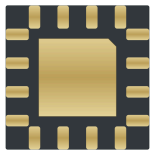
100–20000 MHz RF-переключатель в корпусе — SPDT; TTL

LCI-SW-100-20000-SPDT-C · 100–20000 MHz · RF-переключатель в корпусе.



Параметры таблицы RF: SPDT; Вносимые потери -2.2 dB (типовое); Развязка -45 dB (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

QFN16 2.5 × 2.5 mm

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 14

RFout2: 7

VE: 9, 11

VC: 10

GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15

NC: 1, 5, 12, 16

Размеры корпуса: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	100	-	20000	MHz
Вносимые потери	IL	-	-2.2	-	dB
Развязка	ISO	-	-45	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.22	-	-
Выходной КСВН (включено)	-	-	1.31	-	-
Выходной КСВН (выключено)	-	-	1.2	-	-

Смещение DC и токи

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Отрицательное напряжение питания	-	-	-	-	-5	V
Ток покоя отрицательного питания	-	-	0.0012	-	-	A
Входной ток управления	-	-	0.0002	-	VIH = 5 V; TTL	A
Входное напряжение высокого уровня	-	3	-	5	-	V
Входное напряжение низкого уровня	-	0	-	0.4	-	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	-	85	°C

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

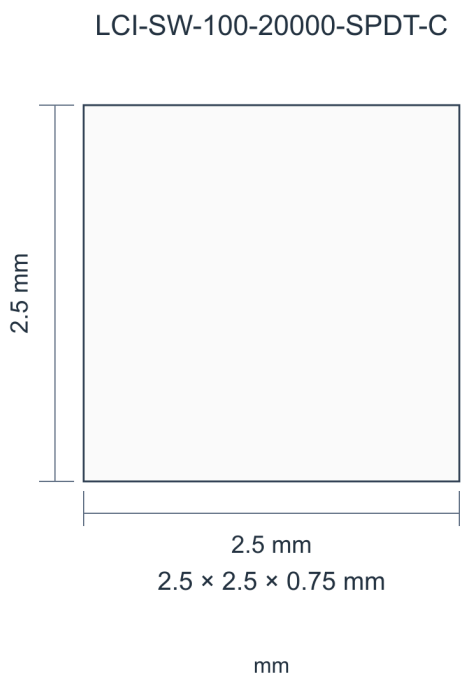
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

QFN16 2.5 × 2.5 mm На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 14 RFout2: 7 VE: 9, 11 VC: 10 GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15 NC: 1, 5, 12, 16

Габаритный чертеж

Справочный чертёж с отдельными размерами в мм. Для установки используйте полный монтажный чертёж.



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.