1000–12000 MHz GaN Бескорпусной переключатель SPDT MMIC

LCI-SW-1000-12000-SPDT — 1000–12000 MHz GaN Бескорпусной переключатель SPDT MMIC.

Вносимые потери: 1 dB (типовое); Развязка: 34 dB (минимальное) / 63 dB (максимальное); Входная мощность при компрессии 0.2 dB: 43 dBm (типовое). Размеры кристалла: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.



RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	-	1000	-	12000	MHz
Вносимые потери	-	-	1	-	dB
Развязка	-	34	-	63	dB
Входная мощность при компрессии 0.2 dB	-	-	43	-	dBm
Время переключения	-	-	10	-	ns

Смещение DC и токи

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение
Управляющее напряжение	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)
Управляющее напряжение	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)

Предельные значения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Минимальное смещение затвора	-	-60	-	-	V
Максимальная входная мощность	-	-	-	43	dBm

Условия окружающей среды

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

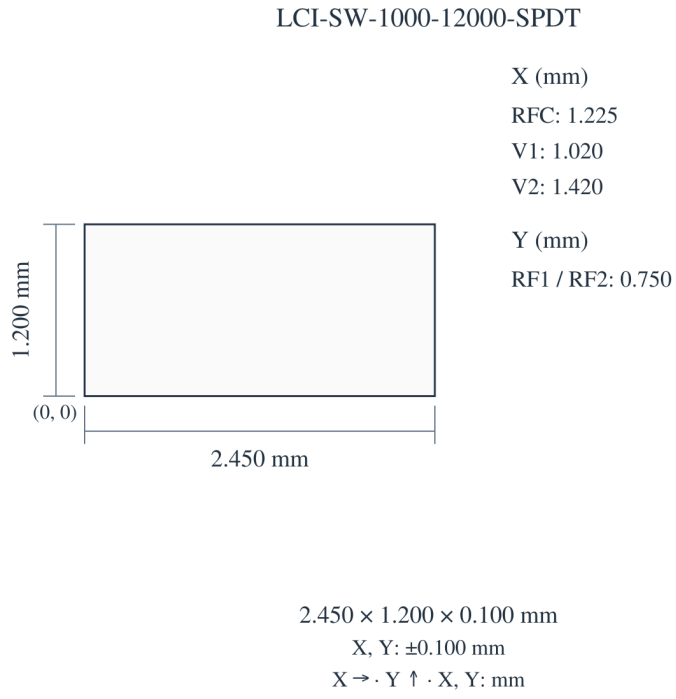
Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

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



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

Монтаж кристалла и последовательность смещения

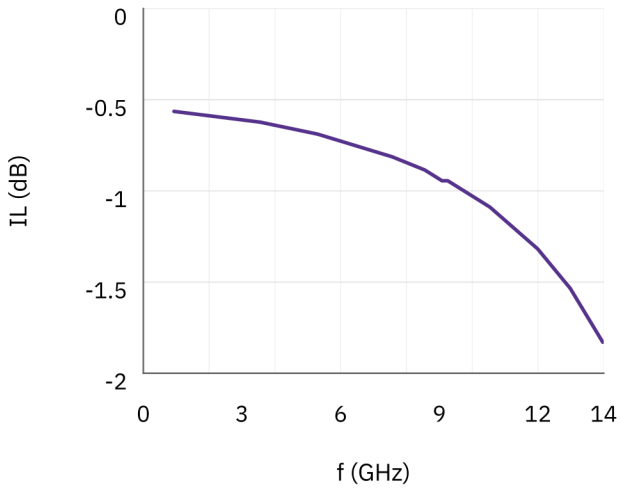
Внешние разделительные конденсаторы на RF-портах не нужны. Кристалл управляется напряжениями затворов 0/−28 V; для управления TTL нужен внешний драйвер.

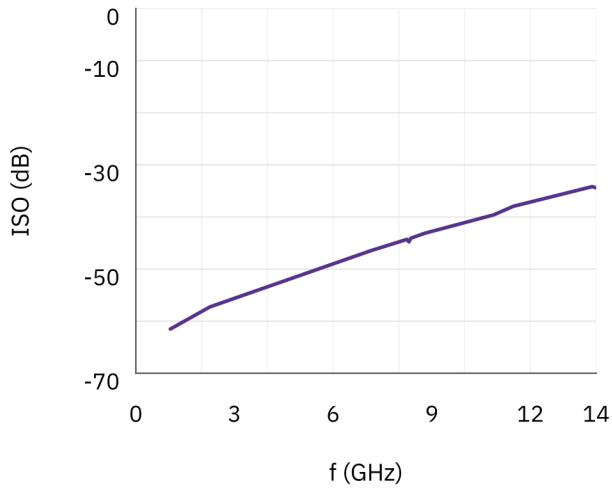
Характеристики

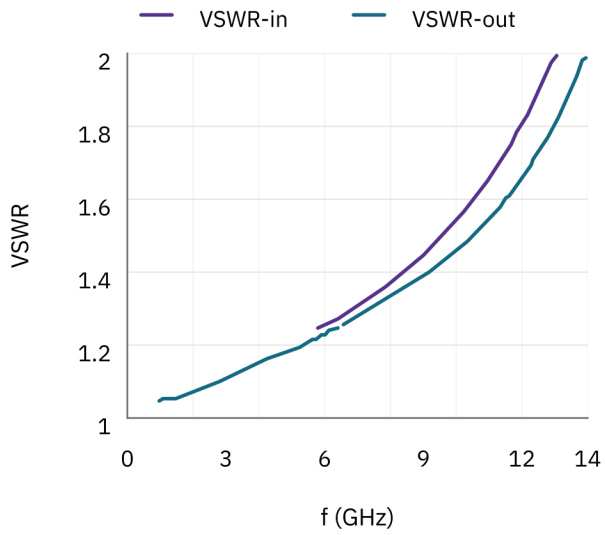
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

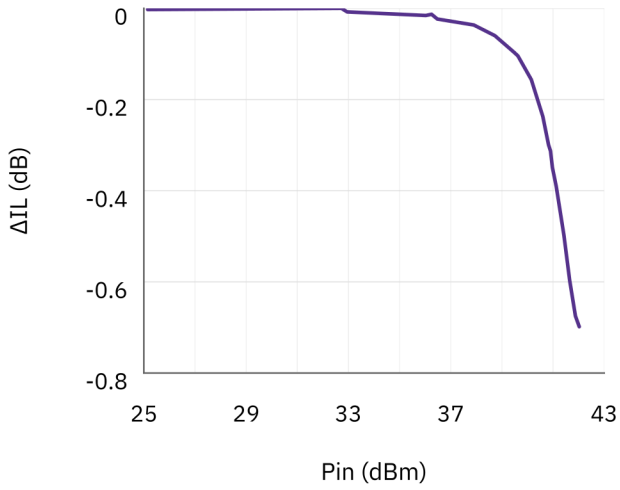
Согласование входа и выхода; Развязка; Вносимые потери; ΔIL (dB).

Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL и ISO показаны в dB с сохранением знака. График компрессии показывает ΔIL в зависимости от Pin при 6 GHz. Порог 1 dB не задан.









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.