제품 카탈로그

RF 프런트엔드 모듈 및 서브시스템

RF 프런트엔드 모듈과 서브시스템은 안테나와 IF 또는 디지털 시스템 사이의 수신, 송신, 필터링, 스위칭, 변환, 감시와 제어를 통합합니다.



제품: 6

개정: 6 · 개정일: 2026-11-28



LCRFSOC-47DR-8T8R

최대 6 GHz, 수신 8채널·송신 8채널 RFSoC 송수신 보드

XCZU47DR 보드는 최대 5 GSPS의 14비트 ADC 8채널과 최대 9.85 GSPS의 14비트 DAC 8채널을 제공합니다. RF 경로에는 SMP 커넥터를 사용하며 시스템 연결을 위한 QSFP28 인터페이스 두 개를 갖췄습니다.

수신 채널: 사양: 8

송신 채널: 사양: 8

ADC 분해능: 사양: 14 bit; 단위: bit

DAC 분해능: 사양: 14 bit; 단위: bit

제품 상세 제품 데이터시트

주파수변환서브시스템



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



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

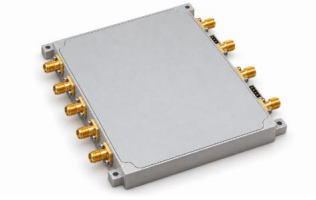
IF 주파수: 사양: 3–5.5; 단위: GHz

하향 변환 채널 변환 이득: 사양: 25; 전형값; 단위: dB

하향 변환 채널 잡음 지수: 사양: 2; 최댓값; 단위: dB

제품 상세 제품 데이터시트

수신기 모듈



LCRFE-1500-3000-4

1500–3000 MHz 4채널 수신 프런트엔드

두 필터 대역, 30±1.5 dB 이득, ≤7 dB 잡음 지수와 공통 BITE 입력을 갖춘 4채널 RF 조정 모듈.

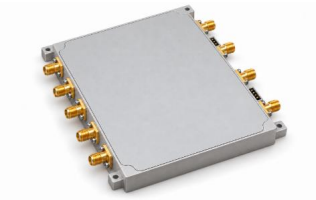
RF 입력 주파수: 값: 1500–3000; 단위: MHz

채널 수: 값: 4

이득: 값: 30±1.5; 단위: dB

잡음 지수: 값: ≤7; 단위: dB; 비고: 최대: 7 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCRFE-3000-6000-4

3–6 GHz 4채널 수신 프런트엔드

세 필터 대역, 30±1.5 dB 이득, ≤8 dB 잡음 지수 및 채널별 DSA 제어를 갖춘 네 RF 수신 채널.

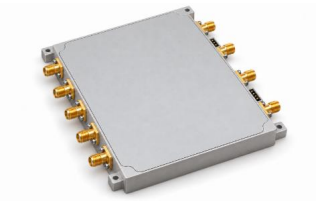
RF 입력 주파수: 값: 3000–6000; 단위: MHz

채널 수: 값: 4

이득: 값: 30±1.5; 단위: dB

잡음 지수: 값: ≤8; 단위: dB; 비고: 최대: 8 dB.

제품 상세 제품 데이터시트



LCRFE-600-1500-4

600–1500 MHz 4채널 수신 프런트엔드

선택 가능한 서브밴드 필터, 30±1.5 dB 이득, ≤7 dB 잡음 지수와 독립 디지털 감쇠를 갖춘 네 RF 경로.

RF 입력 주파수: 값: 600–1500; 단위: MHz

채널 수: 값: 4

이득: 값: 30±1.5; 단위: dB

잡음 지수: 값: ≤7; 단위: dB; 비고: 최대: 7 dB.

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.