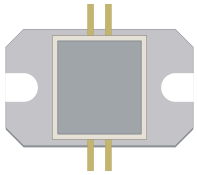
200–2200 MHz Усилитель мощности GaN MMIC в металлокерамическом корпусе

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz Усилитель мощности GaN MMIC в металлокерамическом корпусе.



Выходная мощность насыщения: 39.5 dBm (минимальное) / 41 dBm (типовое); Коэффициент усиления по мощности: 23.5 dB (минимальное) / 25 dB (типовое); КПД с учётом добавленной мощности: 40 % (минимальное) / 50 % (типовое).

RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	-	200	-	2200	MHz
Выходная мощность насыщения	-	39.5	41	-	dBm
Коэффициент усиления по мощности	-	23.5	25	-	dB
Неравномерность усиления по мощности	-	-	-	±1	dB
КПД с учётом добавленной мощности	-	40	50	-	%
Коэффициент усиления малого сигнала	-	-	30	-	dB
Неравномерность усиления малого сигнала	-	-	-	±2	dB
Входной КСВН	-	-	1.5	2	-

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока	-	-	-	-	28	V
Напряжение затвора	-	-	-	-	-2.6	V

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение
Корпус	-	-	-	-	QF92-4AC
Вывод питания	-	-	-	-	1 (Vg)
Вывод входа RF	-	-	-	-	2
Вывод питания	-	-	-	-	3 (Vd)

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение
Вывод выхода RF	-	-	-	-	4

Предельные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	-	-	-	32	V
Минимальное смещение затвора	-	-5	-	-	V
Максимальная входная мощность	-	-	-	20	dBm

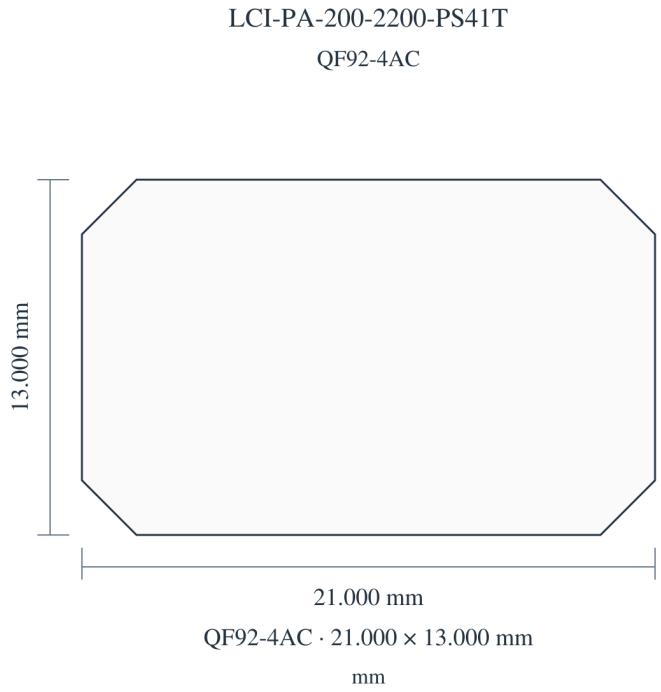
Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Температура хранения	-	-65	-	150	°C

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла в плане	21 × 13	mm

Только размеры фланца в плане, в mm; не полный габарит корпуса с выводами.



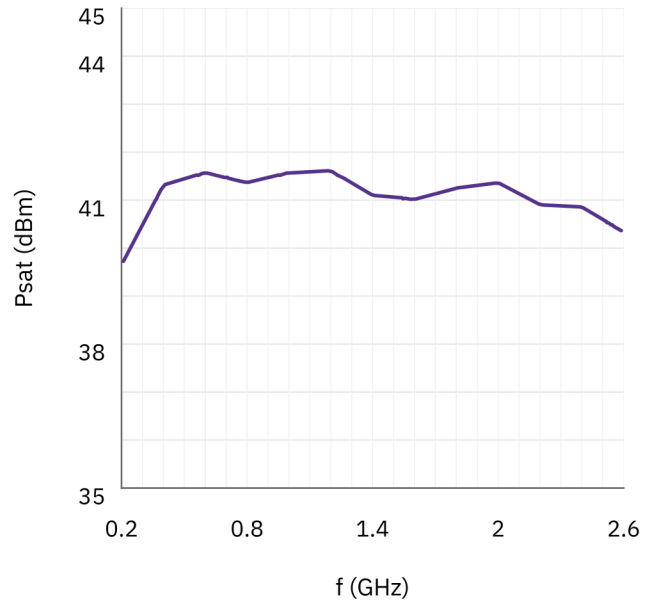
Текущая публикация · 1.5 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.4.

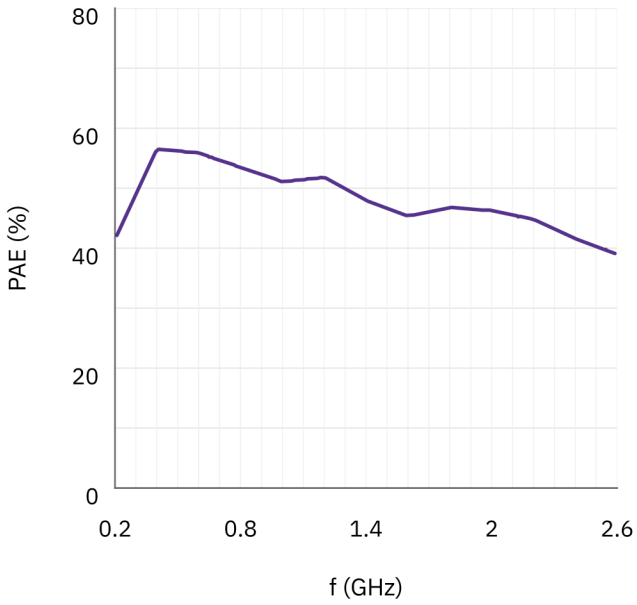
Характеристики

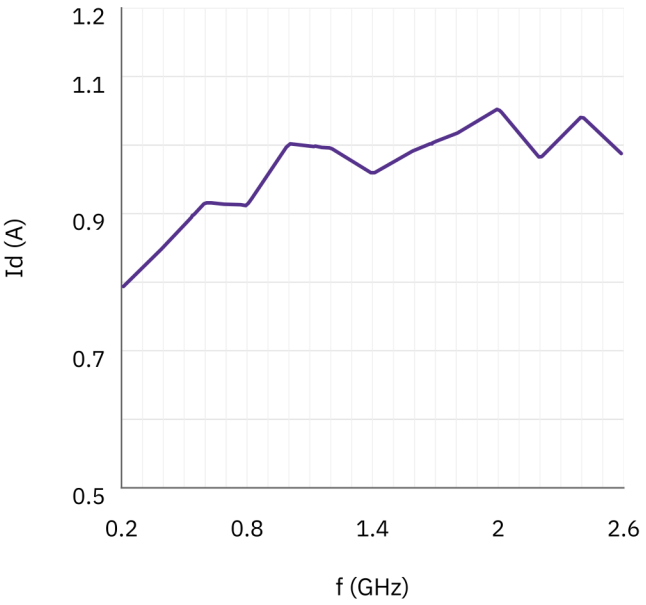
При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.

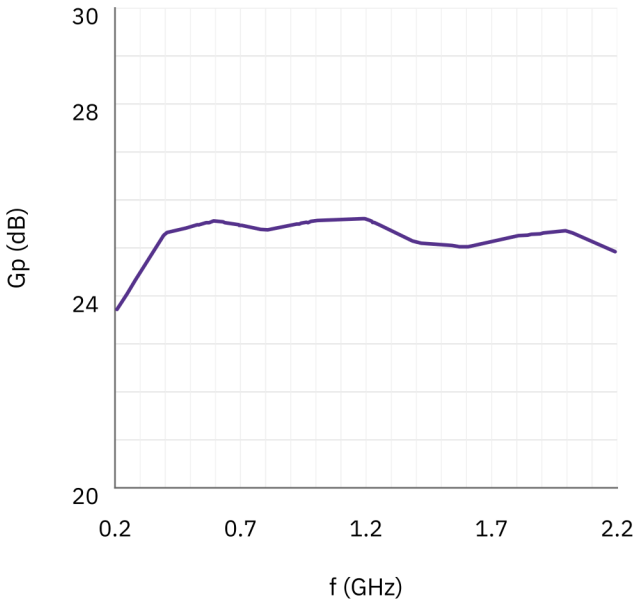
Непрерывный режим (CW) — Выходная мощность насыщения; КПД с учётом добавленной мощности; Динамический ток стока; Коэффициент усиления по мощности.

Примечания к графику: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. Считываемые значения приблизительны.









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.