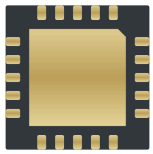
100–20000 MHz RF-переключатель в корпусе — SP4T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP4T-C · 100–20000 MHz · RF-переключатель в корпусе.



Параметры таблицы RF: SP4T; Вносимые потери -2.6 dB (типовое); Развязка -50 dB (типовое). Условия измерения RF: TA = +25 °C.

QFN20 4 × 4 mm

На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы.

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 20

RFout2: 17

RFout3: 9

RFout4: 6

VE: 11, 15

VA: 14

VB: 12

NC: 13

GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

Размеры корпуса: 4 × 4 × 0.75 mm.

RF-параметры TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
Рабочая частота	f	100	-	20000	MHz
Вносимые потери	IL	-	-2.6	-	dB
Развязка	ISO	-	-50	-	dB
Входной КСВН	-	-	1.3	-	-
Выходной КСВН (включено)	-	-	1.3	-	-
Выходной КСВН (выключено)	-	-	1.3	-	-

Смещение DC и токи

TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Отрицательное напряжение питания	-	-	-	-	-5	V
Ток покоя отрицательного питания	-	-	0.0018	-	-	A
Входной ток управления	-	-	0.0003	-	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
Минимальное отрицательное напряжение питания	-	-6	-	-	V
Максимальное управляющее напряжение	-	-	-	6	V

Размеры корпуса

Параметр	Значение	Единица
Размеры корпуса	4 × 4 × 0.75	mm

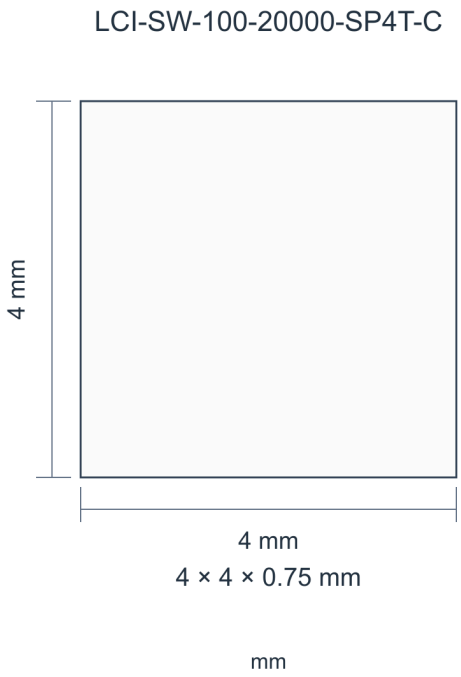
Текущая публикация · 1.3 · 2026-11-12. Обновлены описание изделия или редакционные материалы. Заменяет редакцию 1.2.

Указания по интеграции

QFN20 4 × 4 mm На RF-портах требуются внешние разделительные конденсаторы. VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

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.