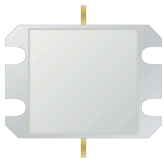
8500–9600 MHz GaN Внутренне согласованный мощный транзистор — PSAT 51 dBm (типовое)

LCT-8500-9600-PS51T · 8500–9600 MHz · GaN Внутренне согласованный мощный транзистор.



Параметры таблицы RF: PSAT 51 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности 9 dB (типовое); PAE 38 % (типовое). Условия измерения RF: Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm.

CMW025B

Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока.

Vg: C = 10 µF

RF-параметры

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

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	8500	-	9600	MHz
Выходная мощность насыщения	-	50	51	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	8	9	-	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	-	38	-	%
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±0.8	dB

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочее напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Рабочее напряжение затвора	-	-	-	-	-3	V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	32	V
Минимальное смещение затвора	-	-5	-	-	V
Температура хранения	-	-65	-	150	°C

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность	-	-	-	45	dBm
Максимальная температура канала	-	-	-	200	°C

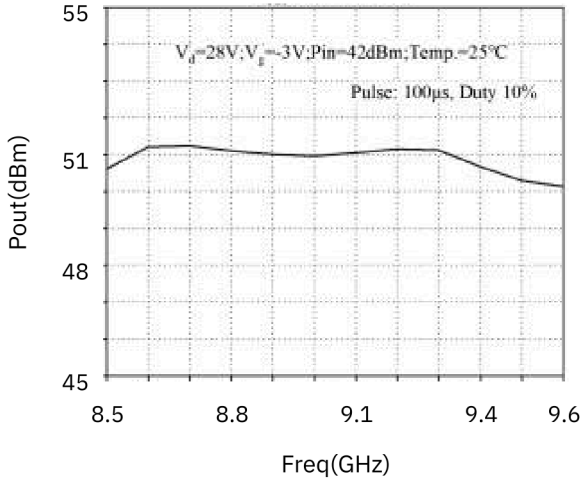
Текущая публикация · 1.5 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.4.

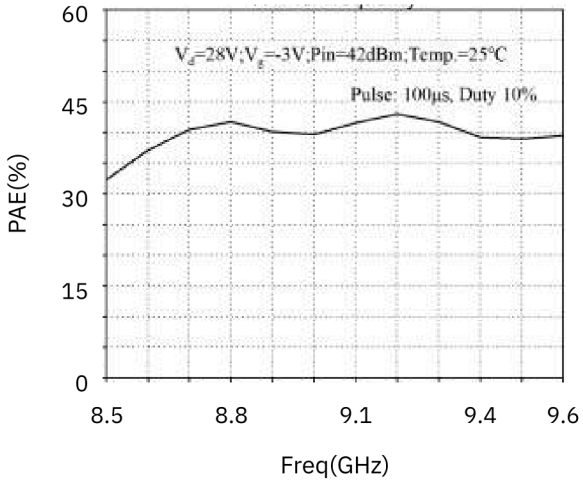
Указания по интеграции

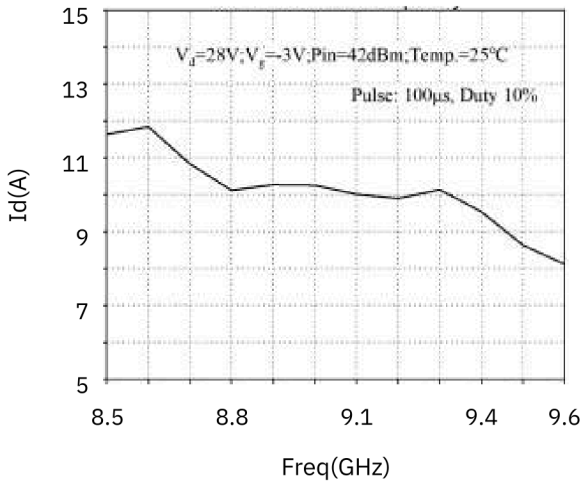
CMW025B Сначала подать смещение затвора, затем стока. При выключении сначала снять смещение стока. Vg: C = 10 µF G: Вход RF D: Выход RF S: Исток / земля

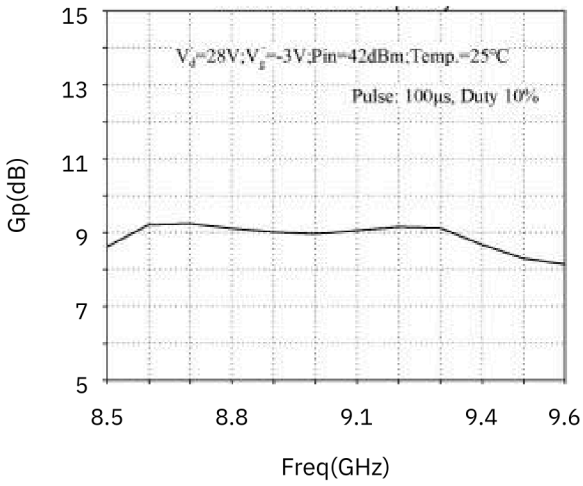
Характеристики

При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.









Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока; Коэффициент усиления по мощности. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 42 dBm; TA = 25 °C; PW = 100 µs; D = 10%.

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.