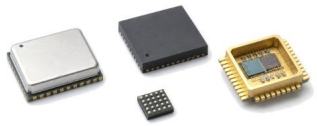
Catalogue produits

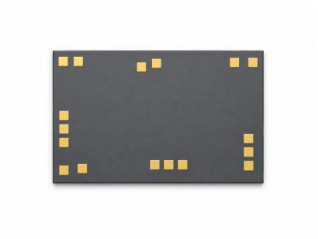
CI de frontal RF

Les CI de frontal RF regroupent réception, émission et commutation côté antenne. Comparer topologie de bande, bruit en cascade, tenue aux bloqueurs, qualité TX, isolation, séquencement, protection et validation sur carte.



Produits: 15

Révision: 19 · Date de révision: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (typique); Gain en puissance: 18 dB (typique); PAE: 30 % (typique). Dimensions de la puce: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 5000; Maximum: 13000; Valeur: 5000–13000; Unité: MHz

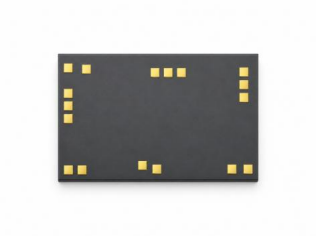
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 31; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Typique: 18; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Maximum: ±1.5; Unité: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (typique); Gain en puissance: 18 dB (typique); PAE: 30 % (typique). Dimensions de la puce: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 5000; Maximum: 13000; Valeur: 5000–13000; Unité: MHz

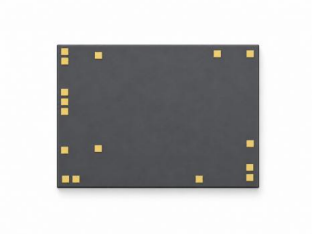
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 31; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Typique: 18; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Maximum: ±1.5; Unité: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (typique); Gain en puissance: 25 dB (typique); PAE: 38 % (typique). Dimensions de la puce: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Valeur: 8000–12000; Unité: MHz

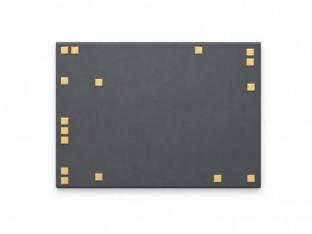
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 41; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Typique: 25; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Maximum: ±0.5; Unité: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (typique); Gain en puissance: 25 dB (typique); PAE: 38 % (typique). Dimensions de la puce: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Valeur: 8000–12000; Unité: MHz

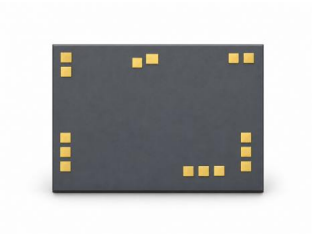
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 41; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Typique: 25; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Maximum: ±0.5; Unité: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (typique); Gain en puissance: 21 dB (typique); PAE: 35 % (typique). Dimensions de la puce: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 9000; Maximum: 10000; Valeur: 9000–10000; Unité: MHz

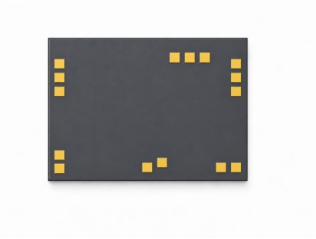
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 35; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Typique: 21; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Maximum: ±0.2; Unité: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (typique); Gain en puissance: 21 dB (typique); PAE: 35 % (typique). Dimensions de la puce: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 9000; Maximum: 10000; Valeur: 9000–10000; Unité: MHz

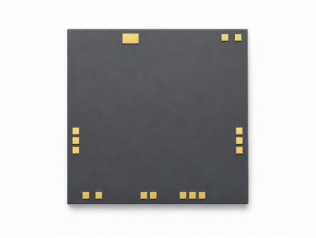
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 35; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Typique: 21; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Maximum: ±0.2; Unité: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

Puce nue amplificatrice de puissance GaN T/R MMIC, 300–6000 MHz

impulsionnel: PSAT: 38.7 dBm (minimal) / 39 dBm (typique) / 40.5 dBm (maximal); Gain en puissance: 10.7 dB (minimal) / 11 dB (typique) / 12.5 dB (maximal); PAE: 30 % (minimal) / 35 % (typique) / 53 % (maximal). Dimensions de la puce: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 300; Maximum: 6000; Valeur: 300–6000; Unité: MHz

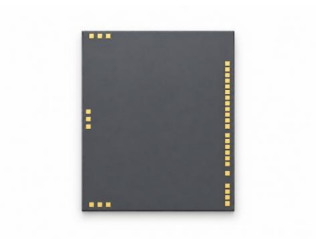
Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Minimum: 38.7; Typique: 39; Maximum: 40.5; Unité: dBm

Gain en puissance: Symbole: Gp; Minimum: 10.7; Typique: 11; Maximum: 12.5; Unité: dB

Planéité du gain en puissance: Symbole: ΔGp; Typique: ±0.9; Unité: dB

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

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz Puce nue de frontal RF GaAs MMIC avec commande d’amplitude et de phase

Pas de phase: 5.625 °; Plage d’atténuation: 0–31.5 dB; Puissance de sortie à la compression de 1 dB: 11 dBm (minimal) / 13 dBm (typique). Dimensions de la puce: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Valeur: 8000–12000; Unité: MHz

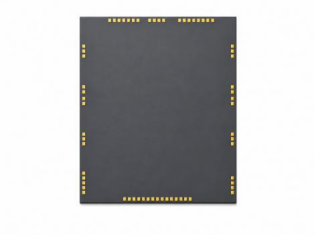
Gain petit signal: Minimum: 7.5; Maximum: 10; Valeur: TX / RX; Unité: dB

Isolation: Minimum: 35; Unité: dB

Plage d’atténuation: Valeur: 0–31.5; Unité: dB

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

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Puce nue de formation de faisceau SiGe T/R à quatre canaux

Pas de phase: 5.625 °; Plage d'atténuation: 0–31.5 dB; Temps de commutation: 100 ns (maximal). Dimensions de la puce en vue de dessus: 5 × 6.2 mm.

Fréquence de fonctionnement: Minimum: 14000; Maximum: 18000; Valeur: 14000–18000; Unité: MHz

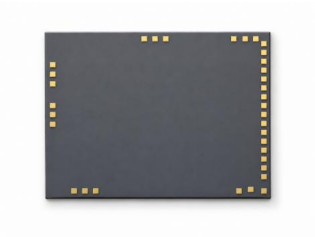
VSWR d'entrée/sortie: Typique: 1.8

Erreur de phase RMS: Maximum: 3; Unité: °

Erreur d'atténuation RMS: Maximum: 0.3; Unité: dB

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz Puce nue de frontal RF GaAs MMIC avec commande d'amplitude et de phase

Pas de phase: 5.625 ° (typique); Plage d'atténuation: 0.5 dB (minimal) / 31.5 dB (maximal); Gain petit signal: 12 dB (typique) (RX). Dimensions de la puce: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

Fréquence de fonctionnement: Minimum: 7000; Maximum: 13000; Valeur: 7000–13000; Unité: MHz

Gain petit signal: Typique: 12; Valeur: RX; Unité: dB

Puissance de sortie à la compression de 1 dB: Typique: 11; Valeur: RX; Unité: dBm

Puissance de sortie saturée: Typique: 24; Valeur: TX; Unité: dBm

TA = +25 °C

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Puce nue de formation de faisceau Si T/R à deux canaux

Pas de phase: 5.625 ° (typique); Pas d'atténuation: 0.5 dB (typique). Dimensions de la puce: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Fréquence de fonctionnement: Minimum: 8000; Maximum: 12000; Valeur: 8000–12000; Unité: MHz

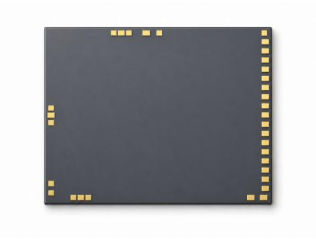
Résolution de commande de phase: Valeur: 6; Unité: bit

Résolution de commande d'atténuation: Valeur: 6; Unité: bit

Plage de déphasage: Minimum: 0; Maximum: 360; Unité: °

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

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz Puce nue de frontal RF GaAs MMIC avec commande d’amplitude et de phase — Rx 13 dB / Tx 27 dB (typique)

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

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 5000; Maximum: 6000; Valeur: 5000–6000; Unité: MHz

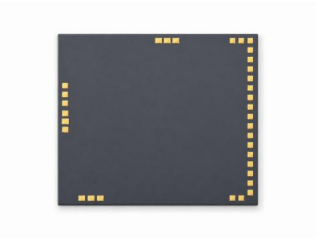
Plage de déphasage: Minimum: 5.625; Maximum: 354.375; Unité: °

Plage d’atténuation: Minimum: 0.5; Maximum: 31.5; Unité: dB

Gain petit signal (Rx): Typique: 13; Unité: dB

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

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz Puce nue de frontal RF GaAs MMIC avec commande d’amplitude et de phase — Rx 10 dB / Tx 26 dB (typique)

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

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 8000; Maximum: 12000; Valeur: 8000–12000; Unité: MHz

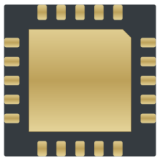
Plage de déphasage: Minimum: 5.625; Maximum: 354.375; Unité: °

Plage d’atténuation: Minimum: 0.5; Maximum: 31.5; Unité: dB

Gain petit signal (Rx): Typique: 10; Unité: dB

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

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz Circuit RF frontal bidirectionnel — RX / TX P1dB 23 dBm (typique)

8000–18000 MHz; Gain petit signal (Rx) 20 dB (typique); Gain petit signal (Tx) 20 dB (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Rx) 23 dBm (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Tx) 23 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 8000; Maximum: 18000; Valeur: 8000–18000; Unité: MHz

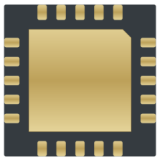
Gain petit signal (Rx): Symbole: Gain; Typique: 20; Unité: dB; Remarques: RX

Gain petit signal (Tx): Symbole: Gain; Typique: 20; Unité: dB; Remarques: TX

Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Rx): Symbole: P_1; Typique: 23; Unité: dBm; Remarques: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Détails du produit Fiche technique produit



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz Circuit RF frontal bidirectionnel — RX / TX P1dB 20 dBm (typique)

6000–18000 MHz; Gain petit signal (Rx) 18 dB (typique); Gain petit signal (Tx) 18 dB (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Rx) 20 dBm (typique); Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Tx) 20 dBm (typique).

Fréquence de fonctionnement: Symbole: f; Minimum: 6000; Maximum: 18000; Valeur: 6000–18000; Unité: MHz

Gain petit signal (Rx): Symbole: Gain; Typique: 18; Unité: dB; Remarques: RX

Gain petit signal (Tx): Symbole: Gain; Typique: 18; Unité: dB; Remarques: TX

Puissance de sortie à la compression de 1 dB (Rx): Symbole: P_1; Typique: 20; Unité: dBm; Remarques: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Détails du produit Fiche technique produit

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.