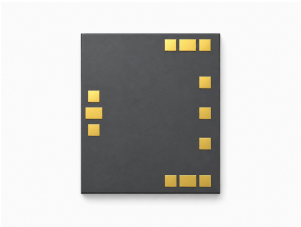
100–20000 MHz GaAs Бескорпусной переключатель SPDT MMIC — IL 1.6 dB (типовое)

LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T · 100–20000 MHz · GaAs Бескорпусной переключатель SPDT MMIC.



Параметры таблицы RF: Вносимые потери 1.6 dB (типовое); Развязка 45 dB (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

Размеры кристалла: 1.2 × 1.4 × 0.1 mm.

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

RF-параметры

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	100	-	20000	MHz
Вносимые потери	-	-	1.6	-	dB
Развязка	-	-	45	-	dB

Управляющие напряжения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Ток покоя отрицательного питания	-	-	0.0012	-	-	A
Входной ток управления	-	-	0.0002	-	TTL = +5 V	A
Входное напряжение высокого уровня	-	3	-	5	-	V
Входное напряжение низкого уровня	-	0	-	0.4	-	V
Отрицательное напряжение питания	-	-	-	-	-5	V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность	-	-	-	27	dBm
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	125	°C

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальное управляющее напряжение	-	-	-	6	V
Минимальное отрицательное напряжение питания	-	-6	-	-	V

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	1.2 × 1.4 × 0.1	mm
Допуск контура в плане	±100	µm

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	GND	0.100 × 0.100

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

Указания по интеграции

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

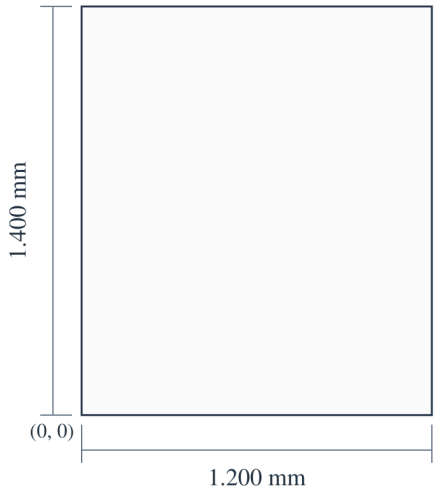
Подключение контактных площадок

Указанные площадки GND предназначены для заземления при тестировании.

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-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T



X (mm)

RFout1 / RFout2: 0.930

Y (mm)

RFin / Vc: 0.700

VE (7): 0.975

VE (9): 0.425

1.200 × 1.400 × 0.100 mm

X, Y: ±0.100 mm

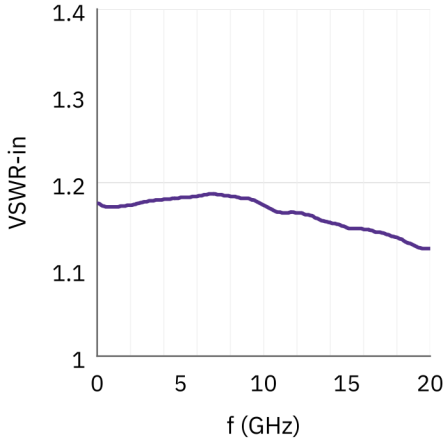
X → · Y ↑ · X, Y: mm

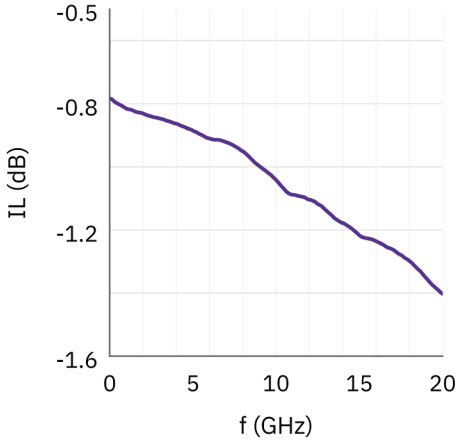
Характеристики

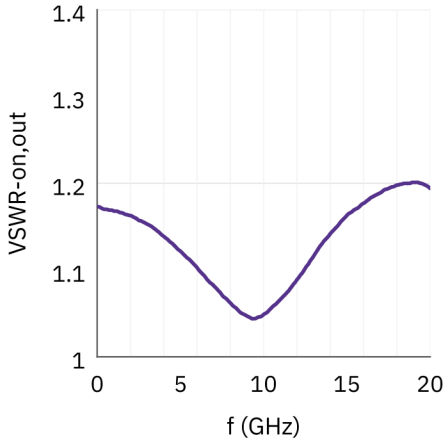
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

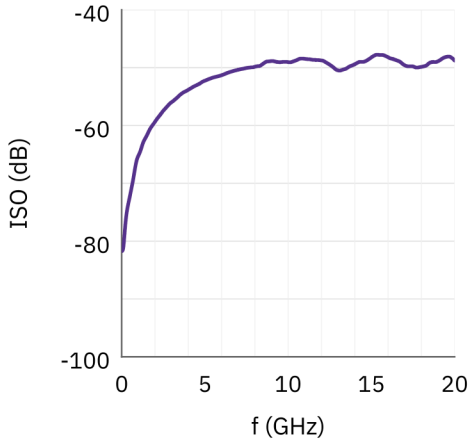
Согласование выхода; Согласование входа; Развязка; Вносимые потери.

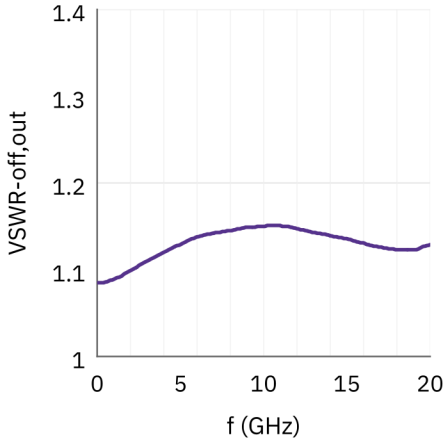
Считываемые значения приблизительны. Вносимые потери IL показаны в dB с сохранением знака.











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.