製品カタログ

RFフロントエンド・モジュール／サブシステム

RFフロントエンドはアンテナとIFまたはデジタル系の間で受信、送信、フィルタ、切替、変換、監視、制御を統合します。

製品: 6

改訂: 6 · 改訂日: 2026-11-28





LCRFSOC-47DR-8T8R

最大6 GHz対応 8受信・8送信チャネルRFSoC送受信ボード

XCZU47DRを搭載し、14ビットADCを8チャネル（最大5 GSPS）、14ビットDACを8チャネル（最大9.85 GSPS）備えます。RF接続にはSMPを使用し、システム接続用にQSFP28を2ポート備えます。

受信チャネル: 仕様: 8

送信チャネル: 仕様: 8

ADC分解能: 仕様: 14 bit; 単位: bit

DAC分解能: 仕様: 14 bit; 単位: bit

製品詳細　製品データシート

周波数変換サブシステム



LCMIXUD-380-18000-2G

内部LO搭載 0.38–18 GHz RFアップ／ダウンコンバータモジュール

独立したアップ変換・ダウン変換経路で0.38–18 GHz RFと3.6 ±1 GHz IFを接続し、最大2 GHzの瞬時帯域幅に対応します。両経路で0.38–4.6 GHzの直接通過が可能で、内部LOとSPI制御を備えます。

RF入力周波数: 仕様: 0.38–18; 単位: GHz; 注記: 広帯域RF入力

変換IF出力帯域: 仕様: 3.6 ±1; 単位: GHz; 注記: 公称中心周波数3.6 GHz

RF直接出力帯域: 仕様: 0.38–4.6; 単位: GHz; 注記: 周波数変換を行わない独立出力経路

瞬時帯域幅: 仕様: 最大2; 単位: GHz; 注記: 原資料の本文。変換IF動作

製品詳細　製品データシート



LCMIXUD-6000-8500

6–8.5 GHz 一体型RFアップ／ダウンコンバータモジュール

6–8.5 GHz RFと3–5.5 GHz IF間で、アップ変換またはダウン変換を選択する一体型モジュールです。ダウン変換チャネルの変換利得は代表値25 dB、雑音指数は最大値2 dBです。

RF周波数: 仕様: 6–8.5; 単位: GHz

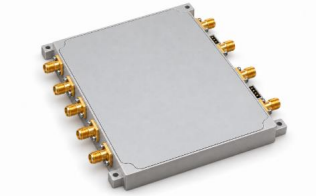
IF周波数: 仕様: 3–5.5; 単位: GHz

ダウン変換チャネルの変換利得: 仕様: 25; 代表値; 単位: dB

ダウン変換チャネルの雑音指数: 仕様: 2; 最大値; 単位: dB

製品詳細　製品データシート

受信機モジュール



LCRFE-1500-3000-4

1500–3000 MHz 4チャネル受信フロントエンド

2種のフィルタ帯域、利得30±1.5 dB、雑音指数≤7 dB、共通BITE入力を備える4チャネルRF調整モジュール。

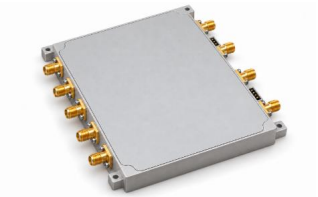
RF入力周波数: 値: 1500–3000; 単位: MHz

チャネル数: 値: 4

利得: 値: 30±1.5; 単位: dB

雑音指数: 値: ≤7; 単位: dB; 注記: 最大: 7 dB.

製品詳細　製品データシート



LCRFE-3000-6000-4

3–6 GHz 4チャネル受信フロントエンド

3種のフィルタ帯域、利得30±1.5 dB、雑音指数≤8 dB、チャネル別DSA制御を備える4系統のRF受信モジュール。

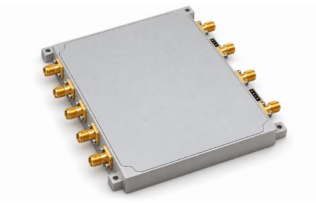
RF入力周波数: 値: 3000–6000; 単位: MHz

チャネル数: 値: 4

利得: 値: 30±1.5; 単位: dB

雑音指数: 値: ≤8; 単位: dB; 注記: 最大: 8 dB.

製品詳細　製品データシート



LCRFE-600-1500-4

600–1500 MHz 4チャネル受信フロントエンド

切り替え可能なサブバンドフィルタ、利得30±1.5 dB、雑音指数≤7 dB、独立したデジタル減衰を備える4系統のRF受信経路。

RF入力周波数: 値: 600–1500; 単位: MHz

チャネル数: 値: 4

利得: 値: 30±1.5; 単位: dB

雑音指数: 値: ≤7; 単位: dB; 注記: 最大: 7 dB.

製品詳細　　製品データシート

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。