 20 dB 저잡음 증폭기

대표 잡음 지수 1.8 dB, 대표 포화 출력 20 dBm의 광대역 LNA.

동작 주파수: 값: 10–6000; 단위: MHz

이득: 값: 20; 단위: dB; 비고: 대표: 20 dB.

잡음 지수: 값: 1.8; 단위: dB; 비고: 대표: 1.8 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 20; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 20 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-10-6000-30

10–6000 MHz 30 dB 저잡음 증폭기

대표 이득 30 dB, 잡음 지수 1.8 dB, 포화 출력 13 dBm.

동작 주파수: 값: 10–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 1.8; 단위: dB; 비고: 대표: 1.8 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 13; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 13 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-100-500-30

100–500 MHz 30 dB 저잡음 증폭기

대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, 전원 5 V의 수신 증폭기.

동작 주파수: 값: 100–500; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-100-500-30D

100–500 MHz 2입력 결합 LNA

RF 입력 2개를 증폭 후 출력 1개로 결합하며 대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB입니다.

동작 주파수: 값: 100–500; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-20-18000-35

20–18000 MHz 광대역 저잡음 증폭기

20–18000 MHz 대역에서 최소 35 dB 이득, 최소 +10 dBm 출력 P1dB 및 170 mA의 전형 동작 전류를 제공합니다.

동작 주파수: 기호: BW; 최솟값: 20; 최댓값: 18000; 단위: MHz

이득: 기호: G; 최솟값: 35; 단위: dB

출력 1 dB 압축점: 기호: OP1dB; 최솟값: +10; 단위: dBm

스퓨리어스 억제량: 기호: Spur; 일반값: 60; 단위: dBc

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-2000-6000-30

2–6 GHz 30 dB 저잡음 증폭기

대표 잡음 지수 2 dB, 전류 85 mA, SMA-K 암 포트의 마이크로파 LNA.

동작 주파수: 값: 2000–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-2000-6000-30D

2–6 GHz 2입력 결합 LNA

입력 2개, 출력 1개, 대표 모듈 전류 170 mA의 마이크로파 증폭기.

동작 주파수: 값: 2000–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-30-6000-30

30–6000 MHz 30 dB 저잡음 증폭기

대표 잡음 지수 1.2 dB, 전류 85 mA의 광대역 수신 LNA.

동작 주파수: 값: 30–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 1.2; 단위: dB; 비고: 대표: 1.2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤10; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 10 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-30-6000-30D

30–6000 MHz 2입력 결합 LNA

대표 잡음 지수 1.2 dB의 광대역 수신 결합 증폭기.

동작 주파수: 값: 30–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 1.2; 단위: dB; 비고: 대표: 1.2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤10; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 10 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-300-1100-30D

300–1100 MHz 4입력 2출력 증폭기

RF 입력 4개를 결합 후 출력 2개로 분배하며 대표 이득은 30 dB입니다.

동작 주파수: 값: 300–1100; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤10; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 10 dBm.

입력 S11(자료의 부호 있는 값): 값: −10; 단위: dB; 비고: 자료의 음수 S11 표기를 유지하며 양수 반사 손실로 변환하지 않습니다. 대표: -10 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-300-3000-30

300–3000 MHz 30 dB 저잡음 증폭기

대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, SMA-K 인터페이스의 소형 수신 모듈.

동작 주파수: 값: 300–3000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-300-3000-30D

300–3000 MHz 2입력 결합 LNA

50 × 40 × 13 mm 모듈에 증폭 입력 2개와 출력 1개를 제공합니다.

동작 주파수: 값: 300–3000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-400-6000-30

RF 출력 급전형 400–6000 MHz LNA

대표 이득 30 dB, 최대 잡음 지수 1.2 dB, 대표 포화 출력 10 dBm.

동작 주파수: 값: 400–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: ≤1.2; 단위: dB; 비고: 최대: 1.2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 10; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 10 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNA-6000-9000-30

RF 입력 급전형 6–9 GHz LNA

대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, 포화 출력 15 dBm.

동작 주파수: 값: 6000–9000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 15; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 15 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPC-100-500-2-1

100–500 MHz 2입력 LNA 및 결합 모듈

증폭된 RF 입력 2개를 출력 1개로 결합하며 대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, Psat 7 dBm을 제공합니다.

동작 주파수: 값: 100–500; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 7; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 7 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPC-2000-6000-2-1

2–6 GHz 2입력 LNA 및 결합 모듈

증폭된 마이크로파 입력 2개를 출력 1개로 결합하며 대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, 포화 출력 7 dBm을 제공합니다.

동작 주파수: 값: 2000–6000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 7; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 7 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPC-300-3000-2-1

300 MHz–3 GHz 2입력 LNA 및 결합 모듈

2입력 수신 증폭·결합 모듈이며 대표 이득 30 dB, 잡음 지수 2 dB, 전류 170 mA를 제공합니다.

동작 주파수: 값: 300–3000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 대표: 2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 7; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 7 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPD-1800-3000-2-1

1.8–3 GHz RF 증폭 및 2출력 분배 모듈

RF 입력 1개를 증폭하여 출력 2개로 분배합니다. 대표 이득 30 dB, Psat 8 dBm, 모듈 전류 100 mA입니다.

동작 주파수: 값: 1800–3000; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 8; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 8 dBm.

입력 S11(자료의 부호 있는 값): 값: −10; 단위: dB; 비고: 자료의 음수 S11 표기를 유지하며 양수 반사 손실로 변환하지 않습니다. 대표: -10 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPD-2400-2485-2-4

2400–2485 MHz 2입력 4출력 LNA

입력 2개를 증폭 및 결합하여 출력 4개로 분배하며 대표 이득은 25 dB입니다.

동작 주파수: 값: 2400–2485; 단위: MHz

이득: 값: 25; 단위: dB; 비고: 대표: 25 dB.

잡음 지수: 값: 1 / 1.2; 단위: dB; 비고: 대표: 1 dB. 최대: 1.2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPD-300-1100-1-2

300–1100 MHz 1입력 2출력 증폭기

입력 1개를 증폭 후 출력 2개로 분배하며 대표 이득은 30 dB입니다.

동작 주파수: 값: 300–1100; 단위: MHz

이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 8; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 8 dBm.

입력 S11(자료의 부호 있는 값): 값: −10; 단위: dB; 비고: 자료의 음수 S11 표기를 유지하며 양수 반사 손실로 변환하지 않습니다. 대표: -10 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPD-5150-5250-2-4

5150–5250 MHz 2입력 4출력 LNA

75 × 60 × 14 mm 모듈에서 입력 증폭 결합과 출력 4개 분배를 제공합니다.

동작 주파수: 값: 5150–5250; 단위: MHz

이득: 값: 25; 단위: dB; 비고: 대표: 25 dB.

잡음 지수: 값: 1 / 1.2; 단위: dB; 비고: 대표: 1 dB. 최대: 1.2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPD-5725-5885-2-4

5725–5885 MHz 2입력 4출력 LNA

증폭 RF 입력 2개를 결합 후 출력 4개로 분배하며 대표 이득은 25 dB입니다.

동작 주파수: 값: 5725–5885; 단위: MHz

이득: 값: 25; 단위: dB; 비고: 대표: 25 dB.

잡음 지수: 값: 1 / 1.2; 단위: dB; 비고: 대표: 1 dB. 최대: 1.2 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNAPD-900-928-2-4

900–928 MHz 2입력 4출력 LNA

입력 결합형 분배 증폭기로 잡음 지수는 대표 0.8 dB, 최대 1 dB입니다.

동작 주파수: 값: 900–928; 단위: MHz

이득: 값: 25; 단위: dB; 비고: 대표: 25 dB.

잡음 지수: 값: 0.8 / 1; 단위: dB; 비고: 대표: 0.8 dB. 최대: 1 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 5; 단위: dBm; 비고: 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다. 대표: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트

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.