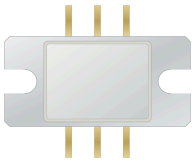
2000–6000 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (типовое)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN Внутренне согласованный мощный транзистор.



Параметры таблицы RF: Справочная выходная мощность 45.51 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 19.51 dB (типовое); КПД стока 39.82 % (типовое) @ 6000 MHz. Условия измерения RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

Типовые справочные данные схемы применения на 6000 MHz.

Размеры корпуса: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

RF-параметры

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

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2000	-	6000	MHz
Справочная выходная мощность [1]	-	-	45.51	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности [1]	-	-	19.51	-	dB
КПД стока [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
Пороговое напряжение затвора [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Смещение затвора в режиме покоя [2]	-	-	-2.6	-	-	V
Напряжение пробоя сток–исток [3]	-	90	-	-	-	V
Ток утечки сток–исток [4]	-	-	-	0.0104	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA
[4] VGS = -10 V; VDS = 90 V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	30	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	-	-	-	0.0104	A

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

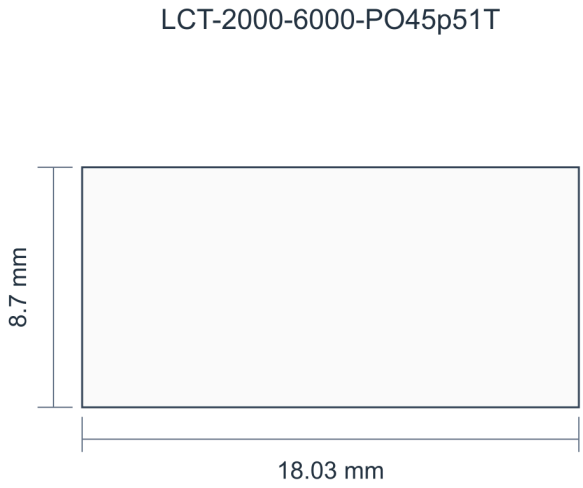
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

MH_400F6BA 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.