Бескорпусной усилитель мощности MMIC, 92000–96000 MHz

LCI-PA-92000-96000-PS34p5T — бескорпусной усилитель мощности MMIC для диапазона 92000–96000 MHz.

PSAT: 34.5 dBm (типовое); PAE: 14 % (типовое); Коэффициент усиления малого сигнала: 22 dB (типовое). Размеры кристалла: 4.5 × 2.6 × 0.05 mm.



RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +15 V; Id = 0.28 A

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	92000	-	96000	MHz
Коэффициент усиления малого сигнала	S21	-	22	-	dB
Неравномерность усиления малого сигнала	ΔS21	-	±1	-	dB
Выходная мощность насыщения	Psat	-	34.5	-	dBm
КПД с учётом добавленной мощности	PAE	-	14	-	%
Входной КСВН	VSWR(in)	-	1.8	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.5	-	-
Ток насыщения	-	-	1.5	-	A

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Напряжение стока [1]	Vd	-	-	-	15	V
Напряжение затвора [1]	Vg	-	-	-	-1.46	V
Ток смещения [2]	-	-	-	-	0.28	A

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

[2] Vd = +15 V; Vg = -1.46 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	-	-	25	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	4.5 × 2.6 × 0.05	mm

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

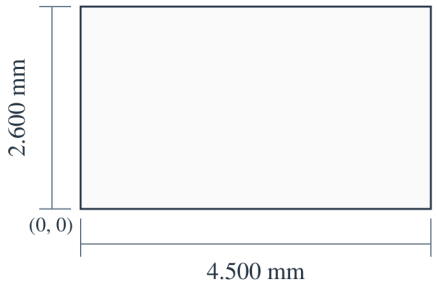
Монтаж кристалла и последовательность смещения

Отдельный режим измерения: TA = +25 °C; Vd = +15 V; Id = 0.28 A. 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-PS34p5T



X (mm)
Vg: 0.480
(4/6): 2.510
(5/7): 3.310

Y (mm)
RFin: 1.465
RFout: 1.135

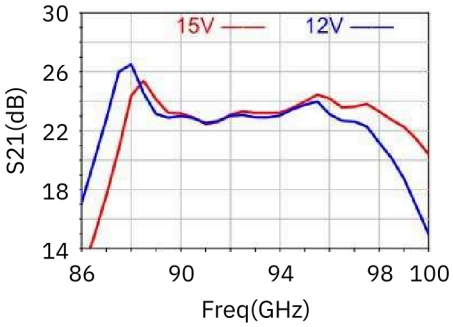
4.500 × 2.600 × 0.050 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

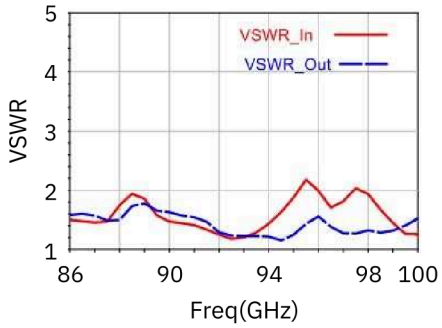
Характеристики

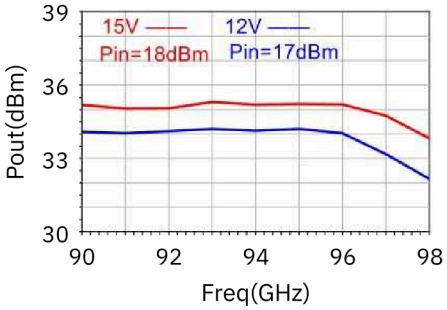
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

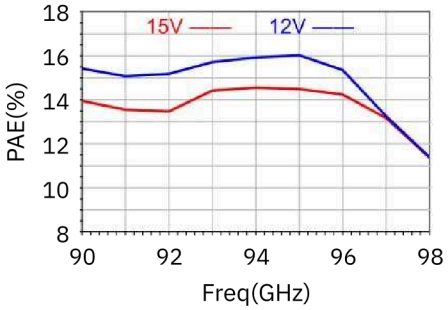
Коэффициент усиления малого сигнала; Согласование входа; Согласование выхода; Выходная мощность; КПД с учётом добавленной мощности; Ток стока.

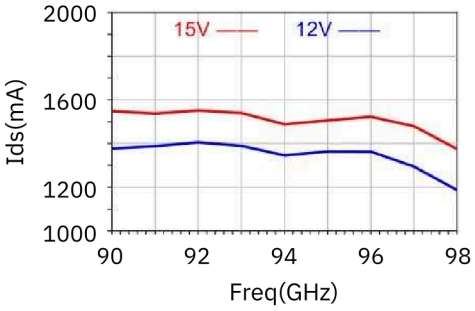
Примечания к графику: TA = +25 °C; Id = 280 mA. Pout: Vd = 15 V / Pin = 18 dBm; Vd = 12 V / Pin = 17 dBm. Условия относятся к указанным графикам и их собственным легендам.

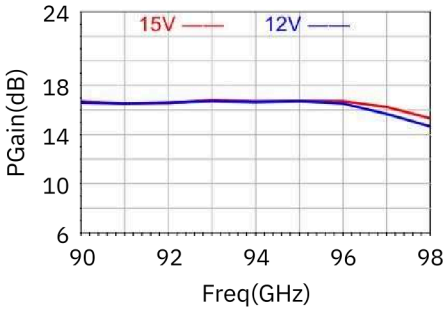












Примечание к документу

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.