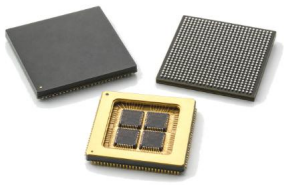
Catalogo prodotti

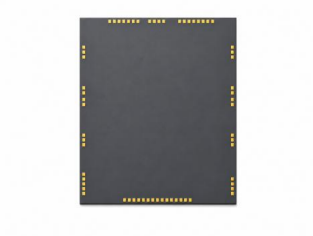
Circuiti integrati beamformer RF

I circuiti integrati beamformer RF coordinano fase e guadagno di più canali nei front-end per antenne phased array.



Prodotti: 3

Revisione: 8 · Data revisione: 2026-11-11



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Die beamformer SiGe T/R a quattro canali

Passo di fase: 5.625 °; Intervallo di attenuazione: 0–31.5 dB; Tempo di commutazione: 100 ns (massimo). Dimensioni planari del die: 5 × 6.2 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 14000; Massimo: 18000; Valore: 14000–18000; Unità: MHz

VSWR di ingresso/uscita: Tipico: 1.8

Errore di fase RMS: Massimo: 3; Unità: °

Errore di attenuazione RMS: Massimo: 0.3; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Die beamformer Si T/R a due canali

Passo di fase: 5.625 ° (tipico); Passo di attenuazione: 0.5 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8000; Massimo: 12000; Valore: 8000–12000; Unità: MHz

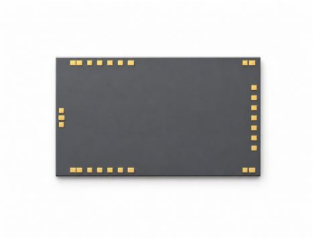
Risoluzione del controllo di fase: Valore: 6; Unità: bit

Risoluzione del controllo di attenuazione: Valore: 6; Unità: bit

Intervallo di sfasamento: Minimo: 0; Massimo: 360; Unità: °

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

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-BF-3700-5000-2CH

3700–5000 MHz Die GaAs MMIC per controllo di fase e attenuazione a due canali — 2 × 6-bit ϕ / 6-bit ATT

3700–5000 MHz; Perdita di inserzione -13 dB (tipico); Errore RMS di attenuazione su 64 stati 0.2 dB (tipico); Errore RMS di fase su 64 stati 2 ° (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 3700; Massimo: 5000; Valore: 3700–5000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: -13; Unità: dB

Intervallo di attenuazione: Massimo: 31.5; Unità: dB

Errore RMS di attenuazione su 64 stati: Tipico: 0.2; Unità: dB

TA = +25 °C; VEE = -5 V; Vd = +5 V

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.