8000–12000 MHz Малошумящий усилитель в корпусе QFN

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T-M — 8000–12000 MHz Малошумящий усилитель в корпусе QFN.

Коэффициент шума: 0.9 dB (типовое); Коэффициент усиления малого сигнала: 28 dB (типовое); Выходная мощность при компрессии 1 dB: 10 dBm (типовое). Размеры корпуса: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



RF-параметры

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	-	8000	-	12000	MHz
Выходная мощность при компрессии 1 dB	-	-	10	-	dBm
Коэффициент усиления малого сигнала	-	-	28	-	dB
Коэффициент шума	-	-	0.9	-	dB

Смещение DC и токи

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочее напряжение	-	-	-	-	5	V
Ток покоя	-	-	0.028	-	-	A

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Корпус	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Количество выводов	-	-	-	-	16	-
Вывод входа RF	-	-	-	-	2	-
Вывод выхода RF	-	-	-	-	11	-
Вывод питания	-	-	-	-	7 (Vd = +5 V)	-
Выводы земли	-	-	-	-	1, 3, 10, 12	-
Неподключённые выводы	-	-	-	-	4, 5, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16	-

Предельные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное рабочее напряжение	-	-	-	6	V
Максимальная входная мощность	-	-	-	15	dBm
Максимальная пиковая температура оплавления	-	-	-	260	°C

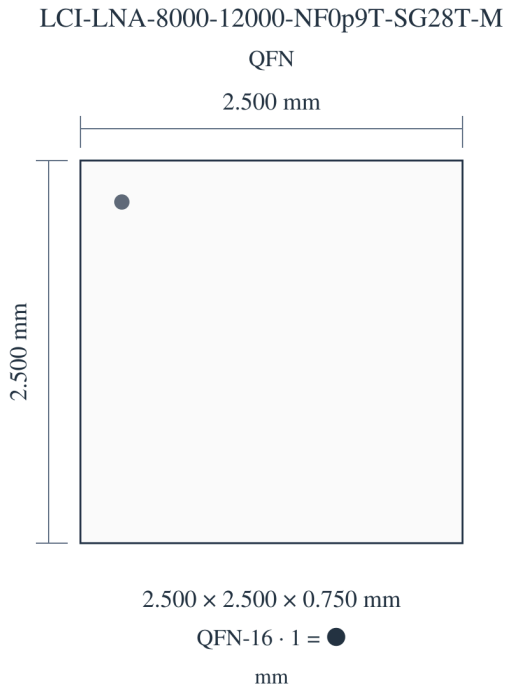
Условия окружающей среды

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Контур корпуса с отдельными справочными размерами в мм.



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

Монтаж кристалла и последовательность смещения

На входе и выходе встроены разделительные конденсаторы.

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.