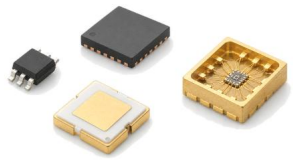
Catalogo prodotti

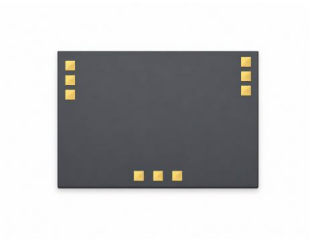
Circuiti integrati mixer e convertitori

I circuiti integrati mixer e convertitori traslano segnali tra RF, oscillatore locale e IF. Confrontare architetture passive, attive, I/Q o a reiezione d'immagine, guadagno o perdita di conversione, rumore, IIP3, P1dB, pilotaggio, isolamento e spurie.



Prodotti: 4

Revisione: 4 · Data revisione: 2026-11-11



LCI-MIX-500-2000-D

500–2000 MHz Die mixer passivo a doppio bilanciamento GaAs MMIC

Perdita di conversione: 9 dB (tipico); Potenza LO: 15 dBm; Frequenza operativa (IF): 0 MHz (minimo) / 900 MHz (massimo) / DC–900 MHz. Dimensioni del die: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 500; Massimo: 2000; Valore: 500–2000 (RF / LO); Unità: MHz

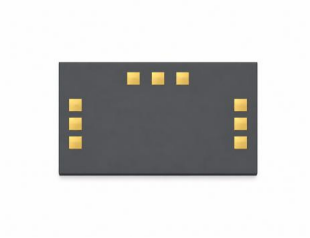
Frequenza operativa (IF): Minimo: 0; Massimo: 900; Valore: DC–900; Unità: MHz

Perdita di conversione: Tipico: 9; Unità: dB

Isolamento (LO / RF): Tipico: 45; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-MIX-7000-10000-D

7000–10000 MHz Die mixer passivo a doppio bilanciamento GaAs MMIC

Perdita di conversione: 8.5 dB (tipico); Potenza LO: 14 dBm; Frequenza operativa (IF): 1400 MHz (minimo) / 3000 MHz (massimo) / 1400–3000 MHz. Dimensioni del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 7000; Massimo: 10000; Valore: 7000–10000 (RF); Unità: MHz

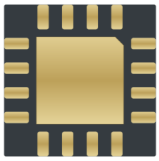
Frequenza operativa (LO): Minimo: 5000; Massimo: 9000; Valore: 5000–9000; Unità: MHz

Frequenza operativa (IF): Minimo: 1400; Massimo: 3000; Valore: 1400–3000; Unità: MHz

Perdita di conversione: Tipico: 8.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-MIX-500-2000-C

500–2000 MHz Mixer passivo a doppio bilanciamento in contenitore — LO +14 dBm; IL -9 dB (tipico)

500–2000 MHz; IF DC–900 MHz; Perdita di conversione -9 dB (tipico); LOin = 14 dBm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 500; Massimo: 2000; Valore: 500–2000; Unità: MHz

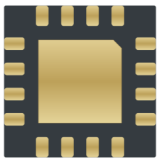
Gamma di frequenza IF: Minimo: DC; Massimo: 900; Unità: MHz

Perdita di conversione: Simbolo: IL; Tipico: -9; Unità: dB

Isolamento LO–RF: Simbolo: ISOL-R; Tipico: -40; Unità: dB

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

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-MIX-7000-10000-C

7000–10000 MHz Mixer passivo a doppio bilanciamento in contenitore — LO +14 dBm; IL -9 dB (tipico)

7000–10000 MHz; IF 1400–3400 MHz; Perdita di conversione -9 dB (tipico); LOin = 14 dBm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 7000; Massimo: 10000; Valore: 7000–10000; Unità: MHz

Gamma di frequenza IF: Minimo: 1400; Massimo: 3400; Unità: MHz

Perdita di conversione: Simbolo: IL; Tipico: -9; Unità: dB

Isolamento LO–RF: Simbolo: ISOL-R; Tipico: -40; Unità: dB

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

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.