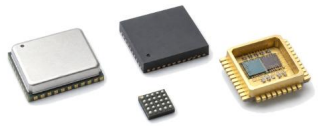
Catálogo de produtos

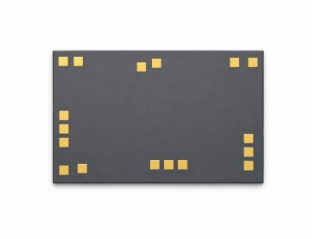
CIs de front-end de RF

CIs de front-end de RF integram recepção, transmissão e comutação junto à antena. Compare topologia de bandas, ruído em cascata, bloqueadores, qualidade de TX, isolação, sequenciamento, proteção e validação na placa.



Produtos: 15

Revisão: 18 · Data da revisão: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (típico); Ganho de potência: 18 dB (típico); PAE: 30 % (típico). Dimensões do die: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 13000; Valor: 5000–13000; Unidade: MHz

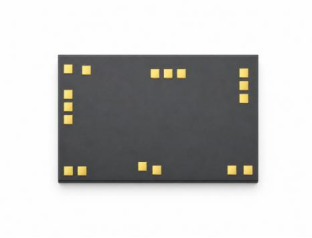
Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 31; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Típico: 18; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±1.5; Unidade: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (típico); Ganho de potência: 18 dB (típico); PAE: 30 % (típico). Dimensões do die: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 13000; Valor: 5000–13000; Unidade: MHz

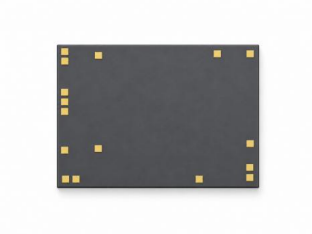
Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 31; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Típico: 18; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±1.5; Unidade: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (típico); Ganho de potência: 25 dB (típico); PAE: 38 % (típico). Dimensões do die: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

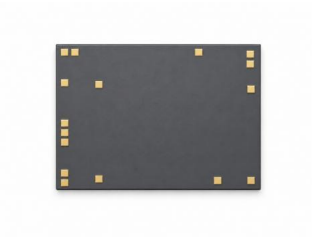
Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 41; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Típico: 25; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.5; Unidade: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (típico); Ganho de potência: 25 dB (típico); PAE: 38 % (típico). Dimensões do die: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

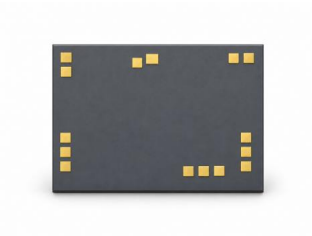
Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 41; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Típico: 25; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.5; Unidade: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (típico); Ganho de potência: 21 dB (típico); PAE: 35 % (típico). Dimensões do die: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 9000; Máximo: 10000; Valor: 9000–10000; Unidade: MHz

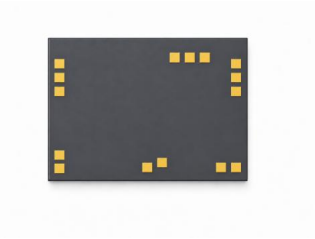
Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 35; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Típico: 21; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.2; Unidade: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (típico); Ganho de potência: 21 dB (típico); PAE: 35 % (típico). Dimensões do die: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 9000; Máximo: 10000; Valor: 9000–10000; Unidade: MHz

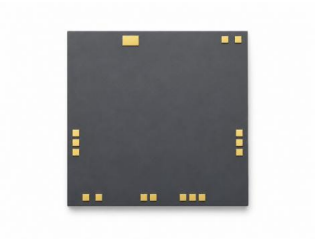
Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 35; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Típico: 21; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.2; Unidade: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

Die amplificador de potência GaN T/R MMIC de 300–6000 MHz

pulsada: PSAT: 38.7 dBm (mínimo) / 39 dBm (típico) / 40.5 dBm (máximo); Ganho de potência: 10.7 dB (mínimo) / 11 dB (típico) / 12.5 dB (máximo); PAE: 30 % (mínimo) / 35 % (típico) / 53 % (máximo). Dimensões do die: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 300; Máximo: 6000; Valor: 300–6000; Unidade: MHz

Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Mínimo: 38.7; Típico: 39; Máximo: 40.5; Unidade: dBm

Ganho de potência: Símbolo: Gp; Mínimo: 10.7; Típico: 11; Máximo: 12.5; Unidade: dB

Planicidade do ganho de potência: Símbolo: ΔGp; Típico: ±0.9; Unidade: dB

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC com controle de amplitude e fase

Passo de fase: 5.625 °; Faixa de atenuação: 0–31.5 dB; Potência de saída na compressão de 1 dB: 11 dBm (mínimo) / 13 dBm (típico). Dimensões do die: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

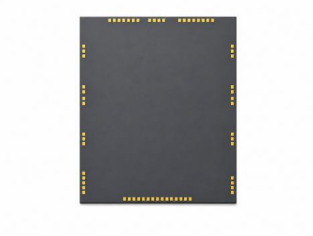
Ganho de pequenos sinais: Mínimo: 7.5; Máximo: 10; Valor: TX / RX; Unidade: dB

Isolamento: Mínimo: 35; Unidade: dB

Faixa de atenuação: Valor: 0–31.5; Unidade: dB

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Die formador de feixes SiGe T/R de quatro canais

Passo de fase: 5.625 °; Faixa de atenuação: 0–31.5 dB; Tempo de comutação: 100 ns (máximo). Dimensões do die em planta: 5 × 6.2 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 14000; Máximo: 18000; Valor: 14000–18000; Unidade: MHz

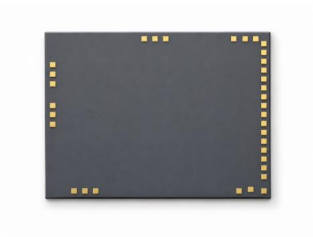
VSWR de entrada/saída: Típico: 1.8

Erro RMS de fase: Máximo: 3; Unidade: °

Erro RMS de atenuação: Máximo: 0.3; Unidade: dB

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC com controle de amplitude e fase

Passo de fase: 5.625 ° (típico); Faixa de atenuação: 0.5 dB (mínimo) / 31.5 dB (máximo); Ganho de pequenos sinais: 12 dB (típico) (RX). Dimensões do die: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 7000; Máximo: 13000; Valor: 7000–13000; Unidade: MHz

Ganho de pequenos sinais: Típico: 12; Valor: RX; Unidade: dB

Potência de saída na compressão de 1 dB: Típico: 11; Valor: RX; Unidade: dBm

Potência de saída saturada: Típico: 24; Valor: TX; Unidade: dBm

TA = +25 °C

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Die formador de feixes Si T/R de dois canais

Passo de fase: 5.625 ° (típico); Passo de atenuação: 0.5 dB (típico). Dimensões do die: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Frequência de operação: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

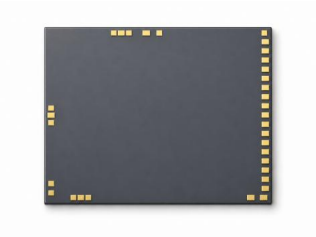
Resolução de controle de fase: Valor: 6; Unidade: bit

Resolução de controle de atenuação: Valor: 6; Unidade: bit

Faixa de defasagem: Mínimo: 0; Máximo: 360; Unidade: °

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC com controle de amplitude e fase — Rx 13 dB / Tx 27 dB (típico)

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

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 6000; Valor: 5000–6000; Unidade: MHz

Faixa de defasagem: Mínimo: 5.625; Máximo: 354.375; Unidade: °

Faixa de atenuação: Mínimo: 0.5; Máximo: 31.5; Unidade: dB

Ganho de pequenos sinais (Rx): Típico: 13; Unidade: dB

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz Die front-end RF GaAs MMIC com controle de amplitude e fase — Rx 10 dB / Tx 26 dB (típico)

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

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidade: MHz

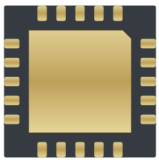
Faixa de defasagem: Mínimo: 5.625; Máximo: 354.375; Unidade: °

Faixa de atenuação: Mínimo: 0.5; Máximo: 31.5; Unidade: dB

Ganho de pequenos sinais (Rx): Típico: 10; Unidade: dB

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

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz CI front-end RF bidirecional — RX / TX P1dB 23 dBm (típico)

8000–18000 MHz; Ganho de pequenos sinais (Rx) 20 dB (típico); Ganho de pequenos sinais (Tx) 20 dB (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB (Rx) 23 dBm (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB (Tx) 23 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 18000; Valor: 8000–18000; Unidade: MHz

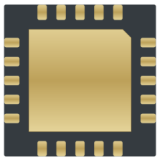
Ganho de pequenos sinais (Rx): Símbolo: Gain; Típico: 20; Unidade: dB; Notas: RX

Ganho de pequenos sinais (Tx): Símbolo: Gain; Típico: 20; Unidade: dB; Notas: TX

Potência de saída na compressão de 1 dB (Rx): Símbolo: P_1; Típico: 23; Unidade: dBm; Notas: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz CI front-end RF bidirecional — RX / TX P1dB 20 dBm (típico)

6000–18000 MHz; Ganho de pequenos sinais (Rx) 18 dB (típico); Ganho de pequenos sinais (Tx) 18 dB (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB (Rx) 20 dBm (típico); Potência de saída na compressão de 1 dB (Tx) 20 dBm (típico).

Frequência de operação: Símbolo: f; Mínimo: 6000; Máximo: 18000; Valor: 6000–18000; Unidade: MHz

Ganho de pequenos sinais (Rx): Símbolo: Gain; Típico: 18; Unidade: dB; Notas: RX

Ganho de pequenos sinais (Tx): Símbolo: Gain; Típico: 18; Unidade: dB; Notas: TX

Potência de saída na compressão de 1 dB (Rx): Símbolo: P_1; Típico: 20; Unidade: dBm; Notas: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.