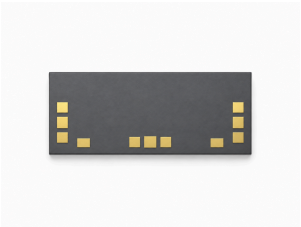
32000–38000 MHz Бескорпусной переключатель SPDT MMIC — IL 1 dB (типовое)



LCI-SW-32000-38000-SPDT · 32000–38000 MHz · Бескорпусной переключатель SPDT MMIC.

Параметры таблицы RF: Вносимые потери 1 dB (типовое); Развязка 20 dB (типовое); P0.2dB 42 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: 2.1 × 0.9 × 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	32000	-	38000	MHz
Вносимые потери	-	-	1	-	dB
Развязка	-	-	20	-	dB
Входная мощность при компрессии 0.2 dB	-	-	42	-	dBm
Время переключения	-	-	20	-	ns
Входные возвратные потери	-	-30	-20	-17	dB
Выходные возвратные потери	-	-25	-20	-17	dB

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	-	-	-	45	dBm
Температура хранения	-	-65	-	150	°C
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	2.1 × 0.9 × 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

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-32000-38000-SPDT



X (mm)
RFC: 1.050
V1: 1.750
V2: 0.350

Y (mm)
RF1 / RF2: 0.350

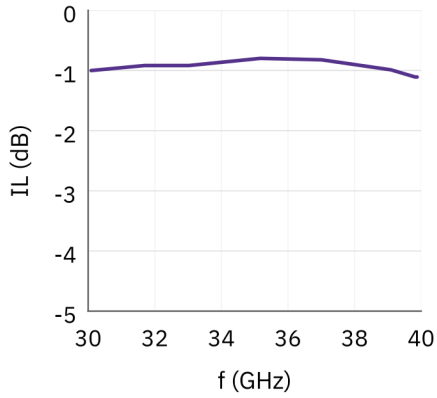
2.100 × 0.900 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

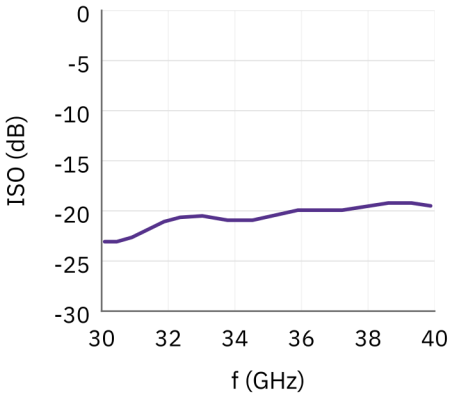
Характеристики

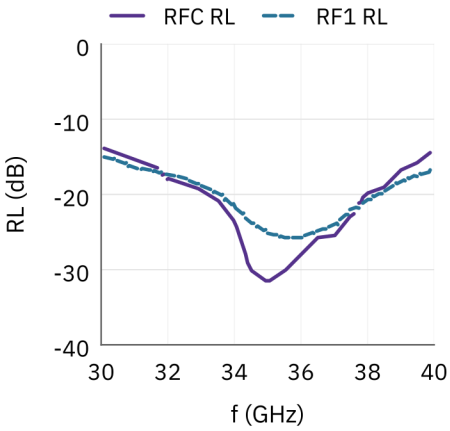
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

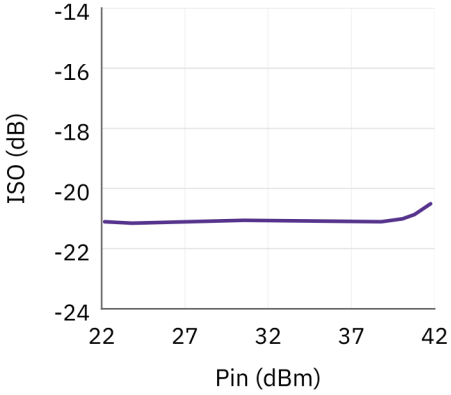
Вносимые потери; Развязка; Характеристика в зависимости от входной мощности.

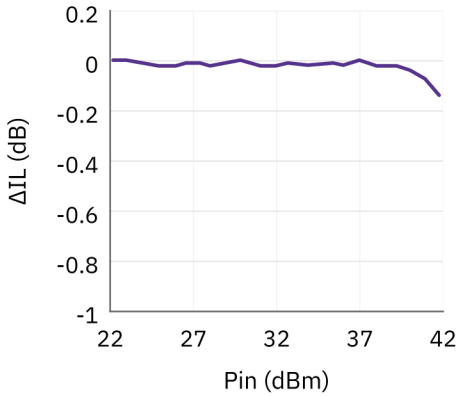
Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны. V1 = −28 V; V2 = 0 V. IL / ISO / RFC RL / RF1 RL: f = 30–40 GHz; ISO(Pin) / ΔIL: f = 35 GHz.











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.