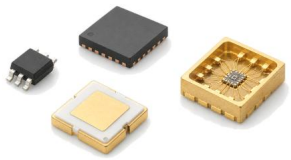
Produktkatalog

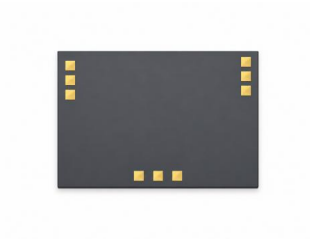
Mischer- und Umsetzer-ICs

Mischer- und Umsetzer-ICs verschieben Signale zwischen HF, LO und ZF. Verglichen werden passive, aktive, I/Q- und Spiegelfrequenz-Topologien, Umsetzgewinn oder -verlust, Rauschen, IIP3, P1dB, LO-Pegel, Isolation und Nebenwellen.



Produkte: 4

Revision: 4 · Revisionsdatum: 2026-11-11



LCI-MIX-500-2000-D

500–2000 MHz Passiver doppelt symmetrischer GaAs-MMIC-Mischer als Bare Die

Konversionsverlust: 9 dB (typisch); LO-Leistung: 15 dBm; Betriebsfrequenz (IF): 0 MHz (Minimum) / 900 MHz (Maximum) / DC–900 MHz. Chipabmessungen: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 500; Maximum: 2000; Wert: 500–2000 (RF / LO); Einheit: MHz

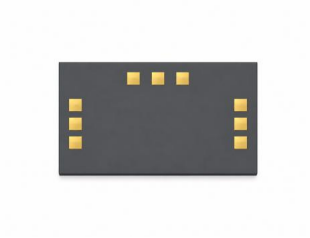
Betriebsfrequenz (IF): Minimum: 0; Maximum: 900; Wert: DC–900; Einheit: MHz

Konversionsverlust: Typisch: 9; Einheit: dB

Isolation (LO / RF): Typisch: 45; Einheit: dB

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-MIX-7000-10000-D

7000–10000 MHz Passiver doppelt symmetrischer GaAs-MMIC-Mischer als Bare Die

Konversionsverlust: 8.5 dB (typisch); LO-Leistung: 14 dBm; Betriebsfrequenz (IF): 1400 MHz (Minimum) / 3000 MHz (Maximum) / 1400–3000 MHz. Chipabmessungen: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 7000; Maximum: 10000; Wert: 7000–10000 (RF); Einheit: MHz

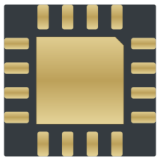
Betriebsfrequenz (LO): Minimum: 5000; Maximum: 9000; Wert: 5000–9000; Einheit: MHz

Betriebsfrequenz (IF): Minimum: 1400; Maximum: 3000; Wert: 1400–3000; Einheit: MHz

Konversionsverlust: Typisch: 8.5; Einheit: dB

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-MIX-500-2000-C

500–2000 MHz Gehäuster passiver doppelt symmetrischer Mischer — LO +14 dBm; IL -9 dB (typisch)

500–2000 MHz; IF DC–900 MHz; Umsetzverlust -9 dB (typisch); LOin = 14 dBm.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 500; Maximum: 2000; Wert: 500–2000; Einheit: MHz

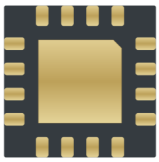
IF-Frequenzbereich: Minimum: DC; Maximum: 900; Einheit: MHz

Umsetzverlust: Symbol: IL; Typisch: -9; Einheit: dB

LO-RF-Isolation: Symbol: ISOL-R; Typisch: -40; Einheit: dB

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-MIX-7000-10000-C

7000–10000 MHz Gehäuster passiver doppelt symmetrischer Mischer — LO +14 dBm; IL -9 dB (typisch)

7000–10000 MHz; IF 1400–3400 MHz; Umsetzverlust -9 dB (typisch); LOin = 14 dBm.

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 7000; Maximum: 10000; Wert: 7000–10000; Einheit: MHz

IF-Frequenzbereich: Minimum: 1400; Maximum: 3400; Einheit: MHz

Umsetzverlust: Symbol: IL; Typisch: -9; Einheit: dB

LO-RF-Isolation: Symbol: ISOL-R; Typisch: -40; Einheit: dB

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

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.