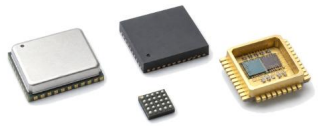
Catalogo prodotti

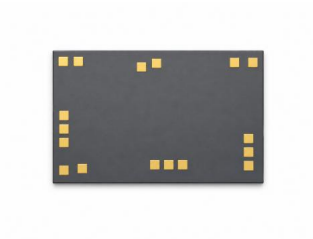
IC front-end RF

Gli IC front-end RF integrano ricezione, trasmissione e commutazione presso l'antenna. Confrontare topologia di banda, rumore in cascata, blocker, qualità TX, isolamento, sequenze, protezione e verifica su scheda.



Prodotti: 15

Revisione: 19 · Data revisione: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 18 dB (tipico); PAE: 30 % (tipico). Dimensioni del die: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5000; Massimo: 13000; Valore: 5000–13000; Unità: MHz

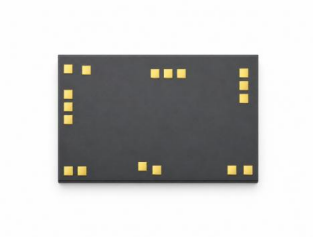
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 31; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 18; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 18 dB (tipico); PAE: 30 % (tipico). Dimensioni del die: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5000; Massimo: 13000; Valore: 5000–13000; Unità: MHz

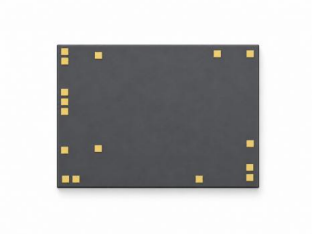
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 31; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 18; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 25 dB (tipico); PAE: 38 % (tipico). Dimensioni del die: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

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

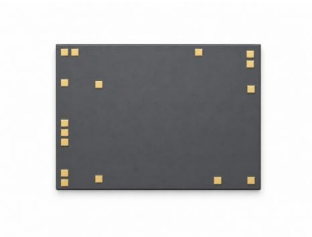
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 25; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 25 dB (tipico); PAE: 38 % (tipico). Dimensioni del die: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

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

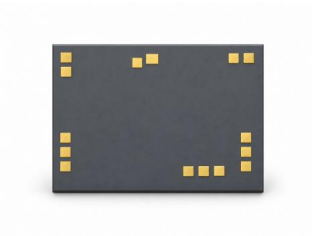
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 25; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); PAE: 35 % (tipico). Dimensioni del die: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 9000; Massimo: 10000; Valore: 9000–10000; Unità: MHz

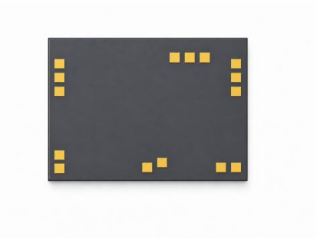
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 35; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 21; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.2; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); PAE: 35 % (tipico). Dimensioni del die: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 9000; Massimo: 10000; Valore: 9000–10000; Unità: MHz

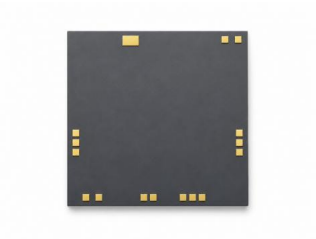
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 35; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 21; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.2; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

Die amplificatore di potenza GaN T/R MMIC, 300–6000 MHz

impulsato: PSAT: 38.7 dBm (minimo) / 39 dBm (tipico) / 40.5 dBm (massimo); Guadagno di potenza: 10.7 dB (minimo) / 11 dB (tipico) / 12.5 dB (massimo); PAE: 30 % (minimo) / 35 % (tipico) / 53 % (massimo). Dimensioni del die: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 300; Massimo: 6000; Valore: 300–6000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 38.7; Tipico: 39; Massimo: 40.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 10.7; Tipico: 11; Massimo: 12.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.9; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC con controllo di ampiezza e fase

Passo di fase: 5.625 °; Intervallo di attenuazione: 0–31.5 dB; Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 11 dBm (minimo) / 13 dBm (tipico). Dimensioni del die: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

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

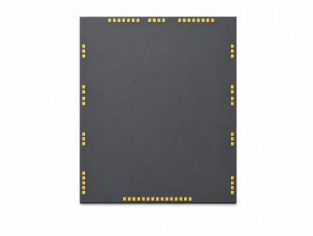
Guadagno per piccoli segnali: Minimo: 7.5; Massimo: 10; Valore: TX / RX; Unità: dB

Isolamento: Minimo: 35; Unità: dB

Intervallo di attenuazione: Valore: 0–31.5; Unità: dB

TA = +25 °C; f(Typ) = 10000 MHz; f(Min/Max) = 8000–12000 MHz

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



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

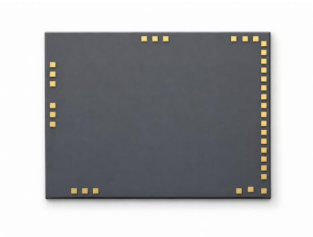
VSWR di ingresso/uscita: Tipico: 1.8

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-APC-7000-13000

7000–13000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC con controllo di ampiezza e fase

Passo di fase: 5.625 ° (tipico); Intervallo di attenuazione: 0.5 dB (minimo) / 31.5 dB (massimo); Guadagno per piccoli segnali: 12 dB (tipico) (RX). Dimensioni del die: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 7000; Massimo: 13000; Valore: 7000–13000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 12; Valore: RX; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 11; Valore: RX; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Tipico: 24; Valore: TX; Unità: dBm

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

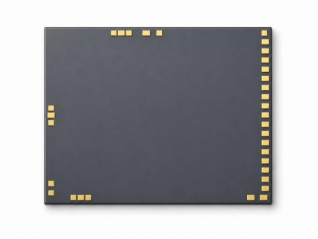
Risoluzione del controllo di fase: Valore: 6; Unità: bit

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-APC-5000-6000

5000–6000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC con controllo di ampiezza e fase — Rx 13 dB / Tx 27 dB (tipico)

5000–6000 MHz; Rx 13 dB / Tx 27 dB (tipico); Rx P1dB ≥ 10 dBm; Tx PSAT ≥ 23 dBm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5000; Massimo: 6000; Valore: 5000–6000; Unità: MHz

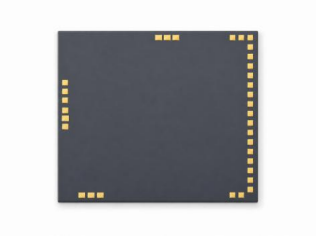
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

Intervallo di attenuazione: Minimo: 0.5; Massimo: 31.5; Unità: dB

Guadagno per piccoli segnali (Rx): Tipico: 13; Unità: dB

TA = +25 °C; VS = -5 V; Vd1 = Vd2 = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC con controllo di ampiezza e fase — Rx 10 dB / Tx 26 dB (tipico)

8000–12000 MHz; Rx 10 dB / Tx 26 dB (tipico); Rx P1dB ≥ 13.5 dBm; Tx PSAT ≥ 25 dBm.

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

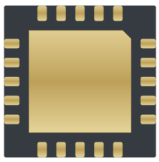
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

Intervallo di attenuazione: Minimo: 0.5; Massimo: 31.5; Unità: dB

Guadagno per piccoli segnali (Rx): Tipico: 10; Unità: dB

TA = +25 °C; VS = -5 V; Vd1 = Vd2 = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz IC front-end RF bidirezionale — RX / TX P1dB 23 dBm (tipico)

8000–18000 MHz; Guadagno per piccoli segnali (Rx) 20 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali (Tx) 20 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Rx) 23 dBm (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Tx) 23 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 18000; Valore: 8000–18000; Unità: MHz

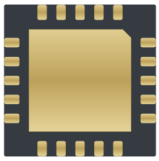
Guadagno per piccoli segnali (Rx): Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB; Note: RX

Guadagno per piccoli segnali (Tx): Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB; Note: TX

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Rx): Simbolo: P_1; Tipico: 23; Unità: dBm; Note: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz IC front-end RF bidirezionale — RX / TX P1dB 20 dBm (tipico)

6000–18000 MHz; Guadagno per piccoli segnali (Rx) 18 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali (Tx) 18 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Rx) 20 dBm (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Tx) 20 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 18000; Valore: 6000–18000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali (Rx): Simbolo: Gain; Tipico: 18; Unità: dB; Note: RX

Guadagno per piccoli segnali (Tx): Simbolo: Gain; Tipico: 18; Unità: dB; Note: TX

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Rx): Simbolo: P_1; Tipico: 20; Unità: dBm; Note: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 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.