Catalogo prodotti

Moduli e sottosistemi front-end RF

Moduli e sottosistemi front-end RF integrano ricezione, trasmissione, filtri, commutazione, conversione, monitoraggio e controllo tra antenna e IF o digitale.



Prodotti: 6

Revisione: 6 · Data revisione: 2026-11-28



LCRFSOC-47DR-8T8R

Scheda ricetrasmittente RFSoC fino a 6 GHz con 8 canali RX e 8 TX

La scheda con XCZU47DR integra otto canali ADC a 14 bit fino a 5 GSPS e otto canali DAC a 14 bit fino a 9,85 GSPS. Offre connettori RF SMP e due interfacce QSFP28 per l'integrazione di sistema.

Canali di ricezione: Specifica: 8

Canali di trasmissione: Specifica: 8

Risoluzione ADC: Specifica: 14 bit; Unità: bit

Risoluzione DAC: Specifica: 14 bit; Unità: bit

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Sottosistemi di conversione di frequenza



LCMIXUD-380-18000-2G

Modulo RF di conversione in salita/discesa 0.38–18 GHz con LO interni

Percorsi separati di conversione in salita e discesa collegano RF 0.38–18 GHz e IF 3.6 ±1 GHz, con banda istantanea fino a 2 GHz. Entrambi consentono il passaggio diretto 0.38–4.6 GHz; LO e controllo SPI sono integrati.

Frequenza di ingresso RF: Specifica: 0.38–18; Unità: GHz; Note: Ingresso RF a banda larga

Banda di uscita IF convertita: Specifica: 3.6 ±1; Unità: GHz; Note: Centro nominale 3.6 GHz

Banda di uscita RF diretta: Specifica: 0.38–4.6; Unità: GHz; Note: Percorso separato senza conversione

Larghezza di banda istantanea: Specifica: Fino a 2; Unità: GHz; Note: Descrizione della fonte; funzionamento IF convertito

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCMIXUD-6000-8500

Modulo integrato di conversione RF bidirezionale da 6 a 8,5 GHz

Conversione in salita e in discesa nello stesso modulo, tra la banda RF di 6–8,5 GHz e la banda IF di 3–5,5 GHz. Il controllo TTL seleziona una sola direzione di conversione alla volta.

Frequenza RF: Specifica: 6–8.5; Unità: GHz

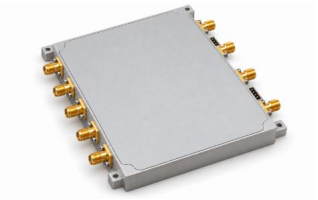
Frequenza intermedia: Specifica: 3–5.5; Unità: GHz

Guadagno di conversione in discesa: Specifica: 25; Tip.; Unità: dB

Figura di rumore in conversione in discesa: Specifica: 2; Max.; Unità: dB

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Moduli ricevitori



LCRFE-1500-3000-4

Front end ricevente a quattro canali 1500–3000 MHz

Condizionamento RF a quattro canali con due bande filtranti, guadagno 30±1,5 dB, figura di rumore ≤7 dB e ingresso BITE comune.

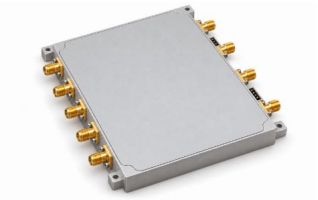
Frequenza d'ingresso RF: Valore: 1500–3000; Unità: MHz

Numero di canali: Valore: 4

Guadagno: Valore: 30±1.5; Unità: dB

Figura di rumore: Valore: ≤7; Unità: dB; Note: Massimo: 7 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCRFE-3000-6000-4

Front end ricevente a quattro canali 3–6 GHz

Quattro canali RF, tre bande filtranti, guadagno 30±1,5 dB, figura di rumore ≤8 dB e controllo DSA per canale.

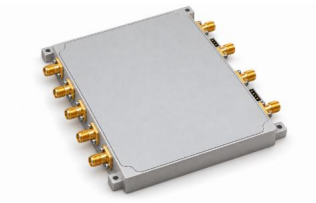
Frequenza d'ingresso RF: Valore: 3000–6000; Unità: MHz

Numero di canali: Valore: 4

Guadagno: Valore: 30±1.5; Unità: dB

Figura di rumore: Valore: ≤8; Unità: dB; Note: Massimo: 8 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCRFE-600-1500-4

Front end ricevente a quattro canali 600–1500 MHz

Quattro percorsi RF con filtri commutabili, guadagno 30±1,5 dB, figura di rumore ≤7 dB e attenuazione digitale indipendente.

Frequenza d’ingresso RF: Valore: 600–1500; Unità: MHz

Numero di canali: Valore: 4

Guadagno: Valore: 30±1.5; Unità: dB

Figura di rumore: Valore: ≤7; Unità: dB; Note: Massimo: 7 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.