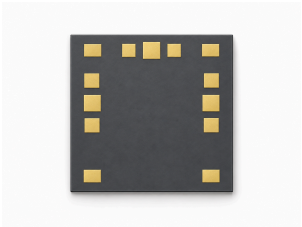
2000–18000 MHz Бескорпусной переключатель SPDT MMIC — IL 0.9 dB (типовое)



LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · Бескорпусной переключатель SPDT MMIC.

Параметры таблицы RF: Вносимые потери 0.9 dB (типовое); Развязка 23 dB (типовое); P0.2dB 37 dBm (типовое). Условия измерения RF: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

На RFC встроен разделительный конденсатор; на RF1 и RF2 встроенных разделительных конденсаторов нет.

Размеры кристалла: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

RF-параметры

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	2000	-	18000	MHz
Вносимые потери	-	-	0.9	-	dB
Развязка	-	-	23	-	dB
Входная мощность при компрессии 0.2 dB	-	-	37	-	dBm
Время переключения	-	-	20	-	ns

Управляющие напряжения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Управляющее напряжение включения	-	-	-	-	28	V
Управляющее напряжение выключения	-	-	-	-	0	V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность [1]	-	-	-	38	dBm
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C

[1] CW

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
Допуск контура в плане	±50	µm

Назначение контактных площадок

Выводы	Обозначение	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

Текущая публикация · 1.6 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.5.

Указания по интеграции

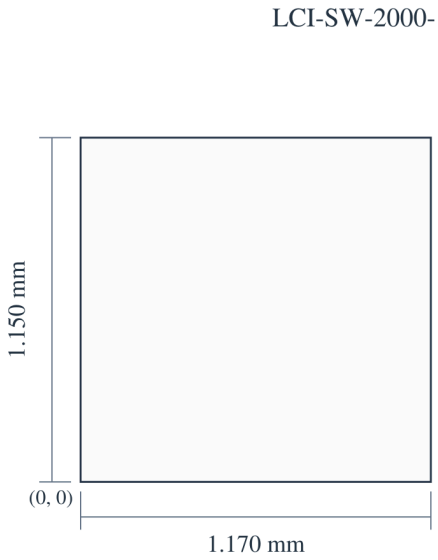
На RFC встроен разделительный конденсатор; на RF1 и RF2 встроенных разделительных конденсаторов нет. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

Подключение контактных площадок

Дублирующие площадки V1 соединены внутри кристалла, как и площадки V2; питание можно подать на любой один комплект.

Габаритный чертеж

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



X (mm)
RFC: 0.580

Y (mm)
RF1 / RF2: 0.650

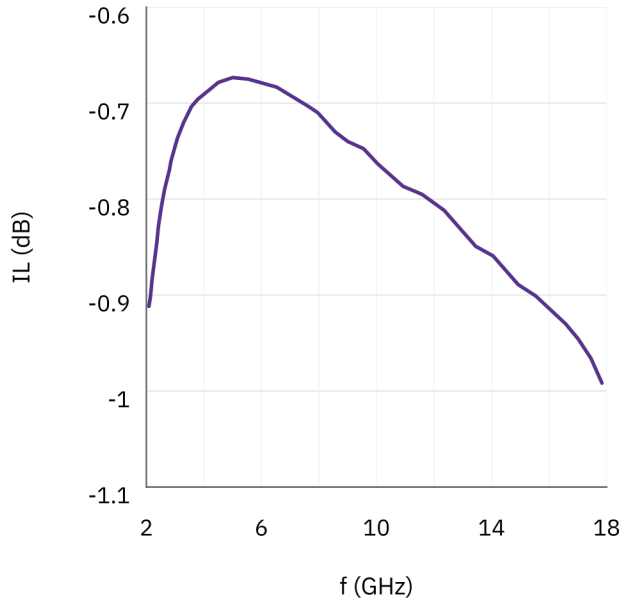
1.170 × 1.150 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

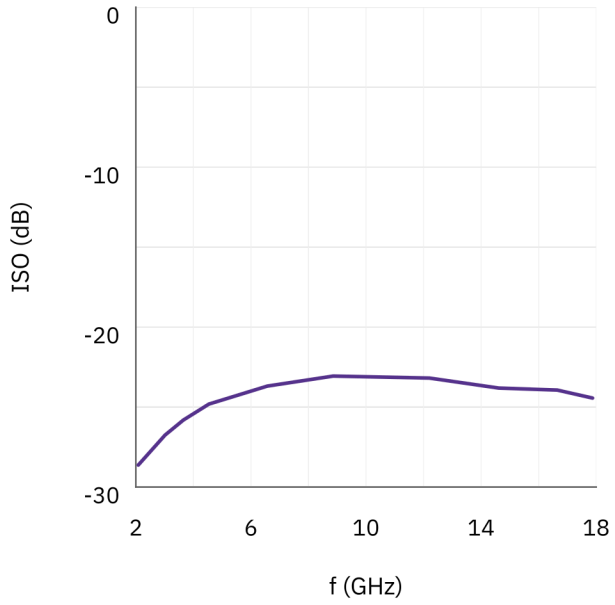
Характеристики

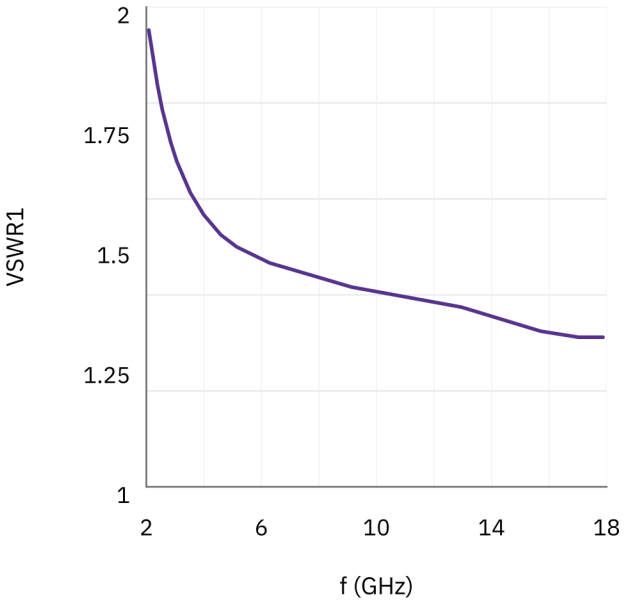
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

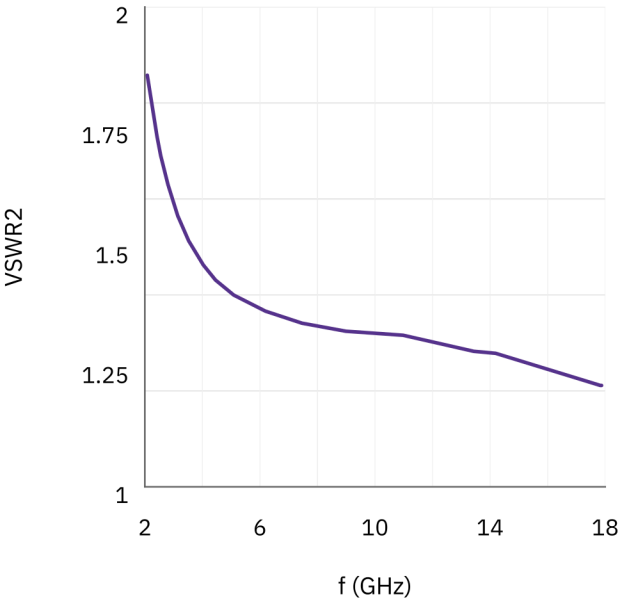
Вносимые потери; Развязка; Согласование входа; Согласование выхода.

Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = −10 dBm.









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.