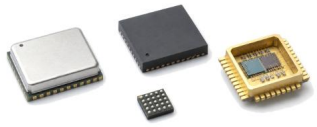
كتالوج المنتجات

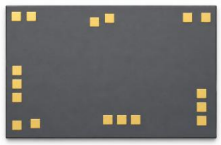
دوائر الواجهة الأمامية RF المتكاملة



تدمج دوائر الواجهة الأمامية RF وظائف الاستقبال والإرسال والتبديل بجوار الهوائي. قارن مخطط النطاق والازدواج، والضوضاء المتسلسلة، وتحمل الحاجبات، وجودة الإرسال، والعزل، وتوقيت التحكم، والحماية، والتحقق على اللوحة.

المنتجات: 15

المراجعة: 21 · تاريخ المراجعة: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 18 dB (نموذجي); PAE: 30 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 × 1.5 × 2.35 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 13000; القيمة: 5000–13000; الوحدة: MHz

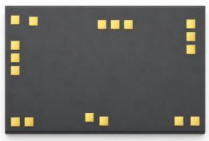
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 31; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 18; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; الحد الأقصى: ±1.5; الوحدة: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 18 dB (نموذجي); PAE: 30 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 × 1.5 × 2.35 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 13000; القيمة: 5000–13000; الوحدة: MHz

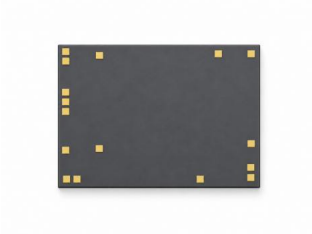
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 31; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 18; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; الحد الأقصى: ±1.5; الوحدة: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 25 dB (نموذجي); PAE: 38 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 × 2.3 × 3.2 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 8000–12000; الوحدة: MHz

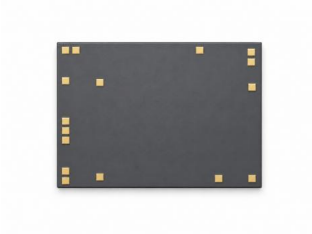
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 41; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; الحد الأقصى: ±0.5; الوحدة: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 25 dB (نموذجي); PAE: 38 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 × 2.3 × 3.2 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 8000–12000; الوحدة: MHz

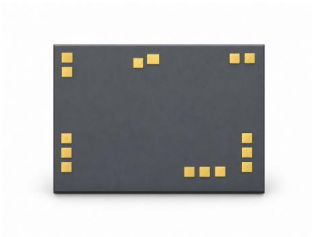
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 41; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 25; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; الحد الأقصى: ±0.5; الوحدة: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 21 dB (نموذجي); PAE: 35 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 × 1.5 × 2.1 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 9000; الحد الأقصى: 10000; القيمة: 9000–10000; الوحدة: MHz

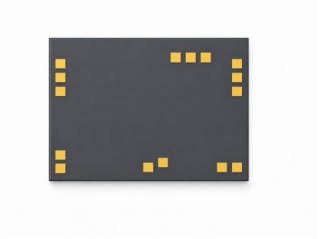
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 35; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 21; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; الحد الأقصى: ±0.2; الوحدة: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (نموذجي); كسب القدرة: 21 dB (نموذجي); PAE: 35 % (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 × 1.5 × 2.1 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 9000; الحد الأقصى: 10000; القيمة: 9000–10000; الوحدة: MHz

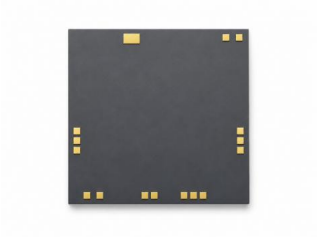
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; القيمة النموذجية: 35; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; القيمة النموذجية: 21; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; الحد الأقصى: ±0.2; الوحدة: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

شريحة عارية لمضخم قدرة GaN T/R MMIC بتردد 300–6000 MHz

النبضي: PSAT: 38.7 dBm (أدنى) / 39 dBm (نموذجي) / 40.5 dBm (أقصى); كسب القدرة: 10.7 dB (أدنى) / 11 dB (نموذجي) / 12.5 dB (أقصى); PAE: 30 % (أدنى) / 35 % (نموذجي) / 53 % (أقصى). أبعاد الشريحة: 0.1 × 3.1 × 3.1 mm.

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 300; الحد الأقصى: 6000; القيمة: 300–6000; الوحدة: MHz

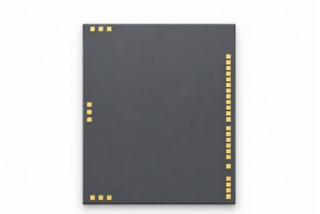
قدرة الخرج المشبعة: الرمز: Psat; الحد الأدنى: 38.7; القيمة النموذجية: 39; الحد الأقصى: 40.5; الوحدة: dBm

كسب القدرة: الرمز: Gp; الحد الأدنى: 10.7; القيمة النموذجية: 11; الحد الأقصى: 12.5; الوحدة: dB

استواء كسب القدرة: الرمز: ΔGp; القيمة النموذجية: ±0.9; الوحدة: dB

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

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

شريحة عارية لواجهة RF مع تحكم بالسعة والطور GaAs MMIC 8000–12000 MHz

خطوة إزاحة الطور: 5.625 °; نطاق التوهين: 0–31.5 dB; قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: 11 dBm (أدنى) / 13 dBm (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 4.7 × 3.8.

تردد التشغيل: الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 8000–12000; الوحدة: MHz

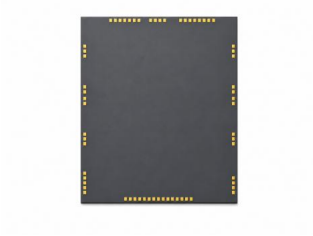
كسب الإشارة الصغيرة: الحد الأدنى: 7.5; الحد الأقصى: 10; القيمة: TX / RX; الوحدة: dB

العزل: الحد الأدنى: 35; الوحدة: dB

نطاق التوهين: القيمة: 0–31.5; الوحدة: dB

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

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz شريحة عارية لتشكيل الحزمة رباعية القنوات SiGe T/R

خطوة إزاحة الطور: ° 5.625; نطاق التوهين: 0–31.5 dB; زمن التبديل: 100 ns (أقصى). أبعاد الشريحة في المستوى: 5 × 6.2 mm.

تردد التشغيل: الحد الأدنى: 14000; الحد الأقصى: 18000; القيمة: 18000–14000; الوحدة: MHz

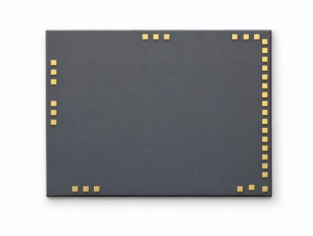
نسبة VSWR للدخل والخرج: القيمة النموذجية: 1.8

خطأ الطور RMS: الحد الأقصى: 3; الوحدة: °

خطأ التوهين RMS: الحد الأقصى: 0.3; الوحدة: dB

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz شريحة عارية لواجهة RF مع تحكم بالسعة والطور GaAs MMIC

خطوة إزاحة الطور: ° 5.625 (نموذجي); نطاق التوهين: 0.5 dB (أدنى) / 31.5 dB (أقصى); كسب الإشارة الصغيرة: 12 dB (نموذجي) (RX). أبعاد الشريحة: 0.1 mm × 3.54 × 4.55.

تردد التشغيل: الحد الأدنى: 7000; الحد الأقصى: 13000; القيمة: 13000–7000; الوحدة: MHz

كسب الإشارة الصغيرة: القيمة النموذجية: 12; القيمة: RX; الوحدة: dB

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB: القيمة النموذجية: 11; القيمة: RX; الوحدة: dBm

قدرة الخرج المشبعة: القيمة النموذجية: 24; القيمة: TX; الوحدة: dBm

TA = +25 °C

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz شريحة عارية لتشكيل الحزمة ثنائية القناة Si T/R

خطوة إزاحة الطور: ° 5.625 (نموذجي); خطوة التوهين: 0.5 dB (نموذجي). أبعاد الشريحة: 0.15 mm × 2.7 × 3.6.

تردد التشغيل: الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 12000–8000; الوحدة: MHz

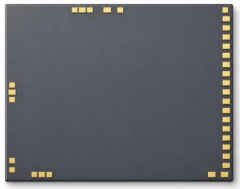
دقة التحكم بالطور: القيمة: 6; الوحدة: bit

دقة التحكم بالتوهين: القيمة: 6; الوحدة: bit

نطاق إزاحة الطور: الحد الأدنى: 0; الحد الأقصى: 360; الوحدة: °

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

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz شريحة عارية لواجهة RF مع تحكم بالسعة والطور GaAs MMIC — Rx 13 dB / Tx 27 dB (نموذجي)

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

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 5000; الحد الأقصى: 6000; القيمة: 5000–6000; الوحدة: MHz

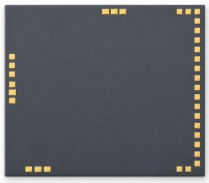
نطاق إزاحة الطور: الحد الأدنى: 5.625; الحد الأقصى: 354.375; الوحدة: °

نطاق التوهين: الحد الأدنى: 0.5; الحد الأقصى: 31.5; الوحدة: dB

كسب الإشارة الصغيرة (Rx): القيمة النموذجية: 13; الوحدة: dB

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

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz شريحة عارية لواجهة RF مع تحكم بالسعة والطور GaAs MMIC — Rx 10 dB / Tx 26 dB (نموذجي)

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

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 12000; القيمة: 8000–12000; الوحدة: MHz

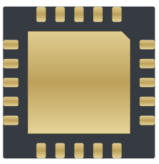
نطاق إزاحة الطور: الحد الأدنى: 5.625; الحد الأقصى: 354.375; الوحدة: °

نطاق التوهين: الحد الأدنى: 0.5; الحد الأقصى: 31.5; الوحدة: dB

كسب الإشارة الصغيرة (Rx): القيمة النموذجية: 10; الوحدة: dB

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

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz دائرة RF أمامية ثنائية الاتجاه — RX / TX P1dB 23 dBm (نموذجي)

8000–18000 MHz; كسب الإشارة الصغيرة 20 dB (Rx) (نموذجي); كسب الإشارة الصغيرة 20 dB (Tx) (نموذجي); قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB (Rx) 23 dBm (نموذجي); قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB (Tx) 23 dBm (نموذجي).

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 8000; الحد الأقصى: 18000; القيمة: 8000–18000; الوحدة: MHz

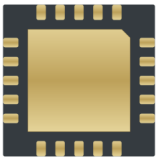
كسب الإشارة الصغيرة (Rx): الرمز: Gain; القيمة النموذجية: 20; الوحدة: dB; ملاحظات: RX

كسب الإشارة الصغيرة (Tx): الرمز: Gain; القيمة النموذجية: 20; الوحدة: dB; ملاحظات: TX

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB (Rx): الرمز: P_1; القيمة النموذجية: 23; الوحدة: dBm; ملاحظات: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz دائرة RF أمامية ثنائية الاتجاه — RX / TX P1dB 20 dBm (نموذجي)

6000–18000 MHz; كسب الإشارة الصغيرة 18 dB (Rx) (نموذجي); كسب الإشارة الصغيرة 18 dB (Tx) (نموذجي); قدرة الخرج عند انضغاط 20 dBm (Rx) 1 dB (نموذجي); قدرة الخرج عند انضغاط 20 dBm (Tx) 1 dB (نموذجي).

تردد التشغيل: الرمز: f; الحد الأدنى: 6000; الحد الأقصى: 18000; القيمة: 18000–6000; الوحدة: MHz

كسب الإشارة الصغيرة (Rx): الرمز: Gain; القيمة النموذجية: 18; الوحدة: dB; ملاحظات: RX

كسب الإشارة الصغيرة (Tx): الرمز: Gain; القيمة النموذجية: 18; الوحدة: dB; ملاحظات: TX

قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB (Rx): الرمز: P_1; القيمة النموذجية: 20; الوحدة: dBm; ملاحظات: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.