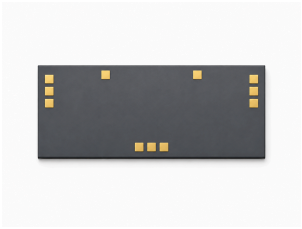
100–6000 MHz GaN Бескорпусной переключатель SPDT MMIC — IL 0.7 dB (типовое)



LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN Бескорпусной переключатель SPDT MMIC.

Параметры таблицы RF: Вносимые потери 0.7 dB (типовое); Развязка 45 dB (типовое); P0.2dB 47 dBm (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

Внешние разделительные конденсаторы на RF-портах не нужны.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Размеры кристалла: 2.75 × 1.17 × 0.1 mm.

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

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

RF-параметры

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	100	-	6000	MHz
Вносимые потери	-	-	0.7	0.8	dB
Развязка	-	-	45	-	dB
Входная мощность при компрессии 0.2 dB	-	-	47	-	dBm
Входной КСВН	-	-	1.8	-	-
Выходной КСВН	-	-	1.8	-	-
Время переключения	-	-	20	-	ns

Управляющие напряжения

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Управляющие напряжения (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Управляющие напряжения (0 V)	-	-	-	-	0	V

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Максимальная входная мощность [1]	-	-	-	47	dBm
Температура хранения	-	-65	-	150	°C

Предельные значения

Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая температура	-	-55	-	85	°C
Минимальное смещение затвора	-	-60	-	-	V
Максимальная импульсная входная мощность [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

Размеры кристалла

Параметр	Значение	Единица
Размеры кристалла	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
Допуск контура в плане	±100	µm

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

Указания по интеграции

Внешние разделительные конденсаторы на RF-портах не нужны. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF 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-100-6000-SPDT



X (mm)
V1: 0.820
V2: 1.930
RFc: 1.375

Y (mm)
RF1 / RF2: 0.825

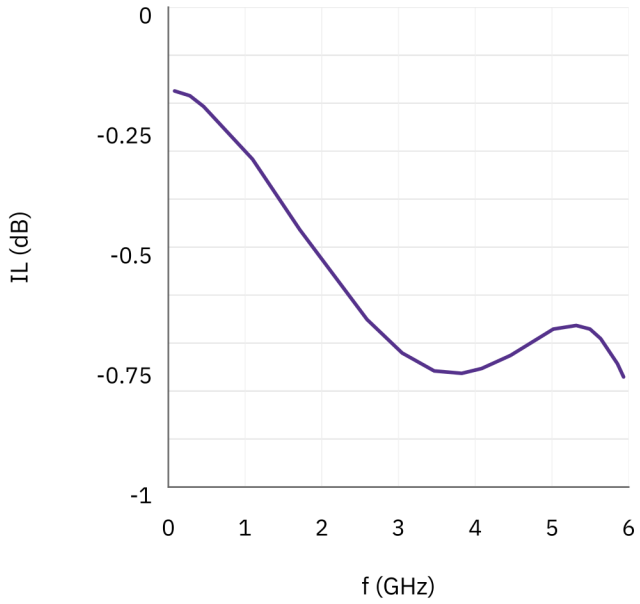
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

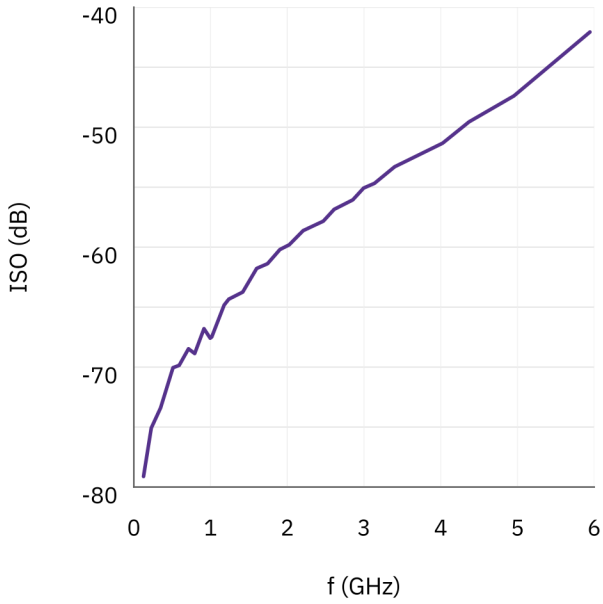
Характеристики

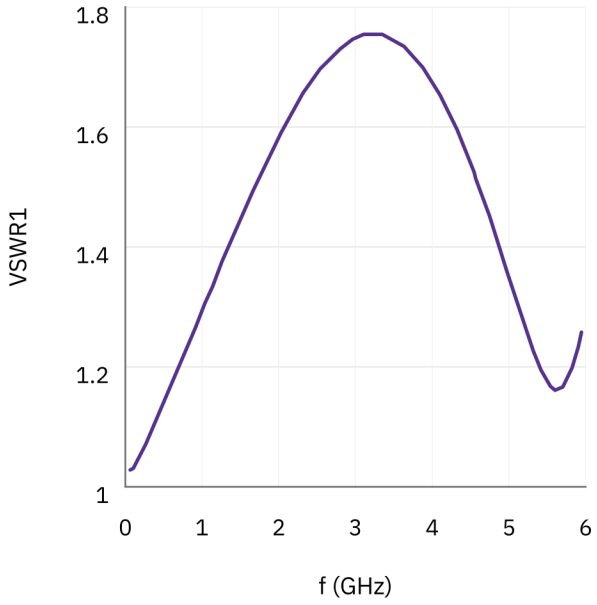
Каждый график показывает характеристики при указанных на нём рабочих условиях.

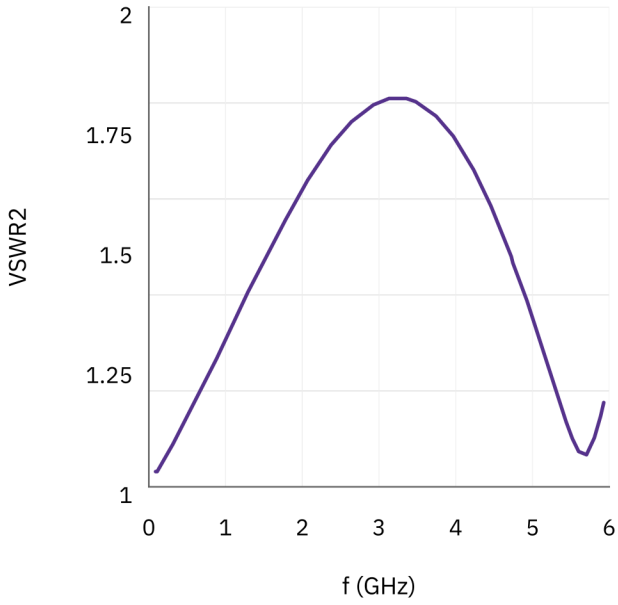
Вносимые потери; Развязка; Согласование портов.

Примечания к графику: TA=+25°C. Считываемые значения приблизительны.









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.