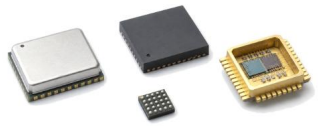
Ürün kataloğu

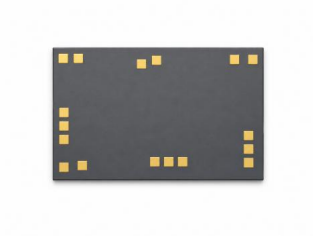
RF ön uç entegreleri

RF ön uç entegreleri anten tarafındaki alım, gönderim ve anahtarlama işlevlerini birleştirir. Bant yapısı, kaskat gürültü, engelleyici doğrusallığı, TX kalitesi, izolasyon, zamanlama, koruma ve kart doğrulaması karşılaştırılır.



Ürünler: 15

Revizyon: 18 · Revizyon tarihi: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

5000–13000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 31 dBm (tipik); Güç kazancı: 18 dB (tipik); PAE: 30 % (tipik). Yonga boyutları: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 5000; Maksimum: 13000; Değer: 5000–13000; Birim: MHz

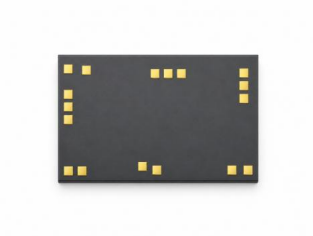
Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 31; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 18; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Maksimum: ±1.5; Birim: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

5000–13000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 31 dBm (tipik); Güç kazancı: 18 dB (tipik); PAE: 30 % (tipik). Yonga boyutları: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 5000; Maksimum: 13000; Değer: 5000–13000; Birim: MHz

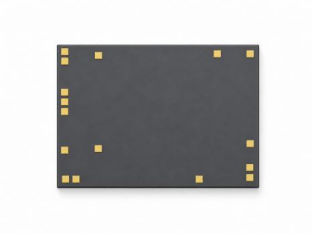
Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 31; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 18; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Maksimum: ±1.5; Birim: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

8000–12000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 41 dBm (tipik); Güç kazancı: 25 dB (tipik); PAE: 38 % (tipik). Yonga boyutları: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Değer: 8000–12000; Birim: MHz

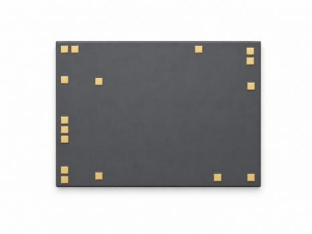
Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 41; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 25; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Maksimum: ±0.5; Birim: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

8000–12000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 41 dBm (tipik); Güç kazancı: 25 dB (tipik); PAE: 38 % (tipik). Yonga boyutları: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Değer: 8000–12000; Birim: MHz

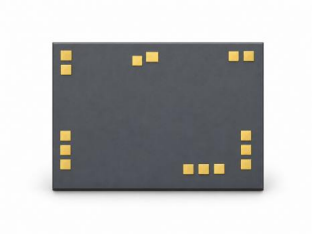
Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 41; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 25; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Maksimum: ±0.5; Birim: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

9000–10000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 35 dBm (tipik); Güç kazancı: 21 dB (tipik); PAE: 35 % (tipik). Yonga boyutları: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 9000; Maksimum: 10000; Değer: 9000–10000; Birim: MHz

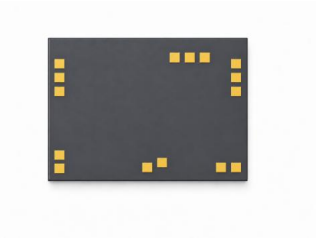
Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 35; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 21; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Maksimum: ±0.2; Birim: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

9000–10000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 35 dBm (tipik); Güç kazancı: 21 dB (tipik); PAE: 35 % (tipik). Yonga boyutları: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 9000; Maksimum: 10000; Değer: 9000–10000; Birim: MHz

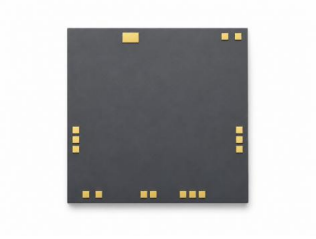
Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Tipik: 35; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Tipik: 21; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Maksimum: ±0.2; Birim: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

300–6000 MHz GaN T/R MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

darbeli çalışmayı: PSAT: 38.7 dBm (en az) / 39 dBm (tipik) / 40.5 dBm (en çok); Güç kazancı: 10.7 dB (en az) / 11 dB (tipik) / 12.5 dB (en çok); PAE: 30 % (en az) / 35 % (tipik) / 53 % (en çok). Yonga boyutları: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 300; Maksimum: 6000; Değer: 300–6000; Birim: MHz

Doyum çıkış gücü: Sembol: Psat; Minimum: 38.7; Tipik: 39; Maksimum: 40.5; Birim: dBm

Güç kazancı: Sembol: Gp; Minimum: 10.7; Tipik: 11; Maksimum: 12.5; Birim: dB

Güç kazancı düzlüğü: Sembol: ΔGp; Tipik: ±0.9; Birim: dB

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

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz GaAs MMIC Genlik ve Faz Kontrollü RF Ön Uç Çıplak Yonga

Faz adımı: 5.625 °; Zayıflatma aralığı: 0–31.5 dB; 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü: 11 dBm (en az) / 13 dBm (tipik). Yonga boyutları: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Değer: 8000–12000; Birim: MHz

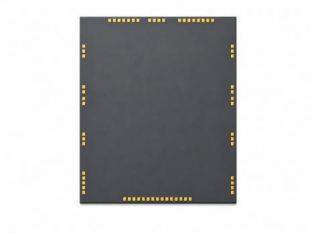
Küçük sinyal kazancı: Minimum: 7.5; Maksimum: 10; Değer: TX / RX; Birim: dB

Yalıtım: Minimum: 35; Birim: dB

Zayıflatma aralığı: Değer: 0–31.5; Birim: dB

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

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Dört Kanallı SiGe T/R Hüzme Şekillendirici Çıplak Yonga

Faz adımı: 5.625 °; Zayıflatma aralığı: 0–31.5 dB; Anahtarlama süresi: 100 ns (en çok). Yonganın düzlem boyutları: 5 × 6.2 mm.

Çalışma frekansı: Minimum: 14000; Maksimum: 18000; Değer: 14000–18000; Birim: MHz

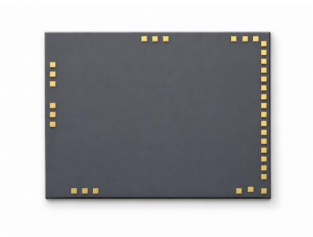
Giriş/çıkış VSWR: Tipik: 1.8

RMS faz hatası: Maksimum: 3; Birim: °

RMS zayıflatma hatası: Maksimum: 0.3; Birim: dB

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz GaAs MMIC Genlik ve Faz Kontrollü RF Ön Uç Çıplak Yonga

Faz adımı: 5.625 ° (tipik); Zayıflatma aralığı: 0.5 dB (en az) / 31.5 dB (en çok); Küçük sinyal kazancı: 12 dB (tipik) (RX). Yonga boyutları: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

Çalışma frekansı: Minimum: 7000; Maksimum: 13000; Değer: 7000–13000; Birim: MHz

Küçük sinyal kazancı: Tipik: 12; Değer: RX; Birim: dB

1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü: Tipik: 11; Değer: RX; Birim: dBm

Doyum çıkış gücü: Tipik: 24; Değer: TX; Birim: dBm

TA = +25 °C

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz İki Kanallı Si T/R Hüzme Şekillendirici Çıplak Yonga

Faz adımı: 5.625 ° (tipik); Zayıflatma adımı: 0.5 dB (tipik). Yonga boyutları: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Çalışma frekansı: Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Değer: 8000–12000; Birim: MHz

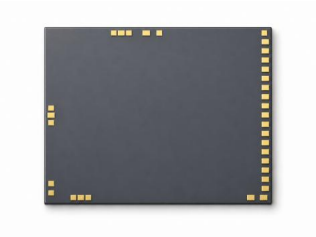
Faz kontrol çözünürlüğü: Değer: 6; Birim: bit

Zayıflatma kontrol çözünürlüğü: Değer: 6; Birim: bit

Faz kaydırma aralığı: Minimum: 0; Maksimum: 360; Birim: °

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

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz GaAs MMIC Genlik ve Faz Kontrollü RF Ön Uç Çıplak Yonga — Rx 13 dB / Tx 27 dB (tipik)

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

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 5000; Maksimum: 6000; Değer: 5000–6000; Birim: MHz

Faz kaydırma aralığı: Minimum: 5.625; Maksimum: 354.375; Birim: °

Zayıflatma aralığı: Minimum: 0.5; Maksimum: 31.5; Birim: dB

Küçük sinyal kazancı (Rx): Tipik: 13; Birim: dB

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

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz GaAs MMIC Genlik ve Faz Kontrollü RF Ön Uç Çıplak Yonga — Rx 10 dB / Tx 26 dB (tipik)

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

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 8000; Maksimum: 12000; Değer: 8000–12000; Birim: MHz

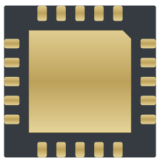
Faz kaydırma aralığı: Minimum: 5.625; Maksimum: 354.375; Birim: °

Zayıflatma aralığı: Minimum: 0.5; Maksimum: 31.5; Birim: dB

Küçük sinyal kazancı (Rx): Tipik: 10; Birim: dB

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

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz Çift Yönlü RF Ön Uç Entegresi — RX / TX P1dB 23 dBm (tipik)

8000–18000 MHz; Küçük sinyal kazancı (Rx) 20 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı (Tx) 20 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Rx) 23 dBm (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Tx) 23 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 8000; Maksimum: 18000; Değer: 8000–18000; Birim: MHz

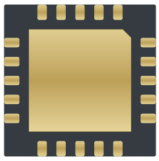
Küçük sinyal kazancı (Rx): Sembol: Gain; Tipik: 20; Birim: dB; Notlar: RX

Küçük sinyal kazancı (Tx): Sembol: Gain; Tipik: 20; Birim: dB; Notlar: TX

1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Rx): Sembol: P_1; Tipik: 23; Birim: dBm; Notlar: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz Çift Yönlü RF Ön Uç Entegresi — RX / TX P1dB 20 dBm (tipik)

6000–18000 MHz; Küçük sinyal kazancı (Rx) 18 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı (Tx) 18 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Rx) 20 dBm (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Tx) 20 dBm (tipik).

Çalışma frekansı: Sembol: f; Minimum: 6000; Maksimum: 18000; Değer: 6000–18000; Birim: MHz

Küçük sinyal kazancı (Rx): Sembol: Gain; Tipik: 18; Birim: dB; Notlar: RX

Küçük sinyal kazancı (Tx): Sembol: Gain; Tipik: 18; Birim: dB; Notlar: TX

1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü (Rx): Sembol: P_1; Tipik: 20; Birim: dBm; Notlar: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.