Produktkatalog

Aufwärtsumsetzermodule

Up-Converter-Module setzen niederfrequente, IF- oder Basisbandsignale auf RF- oder Mikrowellen-Ausgangsbänder um. Sie werden in Sendeketten, Radar-Excitern, Satelliten-Uplinks, frequenzagilen Testquellen und Kommunikationsgeräten eingesetzt.



Produkte: 5

Revision: 6 · Revisionsdatum: 2026-11-28



LCMIXUD-380-18000-2G

RF-Auf-/Abwärtskonvertermodul 0.38–18 GHz mit internem LO

Getrennte Auf- und Abwärtskonversionspfade verbinden 0.38–18 GHz RF mit 3.6 ±1 GHz IF bei bis zu 2 GHz Momentanbandbreite. Beide Pfade unterstützen 0.38–4.6 GHz ohne Frequenzumsetzung; LO-Quellen und SPI-Steuerung sind integriert.

RF-Eingangsfrequenz: Spezifikation: 0.38–18; Einheit: GHz; Hinweise: Breitbandiger RF-Eingang

Umgesetzter IF-Ausgangsbereich: Spezifikation: 3.6 ±1; Einheit: GHz; Hinweise: Nominale Mitte 3.6 GHz

RF-Direktausgangsbereich: Spezifikation: 0.38–4.6; Einheit: GHz; Hinweise: Separater Ausgang ohne Frequenzumsetzung

Momentanbandbreite: Spezifikation: Bis zu 2; Einheit: GHz; Hinweise: Quellbeschreibung; umgesetzter IF-Betrieb

Produktdetails Produktdatenblatt



LCMIXUD-6000-8500

Integriertes RF-Auf-/Abwärtsumsetzermodul für 6–8.5 GHz

Integriertes Modul zur wahlweisen Aufwärts- oder Abwärtsumsetzung zwischen 6–8.5 GHz RF und 3–5.5 GHz IF. Für den Abwärtskanal sind typisch 25 dB Umsetzungsverstärkung und maximal 2 dB Rauschzahl angegeben.

RF-Frequenz: Spezifikation: 6–8.5; Einheit: GHz

IF-Frequenz: Spezifikation: 3–5.5; Einheit: GHz

Umsetzungsverstärkung des Abwärtskanals: Spezifikation: 25; Typisch; Einheit: dB

Rauschzahl des Abwärtskanals: Spezifikation: 2; Maximum; Einheit: dB

Produktdetails Produktdatenblatt



LCMIXU-2000-18000

Breitband-Aufwärtskonverter 2–18 GHz mit SPI-Filtersteuerung

1,8-GHz-IF, zwei externe LO-Eingänge, Kleinsignalverstärkung ≥15 dB, Ausgangs-P1dB ≥5 dBm und Kalibrierabschwächung in 0,5-dB-Schritten.

RF-Ausgangsfrequenz: Wert: 2–18; Einheit: GHz

IF-Eingangsfrequenz: Wert: 1.8; Einheit: GHz

IF-Eingangsdurchlassband: Wert: 1.8±0.5; Einheit: GHz

Kleinsignalverstärkung: Wert: ≥15; Einheit: dB; Hinweise: Minimum: 15 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCMIXU-6000-8300

Aufwärtskonverter 6–8,3 GHz mit IF 3,5–5,8 GHz

SMA-Aufwärtskonverter mit mindestens 30 dB Aufwärtskonversionsverstärkung, interner 11,8-GHz-LO-Synthese und typisch 160 mA bei +28 V Versorgung.

RF-Ausgangsfrequenz: Wert: 6–8.3; Einheit: GHz

IF-Eingangsfrequenz: Wert: 3.5–5.8; Einheit: GHz

Aufwärtskonversionsverstärkung: Wert: ≥30; Einheit: dB; Hinweise: Minimum: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Obergrenze der Quelle; keine Mindest-Ausgangsleistung. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt

LCBUC-13750-14500-400

Ku-Band-Blockaufwärtswandler mit 400 W

Dieser GaN-Blockaufwärtswandler setzt ein ZF-Eingangssignal von 950–1700 MHz in ein HF-Ausgangssignal von 13750–14500 MHz im Ku-Band um. Er ist für Sendeketten von Satellitenbodenstationen vorgesehen. Die HF-Ausgangsleistung bei Sättigung beträgt 400 W.

HF-Ausgangsfrequenz: Wert: 13750–14500; Einheit: MHz

HF-Ausgangsleistung bei Sättigung: Wert: 400; Einheit: W

ZF-Eingangsfrequenz: Wert: 950–1700; Einheit: MHz

Lokaloszillatorfrequenz: Wert: 12800; Einheit: MHz

Produktdetails Produktdatenblatt

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.