Produktkatalog

HF-Frontend-Module und -Subsysteme

HF-Frontend-Module und -Subsysteme integrieren Empfang, Senden, Filterung, Schalten, Umsetzung, Überwachung und Steuerung zwischen Antenne und ZF- oder Digitalsystem.



Produkte: 6

Revision: 6 · Revisionsdatum: 2026-11-28



LCRFSOC-47DR-8T8R

RFSoC-Transceiverplatine bis 6 GHz mit 8 RX- und 8 TX-Kanälen

Die Platine mit XCZU47DR bietet acht 14-Bit-ADC-Kanäle bis 5 GSPS und acht 14-Bit-DAC-Kanäle bis 9,85 GSPS. SMP-Anschlüsse führen die RF-Signale, zwei QSFP28-Schnittstellen dienen der Systemanbindung.

Empfangskanäle: Spezifikation: 8

Sendekanäle: Spezifikation: 8

ADC-Auflösung: Spezifikation: 14 bit; Einheit: bit

DAC-Auflösung: Spezifikation: 14 bit; Einheit: bit

Produktdetails Produktdatenblatt

Frequenzumsetzungs-Subsysteme



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

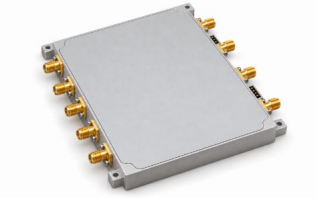
IF-Frequenz: Spezifikation: 3–5.5; Einheit: GHz

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

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

Produktdetails Produktdatenblatt

Empfängermodule



LCRFE-1500-3000-4

Vierkanal-Empfangsfrontend für 1500–3000 MHz

Vierkanal-RF-Aufbereitung mit zwei Filterbändern, 30±1,5 dB Verstärkung, ≤7 dB Rauschmaß und gemeinsamem BITE-Eingang.

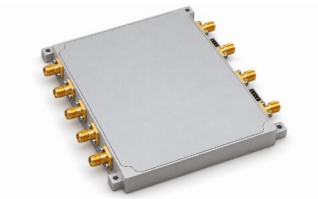
RF-Eingangsfrequenz: Wert: 1500–3000; Einheit: MHz

Kanalzahl: Wert: 4

Verstärkung: Wert: 30±1.5; Einheit: dB

Rauschmaß: Wert: ≤7; Einheit: dB; Hinweise: Maximum: 7 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCRFE-3000-6000-4

Vierkanal-Empfangsfrontend für 3–6 GHz

Vier RF-Empfangskanäle mit drei Filterbändern, 30±1,5 dB Verstärkung, ≤8 dB Rauschmaß und kanalweiser DSA-Steuerung.

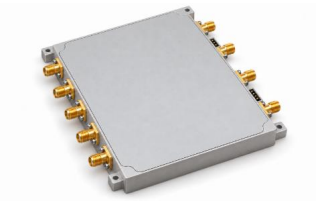
RF-Eingangsfrequenz: Wert: 3000–6000; Einheit: MHz

Kanalzahl: Wert: 4

Verstärkung: Wert: 30±1.5; Einheit: dB

Rauschmaß: Wert: ≤8; Einheit: dB; Hinweise: Maximum: 8 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCRFE-600-1500-4

Vierkanal-Empfangsfrontend für 600–1500 MHz

Vier RF-Empfangspfade mit schaltbaren Teilbandfiltern, 30±1,5 dB Verstärkung, Rauschmaß ≤7 dB und unabhängiger digitaler Abschwächung.

RF-Eingangsfrequenz: Wert: 600–1500; Einheit: MHz

Kanalzahl: Wert: 4

Verstärkung: Wert: 30±1.5; Einheit: dB

Rauschmaß: Wert: ≤7; Einheit: dB; Hinweise: Maximum: 7 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.