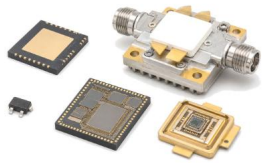
Catalogo prodotti

IC RF, MMIC e dispositivi a semiconduttore

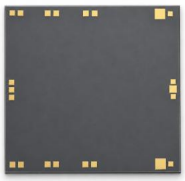
Blocchi RF attivi per amplificazione, conversione, commutazione, rivelazione, controllo e sintesi, organizzati per funzione senza attribuire prestazioni non dimostrate ai singoli modelli.



Prodotti: 315

Revisione: 24 · Data revisione: 2026-11-12

Amplificatori RF MMIC



LCI-PA-11500-18000-PS44p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 11500–18000 MHz

Amplificatore di potenza MMIC GaN in die nudo per stadi trasmittenti da 11,5 a 18 GHz. Supporta il funzionamento continuo e impulsato e integra il blocco della continua nei due percorsi RF.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 11500; Massimo: 18000; Valore: 11500–18000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 44; Tipico: 44.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 19; Tipico: 19.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-14000-18000-PS42p5T

14000–18000 MHz Die amplificatore di potenza GaN MMIC,

Potenza di uscita satura: 42 dBm (minimo) / 42.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (minimo) / 22.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 35 % (minimo). Dimensioni del die: 3 × 2 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Minimo: 42; Tipico: 42.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 22; Tipico: 22.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-14200-16800-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 14200–16800 MHz

impulsato: PSAT: 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); PAE: 35 % (tipico). Dimensioni del die: 3.6 × 5.9 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 14200; Massimo: 16800; Valore: 14200–16800; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.35; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 28 dBm; τ = 100 µs; D = 5%; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-14500-17200-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 14500–17200 MHz

impulsato: PSAT: 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); PAE: 35 % (tipico). Dimensioni del die: 3.6 × 5.9 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 14500; Massimo: 17200; Valore: 14500–17200; Unità: MHz

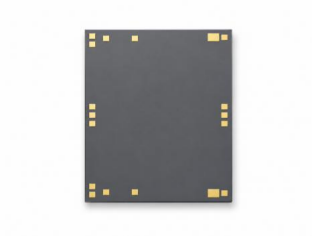
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.35; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 28 dBm; τ = 100 µs; D = 5%; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13750-14500-PS45MIN

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 13750–14500 MHz

impulsato: PSAT: 45 dBm (minimo); Guadagno di potenza: 20 dB (minimo); PAE: 37 % (minimo) / 38 % (tipico). Dimensioni del die: 2.8 × 3.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 13750; Massimo: 14500; Valore: 13750–14500; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.08 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13750-15250-PS46T

13750–15250 MHz Die amplificatore di potenza GaN MMIC,

Potenza di uscita satura: 46 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 33 % (tipico). Dimensioni del die: 5 × 6 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 13750; Massimo: 15250; Valore: 13750–15250; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Tipico: 46; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 21; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Massimo: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS48p5T

8000–12000 MHz Die amplificatore di potenza GaN MMIC,

Potenza di uscita satura: 48 dBm (minimo) / 48.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 23 dB (minimo) / 23.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 44 % (tipico). Dimensioni del die: 4 × 5.8 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Minimo: 48; Tipico: 48.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 23; Tipico: 23.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13800-18200-PS47p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 13800–18200 MHz

PSAT: 47 dBm (minimo) / 47.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (minimo) / 21.5 dB (tipico); PAE: 33 % (tipico). Dimensioni del die: 3.6 × 5.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 13800; Massimo: 18200; Valore: 13800–18200; Unità: MHz

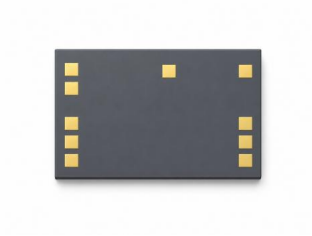
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 47.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 21; Tipico: 21.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-14000-18000-PS37p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 14000–18000 MHz

PSAT: 37 dBm (minimo) / 37.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 15 dB (minimo) / 15.5 dB (tipico); PAE: 35 % (tipico). Dimensioni del die: 1.5 × 1 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 37; Tipico: 37.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 15; Tipico: 15.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-12200-16000-PS46p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 12200–16000 MHz

PSAT: 46 dBm (minimo) / 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (minimo) / 19.5 dB (tipico); PAE: 33 % (tipico). Dimensioni del die: 4.2 × 6.02 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 12200; Massimo: 16000; Valore: 12200–16000; Unità: MHz

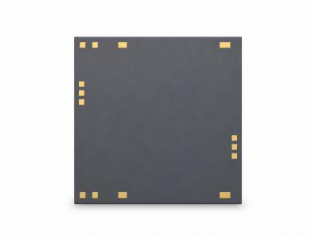
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46; Tipico: 46.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 19; Tipico: 19.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.0 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-26000-40000-PS40p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 26000–40000 MHz

Guadagno di potenza: 15 dB (tipico); PSAT: 40.5 dBm (tipico); PAE: 23 % (tipico). Dimensioni del die: 3.4 × 3.4 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 26000; Massimo: 40000; Valore: 26000–40000; Unità: MHz

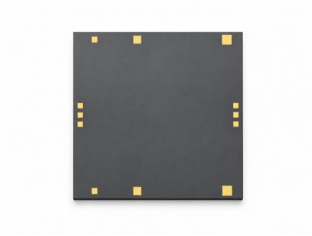
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 22; Unità: dB

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 15; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.8 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-31000-37000-PS41T

Die amplificatore di potenza MMIC, 31000–37000 MHz

PSAT: 41 dBm (tipico); PAE: 26 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 21 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.6 × 3.6 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 31000; Massimo: 37000; Valore: 31000–37000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 21; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 1 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-33000-37000-PS45T

Die amplificatore di potenza MMIC, 33000–37000 MHz

PSAT: 45 dBm (tipico); PAE: 22 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 23 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.6 × 6.2 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 33000; Massimo: 37000; Valore: 33000–37000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 23; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Id = 2.1 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-18000-40000-PS40p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 18000–40000 MHz

PSAT: 40.5 dBm (tipico); PAE: 15 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 21 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.4 × 4.2 × 0.05 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 18000; Massimo: 40000; Valore: 18000–40000; Unità: MHz

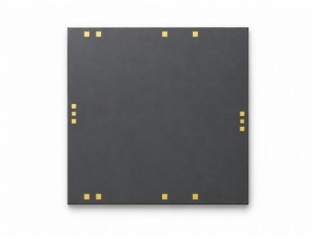
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 21; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 40.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 2.2 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-92000-96000-PS36T

Die amplificatore di potenza MMIC, 92000–96000 MHz

PSAT: 36 dBm (tipico); PAE: 9 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 19 dB (tipico). Dimensioni del die: 5.1 × 5.1 × 0.05 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 92000; Massimo: 96000; Valore: 92000–96000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 19; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 36; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 1.2 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-27000-31000-PS43T

Die amplificatore di potenza , 27000–31000 MHz

PSAT: 43 dBm (tipico); PAE: 28 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 23 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.26 × 4.8 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 27000; Massimo: 31000; Valore: 27000–31000; Unità: MHz

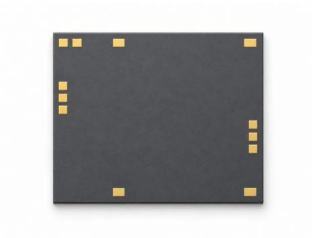
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 23; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±0.5; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 43; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-50000-63000-PS37T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 50000–63000 MHz

PSAT: 37 dBm (tipico); PAE: 20 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 18 dB (tipico). Dimensioni del die: 2.9 × 2.4 × 0.05 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 50000; Massimo: 63000; Valore: 50000–63000; Unità: MHz

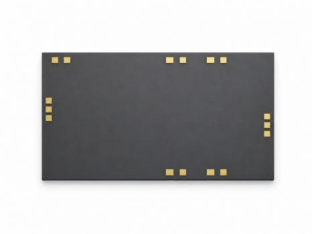
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 18; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1.5; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 37; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 0.77 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-92000-96000-PS34T

Die amplificatore di potenza MMIC, 92000–96000 MHz

PSAT: 34 dBm (tipico); PAE: 10 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 19 dB (tipico). Dimensioni del die: 4.5 × 2.6 × 0.05 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 92000; Massimo: 96000; Valore: 92000–96000; Unità: MHz

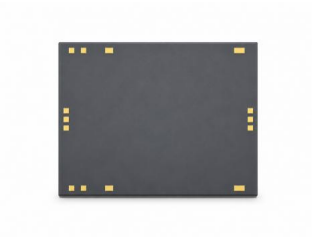
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 19; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 34; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 1.2 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-18000-26500-PS41T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 18000–26500 MHz

PSAT: 41 dBm (tipico); PAE: 26 % (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (tipico). Dimensioni del die: 4.1 × 3.2 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 18000; Massimo: 26500; Valore: 18000–26500; Unità: MHz

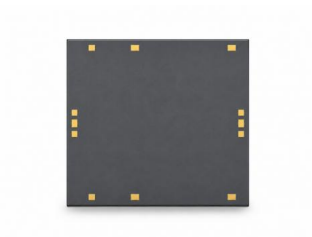
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 25; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±0.4; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.9 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-27000-31000-PS42T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 27000–31000 MHz

PSAT: 42 dBm (tipico); PAE: 30 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 23 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.26 × 3 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 27000; Massimo: 31000; Valore: 27000–31000; Unità: MHz

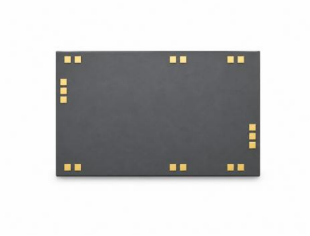
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 23; Unità: dB

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 42; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +22 V; Id = 0.5 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-15000-43000-PS30T

Die amplificatore di potenza , 15000–43000 MHz

PSAT: 30 dBm (tipico); PAE: 18 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 18 dB (minimo) / 20 dB (tipico) / 22 dB (massimo). Dimensioni del die: 3.94 × 2.48 × 0.07 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 15000; Massimo: 43000; Valore: 15000–43000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Minimo: 18; Tipico: 20; Massimo: 22; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±2; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 29.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Id = 0.9 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-92000-96000-PS26p5T

Die amplificatore di potenza , 92000–96000 MHz

PSAT: 26.5 dBm (tipico); PAE: 12 % (tipico) / 13 % (massimo); Guadagno per piccoli segnali: 18 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.25 × 1.15 × 0.05 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 92000; Massimo: 96000; Valore: 92000–96000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 18; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±0.5; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 26.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 0.11 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-15000-17000-PS45T-PG21T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 15000–17000 MHz

PSAT: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); PAE: 37 % (tipico). Dimensioni del die: 3.45 × 3.95 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 15000; Massimo: 17000; Valore: 15000–17000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

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

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-12700-14500-PS47T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 12700–14500 MHz

impulsato: PSAT: 46.8 dBm (minimo) / 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 18.8 dB (minimo) / 19 dB (tipico); PAE: 37 % (tipico). Dimensioni del die: 3.7 × 5.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 12700; Massimo: 14500; Valore: 12700–14500; Unità: MHz

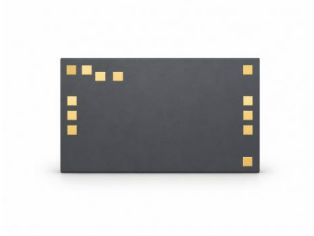
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46.8; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 18.8; Tipico: 19; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.96 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-15000-18000-PS38T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 15000–18000 MHz

impulsato: PSAT: 38 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); PAE: 40 % (tipico). Dimensioni del die: 2.3 × 1.35 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 15000; Massimo: 18000; Valore: 15000–18000; Unità: MHz

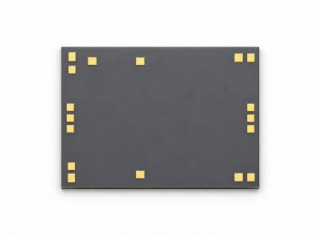
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 38; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.35; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; τ = 100 µs; D = 10%; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13000-15000-PS42T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 13000–15000 MHz

impulsato: PSAT: 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); PAE: 35 % (minimo) / 37 % (tipico). Dimensioni del die: 2.8 × 2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 13000; Massimo: 15000; Valore: 13000–15000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 42; Unità: dBm

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

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.35; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-12000-15000-PS47p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 12000–15000 MHz

impulsato: PSAT: 47 dBm (minimo) / 47.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (minimo) / 22.5 dB (tipico); PAE: 30 % (minimo) / 34 % (tipico). Dimensioni del die: 4.1 × 5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 12000; Massimo: 15000; Valore: 12000–15000; Unità: MHz

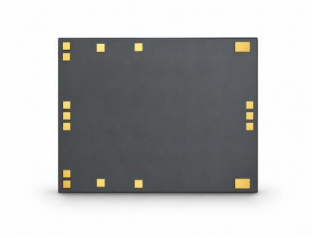
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 47.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 22; Tipico: 22.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-15000-17000-PS45T-PG24T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 15000–17000 MHz

impulsato: PSAT: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24 dB (tipico); PAE: 43 % (tipico). Dimensioni del die: 3.1 × 2.45 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 15000; Massimo: 17000; Valore: 15000–17000; Unità: MHz

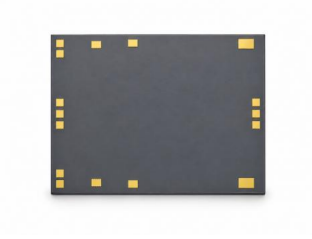
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-14000-18000-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 14000–18000 MHz

impulsato: PSAT: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24 dB (tipico); PAE: 41 % (tipico). Dimensioni del die: 3.1 × 2.45 × 0.08 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-15000-18500-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 15000–18500 MHz

impulsato: PSAT: 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (tipico); PAE: 38 % (tipico). Dimensioni del die: 3.34 × 4.95 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 15000; Massimo: 18500; Valore: 15000–18500; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 22; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13750-15350-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 13750–15350 MHz

impulsato: PSAT: 47 dBm (minimo) / 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (minimo) / 20 dB (tipico); PAE: 35 % (tipico). Dimensioni del die: 3.7 × 5.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 13750; Massimo: 15350; Valore: 13750–15350; Unità: MHz

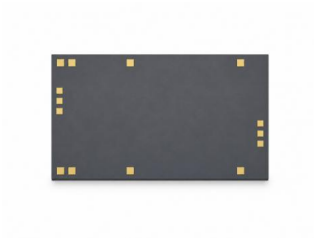
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 19; Tipico: 20; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Id = 0.5 A; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-34000-64000-PS30T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 34000–64000 MHz

PSAT: 30 dBm (tipico); PAE: 17 % (tipico); Guadagno di potenza: 17 dB (tipico). Dimensioni del die: 3.9 × 2.3 × 0.07 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 34000; Massimo: 64000; Valore: 34000–64000; Unità: MHz

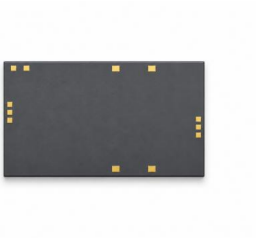
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 19; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 27; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 30; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +4 V; Id = 0.81 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-92000-96000-PS34p5T

Die amplificatore di potenza MMIC, 92000–96000 MHz

PSAT: 34.5 dBm (tipico); PAE: 14 % (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 22 dB (tipico). Dimensioni del die: 4.5 × 2.6 × 0.05 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 92000; Massimo: 96000; Valore: 92000–96000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: S21; Tipico: 22; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔS21; Tipico: ±1; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 34.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +15 V; Id = 0.28 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-8000-12000-NF0p7T-SG28T

8000–12000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 0.7 dB (tipico) / 0.75 dB (massimo); Guadagno per piccoli segnali: 26.5 dB (minimo) / 28 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 10 dBm (tipico). Dimensioni del die: 1.4 × 0.9 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 10; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Minimo: 26.5; Tipico: 28; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±1.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-8000-12000-NF0p7T-SG28T-M

8000–12000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 0.7 dB (tipico) / 0.75 dB (massimo); Guadagno per piccoli segnali: 26.5 dB (minimo) / 28 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 10 dBm (tipico). Dimensioni del die: 1.4 × 0.9 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 10; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Minimo: 26.5; Tipico: 28; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±1.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T

14000–15000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 1.1 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 32 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 5 dBm (tipico). Dimensioni del die: 1.8 × 1.4 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 14000; Massimo: 15000; Valore: 14000–15000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 32; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T-M

14000–15000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 1.1 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 32 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 5 dBm (tipico). Dimensioni del die: 1.8 × 1.4 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 14000; Massimo: 15000; Valore: 14000–15000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 32; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-800-4000-NF0p4T

800–4000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 0.4 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 32 dB (tipico) (Vd = +5 V); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 15 dBm (tipico) (Vd = +5 V). Dimensioni del die: 1.8 × 1.7 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 800; Massimo: 4000; Valore: 800–4000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 15; Valore: Vd = +5 V; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 32; Valore: Vd = +5 V; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±1.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-800-4000-NF0p4T-M

800–4000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 0.4 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 32 dB (tipico) (Vd = +5 V); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 15 dBm (tipico) (Vd = +5 V). Dimensioni del die: 1.8 × 1.7 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 800; Massimo: 4000; Valore: 800–4000; Unità: MHz

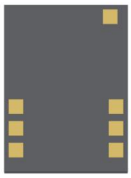
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 15; Valore: Vd = +5 V; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 32; Valore: Vd = +5 V; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±1.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-30-600-NF0p6T

30–600 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 0.6 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 32.3 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 30; Massimo: 600; Valore: 30–600; Unità: MHz

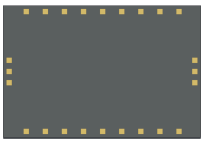
Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 32.3; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±0.3; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

TA = +25 °C; Vd = +4 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-75000-110000-NF3p3MAX

75000–110000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 2.8 dB (tipico) (f = 90000 MHz); Figura di rumore: 3.3 dB (massimo); Guadagno per piccoli segnali: 25 dB (tipico) (f = 75000–90000 MHz); Guadagno per piccoli segnali: 22 dB (tipico) (f = 90000–110000 MHz). Dimensioni del die: 2 × 3 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 75000; Massimo: 110000; Valore: 75000–110000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 25; Unità: dB; Note: f = 75000–90000 MHz

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 22; Unità: dB; Note: f = 90000–110000 MHz

Perdita di ritorno in ingresso: Tipico: 6; Unità: dB

TA = +25 °C; VD1–VD4 = +1 V; VG1–VG4 = 0 V; IDtotal = 0.033 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T

17000–22000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC

Figura di rumore: 1.3 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 26 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 4 dBm (tipico). Dimensioni del die: 1.5 × 0.75 × 0.07 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 17000; Massimo: 22000; Valore: 17000–22000; Unità: MHz

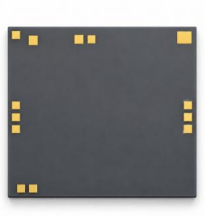
Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 26; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Tipico: ±0.5; Unità: dB

Figura di rumore: Tipico: 1.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2700-3900-PS31T

Die amplificatore di potenza GaAs MMIC, 2700–3900 MHz

impulsato: PSAT: 30.5 dBm (minimo) / 31 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 35.5 dB (minimo) / 36 dB (tipico); PAE: 45 % (minimo) / 48 % (tipico). Dimensioni planari del die: 2.5 × 2.262 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3900; Valore: 2700–3900; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 30.5; Tipico: 31; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 35.5; Tipico: 36; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +8 V; Vg = -0.8 V; Pin = -5 dBm; τ = 100 µs; D = 10%; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2700-3900-PS34p5T

Die amplificatore di potenza GaAs MMIC, 2700–3900 MHz

impulsato: PSAT: 34 dBm (minimo) / 34.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 29 dB (minimo) / 29.5 dB (tipico); PAE: 47 % (minimo) / 49 % (tipico). Dimensioni planari del die: 2.2 × 3.092 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3900; Valore: 2700–3900; Unità: MHz

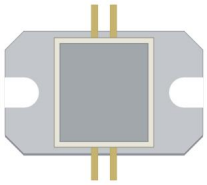
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 34; Tipico: 34.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 29; Tipico: 29.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +8 V; Vg = -0.7 V; Pin = 5 dBm; τ = 100 µs; D = 10%; impulsato

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-200-2200-PS41T

200–2200 MHz Amplificatore di potenza GaN MMIC in contenitore metallo-ceramico

Potenza di uscita satura: 39.5 dBm (minimo) / 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 23.5 dB (minimo) / 25 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (minimo) / 50 % (tipico).

Frequenza operativa: Minimo: 200; Massimo: 2200; Valore: 200–2200; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Minimo: 39.5; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 23.5; Tipico: 25; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T

8000–12000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore QFN

Figura di rumore: 0.9 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 28 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 10 dBm (tipico). Dimensioni del contenitore: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

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

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 10; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 28; Unità: dB

Figura di rumore: Tipico: 0.9; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T-M

8000–12000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore QFN

Figura di rumore: 0.9 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali: 28 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: 10 dBm (tipico). Dimensioni del contenitore: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

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

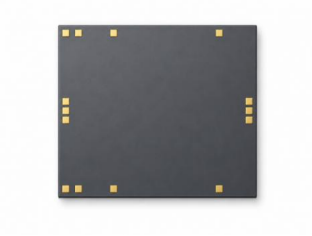
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Tipico: 10; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 28; Unità: dB

Figura di rumore: Tipico: 0.9; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-6000-18000-PS42T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–18000 MHz

6000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 17 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 20 % (tipico); Dimensioni del die: 3.9 × 3.4 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 41.2; Tipico: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 16.2; Tipico: 17; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS29T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–12000 MHz

8000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 29 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 14 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 15 % (tipico); Dimensioni del die: 1.95 × 1.35 × 0.08 mm.

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

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 13; Tipico: 14; Unità: dB

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 29; Unità: dBm

TA = +25 °C; Vd = +28 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-8000-PS43p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 4000–8000 MHz

4000–8000 MHz; PSAT 43.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 20.5 dB (tipico); PAE 40% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 8000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 43; Tipico: 43.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 20; Tipico: 20.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS40p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–6000 MHz

2000–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 40.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 38 % (tipico); Dimensioni del die: 2.8 × 2.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Unità: MHz

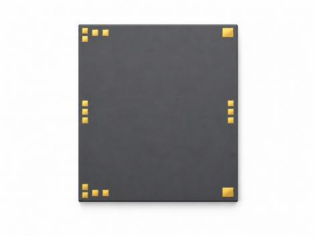
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 39.5; Tipico: 40.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 21.5; Tipico: 22.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.8; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS45p8T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–6000 MHz

2000–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 45.8 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 18.8 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 42 % (tipico); Dimensioni del die: 3.17 × 3.58 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Unità: MHz

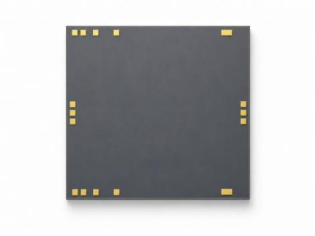
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 44.8; Tipico: 45.8; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 17.8; Tipico: 18.8; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1.8; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 27 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-10000-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 4000–10000 MHz

4000–10000 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 17 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 30 % (tipico); Dimensioni del die: 4.1 × 3.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 10000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 43.8; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 15.8; Tipico: 17; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.8; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2500-6200-PS45p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2500–6200 MHz

2500–6200 MHz; PSAT 45.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 17.5 dB (tipico); PAE 40% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2500; Massimo: 6200; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 45; Tipico: 45.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 17; Tipico: 17.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8500-10500-PS47p8T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8500–10500 MHz

8500–10500 MHz; Potenza di uscita satura: 47.8 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21.8 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 47 % (tipico); Dimensioni del die: 4 × 5.1 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8500; Massimo: 10500; Unità: MHz

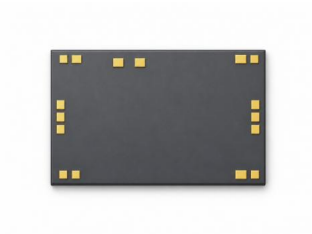
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 47.8; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 21; Tipico: 21.8; 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-PA-8000-12000-PS42T-D

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–12000 MHz

8000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 43 % (tipico); Dimensioni del die: 3.04 × 1.91 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 41.2; Tipico: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 21.2; Tipico: 22; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-18000-PS40T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–18000 MHz

2000–18000 MHz; PSAT 40 dBm (tipico); Guadagno di potenza 12 dB (tipico); PAE 20% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 18000; Unità: MHz

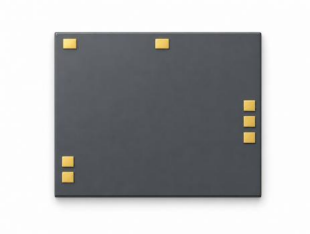
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 40; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 12; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -1.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-6000-18000-PS33p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–18000 MHz

6000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 33.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 12 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 20 % (tipico); Dimensioni del die: 2.1 × 1.7 × 0.08 mm.

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

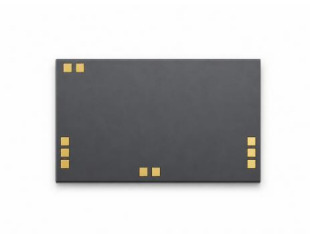
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 33; Tipico: 33.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 11; Tipico: 12; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-18000-PS35T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–18000 MHz

2000–18000 MHz; PSAT 35 dBm (tipico); Guadagno di potenza 7 dB (tipico); PAE 20% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 18000; Unità: MHz

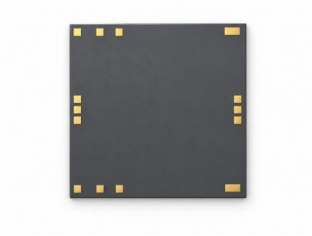
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 35; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 7; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-9200-10400-PS46p2T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 9200–10400 MHz

9200–10400 MHz; Potenza di uscita satura: 46.2 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24.2 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 50 % (tipico); Dimensioni del die: 3 × 3.03 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 9200; Massimo: 10400; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46; Tipico: 46.2; Massimo: 46.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24; Tipico: 24.2; Massimo: 24.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-7500-10500-PS49T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 7500–10500 MHz

7500–10500 MHz; Potenza di uscita satura: 49 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 25 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (tipico); Dimensioni del die: 3.7 × 6 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 7500; Massimo: 10500; Unità: MHz

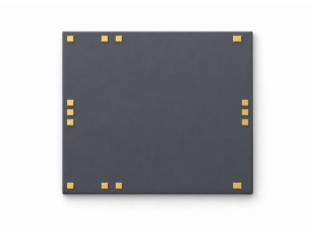
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 48.6; Tipico: 49; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24.6; 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-PA-7000-13000-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 7000–13000 MHz

7000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (tipico); Dimensioni del die: 3.5 × 3.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 7000; Massimo: 13000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 44; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 21; Tipico: 22; 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-PA-6000-18000-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–18000 MHz

6000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 23 % (tipico); Dimensioni del die: 4.52 × 5.82 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 44.5; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 19.5; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5000-6000-PS49p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 5000–6000 MHz

5000–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 49.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 26.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 50 % (tipico); Dimensioni del die: 3.5 × 5.8 × 0.1 mm.

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

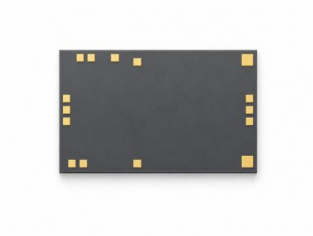
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 49; Tipico: 49.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 26; Tipico: 26.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-6000-18000-PS40T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–18000 MHz

6000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 40 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 23 % (tipico); Dimensioni del die: 3 × 1.8 × 0.1 mm.

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

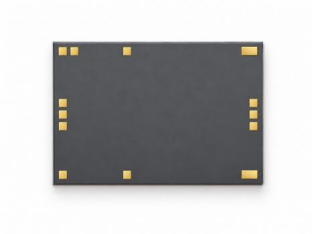
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 39; Tipico: 40; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 18; Tipico: 19; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.8; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; Pin = 21 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-10000-18000-PS41T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 10000–18000 MHz

10000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 30 % (tipico); Dimensioni del die: 3.2 × 2.25 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10000; Massimo: 18000; Unità: MHz

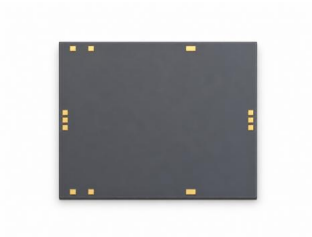
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 40.9; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 18.9; Tipico: 19; 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-PA-950-1250-PS47p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 950–1250 MHz

950–1250 MHz; Potenza di uscita satura: 47.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 60 % (tipico); Dimensioni del die: 4.35 × 3.43 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 950; Massimo: 1250; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 47.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 22; Tipico: 22.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5000-6000-PS47p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 5000–6000 MHz

5000–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 47.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 53 % (tipico); Dimensioni del die: 3.1 × 3.5 × 0.1 mm.

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

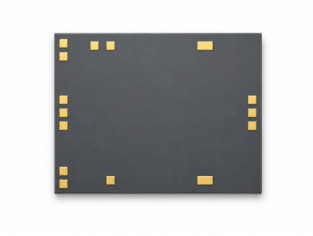
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 47.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24; Tipico: 24.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS43p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–12000 MHz

8000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 43.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 45 % (tipico); Dimensioni del die: 2.7 × 2.08 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 43; Tipico: 43.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 22; Tipico: 22.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS39T-D

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–12000 MHz

8000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 39 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 18 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 43 % (tipico); Dimensioni del die: 2.3 × 1.15 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 38; Tipico: 39; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 17; Tipico: 18; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.7; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8500-10500-PS52T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8500–10500 MHz

8500–10500 MHz; Potenza di uscita satura: 52 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 45 % (tipico); Dimensioni del die: 3.9 × 6.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8500; Massimo: 10500; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 52; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 24; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +48 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-8000-PS47p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 4000–8000 MHz

4000–8000 MHz; PSAT 47.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 17.5 dB (tipico); PAE 40% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 8000; Unità: MHz

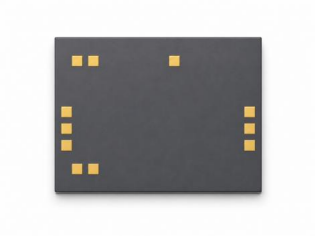
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 47.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 17; Tipico: 17.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.8; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-8000-PS37T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 4000–8000 MHz

4000–8000 MHz; PSAT 37 dBm (tipico); Guadagno di potenza 20 dB (tipico); PAE 35% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 8000; Unità: MHz

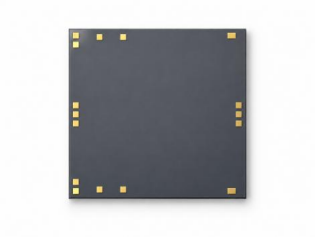
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 36.5; Tipico: 37; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 19.5; Tipico: 20; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS47T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–12000 MHz

8000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 25 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 45 % (tipico); Dimensioni del die: 3.5 × 3.6 × 0.1 mm. Condizioni di prova RF: Vd = +28 V; Vg = -2.6 V.

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

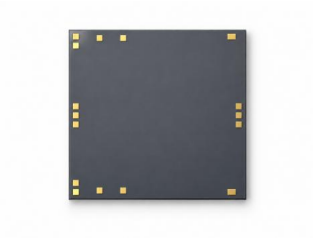
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46.5; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24.5; 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-PA-8000-12000-PS47T-B

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–12000 MHz

8000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 25 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 45 % (tipico); Dimensioni del die: 3.5 × 3.6 × 0.1 mm. Condizioni di prova RF: Vd = +28 V; Vg = -1.8 V.

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

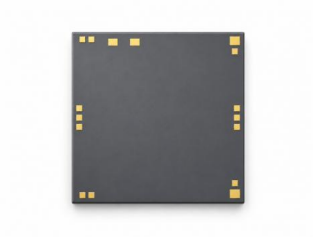
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46.5; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24.5; Tipico: 25; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -1.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-3600-5000-PS44p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 3600–5000 MHz

3600–5000 MHz; PSAT 44.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 23.5 dB (tipico); PAE 43% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 3600; Massimo: 5000; Unità: MHz

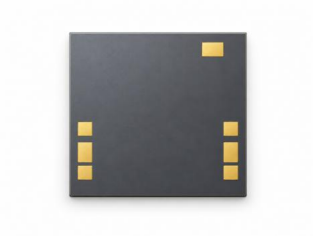
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 44; Tipico: 44.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 23; Tipico: 23.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 21 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5000-13000-PS25T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 5000–13000 MHz

5000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 25 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 10 dB (tipico); Dimensioni del die: 1.3 × 1.25 × 0.1 mm.

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

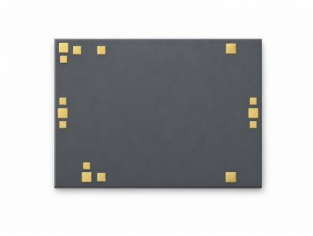
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 25; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 10; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5000-13000-PS42T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 5000–13000 MHz

5000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 35 % (tipico); Dimensioni del die: 3.1 × 2.26 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 20; 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-PA-4200-7000-PS42T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 4200–7000 MHz

4200–7000 MHz; PSAT 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza 22 dB (tipico); PAE 45% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4200; Massimo: 7000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 41.8; Tipico: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 21.8; Tipico: 22; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS45p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–6000 MHz

2000–6000 MHz; PSAT 45.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 20.5 dB (tipico); PAE 35% (tipico); CW; Vd = +24 V.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Unità: MHz

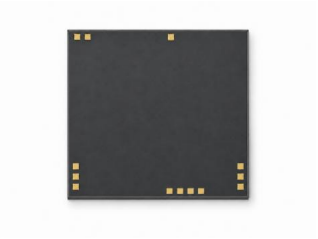
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 45; Tipico: 45.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 20; Tipico: 20.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +24 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-200-2200-PS41p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC 200–2200 MHz

Die GaN su SiC per 200–2200 MHz, con potenza satura tipica di 41.5 dBm, guadagno di potenza tipico di 25.5 dB e dimensioni di 3.00 × 3.00 × 0.10 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 200; Massimo: 2200; Unità: MHz

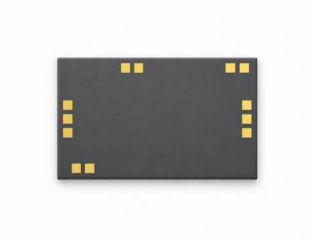
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 41.0; Tipico: 41.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 25.0; Tipico: 25.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1.0; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = −2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-3400-5600-PS40T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 3400–5600 MHz

3400–5600 MHz; PSAT 40 dBm (tipico); Guadagno di potenza 17 dB (tipico); PAE 46% (tipico); CW.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 3400; Massimo: 5600; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 39; Tipico: 40; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 16; Tipico: 17; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 23 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5800-6800-PS47T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 5800–6800 MHz

5800–6800 MHz; Potenza di uscita satura: 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 46 % (tipico); Dimensioni del die: 3.5 × 5.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5800; Massimo: 6800; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 21; 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-PA-2700-3500-PS45p5T-D

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2700–3500 MHz

2700–3500 MHz; PSAT 45.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 25.5 dB (tipico); PAE 58% (tipico); CW.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Unità: MHz

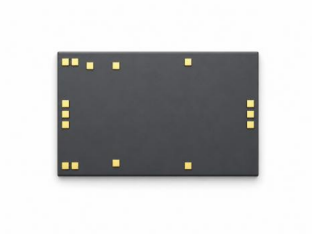
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 45; Tipico: 45.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 25; Tipico: 25.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-6700-7400-PS41T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6700–7400 MHz

6700–7400 MHz; Potenza di uscita satura: 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 55 % (tipico); Dimensioni del die: 3.2 × 2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6700; Massimo: 7400; Unità: MHz

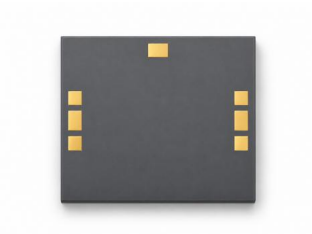
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 22; 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-PA-6000-18000-PS27T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–18000 MHz

6000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 27 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 9 dB (tipico); Dimensioni del die: 1.5 × 1.3 × 0.1 mm.

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

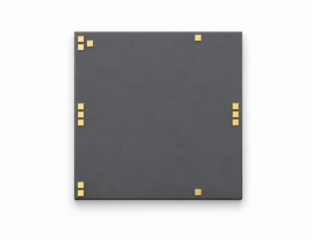
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 26; Tipico: 27; Massimo: 29; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 8; Tipico: 9; Massimo: 11; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-8000-PS42T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–8000 MHz

2000–8000 MHz; PSAT 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza 15 dB (tipico); PAE 30% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 8000; Unità: MHz

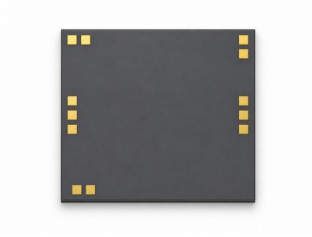
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 41; Tipico: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 14; Tipico: 15; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2500-3700-PS41p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2500–3700 MHz

2500–3700 MHz; PSAT 41.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 22.5 dB (tipico); PAE 50% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2500; Massimo: 3700; Unità: MHz

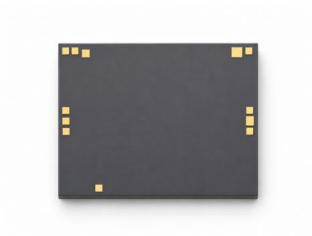
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 41; Tipico: 41.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 22; Tipico: 22.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2600-3300-PS45p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2600–3300 MHz

2600–3300 MHz; PSAT 45.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 25.5 dB (tipico); PAE 60% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2600; Massimo: 3300; Unità: MHz

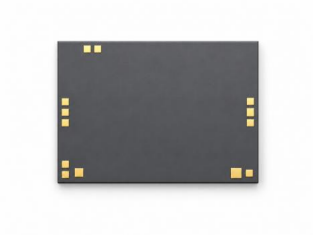
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 45; Tipico: 45.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 25; Tipico: 25.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2400-3800-PS46p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2400–3800 MHz

2400–3800 MHz; PSAT 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 27.5 dB (tipico); PAE 56% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2400; Massimo: 3800; Unità: MHz

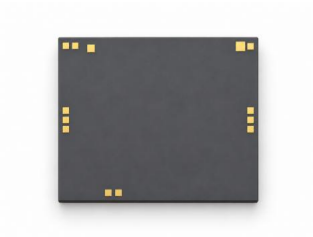
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46; Tipico: 46.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 27; Tipico: 27.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2500-4000-PS47T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2500–4000 MHz

2500–4000 MHz; PSAT 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza 26 dB (tipico); PAE 52% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2500; Massimo: 4000; Unità: MHz

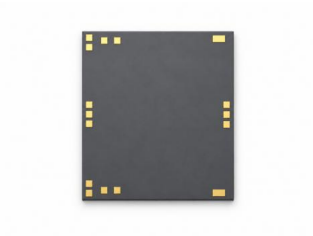
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46.2; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 25.2; Tipico: 26; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.3 V; Pin = 21 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-9400-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–9400 MHz

8000–9400 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 31 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 52 % (tipico); Dimensioni del die: 3 × 3.2 × 0.1 mm. Condizioni di prova RF: Vd = +28 V; Vg = -2.8 V.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 9400; Unità: MHz

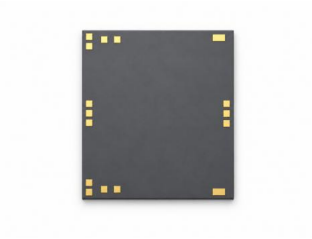
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 31; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-9400-PS45T-A

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–9400 MHz

8000–9400 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 31 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 52 % (tipico); Dimensioni del die: 3 × 3.2 × 0.1 mm. Condizioni di prova RF: Vd = +28 V; Vg = -1.8 V.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 9400; Unità: MHz

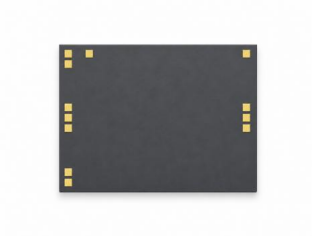
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 31; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -1.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-1200-1600-PS43p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 1200–1600 MHz

1200–1600 MHz; Potenza di uscita satura: 43.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 17 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 60 % (tipico); Dimensioni del die: 2.7 × 2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1200; Massimo: 1600; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 43.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 17; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-18000-PS46p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–18000 MHz

8000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 18 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 28 % (tipico); Dimensioni del die: 4 × 5.6 × 0.1 mm.

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

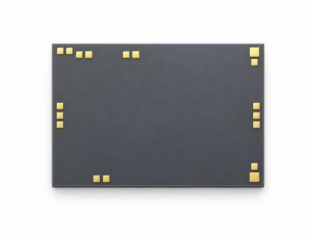
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46; Tipico: 46.5; Massimo: 47.5; Unità: dBm

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

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4400-6500-PS44T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 4400–6500 MHz

4400–6500 MHz; Potenza di uscita satura: 44 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 27 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 47 % (tipico); Dimensioni del die: 3.51 × 2.44 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4400; Massimo: 6500; Unità: MHz

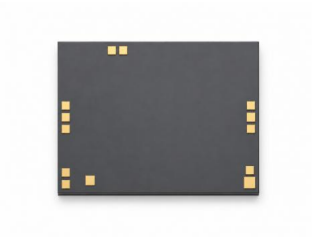
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 43.5; Tipico: 44; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 26.5; Tipico: 27; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 17 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2700-3500-PS43p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2700–3500 MHz

2700–3500 MHz; PSAT 43.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 26.5 dB (tipico); PAE 61% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Unità: MHz

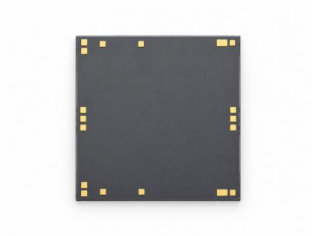
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 43; Tipico: 43.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 26; Tipico: 26.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 0.6; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 17 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-10800-13000-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 10800–13000 MHz

10800–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 21 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 38 % (tipico); Dimensioni del die: 3.4 × 3.52 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10800; Massimo: 13000; Unità: MHz

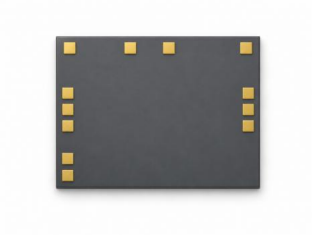
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

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

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-9000-11000-PS37T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 9000–11000 MHz

9000–11000 MHz; Potenza di uscita satura: 37 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 22 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 38 % (tipico); Dimensioni del die: 2.04 × 1.54 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 9000; Massimo: 11000; Unità: MHz

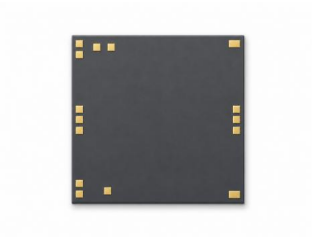
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 37; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 22; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-8400-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–8400 MHz

8000–8400 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 23 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 55 % (tipico); Dimensioni del die: 2.9 × 2.8 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8000; Massimo: 8400; Unità: MHz

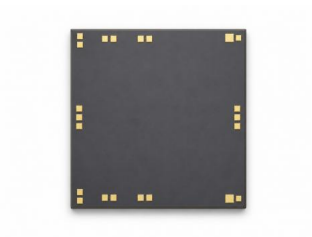
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 23; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-3700-5000-PS45p2T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 3700–5000 MHz

3700–5000 MHz; PSAT 45.2 dBm (tipico); Guadagno di potenza 27 dB (tipico); PAE 48% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

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

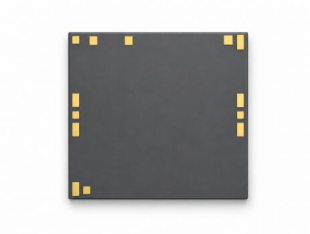
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 45; Tipico: 45.2; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 26.8; Tipico: 27; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 18 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS43T-D

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–6000 MHz

2000–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 43 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 26.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 50 % (tipico); Dimensioni del die: 3.1 × 2.9 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Unità: MHz

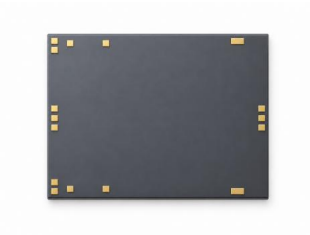
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 42.5; Tipico: 43; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 25.5; Tipico: 26.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 0.6; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 17 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-6000-18000-PS44T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–18000 MHz

6000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 44 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 30 % (tipico); Dimensioni del die: 4 × 3.3 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 44; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 20; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-18000-PS44T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–18000 MHz

8000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 44 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 30 % (tipico); Dimensioni del die: 3.5 × 4 × 0.1 mm.

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

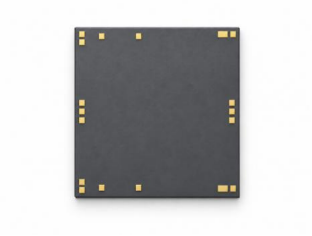
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 44; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 19; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-10000-13000-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 10000–13000 MHz

10000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (tipico); Dimensioni del die: 3.3 × 3.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10000; Massimo: 13000; Unità: MHz

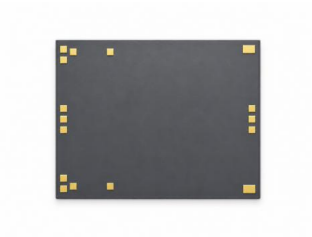
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-18000-PS43p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 8000–18000 MHz

8000–18000 MHz; Potenza di uscita satura: 43.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 30 % (tipico); Dimensioni del die: 3.2 × 2.5 × 0.1 mm.

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

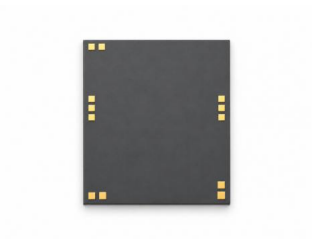
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 43.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 19.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-2800-PS41T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–2800 MHz

2000–2800 MHz; Potenza di uscita satura: 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 56 % (tipico); Dimensioni del die: 2.4 × 2.7 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 2800; Unità: MHz

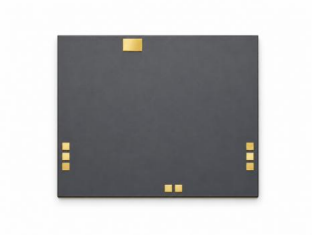
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 40.7; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 23.7; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: 1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 17 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-300-6000-PS40p8T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 300–6000 MHz

300–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 40.8 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 12.8 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (tipico); Dimensioni del die: 2.95 × 2.4 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 40; Tipico: 40.8; Massimo: 41.6; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 12; Tipico: 12.8; Massimo: 13.6; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±0.8; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-18500-PS43T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2000–18500 MHz

2000–18500 MHz; PSAT 43 dBm (tipico); Guadagno di potenza 13 dB (tipico); PAE 20% (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 18500; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 43; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 13; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-1950-4050-PS46p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 1950–4050 MHz

1950–4050 MHz; Potenza di uscita satura: 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24.5 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 52 % (tipico); Dimensioni del die: 3.56 × 3.78 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1950; Massimo: 4050; Unità: MHz

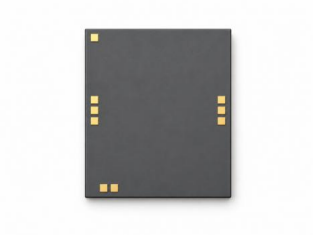
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 46; Tipico: 46.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24; Tipico: 24.5; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 22 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-300-6000-PS30T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 300–6000 MHz

300–6000 MHz; Potenza di uscita satura: 30 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 15 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 15 % (tipico); Dimensioni del die: 2.15 × 2.46 × 0.1 mm.

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

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 28; Tipico: 30; Massimo: 32.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 13; Tipico: 15; Massimo: 17.5; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Tipico: ±2.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2700-3900-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 2700–3900 MHz

2700–3900 MHz; PSAT 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza 24 dB (tipico); PAE 56% (tipico); τ = 100 µs; D = 10%.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3900; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47.6; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 23.6; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±0.6; Unità: dB

Vd = +28 V; Vg = -2.7 V; Pin = 24 dBm; τ = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-10000-13000-PS30p5T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 10000–13000 MHz

10000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 30.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 30 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 22 % (tipico); Dimensioni del die: 2.22 × 1.16 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10000; Massimo: 13000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 30; Tipico: 30.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 30; Unità: dB

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

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-10000-13000-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 10000–13000 MHz

10000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 20 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 37 % (tipico); Dimensioni del die: 3.4 × 5.74 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10000; Massimo: 13000; Unità: MHz

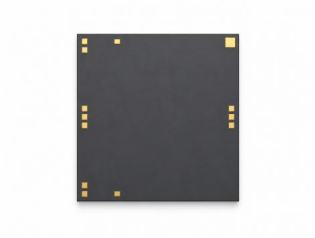
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 47; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 19; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Id = 2.2 A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-1200-2400-PS45T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 1200–2400 MHz

1200–2400 MHz; Potenza di uscita satura: 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 25 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 53 % (tipico); Dimensioni del die: 3.1 × 3.2 × 0.08 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1200; Massimo: 2400; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Minimo: 44.5; Tipico: 45; Massimo: 45.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Minimo: 24.5; 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-PA-6000-12000-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 6000–12000 MHz

6000–12000 MHz; Potenza di uscita satura: 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (tipico); Dimensioni del die: 3.85 × 5.82 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 12000; Unità: MHz

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-7000-13000-PS48T

Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 7000–13000 MHz

7000–13000 MHz; Potenza di uscita satura: 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 24 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (tipico); Dimensioni del die: 3.83 × 5.82 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 7000; Massimo: 13000; Unità: MHz

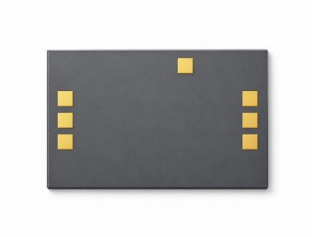
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Simbolo: Gp; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno di potenza: Simbolo: ΔGp; Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-5000-6000-NF0p6T

5000–6000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.6 dB (tipico)

5000–6000 MHz; NF 0.6 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 28 dB (tipico); P1dB 6 dBm (tipico).

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

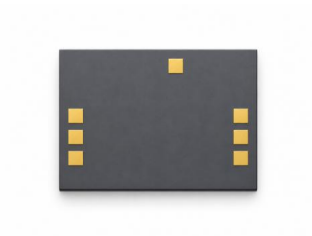
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 6; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 28; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Massimo: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-7000-13000-NF0p9T

7000–13000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.9 dB (tipico)

7000–13000 MHz; NF 0.9 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 22 dB (tipico); P1dB 14 dBm (tipico).

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

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 14; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 22; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Massimo: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-7000-13000-NF1T

7000–13000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 1 dB (tipico)

7000–13000 MHz; NF 1 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali ≥ 28 dB; P1dB 6 dBm (tipico).

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

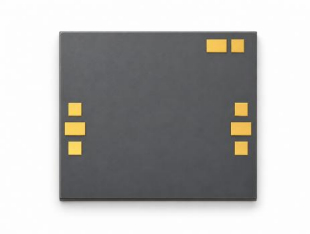
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 6; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Minimo: 28; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±2; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-2000-6000-NF0p8T

2000–6000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.8 dB (tipico)

2000–6000 MHz; NF 0.8 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali ≥ 29 dB; P1dB 10 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

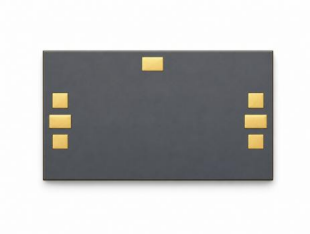
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 10; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Minimo: 29; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±0.2; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-6000-18000-NF1p2T

6000–18000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 1.2 dB (tipico)

6000–18000 MHz; NF 1.2 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 22 dB (tipico); P1dB 8 dBm (tipico).

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

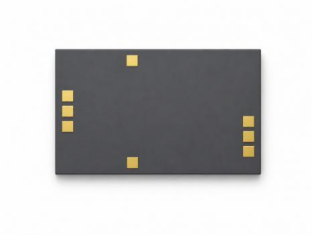
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 8; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 22; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±2; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-24000-40000-NF2p5T

24000–40000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 2.5 dB (tipico)

24000–40000 MHz; NF 2.5 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 23 dB (tipico); P1dB ≥ 11 dBm.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 24000; Massimo: 40000; Valore: 24000–40000; Unità: MHz

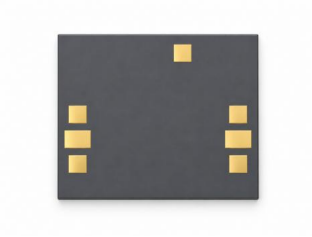
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Minimo: 11; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 23; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = 0 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-8000-12000-NF0p7T-SG26T

8000–12000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.7 dB (tipico)

8000–12000 MHz; NF 0.7 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 26 dB (tipico); P1dB 8 dBm (tipico).

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

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Minimo: 7; Tipico: 8; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Minimo: 25; Tipico: 26; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Massimo: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-2000-20000-NF2T

2000–20000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 2 dB (tipico)

2000–20000 MHz; NF 2 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 17 dB (tipico); P1dB 14 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 20000; Valore: 2000–20000; Unità: MHz

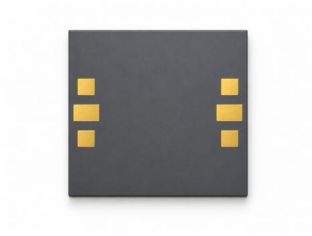
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 14; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 17; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = 0 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-100-2000-NF1p1T

100–2000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 1.1 dB (tipico)

100–2000 MHz; NF 1.1 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 17.5 dB (tipico); P1dB 19.5 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 2000; Valore: 100–2000; Unità: MHz

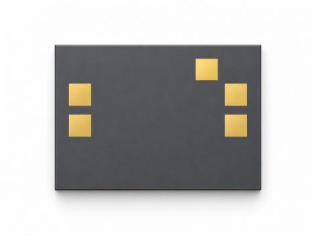
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 19.5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 17.5; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-800-2000-NF0p45T

800–2000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.45 dB (tipico)

800–2000 MHz; NF 0.45 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 23 dB (tipico); P1dB 20.5 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 800; Massimo: 2000; Valore: 800–2000; Unità: MHz

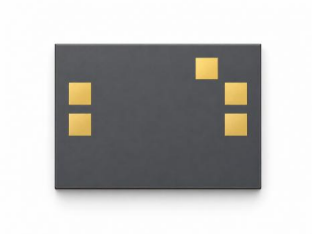
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 20.5; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 22; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 23; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-200-600-NF0p4T

200–600 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.4 dB (tipico)

200–600 MHz; NF 0.4 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 28 dB (tipico); P1dB 21 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 200; Massimo: 600; Valore: 200–600; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 21; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 22.5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 28; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-2000-5000-NF0p45T-P1DB14T

2000–5000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.45 dB (tipico); P1dB 14 dBm (tipico)

2000–5000 MHz; NF 0.45 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 30 dB (tipico); P1dB 14 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 5000; Valore: 2000–5000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 14; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 15; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 30; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-7000-9000-NF0p6U

7000–9000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.6 dB

7000–9000 MHz; NF 0.6 dB; Guadagno per piccoli segnali 31 dB (tipico); P1dB 15 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 7000; Massimo: 9000; Valore: 7000–9000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 15; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 31; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-6000-20000-NF1p2T

6000–20000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 1.2 dB (tipico)

6000–20000 MHz; NF 1.2 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 26 dB (tipico); P1dB -2 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 20000; Valore: 6000–20000; Unità: MHz

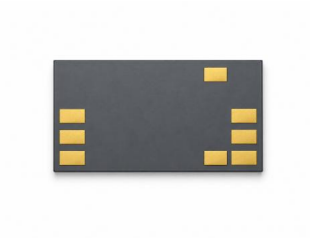
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Minimo: -4; Tipico: -2; Massimo: 0; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 26; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-4000-12000-NF0p6T

4000–12000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.6 dB (tipico)

4000–12000 MHz; NF 0.6 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 34.5 dB (tipico); P1dB 7 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 12000; Valore: 4000–12000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Minimo: 6.5; Tipico: 7; Massimo: 8.5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 34.5; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±0.2; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-2000-5000-NF0p45T-P1DB11T

2000–5000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 0.45 dB (tipico); P1dB 11 dBm (tipico)

2000–5000 MHz; NF 0.45 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 30 dB (tipico); P1dB 11 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 5000; Valore: 2000–5000; Unità: MHz

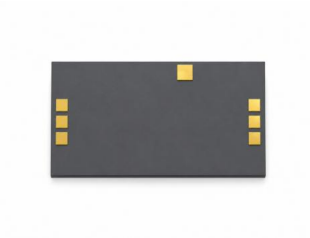
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 11; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 12; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 30; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-32000-52000-NF1p8T

32000–52000 MHz Die amplificatore a basso rumore GaAs MMIC — NF 1.8 dB (tipico)

32000–52000 MHz; NF 1.8 dB (tipico); Guadagno per piccoli segnali 26 dB (tipico); P1dB 5 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 32000; Massimo: 52000; Valore: 32000–52000; Unità: MHz

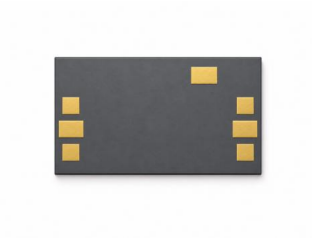
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 26; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-8000-12000-P1DB16T

8000–12000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 16 dBm (tipico)

8000–12000 MHz; P1dB 16 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 24 dB (tipico); NF 1.7 dB (tipico).

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

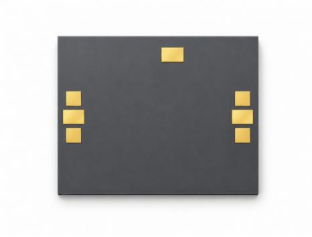
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 16; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 24; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-700-5000-P1DB19T

700–5000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 19 dBm (tipico)

700–5000 MHz; P1dB 19 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 14 dB (tipico); NF 2.5 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 700; Massimo: 5000; Valore: 700–5000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 19; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 14; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-2700-3500-P1DB23p5T

2700–3500 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 23.5 dBm (tipico)

2700–3500 MHz; P1dB 23.5 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 28 dB (tipico); NF 3.5 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

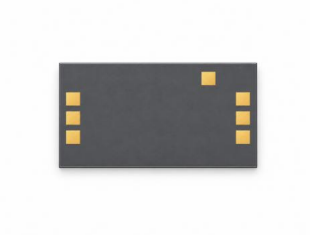
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 23.5; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 25; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 28; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-14000-18000-P1DB23T-D

14000–18000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 23 dBm (tipico)

14000–18000 MHz; P1dB 23 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 19 dB (tipico); NF 5.5 dB (tipico).

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

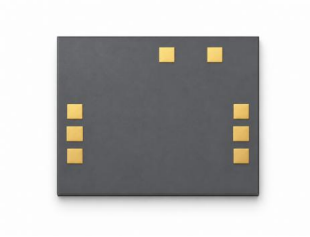
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 23; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 24; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 19; Massimo: 23; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-5000-20000-P1DB20T

5000–20000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 20 dBm (tipico)

5000–20000 MHz; P1dB 20 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 21 dB (tipico); NF 6.5 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5000; Massimo: 20000; Valore: 5000–20000; Unità: MHz

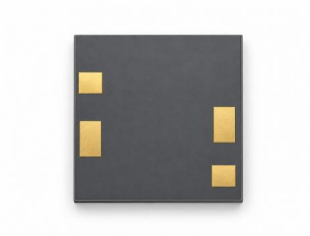
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 20; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 21; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 21; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-DC-6000-P1DB22p8T

DC–6000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 22.8 dBm (tipico)

DC–6000 MHz; P1dB 22.8 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 21 dB (tipico); NF 1.8 dB (tipico).

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

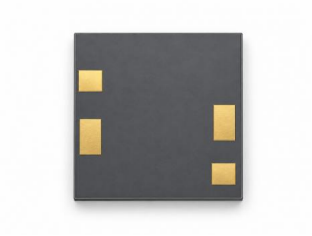
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 22.8; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 21; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-DC-6000-P1DB21T

DC–6000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 21 dBm (tipico)

DC–6000 MHz; P1dB 21 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 20 dB (tipico); NF 1 dB (tipico).

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

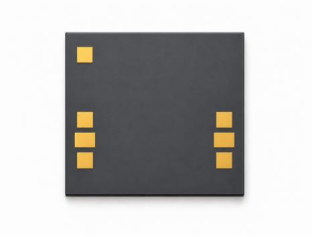
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 21; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±1; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-800-2000-P1DB15T

800–2000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 15 dBm (tipico)

800–2000 MHz; P1dB 15 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 17 dB (tipico); NF 1.4 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 800; Massimo: 2000; Valore: 800–2000; Unità: MHz

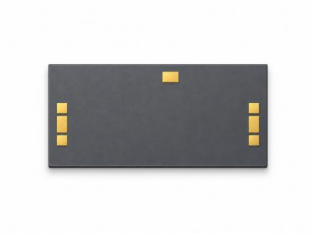
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 15; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 17; Unità: dB

Planarità del guadagno per piccoli segnali: Simbolo: ΔGain; Tipico: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-2000-7000-P1DB23p5T

2000–7000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 23.5 dBm (tipico)

2000–7000 MHz; P1dB 23.5 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 21 dB (tipico); NF 5 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 7000; Valore: 2000–7000; Unità: MHz

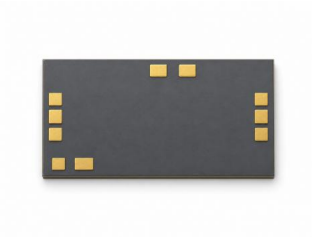
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 23.5; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 24.5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 21; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-8000-12000-PS28T

8000–12000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — PSAT 28 dBm (tipico)

8000–12000 MHz; PSAT 28 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 21 dB (tipico).

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

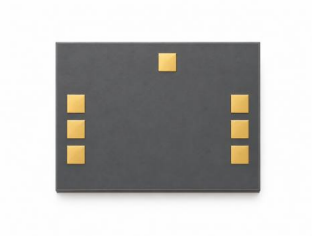
Potenza di uscita satura: Minimo: 27.8; Tipico: 28; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 19; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Vg = -0.6 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-4000-9000-P1DB17T

4000–9000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 17 dBm (tipico)

4000–9000 MHz; P1dB 17 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 13 dB (tipico); NF 3.5 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 9000; Valore: 4000–9000; Unità: MHz

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 17; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 18; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 13; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-2000-18000-P1DB16T

2000–18000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 16 dBm (tipico)

2000–18000 MHz; P1dB 16 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 21 dB (tipico); NF 3 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 18000; Valore: 2000–18000; Unità: MHz

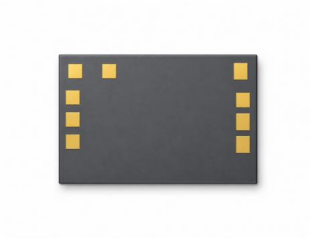
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 16; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 17; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 21; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-6000-12000-P1DB23T

6000–12000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — P1dB 23 dBm (tipico)

6000–12000 MHz; P1dB 23 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 23 dB (tipico); NF 5 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 12000; Valore: 6000–12000; Unità: MHz

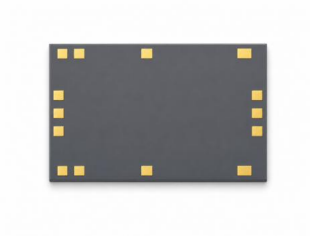
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P1dB; Tipico: 23; Unità: dBm

Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Valore: 23.8; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 23; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-24000-31000-PS25T

24000–31000 MHz Die amplificatore GaAs MMIC — PSAT 25 dBm (tipico)

24000–31000 MHz; PSAT 25 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 22 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 24000; Massimo: 31000; Valore: 24000–31000; Unità: MHz

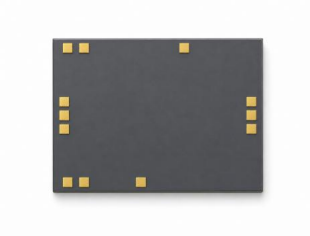
Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 22; Unità: dB

Potenza di uscita satura: Tipico: 25; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 20; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Id = 160 mA

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB24T

8000–18000 MHz Die amplificatore bidirezionale GaAs MMIC — Rx / Tx P1dB 24 dBm (tipico)

8000–18000 MHz; Rx / Tx: Rx / Tx P1dB 24 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 21 dB (tipico).

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

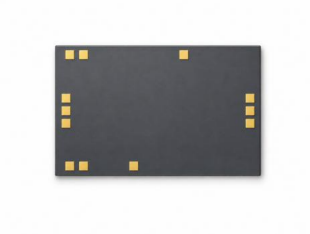
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Rx): Tipico: 24; Unità: dBm

Potenza di uscita satura (Rx): Tipico: 24.5; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali (Rx): Tipico: 21; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB21T

6000–18000 MHz Die amplificatore bidirezionale GaAs MMIC — Rx / Tx P1dB 21 dBm (tipico)

6000–18000 MHz; Rx / Tx: Rx / Tx P1dB 21 dBm (tipico); Guadagno per piccoli segnali 19 dB (tipico).

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

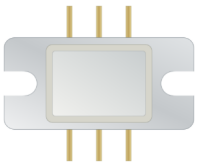
Potenza di uscita alla compressione di 1 dB (Rx): Tipico: 21; Unità: dBm

Potenza di uscita satura (Rx): Tipico: 22; Unità: dBm

Guadagno per piccoli segnali (Rx): Tipico: 19; Unità: dB

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS40T

2000–6000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 40 dBm (tipico)

2000–6000 MHz; PSAT 40 dBm (tipico); Guadagno di potenza 22 dB (tipico); PAE 38 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

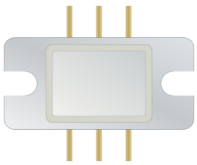
Potenza di uscita satura: Minimo: 39.5; Tipico: 40; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 21.5; Tipico: 22; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 32; Tipico: 38; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-7500-10500-PS48T

7500–10500 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 48 dBm (tipico)

7500–10500 MHz; PSAT 48 dBm (tipico); Guadagno di potenza 24 dB (tipico); PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 7500; Massimo: 10500; Valore: 7500–10500; Unità: MHz

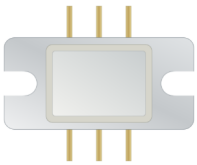
Potenza di uscita satura: Minimo: 47.5; Tipico: 48; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 23.5; Tipico: 24; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 32; Tipico: 40; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; D = 10%; Pin = 24 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-8500-PS41T

2000–8500 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 41 dBm (tipico)

2000–8500 MHz; PSAT 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza 15 dB (tipico); PAE 35 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 8500; Valore: 2000–8500; Unità: MHz

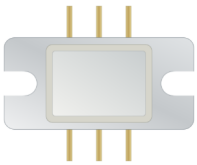
Potenza di uscita satura: Minimo: 40.3; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 14.3; Tipico: 15; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 25; Tipico: 35; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 26 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2500-6200-PS44p5T

2500–6200 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 44.5 dBm (tipico)

2500–6200 MHz; PSAT 44.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 16.5 dB (tipico); PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2500; Massimo: 6200; Valore: 2500–6200; Unità: MHz

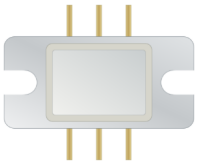
Potenza di uscita satura: Minimo: 44; Tipico: 44.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 16; Tipico: 16.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 35; Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 28 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5000-6000-PS47T

5000–6000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 47 dBm (tipico)

5000–6000 MHz; PSAT 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza 24 dB (tipico); PAE 56 % (tipico).

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

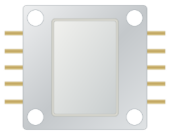
Potenza di uscita satura: Minimo: 46.2; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 23.2; Tipico: 24; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 50; Tipico: 56; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 23 dBm; PW = 100 µs; D = 5%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13400-14600-PS44p5T

13400–14600 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 44.5 dBm (tipico)

13400–14600 MHz; PSAT 44.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 19.5 dB (tipico); PAE 32 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 13400; Massimo: 14600; Valore: 13400–14600; Unità: MHz

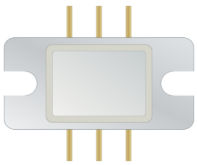
Potenza di uscita satura: Minimo: 43.7; Tipico: 44.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 19.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 28; Tipico: 32; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5000-6000-PS49T

5000–6000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 49 dBm (tipico)

5000–6000 MHz; PSAT 49 dBm (tipico); Guadagno di potenza 26 dB (tipico); PAE 53 % (tipico).

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

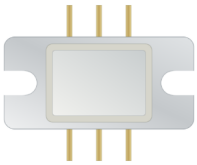
Potenza di uscita satura: Minimo: 48.5; Tipico: 49; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 25.5; Tipico: 26; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 51; Tipico: 53; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 23 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2500-3700-PS41T

2500–3700 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 41 dBm (tipico)

2500–3700 MHz; PSAT 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza 22 dB (tipico); PAE 47 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2500; Massimo: 3700; Valore: 2500–3700; Unità: MHz

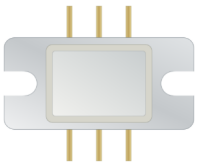
Potenza di uscita satura: Minimo: 40.5; Tipico: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 21.5; Tipico: 22; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 42; Tipico: 47; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-13600-14500-PS41MIN

13600–14500 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 41 dBm

13600–14500 MHz; PSAT ≥ 41 dBm; Guadagno di potenza ≥ 20 dB; PAE 37 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 13600; Massimo: 14500; Valore: 13600–14500; Unità: MHz

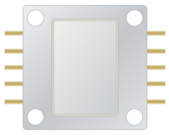
Potenza di uscita satura: Minimo: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 20; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 32; Tipico: 37; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; Pin = 21 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-6000-12000-PS46T

6000–12000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 46 dBm (tipico)

6000–12000 MHz; PSAT 46 dBm (tipico); Guadagno di potenza 22 dB (tipico); PAE 30 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 12000; Valore: 6000–12000; Unità: MHz

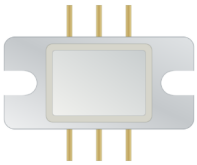
Potenza di uscita satura: Tipico: 46; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 22; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 30; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4200-7000-PS41MIN

4200–7000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 41 dBm

4200–7000 MHz; PSAT ≥ 41 dBm; Guadagno di potenza ≥ 21 dB; PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4200; Massimo: 7000; Valore: 4200–7000; Unità: MHz

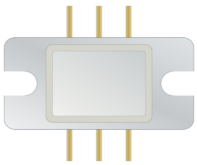
Potenza di uscita satura: Minimo: 41; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 21; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 40; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 20 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-5000-PS45MIN

4000–5000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 45 dBm

4000–5000 MHz; PSAT ≥ 45 dBm; Guadagno di potenza ≥ 26 dB; PAE 50 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 5000; Valore: 4000–5000; Unità: MHz

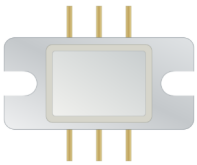
Potenza di uscita satura: Minimo: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 26; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 40; Tipico: 50; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; D = 10%; Pin = 19 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-1200-1600-PS42MIN

1200–1600 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 42 dBm

1200–1600 MHz; PSAT ≥ 42 dBm; Guadagno di potenza ≥ 16 dB; PAE 55 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1200; Massimo: 1600; Valore: 1200–1600; Unità: MHz

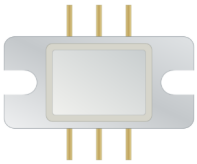
Potenza di uscita satura: Minimo: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 16; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 45; Tipico: 55; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -1.8; D = 10%; Pin = 26 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2500-4000-PS46p5T

2500–4000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 46.5 dBm (tipico)

2500–4000 MHz; PSAT 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 26.5 dB (tipico); PAE 50 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2500; Massimo: 4000; Valore: 2500–4000; Unità: MHz

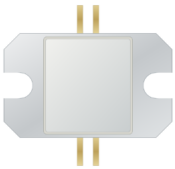
Potenza di uscita satura: Minimo: 46; Tipico: 46.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 25; Tipico: 26.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 45; Tipico: 50; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.3 V; D = 10%; Pin = 20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2700-3500-PS45p5T-C

2700–3500 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 45.5 dBm (tipico)

2700–3500 MHz; PSAT 45.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 26.5 dB (tipico); PAE 55 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

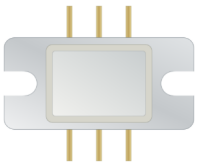
Potenza di uscita satura: Minimo: 44.5; Tipico: 45.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 25.5; Tipico: 26.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 50; Tipico: 55; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; D = 10%; Pin = 19 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-8000-PS43T

4000–8000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 43 dBm (tipico)

4000–8000 MHz; PSAT 43 dBm (tipico); Guadagno di potenza 20 dB (tipico); PAE 35 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 8000; Valore: 4000–8000; Unità: MHz

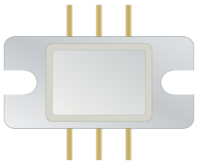
Potenza di uscita satura: Minimo: 42; Tipico: 43; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 19; Tipico: 20; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 30; Tipico: 35; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.2 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 23 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-3400-4800-PS43T

3400–4800 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 43 dBm (tipico)

3400–4800 MHz; PSAT 43 dBm (tipico); Guadagno di potenza 23 dB (tipico); PAE 45 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 3400; Massimo: 4800; Valore: 3400–4800; Unità: MHz

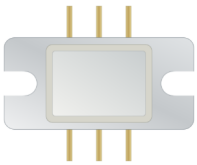
Potenza di uscita satura: Minimo: 42; Tipico: 43; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 22; Tipico: 23; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 35; Tipico: 45; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 20 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-9200-10400-PS45T

9200–10400 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 45 dBm (tipico)

9200–10400 MHz; PSAT 45 dBm (tipico); Guadagno di potenza 23 dB (tipico); PAE 38 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 9200; Massimo: 10400; Valore: 9200–10400; Unità: MHz

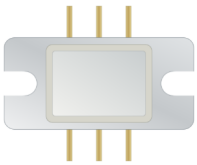
Potenza di uscita satura: Minimo: 44.7; Tipico: 45; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 22.7; Tipico: 23; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 35; Tipico: 38; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-8000-PS42p5T

2000–8000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 42.5 dBm (tipico)

2000–8000 MHz; PSAT 42.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 15.5 dB (tipico); PAE 28 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 8000; Valore: 2000–8000; Unità: MHz

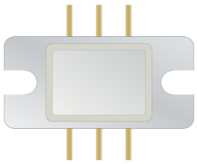
Potenza di uscita satura: Minimo: 40; Tipico: 42.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 13; Tipico: 15.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 25; Tipico: 28; Unità: %

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 27 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-5800-6800-PS46p5T

5800–6800 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 46.5 dBm (tipico)

5800–6800 MHz; PSAT 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 21 dB (tipico); PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5800; Massimo: 6800; Valore: 5800–6800; Unità: MHz

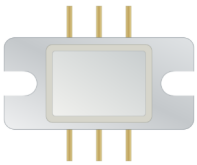
Potenza di uscita satura: Minimo: 45.5; Tipico: 46.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 20; Tipico: 21; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS44p5T

2000–6000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 44.5 dBm (tipico)

2000–6000 MHz; PSAT 44.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 17.5 dB (tipico); PAE 35 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

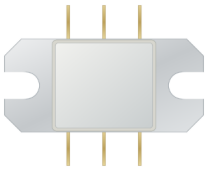
Potenza di uscita satura: Minimo: 44; Tipico: 44.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 17; Tipico: 17.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 30; Tipico: 35; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 27 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS42T-C

8000–12000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 42 dBm (tipico)

8000–12000 MHz; PSAT 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza 21 dB (tipico); PAE 38 % (tipico).

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

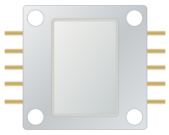
Potenza di uscita satura: Tipico: 42; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 21; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 38; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS46T

8000–12000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 46 dBm (tipico)

8000–12000 MHz; PSAT 46 dBm (tipico); Guadagno di potenza 24 dB (tipico); PAE 37 % (tipico).

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

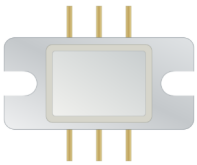
Potenza di uscita satura: Tipico: 46; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Tipico: 24; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 37; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-8000-PS36p5T

4000–8000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 36.5 dBm (tipico)

4000–8000 MHz; PSAT 36.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 19.5 dB (tipico); PAE 35 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 8000; Valore: 4000–8000; Unità: MHz

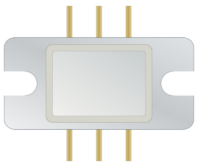
Potenza di uscita satura: Minimo: 36; Tipico: 36.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 19; Tipico: 19.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 30; Tipico: 35; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 17 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-4000-8000-PS47T

4000–8000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 47 dBm (tipico)

4000–8000 MHz; PSAT 47 dBm (tipico); Guadagno di potenza 19 dB (tipico); PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 8000; Valore: 4000–8000; Unità: MHz

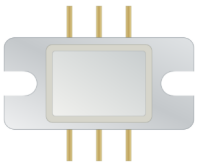
Potenza di uscita satura: Minimo: 46.5; Tipico: 47; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 18.5; Tipico: 19; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 32; Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 28 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2000-6000-PS43T-C

2000–6000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 43 dBm (tipico)

2000–6000 MHz; PSAT 43 dBm (tipico); Guadagno di potenza 26 dB (tipico); PAE 45 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

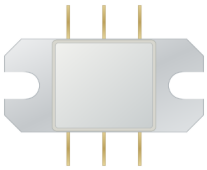
Potenza di uscita satura: Minimo: 42.5; Tipico: 43; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 25.5; Tipico: 26; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 35; Tipico: 45; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 17 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-8000-12000-PS39T-C

8000–12000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 39 dBm (tipico)

8000–12000 MHz; PSAT 39 dBm (tipico); Guadagno di potenza 18 dB (tipico); PAE 40 % (tipico).

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

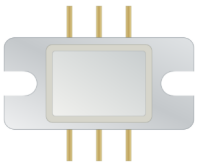
Potenza di uscita satura: Minimo: 37; Tipico: 39; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 17; Tipico: 18; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 26 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-9000-11000-PS36MIN

9000–11000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 36 dBm

9000–11000 MHz; PSAT ≥ 36 dBm; Guadagno di potenza ≥ 23 dB; PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 9000; Massimo: 11000; Valore: 9000–11000; Unità: MHz

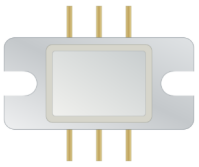
Potenza di uscita satura: Minimo: 36; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 23; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 33; Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 13 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-2700-3500-PS31p5T

2700–3500 MHz GaAs Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 31.5 dBm (tipico)

2700–3500 MHz; PSAT 31.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 36.5 dB (tipico); PAE 40 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

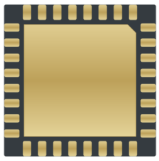
Potenza di uscita satura: Minimo: 31; Tipico: 31.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 36; Tipico: 36.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 37; Tipico: 40; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PA-10-1100-PS40MIN

10–1100 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 40 dBm

10–1100 MHz; PSAT ≥ 40 dBm; Guadagno di potenza ≥ 13 dB; PAE ≥ 60 %.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 10; Massimo: 1100; Valore: 10–1100; Unità: MHz

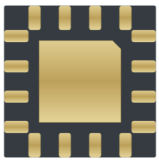
Potenza di uscita satura: Minimo: 40; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 13; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 60; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-4000-12000-NF0p8T

4000–12000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore — NF 0.8 dB (tipico)

4000–12000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 34 dB (tipico); Figura di rumore 0.8 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 7 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 4000; Massimo: 12000; Valore: 4000–12000; Unità: MHz

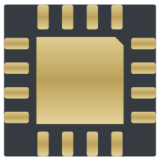
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 34; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 0.8; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 7; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T

2000–5000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore — NF 0.65 dB (tipico)

2000–5000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 29 dB (tipico); Figura di rumore 0.65 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 10.5 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 5000; Valore: 2000–5000; Unità: MHz

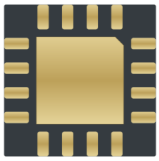
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 29; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 0.65; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 10.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB14T

2000–5000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore — NF 0.65 dB (tipico)

2000–5000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 29 dB (tipico); Figura di rumore 0.65 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 14 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 5000; Valore: 2000–5000; Unità: MHz

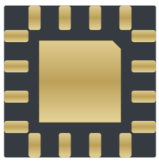
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 29; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 0.65; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 14; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG26T

8000–12000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore — NF 0.9 dB (tipico)

8000–12000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 26 dB (tipico); Figura di rumore 0.9 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB ≥ 7 dBm.

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

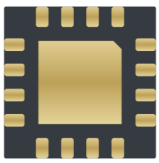
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 26; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 0.9; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Minimo: 7; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -30 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LNA-6000-20000-NF1p5T

6000–20000 MHz Amplificatore a basso rumore in contenitore — NF 1.5 dB (tipico)

6000–20000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 26 dB (tipico); Figura di rumore 1.5 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB -2 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 6000; Massimo: 20000; Valore: 6000–20000; Unità: MHz

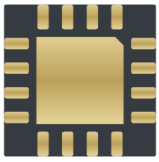
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 26; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 1.5; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: -2; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-2000-7000-P1DB23T

2000–7000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 23 dBm (tipico)

2000–7000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 20 dB (tipico); Figura di rumore 6 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 23 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 7000; Valore: 2000–7000; Unità: MHz

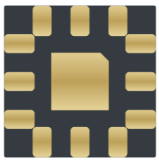
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 6; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 23; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-100-6000-P1DB20T

100–6000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 20 dBm (tipico)

100–6000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 17 dB (tipico); Figura di rumore 1.2 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 20 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 6000; Valore: 100–6000; Unità: MHz

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 17; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 1.2; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 20; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-100-6000-P1DB22T

100–6000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 22 dBm (tipico)

100–6000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 20 dB (tipico); Figura di rumore 2 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 22 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 6000; Valore: 100–6000; Unità: MHz

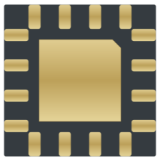
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 2; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 22; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-800-2000-P1DB14p5T

800–2000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 14.5 dBm (tipico)

800–2000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 16.5 dB (tipico); Figura di rumore 1.6 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 14.5 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 800; Massimo: 2000; Valore: 800–2000; Unità: MHz

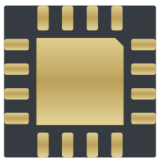
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 16.5; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 1.6; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 14.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-2700-3500-P1DB23T

2700–3500 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 23 dBm (tipico)

2700–3500 MHz; Guadagno per piccoli segnali 27 dB (tipico); Figura di rumore 4 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 23 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

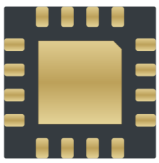
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 27; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 4; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 23; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-5000-20000-P1DB19p5T

5000–20000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 19.5 dBm (tipico)

5000–20000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 20 dB (tipico); Figura di rumore 6 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 19.5 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5000; Massimo: 20000; Valore: 5000–20000; Unità: MHz

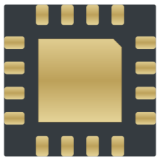
Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB

Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 6; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 19.5; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-AMP-14000-18000-P1DB23T-C

14000–18000 MHz Amplificatore di guadagno RF in contenitore — P1dB 23 dBm (tipico)

14000–18000 MHz; Guadagno per piccoli segnali 18 dB (tipico); Figura di rumore 6 dB (tipico); Potenza di uscita alla compressione di 1 dB 23 dBm (tipico).

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

Guadagno per piccoli segnali: Simbolo: Gain; Tipico: 18; Unità: dB

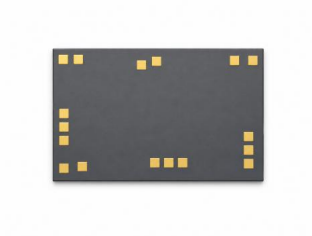
Figura di rumore: Simbolo: NF; Tipico: 6; Unità: dB

Potenza di uscita alla compressione di 1 dB: Simbolo: P_1; Tipico: 23; Unità: dBm

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

IC front-end RF



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

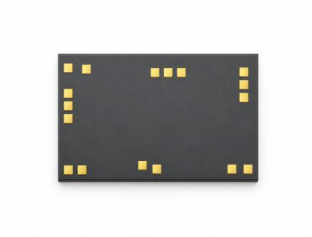
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 31; Unità: dBm

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

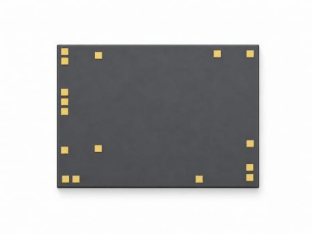
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 31; Unità: dBm

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

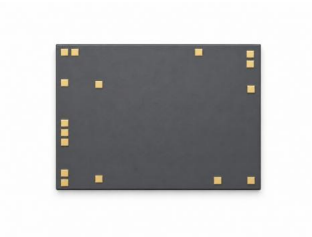
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 41; Unità: dBm

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

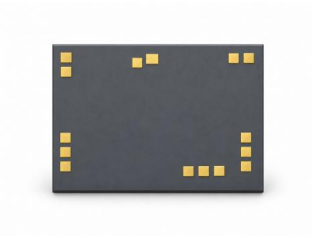
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 41; Unità: dBm

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

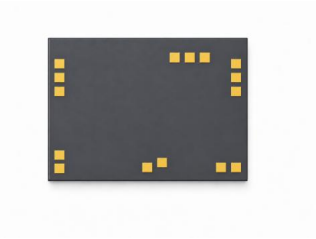
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 35; Unità: dBm

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

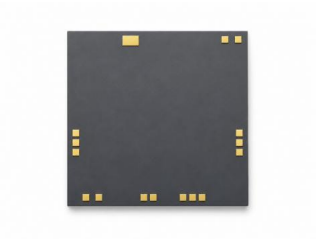
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 35; Unità: dBm

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

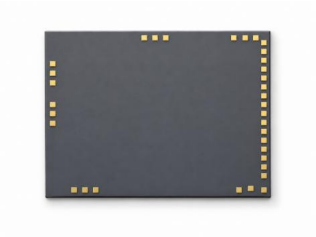
Guadagno per piccoli segnali: Minimo: 7.5; Massimo: 10; Valore: TX / RX; Unità: dB

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-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

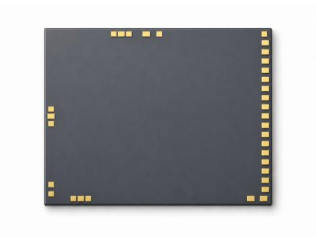
Guadagno per piccoli segnali: Tipico: 12; Valore: RX; Unità: dB

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-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

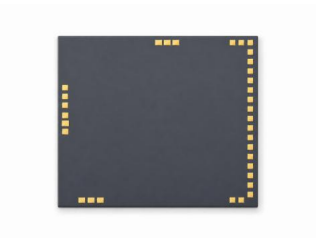
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

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

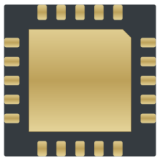
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

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

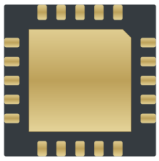
Guadagno per piccoli segnali (Rx): Simbolo: Gain; Tipico: 20; Unità: dB; Note: RX

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

Die nudi e dispositivi RF chip-scale



LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX

12000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico) / 0.7 dB (massimo); Livello di limitazione: 16.5 dBm (tipico) / 17.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 43 dBm (massimo) (τ = 1 ms; D = 20%). Dimensioni del die: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 12000; Massimo: 18000; Valore: 12000–18000; Unità: MHz

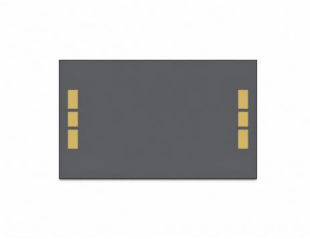
Perdita di inserzione: Tipico: 0.6; Massimo: 0.7; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4

VSWR di uscita: Tipico: 1.4

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-5000-6000

5000–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.45 dB (tipico) / 0.5 dB (massimo); Livello di limitazione: 18.5 dBm (tipico) / 19.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 49 dBm (massimo) (τ = 2 ms; D = 20%); Potenza massima di ingresso impulsiva: 50 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 0.45; Massimo: 0.5; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP42MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.5 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 42 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

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

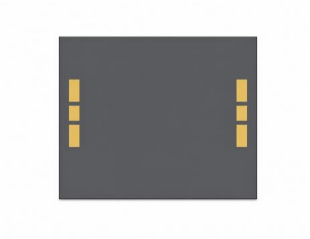
Perdita di inserzione: Tipico: 0.5; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-2000-6000-PIP43MAX

2000–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico) / 0.4 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 43 dBm (massimo) (τ = 200 µs; D = 20%). Dimensioni del die: 1.8 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

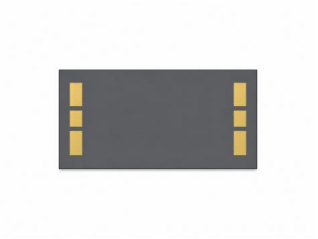
Perdita di inserzione: Tipico: 0.3; Massimo: 0.4; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4

VSWR di uscita: Tipico: 1.4

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-6000-18000-PIP42MAX

6000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione: 16.5 dBm (tipico) / 17.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 42 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.

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

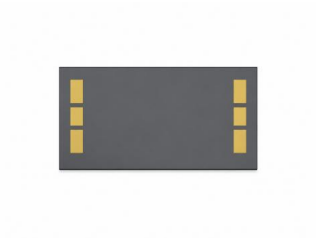
Perdita di inserzione: Tipico: 0.8; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.6

VSWR di uscita: Tipico: 1.6

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-6000-18000-PIP41MAX

6000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 41 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 0.6; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.5

VSWR di uscita: Tipico: 1.5

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP48MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 48 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%); Potenza di ingresso massima: 46 dBm (massimo) (CW). Dimensioni del die: 1.85 × 1.1 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 0.8; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.5

VSWR di uscita: Tipico: 1.5

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-DC-14000-PICW37MAX

DC–14000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.4 dB (tipico) / 0.5 dB (massimo); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza di ingresso massima: 37 dBm (massimo) (CW). Dimensioni del die: 1.25 × 0.65 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 14000; Valore: DC–14000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.4; Massimo: 0.5; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP45MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico) / 0.7 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2 × 1.1 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 0.6; Massimo: 0.7; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.6

VSWR di uscita: Tipico: 1.6

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 37 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 0.3; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX-M

8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 37 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 0.3; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2; Massimo: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-10000-18000-PIP45MAX

10000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.8 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 200 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.85 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 10000; Massimo: 18000; Valore: 10000–18000; Unità: MHz

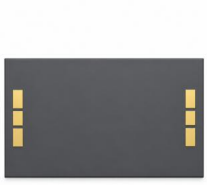
Perdita di inserzione: Tipico: 0.8; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.6; Massimo: 1.8

VSWR di uscita: Tipico: 1.6; Massimo: 1.8

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX

DC–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.35 dB (tipico) / 0.4 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 6000; Valore: DC–6000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.35; Massimo: 0.4; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4; Massimo: 1.5

VSWR di uscita: Tipico: 1.4; Massimo: 1.5

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

2000–4000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.4 dB (tipico); Livello di limitazione: 16 dBm (tipico) / 17 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 51 dBm (massimo) (τ = 100 µs; D = 10%); Potenza di ingresso massima: 48 dBm (massimo) (CW). Dimensioni del die: 2.6 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 4000; Valore: 2000–4000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.4; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCRES-R15OHM

15 Ω Die resistore a film sottile GaAs

Resistenza: 15 Ω (tipico); Corrente di funzionamento lineare: 0.35 A (tipico); Corrente massima ammissibile: 0.8 A (massimo). Dimensioni planari del die: 0.5 × 0.5 mm.

Numero di resistori: Valore: 1

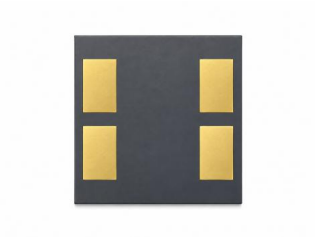
Numero di terminali: Valore: 2

Resistenza: Tipico: 15; Unità: Ω

Tolleranza della resistenza: Tipico: ±5; Unità: %

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCRES-N2-R20OHM

2 × 20 Ω Die resistore a film sottile GaAs

Resistenza: 20 / 20 Ω (tipico); Corrente di funzionamento lineare: 0.165 / 0.165 A (tipico); Corrente massima ammissibile: 0.33 A (massimo). Dimensioni planari del die: 0.5 × 0.5 mm.

Numero di resistori: Valore: 2

Numero di terminali: Valore: 4

Resistenza: Tipico: 20 / 20; Unità: Ω

Tolleranza della resistenza: Tipico: ±5; Unità: %

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCRES-R50OHM

50 Ω Die resistore a film sottile GaAs

Resistenza: 50 Ω (tipico); Corrente di funzionamento lineare: 0.2 A (tipico); Corrente massima ammissibile: 0.6 A (massimo). Dimensioni planari del die: 0.5 × 0.5 mm.

Numero di resistori: Valore: 1

Numero di terminali: Valore: 2

Resistenza: Tipico: 50; Unità: Ω

Tolleranza della resistenza: Tipico: ±5; Unità: %

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCRES-R1000OHM

1000 Ω Die resistore a film sottile GaAs

Resistenza: 1000 Ω (tipico); Corrente di funzionamento lineare: 0.04 A (tipico); Corrente massima ammissibile: 0.08 A (massimo). Dimensioni planari del die: 0.5 × 0.5 mm.

Numero di resistori: Valore: 1

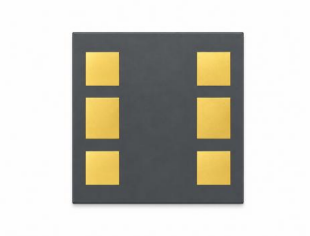
Numero di terminali: Valore: 2

Resistenza: Tipico: 1000; Unità: Ω

Tolleranza della resistenza: Tipico: ±5; Unità: %

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCCAP-C10PF

10 pF Die condensatore GaAs

Capacità: 10 pF (tipico); Tensione di tenuta: 50 V (tipico). Dimensioni del die: 0.5 × 0.5 × 0.1 mm.

Capacità: Tipico: 10; Unità: pF; TA = +25 °C

Tensione di tenuta: Tipico: 50; Unità: V; TA = +25 °C

Tensione di rottura: Valore: 80 (Vb); Unità: V

Temperatura di stoccaggio: Minimo: -65; Massimo: 150; Unità: °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCEQ-8000-12000-D

8000–12000 MHz Die equalizzatore di pendenza GaAs

Entità di equalizzazione: 2 dB; Perdita di inserzione @ 8000 MHz: 2.6 dB; Perdita di inserzione @ 12000 MHz: 0.7 dB. Dimensioni del die: 0.8 × 0.8 × 0.1 mm.

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

Entità di equalizzazione: Valore: 2; Unità: dB

Perdita di inserzione @ 8000 MHz: Valore: 2.6; Unità: dB

Perdita di inserzione @ 12000 MHz: Valore: 0.7; Unità: dB

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCEQ-2000-6000-D

2000–6000 MHz Die equalizzatore di pendenza GaAs

Entità di equalizzazione: 5.5 dB; Perdita di inserzione @ 2000 MHz: 0.6 dB; Perdita di inserzione @ 6000 MHz: 6.1 dB. Dimensioni del die: 0.8 × 0.9 × 0.1 mm.

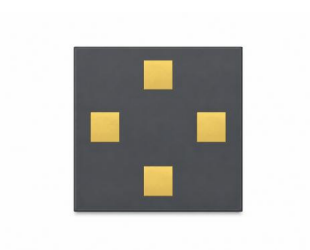
Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

Entità di equalizzazione: Valore: 5.5; Unità: dB

Perdita di inserzione @ 2000 MHz: Valore: 0.6; Unità: dB

Perdita di inserzione @ 6000 MHz: Valore: 6.1; Unità: dB

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCXOV-DC-40000-D

DC–40000 MHz Die incrocio RF GaAs

Perdita di inserzione: 0.4 dB (tipico); Isolamento: 30 dB (tipico); Perdita di ritorno: 20 dB (tipico). Dimensioni del die: 0.6 × 0.6 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 40000; Valore: DC–40000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 0.4; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 30; Unità: dB

Perdita di ritorno: Tipico: 20; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCBPF-17000-19000

17000–19000 MHz GaAs Die filtro passa-banda — IL 2.7 dB (tipico)

17000–19000 MHz; Perdita di inserzione 2.7 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 17000; Massimo: 19000; Valore: 17000–19000; Unità: MHz

Frequenza centrale: Tipico: 18000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 2.7; Unità: dB

Ondulazione in banda passante: Tipico: 0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Circuiti integrati di commutazione RF



LCI-SW-1000-12000-SPDT

1000–12000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC

Perdita di inserzione: 1 dB (tipico); Isolamento: 34 dB (minimo) / 63 dB (massimo); Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: 43 dBm (tipico). Dimensioni del die: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 1000; Massimo: 12000; Valore: 1000–12000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 1; Unità: dB

Isolamento: Minimo: 34; Massimo: 63; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 43; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-12000-18000-SPDT

12000–18000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 1 dB (tipico)

12000–18000 MHz; Perdita di inserzione 1 dB (tipico); Isolamento 38 dB (tipico); P0.2dB 44 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 12000; Massimo: 18000; Valore: 12000–18000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 1; Massimo: 1.2; Unità: dB

Isolamento: Minimo: 36; Tipico: 38; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 44; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-32000-38000-SPDT

32000–38000 MHz Die commutatore SPDT MMIC — IL 1 dB (tipico)

32000–38000 MHz; Perdita di inserzione 1 dB (tipico); Isolamento 20 dB (tipico); P0.2dB 42 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 32000; Massimo: 38000; Valore: 32000–38000; Unità: MHz

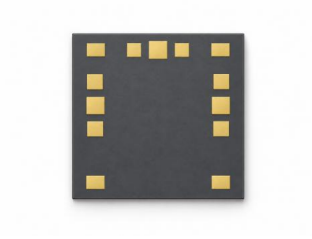
Perdita di inserzione: Tipico: 1; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 42; Unità: dBm

Von = -28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-2000-18000-SPDT

2000–18000 MHz Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.9 dB (tipico)

2000–18000 MHz; Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Isolamento 23 dB (tipico); P0.2dB 37 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 18000; Valore: 2000–18000; Unità: MHz

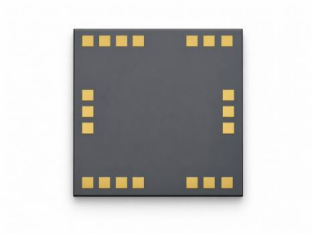
Perdita di inserzione: Tipico: 0.9; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 23; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 37; Unità: dBm

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP3T-D

100–20000 MHz GaAs Die commutatore SP3T MMIC — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)

100–20000 MHz; Perdita di inserzione (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Isolamento (100–2000 MHz) ≤ 65 dB.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

Perdita di inserzione (100–2000 MHz): Massimo: 1.4; Valore: f = 100–2000 MHz; Unità: dB

Perdita di inserzione (2000–20000 MHz): Massimo: 2.8; Valore: f = 2000–20000 MHz; Unità: dB

Isolamento (100–2000 MHz): Massimo: 65; Valore: f = 100–2000 MHz; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T

100–20000 MHz GaAs Die commutatore SPDT MMIC — IL 1.6 dB (tipico)

100–20000 MHz; Perdita di inserzione 1.6 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz; TA = +25 °C

Perdita di inserzione: Tipico: 1.6; Unità: dB; TA = +25 °C

Isolamento: Tipico: 45; Unità: dB; TA = +25 °C

Corrente di riposo dell'alimentazione negativa: Tipico: 0.0012; Unità: A

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-8000-12000-SPDT

8000–12000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.9 dB (tipico)

8000–12000 MHz; Perdita di inserzione 0.9 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico); P0.2dB 46 dBm (tipico).

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

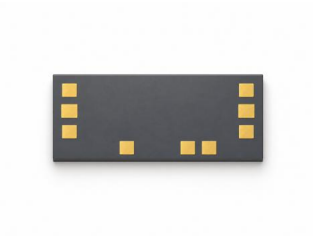
Perdita di inserzione: Tipico: 0.9; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 45; Massimo: 50; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 46; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPST-D

100–20000 MHz GaAs Die commutatore SPST MMIC — IL ≤ 1.2 dB

100–20000 MHz; Perdita di inserzione ≤ 1.2 dB; Isolamento 60 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Massimo: 1.2; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 60; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita (attivo): Tipico: 1.1

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-2700-3500-SPDT

2700–3500 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.7 dB (tipico)

2700–3500 MHz; Perdita di inserzione 0.7 dB (tipico); Isolamento 41 dB (tipico); P0.2dB 51 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

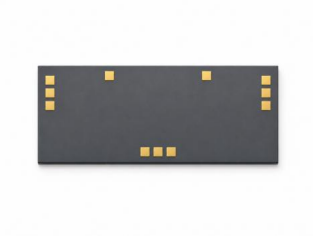
Perdita di inserzione: Tipico: 0.7; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 41; Massimo: 43; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 51; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-6000-SPDT

100–6000 MHz GaN Die commutatore SPDT MMIC — IL 0.7 dB (tipico)

100–6000 MHz; Perdita di inserzione 0.7 dB (tipico); Isolamento 45 dB (tipico); P0.2dB 47 dBm (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 6000; Valore: 100–6000; Unità: MHz

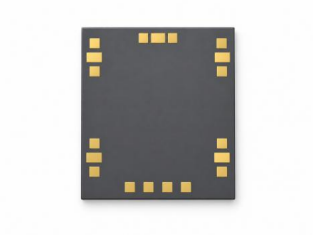
Perdita di inserzione: Tipico: 0.7; Massimo: 0.8; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 45; Unità: dB

Potenza di ingresso alla compressione di 0.2 dB: Tipico: 47; Unità: dBm

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP4T-D

100–20000 MHz GaAs Die commutatore SP4T MMIC — IL −2 dB (tipico)

100–20000 MHz; Perdita di inserzione -2 dB (tipico); Isolamento -50 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

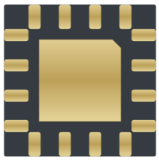
Perdita di inserzione: Tipico: -2; Unità: dB

Isolamento: Tipico: -50; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPST-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SPST; TTL

100–20000 MHz; SPST; Perdita di inserzione -1.8 dB (tipico); Isolamento 60 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

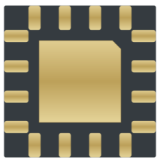
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -1.8; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: 60; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita (attivo): Tipico: 1.14

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP3T-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Perdita di inserzione -3.1 dB (tipico); Isolamento 50 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

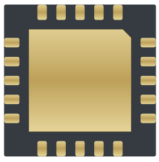
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -3.1; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: 50; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita (attivo): Tipico: 1.14

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SP4T-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Perdita di inserzione -2.6 dB (tipico); Isolamento -50 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

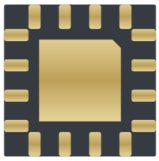
Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -2.6; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: -50; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-SW-100-20000-SPDT-C

100–20000 MHz IC commutatore RF — SPDT; TTL

100–20000 MHz; SPDT; Perdita di inserzione -2.2 dB (tipico); Isolamento -45 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 20000; Valore: 100–20000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Simbolo: IL; Tipico: -2.2; Unità: dB

Isolamento: Simbolo: ISO; Tipico: -45; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.22

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Circuiti integrati beamformer RF



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

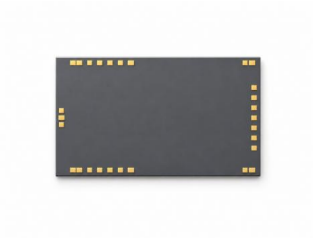
Risoluzione del controllo di fase: Valore: 6; Unità: bit

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

Circuiti integrati sfasatori RF



LCI-PS-1200-1400-6B-D

1200–1400 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 0.5 ° (minimo) / 0.7 ° (tipico) / 1 ° (massimo); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo); Perdita di inserzione: ≈5 dB. Dimensioni del die: 4 × 1.7 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 1200; Massimo: 1400; Valore: 1200–1400; Unità: MHz

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

Errore di fase RMS: Minimo: 0.5; Tipico: 0.7; Massimo: 1; Unità: °

Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento: Tipico: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-5000-6000-6B

5000–6000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1 ° (tipico); Perdita di inserzione: 7 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.1 × 1.5 × 0.1 mm.

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

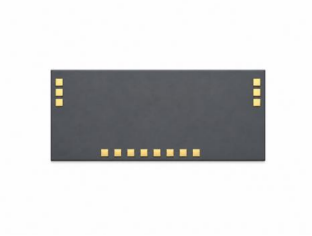
Perdita di inserzione: Tipico: 7; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 1; Unità: °

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-2700-3500-6B

2700–3500 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1 ° (tipico); Perdita di inserzione: 5.5 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 5.5; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 1; Unità: °

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-15000-23000-6B

15000–23000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1.4 ° (tipico); Perdita di inserzione: 9.5 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 15000; Massimo: 23000; Valore: 15000–23000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 9.5; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 1.4; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-25000-33000-6B

25000–33000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1.6 ° (tipico); Perdita di inserzione: 9.5 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 25000; Massimo: 33000; Valore: 25000–33000; Unità: MHz

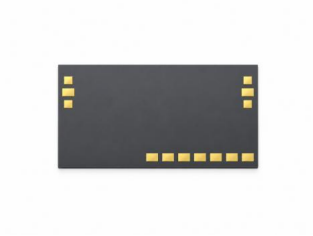
Perdita di inserzione: Tipico: 9.5; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 1.6; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-14000-18000-6B-D

14000–18000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1.2 ° (tipico); Perdita di inserzione: 7 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 2.5 × 1.3 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 7; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 1.2; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-900-1400-6B-D

900–1400 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 1.5 ° (tipico); Perdita di inserzione: 5 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.6 × 1.3 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 900; Massimo: 1400; Valore: 900–1400; Unità: MHz

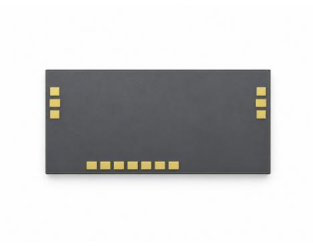
Perdita di inserzione: Tipico: 5; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 1.5; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-1200-1600-6B-D

1200–1600 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 0.8 ° (tipico); Perdita di inserzione: 4.3 dB (tipico); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 3.3 × 1.6 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 1200; Massimo: 1600; Valore: 1200–1600; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: 4.3; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 0.8; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-2000-8000-6B

2000–8000 MHz Die sfasatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di fase RMS: 2.2 ° (tipico) / 3 ° (massimo); Perdita di inserzione: 10 dB (tipico) / 11.5 dB (massimo); Intervallo di sfasamento: 5.625 ° (minimo) / 354.375 ° (massimo). Dimensioni del die: 5 × 1.75 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 8000; Valore: 2000–8000; Unità: MHz

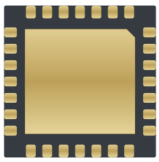
Perdita di inserzione: Tipico: 10; Massimo: 11.5; Unità: dB

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

Errore di fase RMS: Tipico: 2.2; Massimo: 3; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-900-1400-6B-C

900–1400 MHz IC sfasatore digitale — 6-bit; RMS 1.5° (tipico)

900–1400 MHz; Errore RMS di fase su 64 stati 1.5 ° (tipico); Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento ±0.4 dB (tipico); VSWR di ingresso 1.5 (tipico); VSWR di uscita 1.4 (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 900; Massimo: 1400; Valore: 900–1400; Unità: MHz

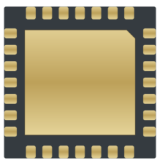
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

Perdita di inserzione: Tipico: -5.4; Unità: dB

Errore RMS di fase su 64 stati: Tipico: 1.5; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-1200-1400-6B-C

1200–1400 MHz IC sfasatore digitale — 6-bit; RMS 0.7° (tipico)

1200–1400 MHz; Errore RMS di fase su 64 stati 0.7 ° (tipico); Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento ±0.5 dB (tipico); VSWR di ingresso 1.4 (tipico); VSWR di uscita 1.4 (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1200; Massimo: 1400; Valore: 1200–1400; Unità: MHz

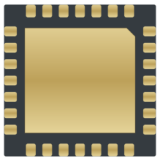
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

Perdita di inserzione: Tipico: -5.4; Unità: dB

Errore RMS di fase su 64 stati: Tipico: 0.7; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-1200-1600-6B-C

1200–1600 MHz IC sfasatore digitale — 6-bit; RMS 0.8° (tipico)

1200–1600 MHz; Errore RMS di fase su 64 stati 0.8 ° (tipico); Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento ±0.4 dB (tipico); VSWR di ingresso 1.4 (tipico); VSWR di uscita 1.4 (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 1200; Massimo: 1600; Valore: 1200–1600; Unità: MHz

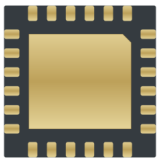
Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Massimo: 354.375; Unità: °

Perdita di inserzione: Tipico: -4.7; Unità: dB

Errore RMS di fase su 64 stati: Tipico: 0.8; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-PS-14000-18000-6B-C

14000–18000 MHz IC sfasatore digitale — 6-bit; RMS 1.2° (tipico)

14000–18000 MHz; Errore RMS di fase su 64 stati 1.2 ° (tipico); Variazione di ampiezza indotta dallo sfasamento ±0.3 dB (tipico); VSWR di ingresso 1.5 (tipico); VSWR di uscita 1.3 (tipico).

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

Intervallo di sfasamento: Minimo: 5.625; Unità: °

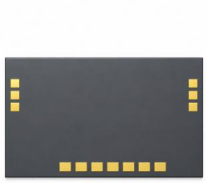
Perdita di inserzione: Tipico: -7.4; Unità: dB

Errore RMS di fase su 64 stati: Tipico: 1.2; Unità: °

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Circuiti integrati attenuatori digitali RF



LCI-ATT-14000-18000-6B-D

14000–18000 MHz Die attenuatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di attenuazione RMS: 0.3 dB (tipico); Perdita di inserzione: 4 dB (massimo); Intervallo di attenuazione: 0.5 dB (minimo) / 31.5 dB (massimo). Dimensioni del die: 2.5 × 1.5 × 0.1 mm.

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

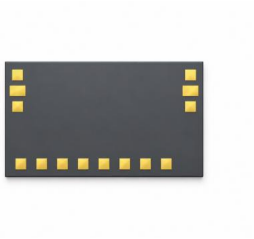
Perdita di inserzione: Massimo: 4; Unità: dB

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

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

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-ATT-DC-8000-6B

DC–8000 MHz Die attenuatore digitale GaAs MMIC a 6 bit

Errore di attenuazione RMS: 0.2 dB (tipico); Perdita di inserzione: 1.6 dB (tipico); Intervallo di attenuazione: 0.5 dB (minimo) / 31.5 dB (massimo). Dimensioni del die: 1.9 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 8000; Valore: DC–8000; Unità: MHz

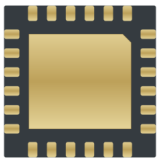
Perdita di inserzione: Tipico: 1.6; Unità: dB

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

Errore di attenuazione RMS: Tipico: 0.2; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-ATT-100-8000-6B

100–8000 MHz IC attenuatore digitale a passi — 6-bit; 0.5 dB

100–8000 MHz; Intervallo di attenuazione 0.5–31.5 dB; Precisione di attenuazione 0.2 dB (tipico); Perdita di inserzione 2 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 100; Massimo: 8000; Valore: 100–8000; Unità: MHz

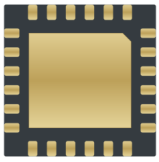
Perdita di inserzione: Tipico: 2; Unità: dB

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

Precisione di attenuazione: Tipico: 0.2; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-ATT-14000-18000-6B-C

14000–18000 MHz IC attenuatore digitale a passi — 6-bit; 0.5 dB

14000–18000 MHz; Intervallo di attenuazione 0.5–31.5 dB; Precisione di attenuazione 0.3 dB (tipico); Perdita di inserzione 2 dB (tipico).

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

Perdita di inserzione: Tipico: 2; Unità: dB

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

Precisione di attenuazione: Tipico: 0.3; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TTD-5000-6000-4B

5000–6000 MHz Die di ritardo temporale digitale GaAs MMIC a 4 bit

Ritardo temporale: 92.5 ps (tipico) (T1; t_nom = 92.59 ps); Ritardo temporale: 737 ps (tipico) (T4; t_nom = 740.74 ps); Perdita di inserzione: 12 dB (tipico) / 13 dB (massimo). Dimensioni del die: 4.5 × 4 × 0.1 mm.

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

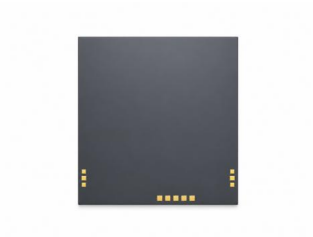
Perdita di inserzione: Tipico: 12; Massimo: 13; Unità: dB

Ritardo temporale (T1): Tipico: 92.5; Valore: T1; t_nom = 92.59 ps; Unità: ps

Ritardo temporale (T2): Tipico: 184; Valore: T2; t_nom = 185.185 ps; Unità: ps

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TTD-8500-10500-4B

8500–10500 MHz Die di ritardo temporale digitale GaAs MMIC a 4 bit

Ritardo temporale: 52.7 ps (tipico) (T1; t_nom = 52 ps); Ritardo temporale: 416 ps (tipico) (T4; t_nom = 416 ps); Perdita di inserzione: 12 dB (tipico) / 13 dB (massimo). Dimensioni del die: 4 × 4.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 8500; Massimo: 10500; Valore: 8500–10500; Unità: MHz

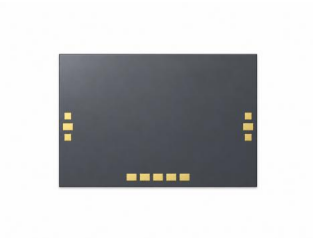
Perdita di inserzione: Tipico: 12; Massimo: 13; Unità: dB

Ritardo temporale (T1): Tipico: 52.7; Valore: T1; t_nom = 52 ps; Unità: ps

Ritardo temporale (T2): Tipico: 102; Valore: T2; t_nom = 104 ps; Unità: ps

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TTD-8000-12000-3B

8000–12000 MHz Die di ritardo temporale digitale GaAs MMIC a 3 bit

Ritardo temporale: 25 ps (tipico) (T1; t_nom = 25 ps); Ritardo temporale: 102 ps (tipico) (T3; t_nom = 100 ps); Perdita di inserzione: 6 dB (tipico) / 7 dB (massimo). Dimensioni del die: 3 × 2 × 0.1 mm.

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

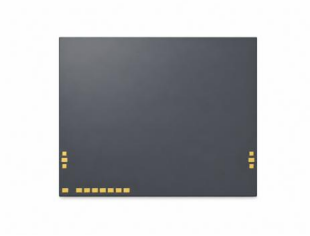
Perdita di inserzione: Tipico: 6; Massimo: 7; Unità: dB

Ritardo temporale (T1): Tipico: 25; Valore: T1; t_nom = 25 ps; Unità: ps

Ritardo temporale (T2): Tipico: 49.5; Valore: T2; t_nom = 50 ps; Unità: ps

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TTD-200-2000-6B

200–2000 MHz Die di ritardo temporale digitale GaAs MMIC a 6 bit

Ritardo temporale: 25 ps (tipico) (T1; t_nom = 25 ps); Ritardo temporale: 800 ps (tipico) (T6; t_nom = 800 ps); Perdita di inserzione: 11 dB (massimo). Dimensioni del die: 5 × 4 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 200; Massimo: 2000; Valore: 200–2000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Massimo: 11; Unità: dB

Ritardo temporale (T1): Tipico: 25; Unità: ps; Note: T1; t_nom = 25 ps

Ritardo temporale (T2): Tipico: 50; Unità: ps; Note: T2; t_nom = 50 ps

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCI-TTD-7000-13000-3B

7000–13000 MHz Die di ritardo temporale digitale GaAs MMIC a 3 bit

Ritardo temporale: 52 ps (tipico) (T1; t_nom = 52 ps); Ritardo temporale: 208 ps (tipico) (T3; t_nom = 208 ps); Perdita di inserzione: 9 dB (tipico). Dimensioni del die: 2.5 × 2.9 × 0.1 mm.

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

Perdita di inserzione: Tipico: 9; Unità: dB

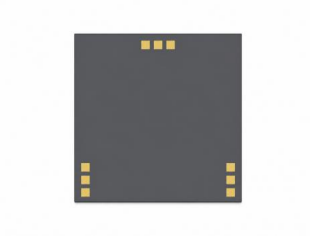
Ritardo temporale (T1): Tipico: 52; Valore: T1; t_nom = 52 ps; Unità: ps

Ritardo temporale (T2): Tipico: 104; Valore: T2; t_nom = 104 ps; Unità: ps

TA = +25 °C; VEE = -5 V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Dispositivi passivi RF integrati



LCDIV-2000-18000-2WAY-D-S2X2

2000–18000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.3 (tipico). Dimensioni del die: 2 × 2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 18000; Valore: 2000–18000; Unità: MHz

Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-3700-5000-2WAY

3700–5000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico); VSWR di uscita: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.8 × 1.3 × 0.1 mm.

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

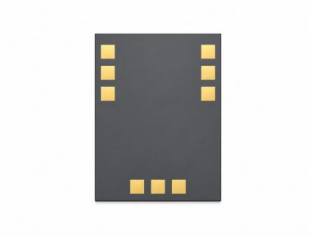
Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

VSWR di uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-500-2700-2WAY

500–2700 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 14 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.3 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 500; Massimo: 2700; Valore: 500–2700; Unità: MHz

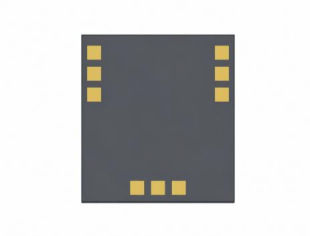
Isolamento: Tipico: 14; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-800-2000-2WAY

800–2000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 18 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.3 (tipico). Dimensioni del die: 1.1 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 800; Massimo: 2000; Valore: 800–2000; Unità: MHz

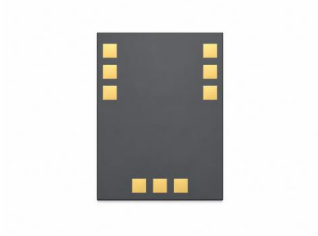
Isolamento: Tipico: 18; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-1000-4000-2WAY

1000–4000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 18 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.4 (tipico); VSWR di uscita: 1.4 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.2 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 1000; Massimo: 4000; Valore: 1000–4000; Unità: MHz

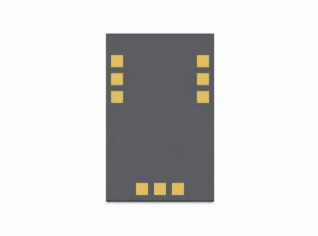
Isolamento: Tipico: 18; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.4

VSWR di uscita: Tipico: 1.4

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-2000-6000-2WAY

2000–6000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.4 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

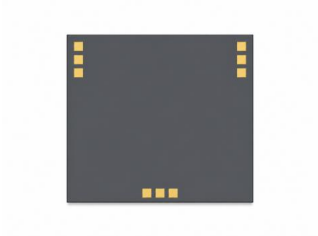
Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-2000-18000-2WAY-D-S2p12X1p9

2000–18000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.3 (tipico). Dimensioni del die: 2.12 × 1.9 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2000; Massimo: 18000; Valore: 2000–18000; Unità: MHz

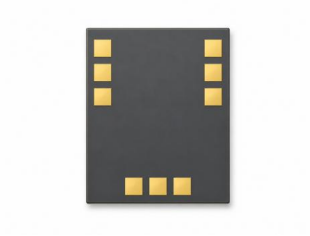
Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-2700-3500-2WAY

2700–3500 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 30 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.1 (tipico); VSWR di uscita: 1.1 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

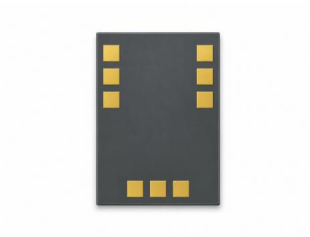
Isolamento: Tipico: 30; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.1

VSWR di uscita: Tipico: 1.1

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-5000-7000-2WAY

5000–7000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 25 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.1 (tipico); VSWR di uscita: 1.1 (tipico). Dimensioni del die: 0.8 × 1.1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 5000; Massimo: 7000; Valore: 5000–7000; Unità: MHz

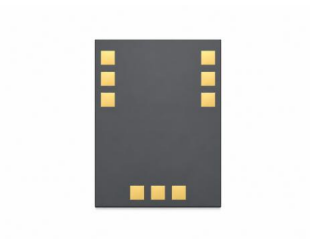
Isolamento: Tipico: 25; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.1

VSWR di uscita: Tipico: 1.1

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-5000-13000-2WAY

5000–13000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 25 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.2 × 0.1 mm.

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

Isolamento: Tipico: 25; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-6000-18000-2WAY

6000–18000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico); VSWR di uscita: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.8 × 1.3 × 0.1 mm.

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

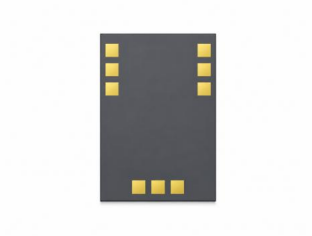
Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

VSWR di uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-7000-13000-2WAY

7000–13000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 25 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico); VSWR di uscita: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.3 × 0.1 mm.

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

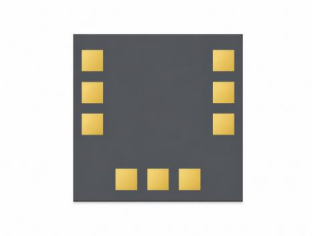
Isolamento: Tipico: 25; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

VSWR di uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-8000-12000-2WAY

8000–12000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico); VSWR di uscita: 1.1 (tipico). Dimensioni del die: 0.8 × 0.8 × 0.1 mm.

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

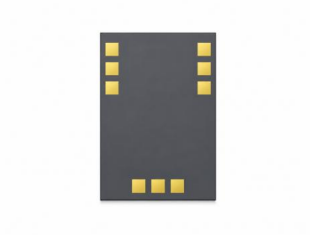
Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

VSWR di uscita: Tipico: 1.1

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-10000-20000-2WAY

10000–20000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 30 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico); VSWR di uscita: 1.2 (tipico). Dimensioni del die: 0.9 × 1.3 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 10000; Massimo: 20000; Valore: 10000–20000; Unità: MHz

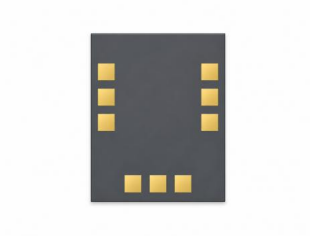
Isolamento: Tipico: 30; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

VSWR di uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-12000-18000-2WAY

12000–18000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 25 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.2 (tipico); VSWR di uscita: 1.1 (tipico). Dimensioni del die: 0.8 × 1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 12000; Massimo: 18000; Valore: 12000–18000; Unità: MHz

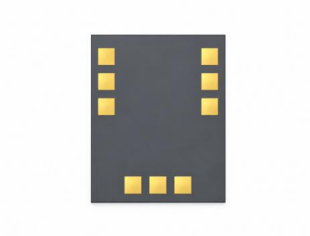
Isolamento: Tipico: 25; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.2

VSWR di uscita: Tipico: 1.1

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCDIV-30000-40000-2WAY

30000–40000 MHz Die divisore di potenza GaAs IPD a 2 vie e 0°

Isolamento: 20 dB (tipico); VSWR di ingresso: 1.3 (tipico); VSWR di uscita: 1.3 (tipico). Dimensioni del die: 0.8 × 1 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 30000; Massimo: 40000; Valore: 30000–40000; Unità: MHz

Isolamento: Tipico: 20; Unità: dB

VSWR di ingresso: Tipico: 1.3

VSWR di uscita: Tipico: 1.3

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A0-S0p35X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 0 dB

Attenuazione: 0 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.2 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 0; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.2

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A1-S0p35X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 1 dB

Attenuazione: 1 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 1; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A2-S0p35X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 2 dB

Attenuazione: 2 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.4 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 2; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A3-S0p35X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 3 dB

Attenuazione: 3 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.4 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 3; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A4

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 4 dB

Attenuazione: 4 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.4 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 4; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A8-S0p35X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 8 dB

Attenuazione: 8 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.3 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 8; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A16

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 16 dB

Attenuazione: 16 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.3 dB. Dimensioni del die: 0.35 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 16; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A0-S0p5X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 0 dB

Attenuazione: 0 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.6 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 0; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.6; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A1-S0p5X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 1 dB

Attenuazione: 1 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.4 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 1; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.4

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A2-S0p5X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 2 dB

Attenuazione: 2 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.35 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 2; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.35

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A3-S0p5X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 3 dB

Attenuazione: 3 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.35 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 3; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.35

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A5

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 5 dB

Attenuazione: 5 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 5; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A6

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 6 dB

Attenuazione: 6 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.35 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.4 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 6; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.35

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.4; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A8-S0p5X0p35

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 8 dB

Attenuazione: 8 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.3 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

Attenuazione: Valore: 8; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.3; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCATT-DC-30000-A10

DC–30000 MHz Die attenuatore fisso GaAs IPD da 10 dB

Attenuazione: 10 dB; VSWR di ingresso/uscita: 1.3 ; Planarità dell'attenuazione: ±0.5 dB. Dimensioni del die: 0.5 × 0.35 × 0.1 mm.

Frequenza operativa: Minimo: 0; Massimo: 30000; Valore: DC–30000; Unità: MHz

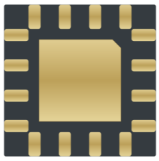
Attenuazione: Valore: 10; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Valore: 1.3

Planarità dell'attenuazione: Valore: ±0.5; Unità: dB

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCXOV-DC-40000-C

DC–40000 MHz Incrocio RF in contenitore — ISO 30 dB (tipico)

DC–40000 MHz; Perdita di inserzione -1.4 dB (tipico); Isolamento 30 dB (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: DC; Massimo: 40000; Valore: DC–40000; Unità: MHz

Perdita di inserzione: Tipico: -1.4; Unità: dB

Isolamento: Tipico: 30; Unità: dB

VSWR di ingresso/uscita: Tipico: 1.2

TA = +25 °C

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Circuiti integrati mixer e convertitori



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

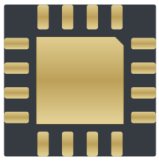
Frequenza operativa (LO): Minimo: 5000; Massimo: 9000; Valore: 5000–9000; Unità: MHz

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

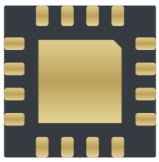
Gamma di frequenza IF: Minimo: DC; Massimo: 900; Unità: MHz

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

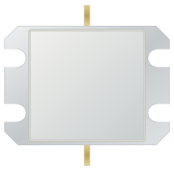
Perdita di conversione: Simbolo: IL; Tipico: -9; Unità: dB

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

Transistor di potenza RF



LCT-5700-7100-PS51T

5700–7100 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 51 dBm (tipico)

5700–7100 MHz; PSAT 51 dBm (tipico); Guadagno di potenza 11 dB (tipico); PAE 45 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5700; Massimo: 7100; Valore: 5700–7100; Unità: MHz

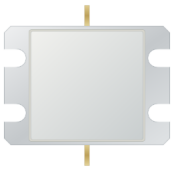
Potenza di uscita satura: Minimo: 50.5; Tipico: 51; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 10.5; Tipico: 11; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 40; Tipico: 45; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2700-3500-PS56p5T

2700–3500 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 56.5 dBm (tipico)

2700–3500 MHz; PSAT 56.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 13.5 dB (tipico); PAE 55 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

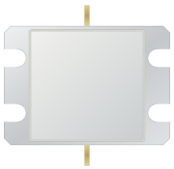
Potenza di uscita satura: Minimo: 56; Tipico: 56.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 13; Tipico: 13.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 50; Tipico: 55; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-5300-5900-PS56p5T

5300–5900 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 56.5 dBm (tipico)

5300–5900 MHz; PSAT 56.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 12.5 dB (tipico); PAE 45 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 5300; Massimo: 5900; Valore: 5300–5900; Unità: MHz

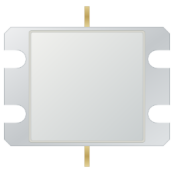
Potenza di uscita satura: Minimo: 56; Tipico: 56.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 12; Tipico: 12.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 40; Tipico: 45; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2700-3900-PS48p5T

2700–3900 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 48.5 dBm (tipico)

2700–3900 MHz; PSAT 48.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 12.5 dB (tipico); PAE 50 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3900; Valore: 2700–3900; Unità: MHz

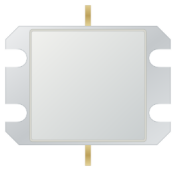
Potenza di uscita satura: Minimo: 48; Tipico: 48.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 12; Tipico: 12.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 45; Tipico: 50; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 24–28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2700-3500-PS53p5T

2700–3500 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 53.5 dBm (tipico)

2700–3500 MHz; PSAT 53.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 13.5 dB (tipico); PAE 65 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2700; Massimo: 3500; Valore: 2700–3500; Unità: MHz

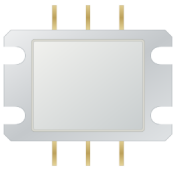
Potenza di uscita satura: Minimo: 53; Tipico: 53.5; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 13; Tipico: 13.5; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 60; Tipico: 65; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2300-3900-PS50T

2300–3900 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 50 dBm (tipico)

2300–3900 MHz; PSAT 50 dBm (tipico); Guadagno di potenza 12 dB (tipico); PAE 50 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2300; Massimo: 3900; Valore: 2300–3900; Unità: MHz

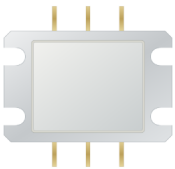
Potenza di uscita satura: Minimo: 49; Tipico: 50; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 11; Tipico: 12; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 45; Tipico: 50; Unità: %

TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2600-3700-PS49T

2600–3700 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 49 dBm (tipico)

2600–3700 MHz; PSAT 49 dBm (tipico); Guadagno di potenza 13 dB (tipico); PAE 50 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2600; Massimo: 3700; Valore: 2600–3700; Unità: MHz

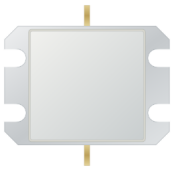
Potenza di uscita satura: Minimo: 48; Tipico: 49; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 12; Tipico: 13; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Minimo: 45; Tipico: 50; Unità: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-8500-9600-PS51T

8500–9600 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 51 dBm (tipico)

8500–9600 MHz; PSAT 51 dBm (tipico); Guadagno di potenza 9 dB (tipico); PAE 38 % (tipico).

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 8500; Massimo: 9600; Valore: 8500–9600; Unità: MHz

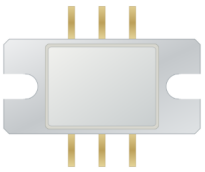
Potenza di uscita satura: Minimo: 50; Tipico: 51; Unità: dBm

Guadagno di potenza: Minimo: 8; Tipico: 9; Unità: dB

Efficienza di potenza aggiunta: Tipico: 38; Unità: %

Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2000-6000-PO45p51T

2000–6000 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (tipico)

2000–6000 MHz; Potenza di uscita di riferimento 45.51 dBm (tipico); Guadagno di potenza 19.51 dB (tipico); Efficienza di drain 39.82 % (tipico) @ 6000 MHz.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6000; Valore: 2000–6000; Unità: MHz

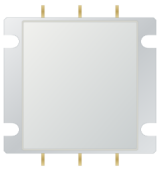
Potenza di uscita di riferimento: Tipico: 45.51; Unità: dBm; Note: f = 6000 MHz

Guadagno di potenza: Tipico: 19.51; Unità: dB; Note: f = 6000 MHz

Efficienza di drain: Simbolo: ηD; Tipico: 39.82; Unità: %; Note: f = 6000 MHz

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-700-6200-PS49T

700–6200 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (tipico)

700–6200 MHz; Potenza di uscita satura 49 dBm (tipico); Guadagno di potenza 7 dB (tipico); Efficienza di drain 35 % (tipico) @ 6000 MHz.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 700; Massimo: 6200; Valore: 700–6200; Unità: MHz

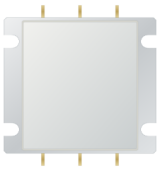
Potenza di uscita satura: Simbolo: Psat; Tipico: 49; Unità: dBm; Note: f = 6000 MHz

Guadagno di potenza: Tipico: 7; Unità: dB; Note: f = 6000 MHz

Efficienza di drain: Simbolo: ηD; Tipico: 35; Unità: %; Note: f = 6000 MHz

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCT-2000-6200-PO50p1T

2000–6200 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (tipico)

2000–6200 MHz; Potenza di uscita di riferimento 50.1 dBm (tipico); Guadagno di potenza 8.6 dB (tipico); Efficienza di drain 52.4 % (tipico) @ 6000 MHz.

Frequenza operativa: Simbolo: f; Minimo: 2000; Massimo: 6200; Valore: 2000–6200; Unità: MHz

Potenza di uscita di riferimento: Tipico: 50.1; Unità: dBm; Note: f = 6000 MHz

Guadagno di potenza: Tipico: 8.6; Unità: dB; Note: f = 6000 MHz

Efficienza di drain: Simbolo: ηD; Tipico: 52.4; Unità: %; Note: f = 6000 MHz

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 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.