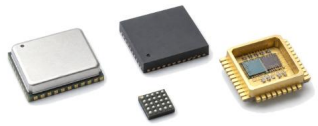
Каталог продукции

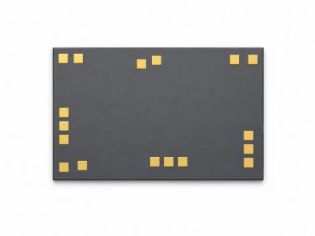
Микросхемы ВЧ входного тракта

Микросхемы ВЧ входного тракта объединяют прием, передачу и коммутацию у антенны. Сравнивайте топологию диапазонов, каскадный шум, блокеры, качество передачи, развязку, управление, защиту и проверку платы.



Продукция: 15

Редакция: 18 · Дата редакции: 2026-11-11



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 18 dB (типовое); PAE: 30 % (типовое). Размеры кристалла: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 5000; Максимум: 13000; Значение: 5000–13000; Единица: MHz

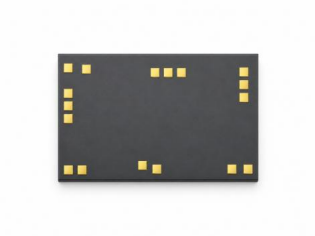
Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 31; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Типовое: 18; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Максимум: ±1.5; Единица: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-TRPA-5000-13000-PS31T-M

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 5000–13000 MHz

PSAT: 31 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 18 dB (типовое); PAE: 30 % (типовое). Размеры кристалла: 2.35 × 1.5 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 5000; Максимум: 13000; Значение: 5000–13000; Единица: MHz

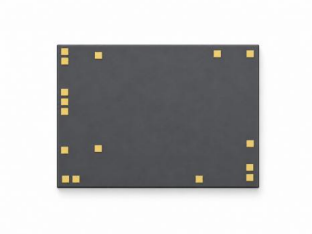
Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 31; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Типовое: 18; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Максимум: ±1.5; Единица: dB

TA = +25 °C; Vd = +16 V; Vg = -2.8 V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 25 dB (типовое); PAE: 38 % (типовое). Размеры кристалла: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 8000; Максимум: 12000; Значение: 8000–12000; Единица: MHz

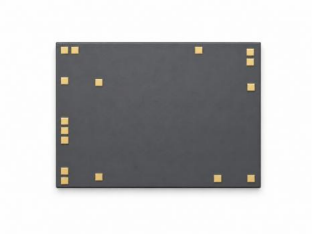
Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 41; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Типовое: 25; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Максимум: ±0.5; Единица: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-TRPA-8000-12000-PS41T-M

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 8000–12000 MHz

PSAT: 41 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 25 dB (типовое); PAE: 38 % (типовое). Размеры кристалла: 3.2 × 2.3 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 8000; Максимум: 12000; Значение: 8000–12000; Единица: MHz

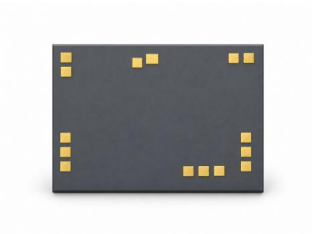
Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 41; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Типовое: 25; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Максимум: ±0.5; Единица: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 21 dB (типовое); PAE: 35 % (типовое). Размеры кристалла: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 9000; Максимум: 10000; Значение: 9000–10000; Единица: MHz

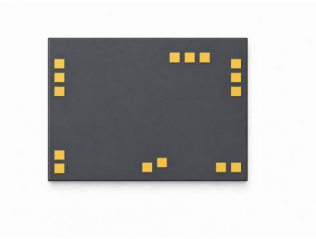
Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 35; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Типовое: 21; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Максимум: ±0.2; Единица: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-TRPA-9000-10000-PS35T-M

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 9000–10000 MHz

PSAT: 35 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 21 dB (типовое); PAE: 35 % (типовое). Размеры кристалла: 2.1 × 1.5 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 9000; Максимум: 10000; Значение: 9000–10000; Единица: MHz

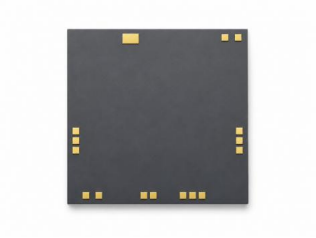
Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Типовое: 35; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Типовое: 21; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Максимум: ±0.2; Единица: dB

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-TRPA-300-6000-PS39T

Бескорпусной усилитель мощности GaN T/R MMIC, 300–6000 MHz

импульсный режим: PSAT: 38.7 dBm (минимальное) / 39 dBm (типовое) / 40.5 dBm (максимальное); Коэффициент усиления по мощности: 10.7 dB (минимальное) / 11 dB (типовое) / 12.5 dB (максимальное); PAE: 30 % (минимальное) / 35 % (типовое) / 53 % (максимальное). Размеры кристалла: 3.1 × 3.1 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 300; Максимум: 6000; Значение: 300–6000; Единица: MHz

Выходная мощность насыщения: Обозначение: Psat; Минимум: 38.7; Типовое: 39; Максимум: 40.5; Единица: dBm

Коэффициент усиления по мощности: Обозначение: Gp; Минимум: 10.7; Типовое: 11; Максимум: 12.5; Единица: dB

Неравномерность усиления по мощности: Обозначение: ΔGp; Типовое: ±0.9; Единица: dB

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-APC-8000-12000-D-G7p5MIN

8000–12000 MHz Бескорпусной RF-фронтенд GaAs MMIC с управлением амплитудой и фазой

Шаг фазы: 5.625 °; Диапазон ослабления: 0–31.5 dB; Выходная мощность при компрессии 1 dB: 11 dBm (минимальное) / 13 dBm (типовое). Размеры кристалла: 3.8 × 4.7 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Минимум: 8000; Максимум: 12000; Значение: 8000–12000; Единица: MHz

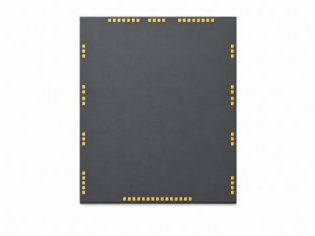
Коэффициент усиления малого сигнала: Минимум: 7.5; Максимум: 10; Значение: TX / RX; Единица: dB

Развязка: Минимум: 35; Единица: dB

Диапазон ослабления: Значение: 0–31.5; Единица: dB

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-BF-14000-18000-4CH

14000–18000 MHz Четырёхканальный бескорпусной SiGe T/R-формирователь луча

Шаг фазы: 5.625 °; Диапазон ослабления: 0–31.5 dB; Время переключения: 100 ns (максимальное). Размеры кристалла в плане: 5 × 6.2 mm.

Рабочая частота: Минимум: 14000; Максимум: 18000; Значение: 14000–18000; Единица: MHz

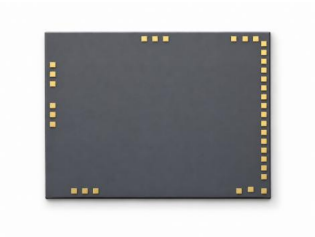
Входной/выходной КСВН: Типовое: 1.8

СКО фазы: Максимум: 3; Единица: °

СКО ослабления: Максимум: 0.3; Единица: dB

TA = +25 °C

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-APC-7000-13000

7000–13000 MHz Бескорпусной RF-фронтенд GaAs MMIC с управлением амплитудой и фазой

Шаг фазы: 5.625 ° (типовое); Диапазон ослабления: 0.5 dB (минимальное) / 31.5 dB (максимальное); Коэффициент усиления малого сигнала: 12 dB (типовое) (RX). Размеры кристалла: 4.55 × 3.54 × 0.1 mm.

Рабочая частота: Минимум: 7000; Максимум: 13000; Значение: 7000–13000; Единица: MHz

Коэффициент усиления малого сигнала: Типовое: 12; Значение: RX; Единица: dB

Выходная мощность при компрессии 1 dB: Типовое: 11; Значение: RX; Единица: dBm

Выходная мощность насыщения: Типовое: 24; Значение: TX; Единица: dBm

TA = +25 °C

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-BF-8000-12000-2CH

8000–12000 MHz Двухканальный бескорпусной Si T/R-формирователь луча

Шаг фазы: 5.625 ° (типовое); Шаг ослабления: 0.5 dB (типовое). Размеры кристалла: 3.6 × 2.7 × 0.15 mm.

Рабочая частота: Минимум: 8000; Максимум: 12000; Значение: 8000–12000; Единица: MHz

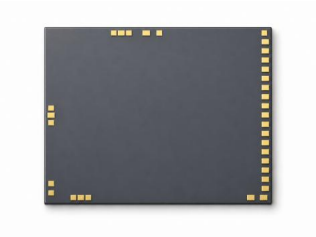
Разрядность управления фазой: Значение: 6; Единица: bit

Разрядность управления ослаблением: Значение: 6; Единица: bit

Диапазон фазового сдвига: Минимум: 0; Максимум: 360; Единица: °

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-APC-5000-6000

5000–6000 MHz Бескорпусной RF-фронтенд GaAs MMIC с управлением амплитудой и фазой — Rx 13 dB / Tx 27 dB (типовое)

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

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 5000; Максимум: 6000; Значение: 5000–6000; Единица: MHz

Диапазон фазового сдвига: Минимум: 5.625; Максимум: 354.375; Единица: °

Диапазон ослабления: Минимум: 0.5; Максимум: 31.5; Единица: dB

Коэффициент усиления малого сигнала (Rx): Типовое: 13; Единица: dB

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-APC-8000-12000-D-RXG10T

8000–12000 MHz Бескорпусной RF-фронтенд GaAs MMIC с управлением амплитудой и фазой — Rx 10 dB / Tx 26 dB (типовое)

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

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 8000; Максимум: 12000; Значение: 8000–12000; Единица: MHz

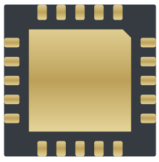
Диапазон фазового сдвига: Минимум: 5.625; Максимум: 354.375; Единица: °

Диапазон ослабления: Минимум: 0.5; Максимум: 31.5; Единица: dB

Коэффициент усиления малого сигнала (Rx): Типовое: 10; Единица: dB

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

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-BDA-8000-18000-RXP1DB23T

8000–18000 MHz Двунаправленная RF-микросхема входного тракта — RX / TX P1dB 23 dBm (типовое)

8000–18000 MHz; Коэффициент усиления малого сигнала (Rx) 20 dB (типовое); Коэффициент усиления малого сигнала (Tx) 20 dB (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB (Rx) 23 dBm (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB (Tx) 23 dBm (типовое).

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 8000; Максимум: 18000; Значение: 8000–18000; Единица: MHz

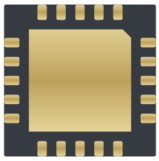
Коэффициент усиления малого сигнала (Rx): Обозначение: Gain; Типовое: 20; Единица: dB; Примечания: RX

Коэффициент усиления малого сигнала (Tx): Обозначение: Gain; Типовое: 20; Единица: dB; Примечания: TX

Выходная мощность при компрессии 1 dB (Rx): Обозначение: P_1; Типовое: 23; Единица: dBm; Примечания: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCI-BDA-6000-18000-RXP1DB20T

6000–18000 MHz Двунаправленная RF-микросхема входного тракта — RX / TX P1dB 20 dBm (типовое)

6000–18000 MHz; Коэффициент усиления малого сигнала (Rx) 18 dB (типовое); Коэффициент усиления малого сигнала (Tx) 18 dB (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB (Rx) 20 dBm (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB (Tx) 20 dBm (типовое).

Рабочая частота: Обозначение: f; Минимум: 6000; Максимум: 18000; Значение: 6000–18000; Единица: MHz

Коэффициент усиления малого сигнала (Rx): Обозначение: Gain; Типовое: 18; Единица: dB; Примечания: RX

Коэффициент усиления малого сигнала (Tx): Обозначение: Gain; Типовое: 18; Единица: dB; Примечания: TX

Выходная мощность при компрессии 1 dB (Rx): Обозначение: P_1; Типовое: 20; Единица: dBm; Примечания: RX

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.