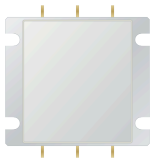
2000–6200 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (типовое)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN Внутренне согласованный мощный транзистор.



Параметры таблицы RF: Справочная выходная мощность 50.1 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 8.6 dB (типовое); КПД стока 52.4 % (типовое) @ 6000 MHz. Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

Типовые справочные данные схемы применения на 6000 MHz.

Размеры корпуса: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

RF-параметры

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

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2000	-	6200	MHz
Справочная выходная мощность [1]	-	-	50.1	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности [1]	-	-	8.6	-	dB
КПД стока [1]	ηD	-	52.4	-	%

[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	-	-	-	-	0.5	A
Пороговое напряжение затвора	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
Смещение затвора в режиме покоя	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	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

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

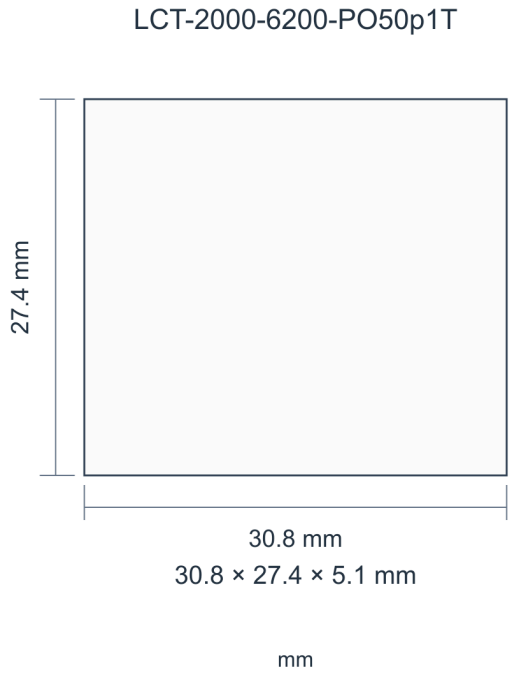
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

MH902F6AA Типовые справочные данные схемы применения на 6000 MHz.

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.