Produktkatalog

Frequenzumsetzer

HF-Frequenzumsetzer verschieben Signale mit LO und Mischstufen zwischen definierten HF- und ZF-Bändern. Der Frequenzplan muss Nutzsignal, Spiegelfrequenzen, LO-Durchschlag und Mischprodukte trennen.



Produkte: 3

Revision: 2 · Revisionsdatum: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

Zweikanal-RF-Abwärtskonvertermodul für 10,7–12,75 GHz

Zwei RF-Eingangspfade für 10,7–12,75 GHz werden auf 1,7–3,75 GHz IF umgesetzt. Das Modul bietet mindestens 50 dB Konversionsverstärkung, höchstens 1,8 dB Rauschzahl und einen internen 9-GHz-Lokaloszillator.

RF-Eingangsfrequenz: Spezifikation: 10.7–12.75; Einheit: GHz

IF-Ausgangsfrequenz: Spezifikation: 1.7–3.75; Einheit: GHz

Konversionsverstärkung bei Abwärtsumsetzung: Spezifikation: 50 (mindestens); Einheit: dB

Rauschzahl: Spezifikation: 1.8 (höchstens); Einheit: dB

Produktdetails Produktdatenblatt



LCMIXD-2000-18000

2–18 GHz Breitband-RF-Abwärtswandlermodul mit SPI-Steuerung

RF-Abwärtswandlermodul für 2–18 GHz mit fester ZF-Mittenfrequenz von 1.8 GHz und mindestens 28 dB Konversionsverstärkung. SPI steuert Filterwahl und Dämpfung; die Umsetzung benötigt zwei externe LO-Eingänge.

RF-Eingangsfrequenz: Spezifikation: 2–18; Einheit: GHz; Hinweise: Breitband

ZF-Ausgangsmittenfrequenz: Spezifikation: 1.8; Einheit: GHz; Hinweise: Fest

Konversionsverstärkung: Spezifikation: ≥28; Einheit: dB; Hinweise: Minimum

Rauschzahl: Spezifikation: ≤12; Einheit: dB

Produktdetails Produktdatenblatt



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

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.