Каталог продукции

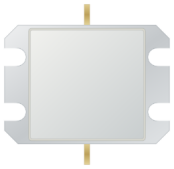
# RF-транзисторы мощности

RF-транзисторы мощности преобразуют смещение и RF-возбуждение в выходную мощность усилительного каскада. Они применяются в передающих трактах, импульсных и непрерывных силовых модулях, промышленном RF-оборудовании и высокомощных измерительных стендах.



Продукция: 11

Редакция: 9 · Дата редакции: 2026-11-11



## LCT-5700-7100-PS51T

**5700–7100 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 51 dBm (типовое)**

5700–7100 MHz; PSAT 51 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 11 dB (типовое); PAE 45 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 5700; Максимум: 7100; Значение: 5700–7100; Единица: MHz

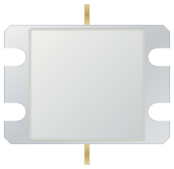
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 50.5; Типовое: 51; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 10.5; Типовое: 11; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 40; Типовое: 45; Единица: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2700-3500-PS56p5T

**2700–3500 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 56.5 dBm (типовое)**

2700–3500 MHz; PSAT 56.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 13.5 dB (типовое); PAE 55 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2700; Максимум: 3500; Значение: 2700–3500; Единица: MHz

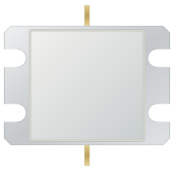
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 56; Типовое: 56.5; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 13; Типовое: 13.5; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 50; Типовое: 55; Единица: %

TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-5300-5900-PS56p5T

### 5300–5900 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 56.5 dBm (типовое)

5300–5900 MHz; PSAT 56.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 12.5 dB (типовое); PAE 45 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 5300; Максимум: 5900; Значение: 5300–5900; Единица: MHz

**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 56; Типовое: 56.5; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 12; Типовое: 12.5; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 40; Типовое: 45; Единица: %

TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2700-3900-PS48p5T

### 2700–3900 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 48.5 dBm (типовое)

2700–3900 MHz; PSAT 48.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 12.5 dB (типовое); PAE 50 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2700; Максимум: 3900; Значение: 2700–3900; Единица: MHz

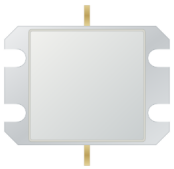
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 48; Типовое: 48.5; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 12; Типовое: 12.5; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 45; Типовое: 50; Единица: %

TA = +25 °C; VDS = 24–28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2700-3500-PS53p5T

### 2700–3500 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 53.5 dBm (типовое)

2700–3500 MHz; PSAT 53.5 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 13.5 dB (типовое); PAE 65 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2700; Максимум: 3500; Значение: 2700–3500; Единица: MHz

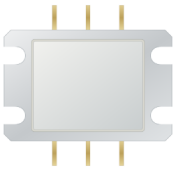
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 53; Типовое: 53.5; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 13; Типовое: 13.5; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 60; Типовое: 65; Единица: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2300-3900-PS50T

### 2300–3900 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 50 dBm (типовое)

2300–3900 MHz; PSAT 50 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 12 dB (типовое); PAE 50 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2300; Максимум: 3900; Значение: 2300–3900; Единица: MHz

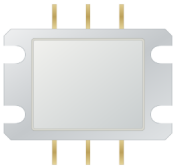
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 49; Типовое: 50; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 11; Типовое: 12; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 45; Типовое: 50; Единица: %

TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2600-3700-PS49T

### 2600–3700 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 49 dBm (типовое)

2600–3700 MHz; PSAT 49 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 13 dB (типовое); PAE 50 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2600; Максимум: 3700; Значение: 2600–3700; Единица: MHz

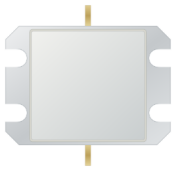
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 48; Типовое: 49; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 12; Типовое: 13; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Минимум: 45; Типовое: 50; Единица: %

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 36 dBm; CW

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-8500-9600-PS51T

### 8500–9600 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 51 dBm (типовое)

8500–9600 MHz; PSAT 51 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 9 dB (типовое); PAE 38 % (типовое).

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 8500; Максимум: 9600; Значение: 8500–9600; Единица: MHz

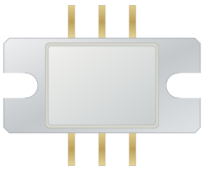
**Выходная мощность насыщения:** Минимум: 50; Типовое: 51; Единица: dBm

**Коэффициент усиления по мощности:** Минимум: 8; Типовое: 9; Единица: dB

**КПД с учётом добавленной мощности:** Типовое: 38; Единица: %

Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2000-6000-PO45p51T

### 2000–6000 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (типовое)

2000–6000 MHz; Справочная выходная мощность 45.51 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 19.51 dB (типовое); КПД стока 39.82 % (типовое) @ 6000 MHz.

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2000; Максимум: 6000; Значение: 2000–6000; Единица: MHz

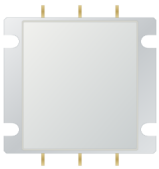
**Справочная выходная мощность:** Типовое: 45.51; Единица: dBm; Примечания: f = 6000 MHz

**Коэффициент усиления по мощности:** Типовое: 19.51; Единица: dB; Примечания: f = 6000 MHz

**КПД стока:** Обозначение: ηD; Типовое: 39.82; Единица: %; Примечания: f = 6000 MHz

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-700-6200-PS49T

### 700–6200 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (типовое)

700–6200 MHz; Выходная мощность насыщения 49 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 7 dB (типовое); КПД стока 35 % (типовое) @ 6000 MHz.

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 700; Максимум: 6200; Значение: 700–6200; Единица: MHz

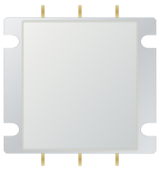
**Выходная мощность насыщения:** Обозначение: Psat; Типовое: 49; Единица: dBm; Примечания: f = 6000 MHz

**Коэффициент усиления по мощности:** Типовое: 7; Единица: dB; Примечания: f = 6000 MHz

**КПД стока:** Обозначение: ηD; Типовое: 35; Единица: %; Примечания: f = 6000 MHz

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz

Подробнее о продукте  Техническое описание изделия



## LCT-2000-6200-PO50p1T

### 2000–6200 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (типовое)

2000–6200 MHz; Справочная выходная мощность 50.1 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 8.6 dB (типовое); КПД стока 52.4 % (типовое) @ 6000 MHz.

**Рабочая частота:** Обозначение: f; Минимум: 2000; Максимум: 6200; Значение: 2000–6200; Единица: MHz

**Справочная выходная мощность:** Типовое: 50.1; Единица: dBm; Примечания: f = 6000 MHz

**Коэффициент усиления по мощности:** Типовое: 8.6; Единица: dB; Примечания: f = 6000 MHz

**КПД стока:** Обозначение: ηD; Типовое: 52.4; Единица: %; Примечания: f = 6000 MHz

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 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.