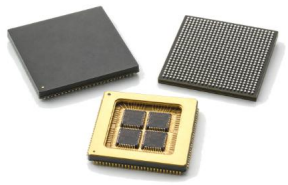
Produktkatalog

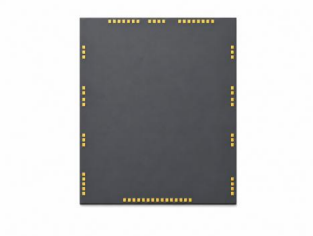
HF-Beamformer-ICs

HF-Beamformer-ICs steuern Phase und Verstärkung mehrerer Kanäle für phasengesteuerte Sende- und Empfangsarrays.

Produkte: 3

Revision: 8 · Revisionsdatum: 2026-11-11





LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Vierkanal-SiGe-T/R-Beamformer als Bare Die

Phasenschritt: 5.625 °; Dämpfungsbereich: 0–31.5 dB; Schaltzeit: 100 ns (Maximum). Chipabmessungen in der Draufsicht: 5 × 6.2 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 14000; Maximum: 18000; Wert: 14000–18000; Einheit: MHz

Ein-/Ausgangs-VSWR: Typisch: 1.8

RMS-Phasenfehler: Maximum: 3; Einheit: °

RMS-Dämpfungsfehler: Maximum: 0.3; Einheit: dB

TA = +25 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Zweikanal-Si-T/R-Beamformer als Bare Die

Phasenschritt: 5.625 ° (typisch); Dämpfungsschritt: 0.5 dB (typisch). Chipabmessungen: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Betriebsfrequenz: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Wert: 8000–12000; Einheit: MHz

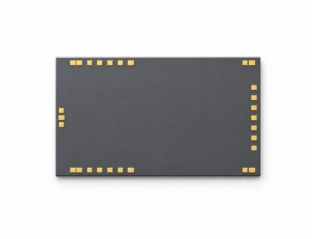
Auflösung der Phasensteuerung: Wert: 6; Einheit: bit

Auflösung der Dämpfungssteuerung: Wert: 6; Einheit: bit

Phasenstellbereich: Minimum: 0; Maximum: 360; Einheit: °

CLK = 50 MHz; RFVDD = AVDD = DVDD = 3.3 V; TA = +27 °C

Produktdetails Produktdatenblatt



LCI-BF-3700-5000-2CH

3700–5000 MHz Zweikanal-GaAs-MMIC zur Phasen- und Dämpfungssteuerung als Bare Die — 2 × 6-bit ϕ / 6-bit ATT

3700–5000 MHz; Einfügedämpfung -13 dB (typisch); RMS-Dämpfungsfehler über 64 Zustände 0.2 dB (typisch); RMS-Phasenfehler über 64 Zustände 2 ° (typisch).

Betriebsfrequenz: Symbol: f; Minimum: 3700; Maximum: 5000; Wert: 3700–5000; Einheit: MHz

Einfügedämpfung: Typisch: -13; Einheit: dB

Dämpfungsbereich: Maximum: 31.5; Einheit: dB

RMS-Dämpfungsfehler über 64 Zustände: Typisch: 0.2; Einheit: dB

TA = +25 °C; VEE = -5 V; Vd = +5 V

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.