제품 카탈로그

주파수 변환기

RF 주파수 변환기는 LO와 믹서 단을 사용해 지정된 RF 및 IF 대역 사이에서 신호를 변환합니다. 주파수 계획은 원하는 출력과 이미지, LO 누설, 혼합 스퓨리어스를 구분해야 합니다.



제품: 3

개정: 2 · 개정일: 2026-11-11



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-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

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.