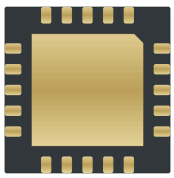
100–20000 MHz RF-переключатель в корпусе — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Вносимые потери -2.6 dB (типовое); Развязка -50 dB (типовое).



RF-параметры · TA = +25 °C

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Значение	Единица
Рабочая частота	f	100	-	20000	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

Предельные значения · Предельные значения; не являются нормальными рабочими уставками.

Параметр	Обозначение	Минимум	Типовое	Максимум	Единица
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 · 1.1 · 2026-10-23. Обновлены таблицы характеристик. Заменяет редакцию 1.0.

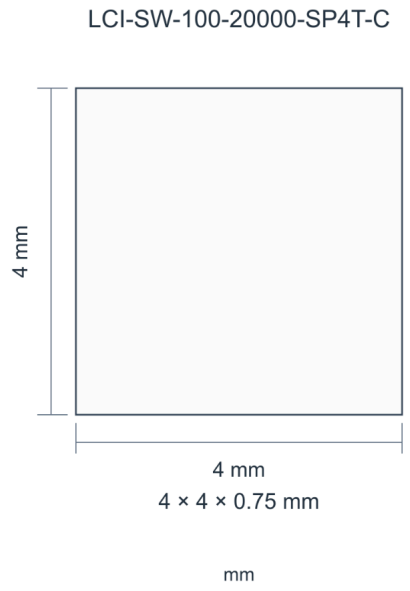
Указания по интеграции

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

Область применения механического чертежа

Частичная схема в мм содержит только подтверждённые размеры; не заменяет полный монтажный чертёж.

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

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.