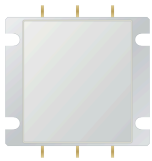
700–6200 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (типовое)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN Внутренне согласованный мощный транзистор.



Параметры таблицы RF: Выходная мощность насыщения 49 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 7 dB (типовое); КПД стока 35 % (типовое) @ 6000 MHz. Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.

CH_902F6AA

Размеры корпуса: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF-параметры

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

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	700	-	6200	MHz
Выходная мощность насыщения [1]	Psat	-	49	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности [1]	-	-	7	-	dB
КПД стока [1]	ηD	-	35	-	%

[1] f = 6000 MHz

Смещение DC и токи

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочее напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Ток покоя стока	-	-	-	-	1	A
Пороговое напряжение затвора [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Смещение затвора в режиме покоя [2]	-	-	-2.7	-	-	V
Напряжение пробоя сток–исток [3]	-	120	-	-	-	V
Ток утечки сток–исток [4]	-	-	-	0.02088	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 20.88 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 500 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 20.88 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 120 V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	55	V
Минимальное смещение затвора	-	-10	-	-	V
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Максимальная температура канала	-	-	-	225	°C
Максимальное смещение затвора	-	-	-	2	V
Максимальный прямой ток затвора	-	-	-	0.02088	A

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

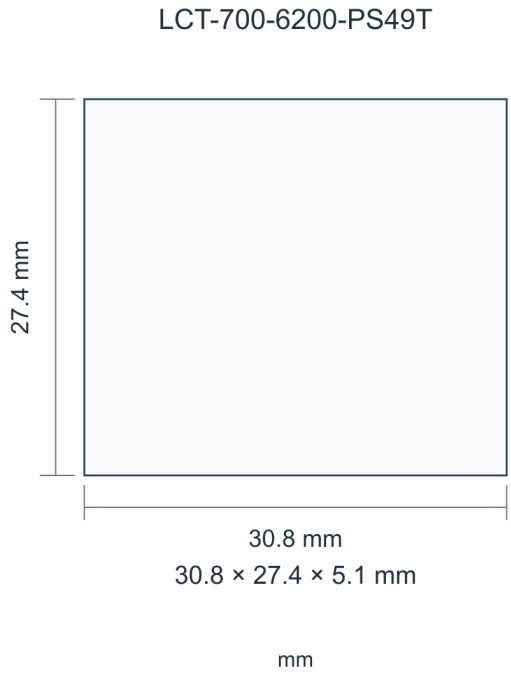
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

CH_902F6AA

Габаритный чертеж

Справочный чертёж с отдельными размерами в мм. Для установки используйте полный монтажный чертёж.



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.