Catalogo prodotti

Moduli di conversione a frequenza superiore

I moduli up converter spostano segnali a bassa frequenza, IF o banda base verso bande di uscita RF o microonde. Sono usati in catene di trasmissione, eccitatori radar, uplink satellitari, sorgenti di test agili e apparati di comunicazione.



Prodotti: 5

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



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



LCMIXU-2000-18000

Convertitore a larga banda verso l’alto 2–18 GHz con controllo filtri SPI

IF a 1,8 GHz, due ingressi LO esterni, guadagno per piccoli segnali ≥15 dB, P1dB d’uscita ≥5 dBm e passi di attenuazione da 0,5 dB.

Frequenza d’uscita RF: Valore: 2–18; Unità: GHz

Frequenza d’ingresso IF: Valore: 1.8; Unità: GHz

Banda passante d’ingresso IF: Valore: 1.8±0.5; Unità: GHz

Guadagno per piccoli segnali: Valore: ≥15; Unità: dB; Note: Minimo: 15 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCMIXU-6000-8300

Convertitore verso l’alto 6–8,3 GHz con IF 3,5–5,8 GHz

Convertitore SMA con guadagno di almeno 30 dB, sintesi LO interna a 11,8 GHz e corrente tipica di 160 mA con alimentazione +28 V.

Frequenza d’uscita RF: Valore: 6–8.3; Unità: GHz

Frequenza d’ingresso IF: Valore: 3.5–5.8; Unità: GHz

Guadagno di conversione verso l’alto: Valore: ≥30; Unità: dB; Note: Minimo: 30 dB.

Potenza d’uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Limite superiore della fonte; non è una capacità minima d’uscita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

LCBUC-13750-14500-400

Convertitore di frequenza a blocco in banda Ku da 400 W

Questo convertitore di frequenza a blocco in tecnologia GaN converte un segnale FI da 950–1700 MHz in un segnale RF da 13750–14500 MHz in banda Ku. È destinato alle catene trasmittenti delle stazioni terrene satellitari. La potenza RF di uscita a saturazione è di 400 W.

Frequenza di uscita RF: Valore: 13750–14500; Unità: MHz

Potenza RF di uscita a saturazione: Valore: 400; Unità: W

Frequenza di ingresso FI: Valore: 950–1700; Unità: MHz

Frequenza dell’oscillatore locale: Valore: 12800; Unità: MHz

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.