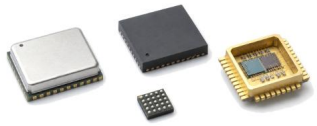
製品カタログ

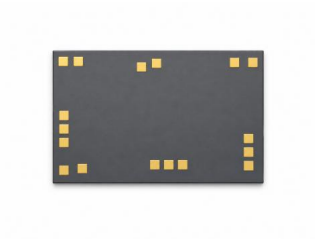
RFフロントエンドIC

RFフロントエンドICはアンテナ側の受信、送信、切替機能を統合します。帯域とデュプレックス、カスケード雑音、ブロッカー、送信品質、アイソレーション、制御タイミング、保護、基板検証を比較します。



製品: 15

改訂: 19 · 改訂日: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

5000–13000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

PSAT: 31 dBm (標準値); 電力利得: 18 dB (標準値); PAE: 30 % (標準値). ダイ寸法: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 5000; 最大値: 13000; 値: 5000–13000; 単位: MHz

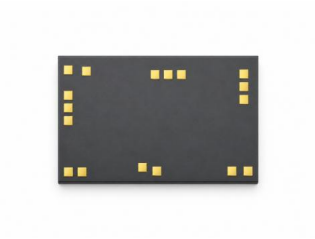
飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 31; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 18; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 最大値: ±1.5; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

製品詳細　製品データシート



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

5000–13000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

PSAT: 31 dBm (標準値); 電力利得: 18 dB (標準値); PAE: 30 % (標準値). ダイ寸法: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 5000; 最大値: 13000; 値: 5000–13000; 単位: MHz

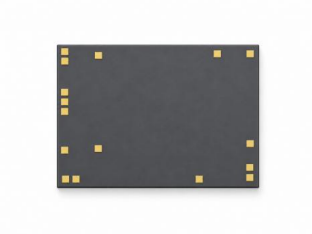
飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 31; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 18; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 最大値: ±1.5; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

製品詳細　製品データシート



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

8000–12000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

PSAT: 41 dBm (標準値); 電力利得: 25 dB (標準値); PAE: 38 % (標準値). ダイ寸法: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

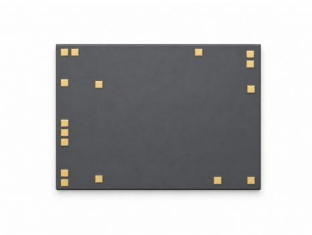
飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 41; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 25; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 最大値: ±0.5; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

製品詳細　製品データシート



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

8000–12000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

PSAT: 41 dBm (標準値); 電力利得: 25 dB (標準値); PAE: 38 % (標準値). ダイ寸法: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

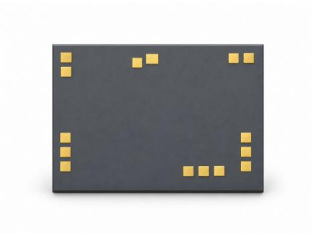
飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 41; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 25; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 最大値: ±0.5; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

製品詳細　製品データシート



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

9000–10000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

PSAT: 35 dBm (標準値); 電力利得: 21 dB (標準値); PAE: 35 % (標準値). ダイ寸法: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 9000; 最大値: 10000; 値: 9000–10000; 単位: MHz

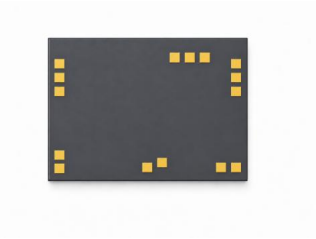
飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 35; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 21; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 最大値: ±0.2; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

製品詳細　製品データシート



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

9000–10000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

PSAT: 35 dBm (標準値); 電力利得: 21 dB (標準値); PAE: 35 % (標準値). ダイ寸法: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 9000; 最大値: 10000; 値: 9000–10000; 単位: MHz

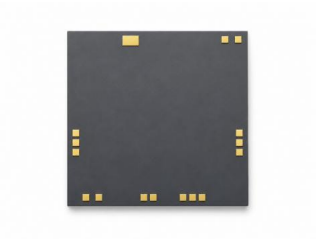
飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 35; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 代表値: 21; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 最大値: ±0.2; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

製品詳細　製品データシート



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

300–6000 MHz GaN T/R MMIC パワーアンプ・ベアダイ

パルス動作: PSAT: 38.7 dBm (最小値) / 39 dBm (標準値) / 40.5 dBm (最大値); 電力利得: 10.7 dB (最小値) / 11 dB (標準値) / 12.5 dB (最大値); PAE: 30 % (最小値) / 35 % (標準値) / 53 % (最大値). ダイ寸法: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

動作周波数: 記号: f; 最小値: 300; 最大値: 6000; 値: 300–6000; 単位: MHz

飽和出力電力: 記号: Psat; 最小値: 38.7; 代表値: 39; 最大値: 40.5; 単位: dBm

電力利得: 記号: Gp; 最小値: 10.7; 代表値: 11; 最大値: 12.5; 単位: dB

電力利得平坦度: 記号: ΔGp; 代表値: ±0.9; 単位: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; パルス動作

製品詳細　製品データシート



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz GaAs MMIC 振幅・位相制御 RF フロントエンド・ベアダイ

移相ステップ: 5.625 °; 減衰範囲: 0–31.5 dB; 出力1 dB圧縮点電力: 11 dBm (最小値) / 13 dBm (標準値). ダイ寸法: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

動作周波数: 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

小信号利得: 最小値: 7.5; 最大値: 10; 値: TX / RX; 単位: dB

アイソレーション: 最小値: 35; 単位: dB

減衰範囲: 値: 0–31.5; 単位: dB

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

製品詳細　製品データシート



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz 4チャネル SiGe T/R ビームフォーマ・ベアダイ

移相ステップ: 5.625 °; 減衰範囲: 0–31.5 dB; スイッチング時間: 100 ns (最大値). ダイ平面寸法: 5 × 6.2 mm.

動作周波数: 最小値: 14000; 最大値: 18000; 値: 14000–18000; 単位: MHz

入出力 VSWR: 代表値: 1.8

位相 RMS 誤差: 最大値: 3; 単位: °

減衰 RMS 誤差: 最大値: 0.3; 単位: dB

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz GaAs MMIC 振幅・位相制御 RF フロントエンド・ベアダイ

移相ステップ: 5.625 ° (標準値); 減衰範囲: 0.5 dB (最小値) / 31.5 dB (最大値); 小信号利得: 12 dB (標準値) (RX). ダイ寸法: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

動作周波数: 最小値: 7000; 最大値: 13000; 値: 7000–13000; 単位: MHz

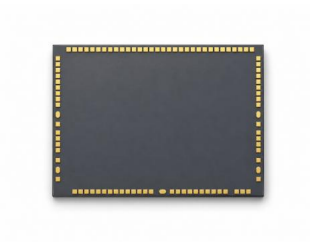
小信号利得: 代表値: 12; 値: RX; 単位: dB

出力1 dB圧縮点電力: 代表値: 11; 値: RX; 単位: dBm

飽和出力電力: 代表値: 24; 値: TX; 単位: dBm

TA = +25 °C

製品詳細　製品データシート



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz 2チャネル Si T/R ビームフォーマ・ベアダイ

移相ステップ: 5.625 ° (標準値); 減衰ステップ: 0.5 dB (標準値). ダイ寸法: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

動作周波数: 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

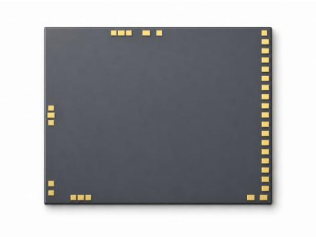
位相制御分解能: 値: 6; 単位: bit

減衰制御分解能: 値: 6; 単位: bit

移相範囲: 最小値: 0; 最大値: 360; 単位: °

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

製品詳細　製品データシート



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz GaAs MMIC 振幅・位相制御 RF フロントエンド・ベアダイ — Rx 13 dB / Tx 27 dB (標準値)

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

動作周波数: 記号: f; 最小値: 5000; 最大値: 6000; 値: 5000–6000; 単位: MHz

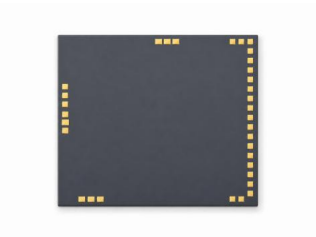
移相範囲: 最小値: 5.625; 最大値: 354.375; 単位: °

減衰範囲: 最小値: 0.5; 最大値: 31.5; 単位: dB

小信号利得 (Rx): 代表値: 13; 単位: dB

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

製品詳細　製品データシート



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz GaAs MMIC 振幅・位相制御 RF フロントエンド・ベアダイ — Rx 10 dB / Tx 26 dB (標準値)

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

動作周波数: 記号: f; 最小値: 8000; 最大値: 12000; 値: 8000–12000; 単位: MHz

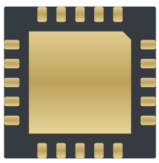
移相範囲: 最小値: 5.625; 最大値: 354.375; 単位: °

減衰範囲: 最小値: 0.5; 最大値: 31.5; 単位: dB

小信号利得 (Rx): 代表値: 10; 単位: dB

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

製品詳細　製品データシート



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz 双方向 RF フロントエンド IC — RX / TX P1dB 23 dBm (標準値)

8000–18000 MHz; 小信号利得 (Rx) 20 dB (標準値); 小信号利得 (Tx) 20 dB (標準値); 出力1 dB圧縮点電力 (Rx) 23 dBm (標準値); 出力1 dB圧縮点電力 (Tx) 23 dBm (標準値).

動作周波数: 記号: f; 最小値: 8000; 最大値: 18000; 値: 8000–18000; 単位: MHz

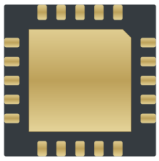
小信号利得 (Rx): 記号: Gain; 代表値: 20; 単位: dB; 注記: RX

小信号利得 (Tx): 記号: Gain; 代表値: 20; 単位: dB; 注記: TX

出力1 dB圧縮点電力 (Rx): 記号: P_1; 代表値: 23; 単位: dBm; 注記: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

製品詳細　製品データシート



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz 双方向 RF フロントエンド IC — RX / TX P1dB 20 dBm (標準値)

6000–18000 MHz; 小信号利得 (Rx) 18 dB (標準値); 小信号利得 (Tx) 18 dB (標準値); 出力1 dB圧縮点電力 (Rx) 20 dBm (標準値); 出力1 dB圧縮点電力 (Tx) 20 dBm (標準値).

動作周波数: 記号: f; 最小値: 6000; 最大値: 18000; 値: 6000–18000; 単位: MHz

小信号利得 (Rx): 記号: Gain; 代表値: 18; 単位: dB; 注記: RX

小信号利得 (Tx): 記号: Gain; 代表値: 18; 単位: dB; 注記: TX

出力1 dB圧縮点電力 (Rx): 記号: P_1; 代表値: 20; 単位: dBm; 注記: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

製品詳細　　製品データシート

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。