Produktkatalog

Frequenzumsetzungs-Subsysteme

Frequenzumsetzungs-Subsysteme kombinieren Converter, Mischer, LO-Referenzen, IF-Verstärkung, Filterung und Steuerung in einer RF-Baugruppe. Sie übertragen Signale zwischen Betriebsbändern und IF-Stufen in Empfängern, Sendern und RF-Testplattformen.



Produkte: 2

Revision: 5 · Revisionsdatum: 2026-11-11



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

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.