제품 카탈로그

주파수 변환 및 IF 처리

수신기, 송신기 및 RF 시험 시스템용 믹서, 주파수 변환기, IQ 변복조기와 IF 모듈을 이미지, 스퓨리어스, LO 누설 기준으로 비교합니다.

제품: 16

개정: 9 · 개정일: 2026-11-28



하향 주파수 변환 모듈



LCMIXD-10700-12750

10.7–12.75 GHz 2채널 RF 다운컨버터 모듈

10.7–12.75 GHz RF 입력을 1.7–3.75 GHz IF 출력으로 변환하는 2채널 모듈입니다. 변환 이득은 최소 50 dB, 잡음 지수는 최대 1.8 dB이며 +12 VDC로 동작합니다.

RF 입력 주파수: 사양: 10.7–12.75; 단위: GHz

IF 출력 주파수: 사양: 1.7–3.75; 단위: GHz

하향 변환 이득: 사양: 50 (최소); 단위: dB

잡음 지수: 사양: 1.8 (최대); 단위: dB

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXD-20-3600

20–3600 MHz 이중 변환 RF 하향 변환 모듈

20–3600 MHz RF 입력을 중심 주파수 153.6 MHz의 광대역 IF 또는 140 MHz의 협대역 IF로 변환합니다. SPI로 변환 이득 45, 30, 10 dB 모드를 선택할 수 있으며 각 모드의 허용 오차는 ±2 dB입니다.

RF 입력 주파수: 사양: 20–3600 MHz; 단위: MHz

튜닝 분해능: 사양: 10 kHz; 단위: kHz

주파수 전환 시간: 사양: ≤100 µs; 단위: µs

주파수 정확도: 사양: ≤0.1 ppm · 전체 동작 온도 범위; 단위: ppm

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXD-2000-18000

2–18 GHz SPI 제어 광대역 RF 다운컨버터 모듈

2–18 GHz RF를 고정 1.8 GHz IF로 변환하는 광대역 모듈로, 변환 이득은 최소 28 dB입니다. SPI로 RF 필터와 감쇠를 제어하며 두 개의 외부 LO 입력을 사용합니다.

RF 입력 주파수: 사양: 2–18; 단위: GHz; 비고: 광대역

IF 출력 중심 주파수: 사양: 1.8; 단위: GHz; 비고: 고정

변환 이득: 사양: ≥28; 단위: dB; 비고: 최솟값

잡음 지수: 사양: ≤12; 단위: dB

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXUD-380-18000-2G

내부 LO 탑재 0.38–18 GHz RF 상향/하향 변환 모듈

독립 상향·하향 변환 경로가 0.38–18 GHz RF와 3.6 ±1 GHz IF를 연결하며 최대 2 GHz 순간 대역폭을 지원합니다. 두 경로 모두 0.38–4.6 GHz 직접 통과가 가능하고 내부 LO 및 SPI 제어를 통합했습니다.

RF 입력 주파수: 사양: 0.38–18; 단위: GHz; 비고: 광대역 RF 입력

변환 IF 출력 대역: 사양: 3.6 ±1; 단위: GHz; 비고: 공칭 중심 3.6 GHz

RF 직접 출력 대역: 사양: 0.38–4.6; 단위: GHz; 비고: 주파수 변환 없는 별도 출력 경로

순간 대역폭: 사양: 최대 2; 단위: GHz; 비고: 원문 본문; 변환 IF 동작

제품 상세 제품 데이터시트



LCLNB106-LO2S

WR-75 입력의 Ku 10.70–12.75 GHz LNB

위성 RF를 950–2150 MHz IF로 변환, ≥60 dB 이득, ≤0.8 dB 잡음 및 IF/DC용 N 암 커넥터.

RF 입력 주파수: 값: 10.70–12.75; 단위: GHz

IF 출력 주파수: 값: 950–2150; 단위: MHz

내부 LO 주파수: 값: 9.75 / 10.60; 단위: GHz

LO 선택 전압: 값: 13 / 18; 단위: V

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXD-2000-18000-4C

SPI 제어 2–18 GHz 4채널 다운컨버터

고정 1.8 GHz IF로 네 채널 변환, ≥28 dB 이득, ≤12 dB 잡음 지수 및 독립 RF/교정 감쇠 제어.

RF 입력 주파수: 값: 2–18; 단위: GHz

채널 수: 값: 4

IF 출력 주파수: 값: 1.8; 단위: GHz

IF 출력 대역폭: 값: 1; 단위: GHz

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXD-6000-9000

5 GHz IF 출력의 6–9 GHz 다운컨버터

대역 선택형 RF 다운컨버터로, 변환 이득 대표값 30 dB와 최대 잡음 지수 2.5 dB를 제공합니다. 자료의 대표값이며 무손상을 보장하는 한계가 아닙니다. 대표: 33 dBm.

RF 입력 주파수: 값: 6–9; 단위: GHz

IF 출력 주파수: 값: 5±0.75; 단위: GHz

다운 변환 이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

다운 변환 잡음 지수: 값: 2.5; 단위: dB; 비고: 최대: 2.5 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXD-6000-9000A

5 GHz IF 출력의 6–9 GHz 다운컨버터, A형

독립 A형으로 RF 대역 선택, 이득 대표값 30 dB와 Psat 대표값 12 dBm을 제공합니다. 잡음 지수는 명시되지 않았습니다. 자료의 대표값이며 무손상을 보장하는 한계가 아닙니다. 대표: 33 dBm.

RF 입력 주파수: 값: 6–9; 단위: GHz

IF 출력 주파수: 값: 5±0.75; 단위: GHz

다운 변환 이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: 12; 단위: dBm; 비고: 대표: 12 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXD-8500-10500

8500–10500 MHz X대역 RF 다운컨버터 모듈, LO 및 AGC 내장

X대역 신호를 대표값 1200 MHz의 IF로 변환합니다. 7300–9300 MHz LO를 내장하며 잡음지수는 최대 3 dB입니다.

RF 입력 주파수: 기호: BW; 최솟값: 8500; 최댓값: 10500; 단위: MHz

RF 입력 전력 범위: 기호: Pin; 최솟값: -85; 최댓값: -35; 단위: dBm

IF 출력 주파수: 기호: BW; 일반값: 1200; 단위: MHz

IF 출력 전력 범위: 기호: Pout; 최솟값: -3; 최댓값: 0; 단위: dBm

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXUD-2000-18000-2G

IF 대역폭 2 GHz의 2–18 GHz 다운컨버터

자료로 확인된 3.75±1 GHz IF 변환, LNA 경로 대표 이득 60 dB, 출력 P1dB ≥12 dBm 및 RF/IF 감쇠.

RF 입력 주파수: 값: 2–18; 단위: GHz

IF 출력 주파수: 값: 3.75±1; 단위: GHz

IF 출력 대역폭: 값: 2; 단위: GHz

LNA 경로 이득: 값: 60; 단위: dB; 비고: 대표: 60 dB.

제품 상세 제품 데이터시트

송수신 주파수 변환 모듈



LCMIXUD-6000-8500

6–8.5 GHz 통합형 RF 상향·하향 변환 모듈

6–8.5 GHz RF와 3–5.5 GHz IF 사이에서 상향 변환 또는 하향 변환을 선택하는 통합형 모듈입니다. 하향 변환 채널의 변환 이득은 전형값 25 dB, 잡음 지수는 최댓값 2 dB입니다.

RF 주파수: 사양: 6–8.5; 단위: GHz

IF 주파수: 사양: 3–5.5; 단위: GHz

하향 변환 채널 변환 이득: 사양: 25; 전형값; 단위: dB

하향 변환 채널 잡음 지수: 사양: 2; 최댓값; 단위: dB

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXUD-2000-18000A

1.8 GHz IF의 2–18 GHz 업/다운컨버터

독립 변환 경로, 다운 LNA 대표 이득 65 dB, 업 이득 ≥15 dB 및 프로그래머블 감쇠.

RF 입력 주파수: 값: 2–18; 단위: GHz

IF 출력 주파수: 값: 1.8±0.5; 단위: GHz

LNA 경로 이득: 값: 65; 단위: dB; 비고: 대표: 65 dB.

통과 경로 이득: 값: 28; 단위: dB; 비고: 대표: 28 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXUD-6000-8300

IF 송신 입력 2개의 6–8.3 GHz 업／다운컨버터

RF 6–8.3 GHz 및 IF 3.2–5.5 GHz 모드 선택형으로, 다운 변환 이득 대표값 30 dB와 최대 잡음 지수 2 dB를 제공합니다.

RF 주파수 범위: 값: 6–8.3; 단위: GHz

IF 주파수 범위: 값: 3.2–5.5; 단위: GHz

다운 변환 이득: 값: 30; 단위: dB; 비고: 대표: 30 dB.

다운 변환 잡음 지수: 값: 2; 단위: dB; 비고: 최대: 2 dB.

제품 상세 제품 데이터시트

상향 주파수 변환 모듈



LCMIXU-2000-18000

SPI 필터 제어를 갖춘 2–18 GHz 광대역 업컨버터

IF 1.8 GHz, 외부 LO 입력 2개, 소신호 이득 ≥15 dB, 출력 P1dB ≥5 dBm, 교정 감쇠 스텝 0.5 dB.

RF 출력 주파수: 값: 2–18; 단위: GHz

IF 입력 주파수: 값: 1.8; 단위: GHz

IF 입력 통과 대역: 값: 1.8±0.5; 단위: GHz

소신호 이득: 값: ≥15; 단위: dB; 비고: 최소: 15 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCMIXU-6000-8300

3.5–5.8 GHz IF 입력의 6–8.3 GHz 업컨버터

이득 30 dB 이상, 내부 11.8 GHz LO 합성과 +28 V 전원에서 전류 대표값 160 mA를 제공하는 SMA 업컨버터.

RF 출력 주파수: 값: 6–8.3; 단위: GHz

IF 입력 주파수: 값: 3.5–5.8; 단위: GHz

업 변환 이득: 값: ≥30; 단위: dB; 비고: 최소: 30 dB.

포화 출력 전력(Psat): 값: ≤5; 단위: dBm; 비고: 자료의 상한이며 최소 출력 능력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.

제품 상세 제품 데이터시트

LCBUC-13750-14500-400

400 W Ku 대역 블록 상향 변환기

이 GaN 블록 상향 변환기는 위성 지구국 송신 계통용으로 950–1700 MHz IF 입력을 13750–14500 MHz Ku 대역 RF 출력으로 변환합니다. 포화 RF 출력 전력은 400 W입니다.

RF 출력 주파수: 값: 13750–14500; 단위: MHz

포화 RF 출력 전력: 값: 400; 단위: W

IF 입력 주파수: 값: 950–1700; 단위: MHz

국부 발진 주파수: 값: 12800; 단위: MHz

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.