製品カタログ

# 周波数変換サブシステム

周波数変換サブシステムは、コンバータ、ミキサ、LO 基準、IF 利得、フィルタリング、制御を一つの RF アセンブリとしてまとめます。受信機、送信機、スペクトラム機器、RF テストプラットフォームで運用帯域と IF 段の間を変換します。



製品: 2

改訂: 5 · 改訂日: 2026-11-11



## 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

**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。