Бескорпусной усилитель мощности , 92000–96000 MHz

LCI-PA-92000-96000-PS26p5T — бескорпусной усилитель мощности для диапазона 92000–96000 MHz.

PSAT: 26.5 dBm (типовое); PAE: 12 % (типовое) / 13 % (максимальное); Коэффициент усиления малого сигнала: 18 dB (типовое). Размеры кристалла: 3.25 × 1.15 × 0.05 mm.



RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +18 V; Id = 0.11 A

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	92000	-	96000	MHz
Коэффициент усиления малого сигнала	S21	-	18	-	dB
Неравномерность усиления малого сигнала	ΔS21	-	±0.5	-	dB
Выходная мощность насыщения	Psat	-	26.5	-	dBm
КПД с учётом добавленной мощности	PAE	-	12	13	%
Входной КСВН	VSWR(in)	-	1.5	1.8	-
Выходной КСВН	-	-	1.5	-	-
Ток насыщения	-	-	0.22	-	A

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока [1]	Vd	-	-	-	18	V
Напряжение затвора [1]	Vg	-	-	-	-1.65	V
Ток смещения [2]	-	-	-	-	0.11	A

[1] Значение приведено без обозначения как минимальное, типовое или максимальное.

[2] Vd = +18 V; Vg = -1.65 V; Значение приведено без обозначения как минимальное, типовое или максимальное.

Предельные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное напряжение сток–исток	Vd	-	-	20	V
Минимальное смещение затвора	Vg	-5	-	-	V
Максимальная входная мощность	Pin	-	-	16	dBm
Температура хранения	TSTG	-65	-	150	°C

Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	3.25 × 1.15 × 0.05	mm

Текущая публикация · 1.7 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.6.

Монтаж кристалла и последовательность смещения

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

Габаритный чертеж

Контур и координаты с нанесёнными размерами в mm. Чертёж предназначен для справки по размерам. Для изготовления и проволочной разварки нужны полные чертежи.

LCI-PA-92000-96000-PS26p5T

X (mm)
Vg: 0.160
Vd: 1.780

Y (mm)
RFin / RFout: 0.400



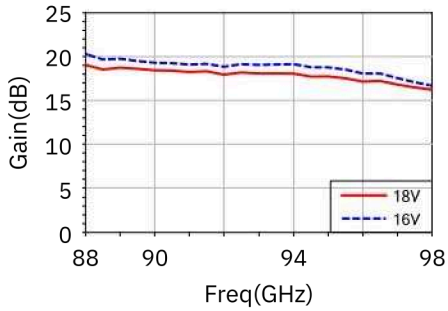
3.250 × 1.150 × 0.050 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

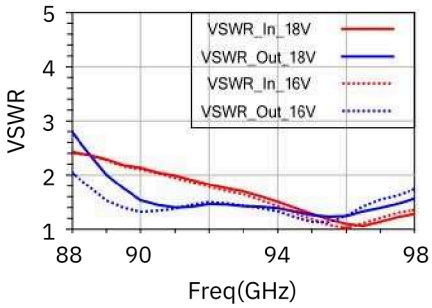
Характеристики

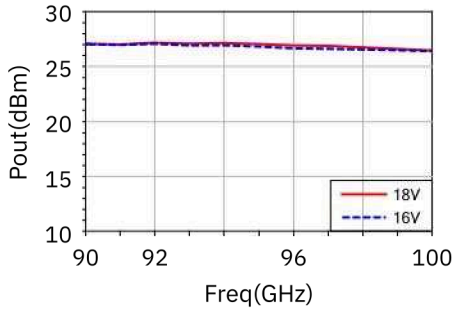
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

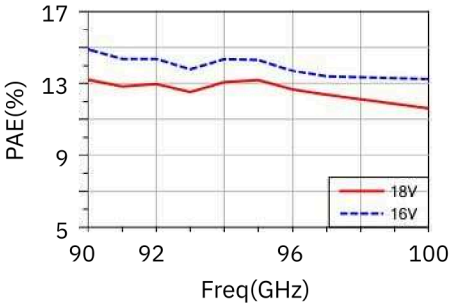
Коэффициент усиления малого сигнала; Согласование входа; Согласование выхода; Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока.

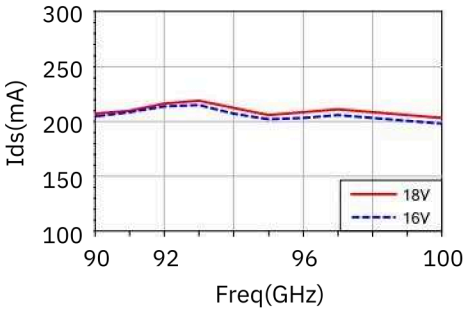
Примечания к графику: TA = +25 °C; Id = 110 mA; Vd = 18 / 16 V. Pout / PAE / Ids: Pin = 12 dBm. Условия относятся к указанным графикам и их собственным легендам.











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.