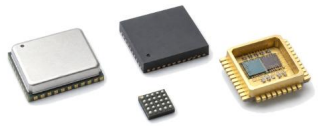
Catálogo de productos

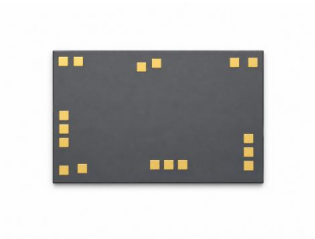
CI de front-end RF

Los CI de front-end RF integran recepción, transmisión y conmutación junto a la antena. Compare topología de bandas, ruido en cascada, bloqueadores, calidad TX, aislamiento, secuencias, protección y validación en placa.



Productos: 15

Revisión: 19 · Fecha de revisión: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

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

PSAT: 31 dBm (típico); Ganancia de potencia: 18 dB (típico); PAE: 30 % (típico). Dimensiones del die: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 13000; Valor: 5000–13000; Unidad: MHz

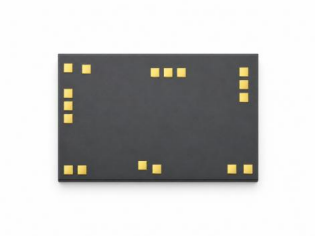
Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 31; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Típico: 18; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±1.5; Unidad: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

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

PSAT: 31 dBm (típico); Ganancia de potencia: 18 dB (típico); PAE: 30 % (típico). Dimensiones del die: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 13000; Valor: 5000–13000; Unidad: MHz

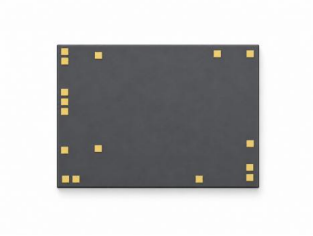
Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 31; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Típico: 18; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±1.5; Unidad: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

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

PSAT: 41 dBm (típico); Ganancia de potencia: 25 dB (típico); PAE: 38 % (típico). Dimensiones del die: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidad: MHz

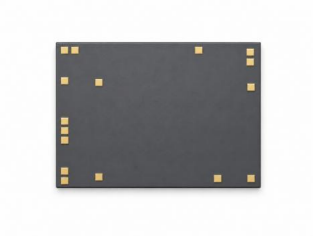
Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 41; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Típico: 25; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.5; Unidad: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

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

PSAT: 41 dBm (típico); Ganancia de potencia: 25 dB (típico); PAE: 38 % (típico). Dimensiones del die: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidad: MHz

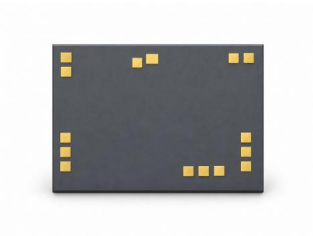
Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 41; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Típico: 25; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.5; Unidad: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

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

PSAT: 35 dBm (típico); Ganancia de potencia: 21 dB (típico); PAE: 35 % (típico). Dimensiones del die: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 9000; Máximo: 10000; Valor: 9000–10000; Unidad: MHz

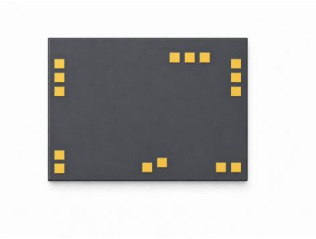
Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 35; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Típico: 21; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.2; Unidad: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

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

PSAT: 35 dBm (típico); Ganancia de potencia: 21 dB (típico); PAE: 35 % (típico). Dimensiones del die: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 9000; Máximo: 10000; Valor: 9000–10000; Unidad: MHz

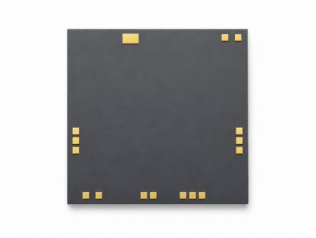
Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 35; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Típico: 21; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Máximo: ±0.2; Unidad: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

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

pulsado: PSAT: 38.7 dBm (mínimo) / 39 dBm (típico) / 40.5 dBm (máximo); Ganancia de potencia: 10.7 dB (mínimo) / 11 dB (típico) / 12.5 dB (máximo); PAE: 30 % (mínimo) / 35 % (típico) / 53 % (máximo). Dimensiones del die: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 300; Máximo: 6000; Valor: 300–6000; Unidad: MHz

Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Mínimo: 38.7; Típico: 39; Máximo: 40.5; Unidad: dBm

Ganancia de potencia: Símbolo: Gp; Mínimo: 10.7; Típico: 11; Máximo: 12.5; Unidad: dB

Planitud de la ganancia de potencia: Símbolo: ΔGp; Típico: ±0.9; Unidad: dB

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

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz Die de frontal RF GaAs MMIC con control de amplitud y fase

Paso de fase: 5.625 °; Rango de atenuación: 0–31.5 dB; Potencia de salida en compresión de 1 dB: 11 dBm (mínimo) / 13 dBm (típico). Dimensiones del die: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidad: MHz

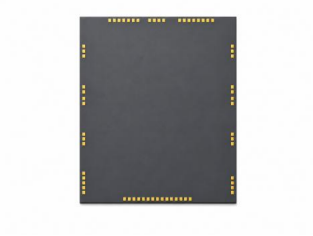
Ganancia de pequeña señal: Mínimo: 7.5; Máximo: 10; Valor: TX / RX; Unidad: dB

Aislamiento: Mínimo: 35; Unidad: dB

Rango de atenuación: Valor: 0–31.5; Unidad: dB

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

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Die formador de haces SiGe T/R de cuatro canales

Paso de fase: 5.625 °; Rango de atenuación: 0–31.5 dB; Tiempo de conmutación: 100 ns (máximo). Dimensiones del die en planta: 5 × 6.2 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Mínimo: 14000; Máximo: 18000; Valor: 14000–18000; Unidad: MHz

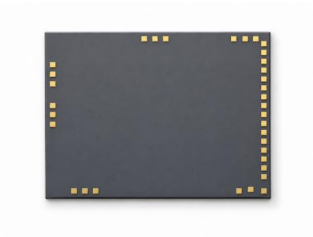
VSWR de entrada/salida: Típico: 1.8

Error RMS de fase: Máximo: 3; Unidad: °

Error RMS de atenuación: Máximo: 0.3; Unidad: dB

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz Die de frontal RF GaAs MMIC con control de amplitud y fase

Paso de fase: 5.625 ° (típico); Rango de atenuación: 0.5 dB (mínimo) / 31.5 dB (máximo); Ganancia de pequeña señal: 12 dB (típico) (RX). Dimensiones del die: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Mínimo: 7000; Máximo: 13000; Valor: 7000–13000; Unidad: MHz

Ganancia de pequeña señal: Típico: 12; Valor: RX; Unidad: dB

Potencia de salida en compresión de 1 dB: Típico: 11; Valor: RX; Unidad: dBm

Potencia de salida saturada: Típico: 24; Valor: TX; Unidad: dBm

TA = +25 °C

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Die formador de haces Si T/R de dos canales

Paso de fase: 5.625 ° (típico); Paso de atenuación: 0.5 dB (típico). Dimensiones del die: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Frecuencia de funcionamiento: Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidad: MHz

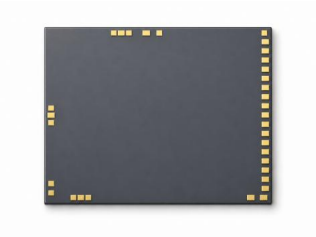
Resolución de control de fase: Valor: 6; Unidad: bit

Resolución de control de atenuación: Valor: 6; Unidad: bit

Rango de desplazamiento de fase: Mínimo: 0; Máximo: 360; Unidad: °

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

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz Die de frontal RF GaAs MMIC con control de amplitud y 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.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 5000; Máximo: 6000; Valor: 5000–6000; Unidad: MHz

Rango de desplazamiento de fase: Mínimo: 5.625; Máximo: 354.375; Unidad: °

Rango de atenuación: Mínimo: 0.5; Máximo: 31.5; Unidad: dB

Ganancia de pequeña señal (Rx): Típico: 13; Unidad: dB

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

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz Die de frontal RF GaAs MMIC con control de amplitud y 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.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 12000; Valor: 8000–12000; Unidad: MHz

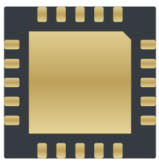
Rango de desplazamiento de fase: Mínimo: 5.625; Máximo: 354.375; Unidad: °

Rango de atenuación: Mínimo: 0.5; Máximo: 31.5; Unidad: dB

Ganancia de pequeña señal (Rx): Típico: 10; Unidad: dB

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

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz IC de frontal RF bidireccional — RX / TX P1dB 23 dBm (típico)

8000–18000 MHz; Ganancia de pequeña señal (Rx) 20 dB (típico); Ganancia de pequeña señal (Tx) 20 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB (Rx) 23 dBm (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB (Tx) 23 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 8000; Máximo: 18000; Valor: 8000–18000; Unidad: MHz

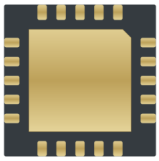
Ganancia de pequeña señal (Rx): Símbolo: Gain; Típico: 20; Unidad: dB; Notas: RX

Ganancia de pequeña señal (Tx): Símbolo: Gain; Típico: 20; Unidad: dB; Notas: TX

Potencia de salida en compresión de 1 dB (Rx): Símbolo: P_1; Típico: 23; Unidad: dBm; Notas: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz IC de frontal RF bidireccional — RX / TX P1dB 20 dBm (típico)

6000–18000 MHz; Ganancia de pequeña señal (Rx) 18 dB (típico); Ganancia de pequeña señal (Tx) 18 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB (Rx) 20 dBm (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB (Tx) 20 dBm (típico).

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: f; Mínimo: 6000; Máximo: 18000; Valor: 6000–18000; Unidad: MHz

Ganancia de pequeña señal (Rx): Símbolo: Gain; Típico: 18; Unidad: dB; Notas: RX

Ganancia de pequeña señal (Tx): Símbolo: Gain; Típico: 18; Unidad: dB; Notas: TX

Potencia de salida en compresión de 1 dB (Rx): Símbolo: P_1; Típico: 20; Unidad: dBm; Notas: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.