製品カタログ

# アップコンバータモジュール

アップコンバータモジュールは、低周波、IF、ベースバンド信号を RF またはマイクロ波の出力帯域へ変換します。送信チェーン、レーダー励振器、衛星アップリンク、周波数アジャイルな試験源、通信機器で使われます。



製品: 5

改訂: 6 · 改訂日: 2026-11-28



## 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



## LCMIXU-2000-18000

### SPIフィルタ制御付き2–18 GHz広帯域アップコンバータ

IF 1.8 GHz、外部LO入力2系統、小信号利得≥15 dB、出力P1dB ≥5 dBm、校正減衰ステップ0.5 dB。

**RF出力周波数:** 値: 2–18; 単位: GHz

**IF入力周波数:** 値: 1.8; 単位: GHz

**IF入力通過帯域:** 値: 1.8±0.5; 単位: GHz

**小信号利得:** 値: ≥15; 単位: dB; 注記: 最小: 15 dB.

製品詳細　製品データシート



## LCMIXU-6000-8300

### 3.5–5.8 GHz IF入力、6–8.3 GHzアップコンバータ

利得30 dB以上、内部11.8 GHz LO合成、+28 V電源で160 mA代表値のSMAアップコンバータ。

**RF出力周波数:** 値: 6–8.3; 単位: GHz

**IF入力周波数:** 値: 3.5–5.8; 単位: GHz

**アップ変換利得:** 値: ≥30; 単位: dB; 注記: 最小: 30 dB.

**飽和出力電力（Psat）:** 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 資料の上限であり、最小出力能力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート

## LCBUC-13750-14500-400

### 400 W Ku帯ブロックアップコンバーター

このGaNブロックアップコンバーターは、衛星地球局の送信系向けに、950–1700 MHzのIF入力を13750–14500 MHzのKu帯RF出力に変換します。飽和RF出力電力は400 Wです。

**RF出力周波数:** 値: 13750–14500; 単位: MHz

**飽和RF出力電力:** 値: 400; 単位: W

**IF入力周波数:** 値: 950–1700; 単位: MHz

**局部発振周波数:** 値: 12800; 単位: MHz

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。