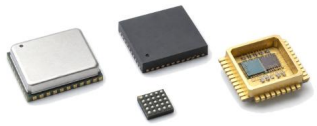
제품 카탈로그

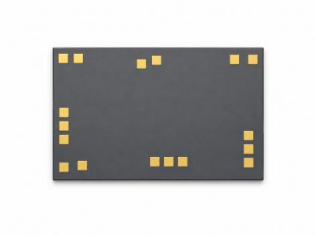
RF 프런트엔드 IC

RF 프런트엔드 IC는 안테나 측 수신, 송신, 스위칭 기능을 통합합니다. 대역과 듀플렉스 구조, 캐스케이드 잡음, 블로커 선형성, 송신 품질, 격리, 제어 타이밍, 보호 및 보드 검증을 비교합니다.



제품: 15

개정: 18 · 개정일: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

5000–13000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

PSAT: 31 dBm (대표값); 전력 이득: 18 dB (대표값); PAE: 30 % (대표값). 다이 치수: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 5000; 최댓값: 13000; 값: 5000–13000; 단위: MHz

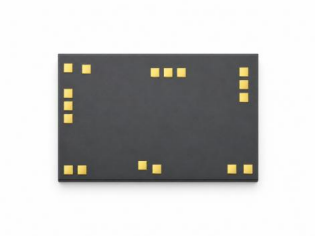
포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 31; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 일반값: 18; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 최댓값: ±1.5; 단위: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

5000–13000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

PSAT: 31 dBm (대표값); 전력 이득: 18 dB (대표값); PAE: 30 % (대표값). 다이 치수: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 5000; 최댓값: 13000; 값: 5000–13000; 단위: MHz

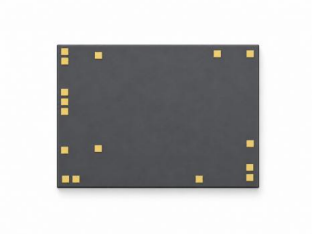
포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 31; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 일반값: 18; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 최댓값: ±1.5; 단위: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

8000–12000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

PSAT: 41 dBm (대표값); 전력 이득: 25 dB (대표값); PAE: 38 % (대표값). 다이 치수: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 8000; 최댓값: 12000; 값: 8000–12000; 단위: MHz

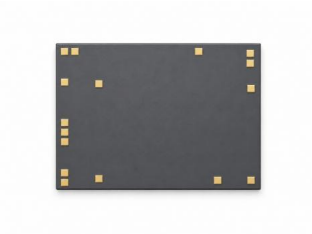
포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 41; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 일반값: 25; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 최댓값: ±0.5; 단위: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

8000–12000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

PSAT: 41 dBm (대표값); 전력 이득: 25 dB (대표값); PAE: 38 % (대표값). 다이 치수: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 8000; 최댓값: 12000; 값: 8000–12000; 단위: MHz

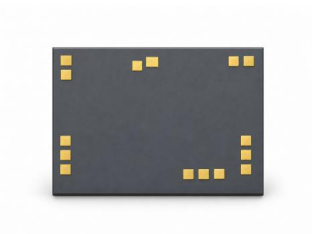
포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 41; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 일반값: 25; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 최댓값: ±0.5; 단위: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

9000–10000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

PSAT: 35 dBm (대표값); 전력 이득: 21 dB (대표값); PAE: 35 % (대표값). 다이 치수: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 9000; 최댓값: 10000; 값: 9000–10000; 단위: MHz

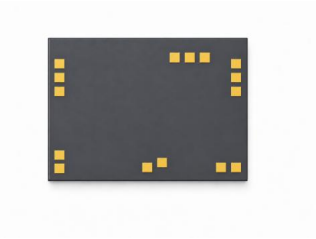
포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 35; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 일반값: 21; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 최댓값: ±0.2; 단위: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

9000–10000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

PSAT: 35 dBm (대표값); 전력 이득: 21 dB (대표값); PAE: 35 % (대표값). 다이 치수: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 9000; 최댓값: 10000; 값: 9000–10000; 단위: MHz

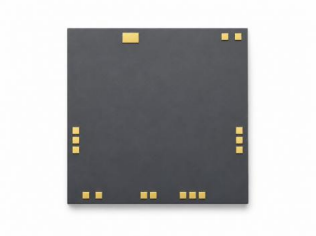
포화 출력 전력: 기호: Psat; 일반값: 35; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 일반값: 21; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 최댓값: ±0.2; 단위: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

300–6000 MHz GaN T/R MMIC 전력 증폭기 베어 다이

펄스 동작: PSAT: 38.7 dBm (최솟값) / 39 dBm (대표값) / 40.5 dBm (최댓값); 전력 이득: 10.7 dB (최솟값) / 11 dB (대표값) / 12.5 dB (최댓값); PAE: 30 % (최솟값) / 35 % (대표값) / 53 % (최댓값). 다이 치수: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 300; 최댓값: 6000; 값: 300–6000; 단위: MHz

포화 출력 전력: 기호: Psat; 최솟값: 38.7; 일반값: 39; 최댓값: 40.5; 단위: dBm

전력 이득: 기호: Gp; 최솟값: 10.7; 일반값: 11; 최댓값: 12.5; 단위: dB

전력 이득 평탄도: 기호: ΔGp; 일반값: ±0.9; 단위: dB

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

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz GaAs MMIC 진폭 및 위상 제어 RF 프런트엔드 베어 다이

위상 스텝: 5.625 °; 감쇠 범위: 0–31.5 dB; 출력 1 dB 압축점 전력: 11 dBm (최솟값) / 13 dBm (대표값). 다이 치수: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

동작 주파수: 최솟값: 8000; 최댓값: 12000; 값: 8000–12000; 단위: MHz

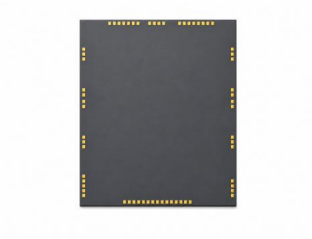
소신호 이득: 최솟값: 7.5; 최댓값: 10; 값: TX / RX; 단위: dB

격리도: 최솟값: 35; 단위: dB

감쇠 범위: 값: 0–31.5; 단위: dB

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

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz 4채널 SiGe T/R 빔포머 베어 다이

위상 스텝: 5.625 °; 감쇠 범위: 0–31.5 dB; 스위칭 시간: 100 ns (최댓값). 다이 평면 치수: 5 × 6.2 mm.

동작 주파수: 최솟값: 14000; 최댓값: 18000; 값: 14000–18000; 단위: MHz

입출력 VSWR: 일반값: 1.8

위상 RMS 오차: 최댓값: 3; 단위: °

감쇠 RMS 오차: 최댓값: 0.3; 단위: dB

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz GaAs MMIC 진폭 및 위상 제어 RF 프런트엔드 베어 다이

위상 스텝: 5.625 ° (대표값); 감쇠 범위: 0.5 dB (최솟값) / 31.5 dB (최댓값); 소신호 이득: 12 dB (대표값) (RX). 다이 치수: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

동작 주파수: 최솟값: 7000; 최댓값: 13000; 값: 7000–13000; 단위: MHz

소신호 이득: 일반값: 12; 값: RX; 단위: dB

출력 1 dB 압축점 전력: 일반값: 11; 값: RX; 단위: dBm

포화 출력 전력: 일반값: 24; 값: TX; 단위: dBm

TA = +25 °C

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz 2채널 Si T/R 빔포머 베어 다이

위상 스텝: 5.625 ° (대표값); 감쇠 스텝: 0.5 dB (대표값). 다이 치수: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

동작 주파수: 최솟값: 8000; 최댓값: 12000; 값: 8000–12000; 단위: MHz

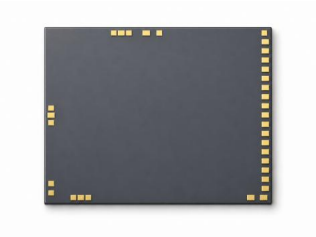
위상 제어 해상도: 값: 6; 단위: bit

감쇠 제어 해상도: 값: 6; 단위: bit

위상 천이 범위: 최솟값: 0; 최댓값: 360; 단위: °

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

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz GaAs MMIC 진폭 및 위상 제어 RF 프런트엔드 베어 다이 — Rx 13 dB / Tx 27 dB (대표값)

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

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 5000; 최댓값: 6000; 값: 5000–6000; 단위: MHz

위상 천이 범위: 최솟값: 5.625; 최댓값: 354.375; 단위: °

감쇠 범위: 최솟값: 0.5; 최댓값: 31.5; 단위: dB

소신호 이득 (Rx): 일반값: 13; 단위: dB

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

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz GaAs MMIC 진폭 및 위상 제어 RF 프런트엔드 베어 다이 — Rx 10 dB / Tx 26 dB (대표값)

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

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 8000; 최댓값: 12000; 값: 8000–12000; 단위: MHz

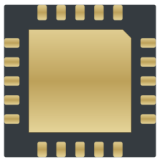
위상 천이 범위: 최솟값: 5.625; 최댓값: 354.375; 단위: °

감쇠 범위: 최솟값: 0.5; 최댓값: 31.5; 단위: dB

소신호 이득 (Rx): 일반값: 10; 단위: dB

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

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz 양방향 RF 프런트엔드 IC — RX / TX P1dB 23 dBm (대표값)

8000–18000 MHz; 소신호 이득 (Rx) 20 dB (대표값); 소신호 이득 (Tx) 20 dB (대표값); 출력 1 dB 압축점 전력 (Rx) 23 dBm (대표값); 출력 1 dB 압축점 전력 (Tx) 23 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 8000; 최댓값: 18000; 값: 8000–18000; 단위: MHz

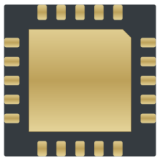
소신호 이득 (Rx): 기호: Gain; 일반값: 20; 단위: dB; 비고: RX

소신호 이득 (Tx): 기호: Gain; 일반값: 20; 단위: dB; 비고: TX

출력 1 dB 압축점 전력 (Rx): 기호: P_1; 일반값: 23; 단위: dBm; 비고: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

제품 상세 제품 데이터시트



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz 양방향 RF 프런트엔드 IC — RX / TX P1dB 20 dBm (대표값)

6000–18000 MHz; 소신호 이득 (Rx) 18 dB (대표값); 소신호 이득 (Tx) 18 dB (대표값); 출력 1 dB 압축점 전력 (Rx) 20 dBm (대표값); 출력 1 dB 압축점 전력 (Tx) 20 dBm (대표값).

동작 주파수: 기호: f; 최솟값: 6000; 최댓값: 18000; 값: 6000–18000; 단위: MHz

소신호 이득 (Rx): 기호: Gain; 일반값: 18; 단위: dB; 비고: RX

소신호 이득 (Tx): 기호: Gain; 일반값: 18; 단위: dB; 비고: TX

출력 1 dB 압축점 전력 (Rx): 기호: P_1; 일반값: 20; 단위: dBm; 비고: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

제품 상세 제품 데이터시트

문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.