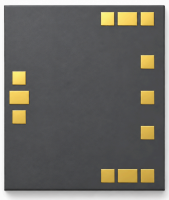
100–20000 MHz GaAs Бескорпусной переключатель SPDT MMIC — IL 1.6 dB (типовое)

100–20000 MHz; Вносимые потери 1.6 dB (типовое); Развязка 45 dB (типовое).



RF-параметры · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	f	100	-	20000	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
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 · 1.3 · 2026-10-27. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

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

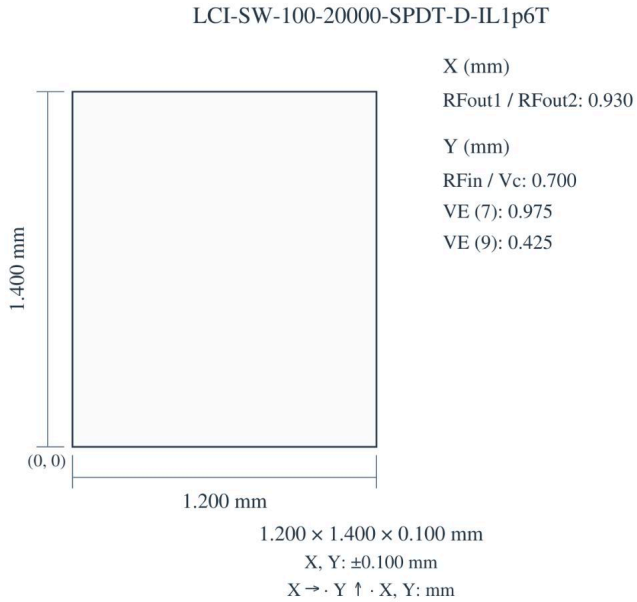
Подключение контактных площадок

Указанные площадки GND предназначены для заземления при тестировании.

Область применения механического чертежа

Контур и явно указанные в исходном документе координатные ориентиры в mm. Не является полным производственным чертежом или схемой проволочной разварки.

Габаритный чертеж



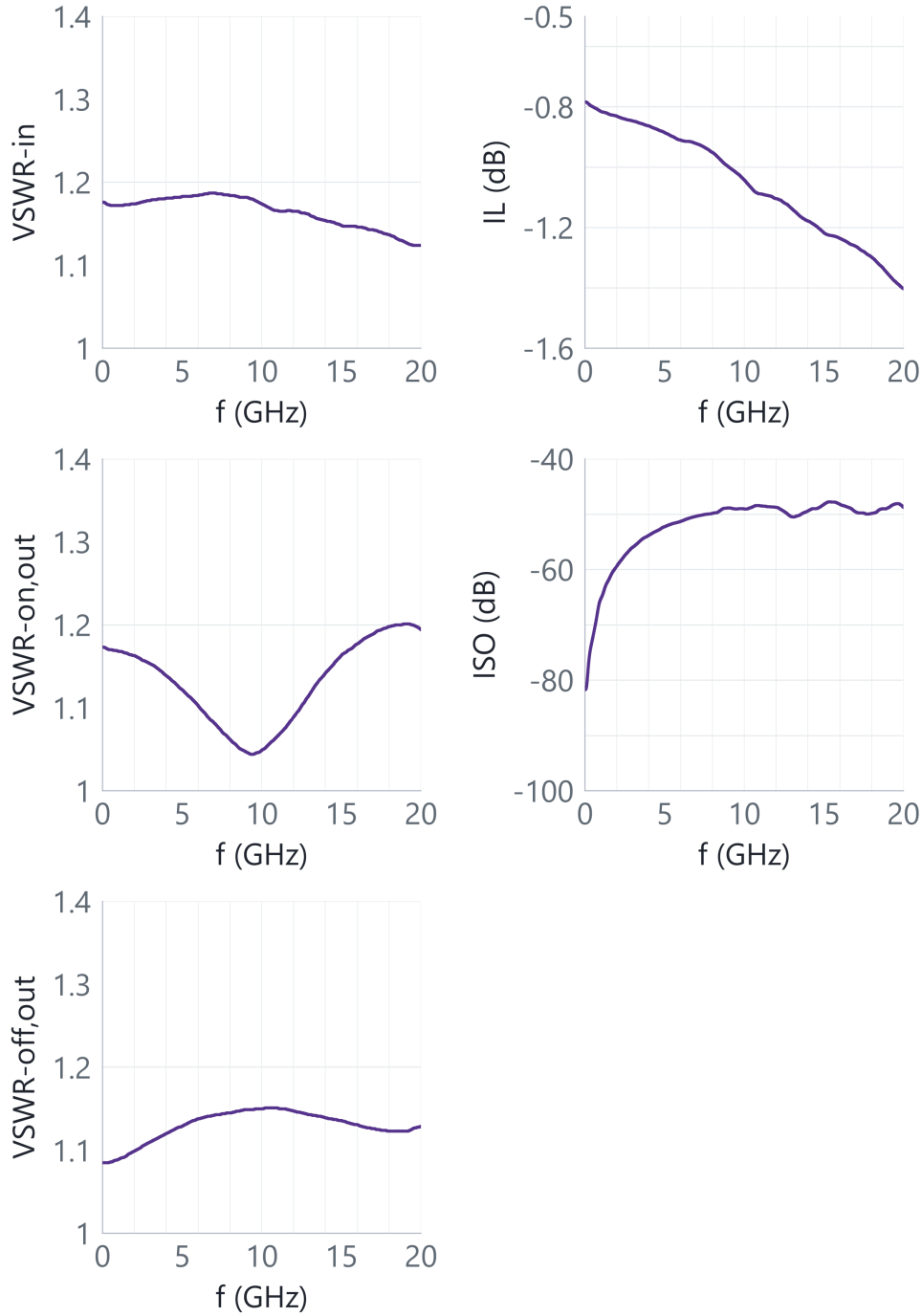
Все размеры указаны в мм [дюймах].

Характеристики

Графики из исходной спецификации. При чтении каждого графика учитывайте указанные для него рабочие условия.

Согласование выхода; Согласование входа; Развязка; Вносимые потери.

График перерисован по исходному рисунку; считываемые значения приблизительны. На графике вносимых потерь в источнике повторена подпись оси ординат VSWR_on_out. Собственный заголовок и таблица электрических параметров определяют величину как IL в dB. Исходные значения со знаком сохранены.



Источник

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.