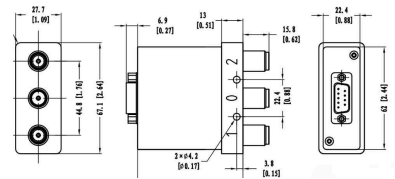


Электромеханический RF-переключатель SPDT DC–12.4 GHz, возврат или фиксация

Допустимая мощность CW составляет 350 W при DC–5 GHz и 250 W при 5–12.4 GHz. Варианты возврата или фиксации используют размыкание перед замыканием, время ≤15 ms.



Общие характеристики

Параметр	Значение	Единица
Обозначение модели	LCSPDT-DC12400-N-H	-
Тип переключателя	SPDT	-
Диапазон частот	DC–12.4 (Минимум: 0 GHz. Максимум: 12.4 GHz.)	GHz
Режим привода	Варианты возврата / фиксации	-
Вариант управления	Без TTL / опционально TTL	-
Импеданс	50	Ω
Последовательность переключения	Размыкание перед замыканием	-
Время переключения	≤15 (Максимум: 15 ms.)	ms
Ресурс переключений	2000000 переключений	-

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Вносимые потери — DC–5 GHz	≤0.3	dB	DC–5 GHz Максимум: 0.3 dB.
Развязка — DC–5 GHz	≥70	dB	DC–5 GHz Минимум: 70 dB.
КСВН — DC–5 GHz	≤1.3	-	DC–5 GHz Максимум: 1.3.
Допустимая мощность CW — DC–5 GHz	350	W	DC–5 GHz
Вносимые потери — 5–12.4 GHz	≤0.5	dB	5–12.4 GHz Максимум: 0.5 dB.
Развязка — 5–12.4 GHz	≥60	dB	5–12.4 GHz Минимум: 60 dB.
КСВН — 5–12.4 GHz	≤1.5	-	5–12.4 GHz Максимум: 1.5.
Допустимая мощность CW — 5–12.4 GHz	250	W	5–12.4 GHz

Варианты питания

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Ток возвратного режима — 28 V	150	mA	Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 28 V

Варианты питания

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Ток режима фиксации — 28 V	150	mA	Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 28 V
Ток возвратного режима — 24 V	180	mA	Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 24 V
Ток режима фиксации — 24 V	180	mA	Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 24 V
Ток возвратного режима — 12 V	300	mA	Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 12 V
Ток режима фиксации — 12 V	320	mA	Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 12 V

Дополнительные характеристики TTL

Параметр	Значение	Единица
Низкий уровень TTL	0–0.3 (Минимум: 0 V. Максимум: 0.3 V.)	V
Высокий уровень TTL	3–5 (Минимум: 3 V. Максимум: 5 V.)	V
Ток TTL	20	mA

Характеристики порта индикации

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Допустимое напряжение порта индикации	50	V	Максимум: 50 V.
Допустимый ток порта индикации	100	mA	Максимум: 100 mA.
Соппротивление порта индикации	15	Ω	Максимум: 15 Ω.

Рекомендации по интеграции

Параметр	Значение	Единица
Подключение питания и общего провода	Подключить VDC и GND до начала работы.	-

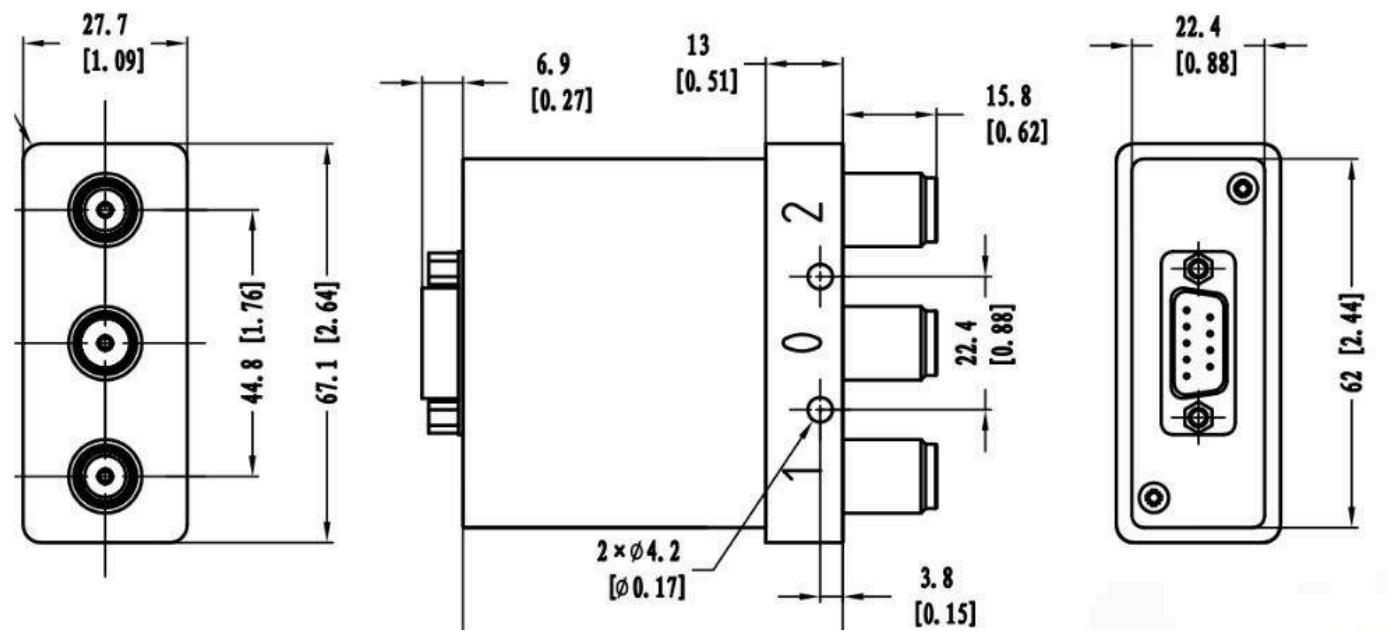
Предельные условия среды

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Рабочая температура	−25–+65	°C	Минимум: -25 °C. Максимум: 65 °C.
Температура хранения	−55–+85	°C	Минимум: -55 °C. Максимум: 85 °C.
Удар	50 G / 11 ms	-	Удар в нерабочем состоянии.
Вибрация	10 G RMS / 20–2000 Hz	-	Вибрация при работе.

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
RF-разъёмы	N — Гнездо	-
Разъём управления	Контакты / D-Sub 9-контактная вилка	-
Масса	250	g

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Варианты условий среды

Параметр	Значение	Единица
Расширенный температурный вариант 1	−45–+85 (Расширенный температурный вариант; не стандартный диапазон. Минимум: -45 °C. Максимум: 85 °C.)	°C
Расширенный температурный вариант 2	−55–+85 (Расширенный температурный вариант; не стандартный диапазон. Минимум: -55 °C. Максимум: 85 °C.)	°C

Интерфейсы управления

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Контакт без TTL — 1	V	-	1
Контакт без TTL — 2	Не применимо	-	2
Контакт без TTL — 3	GND	-	3
Контакт без TTL — 4	Индикатор 1	-	4
Контакт без TTL — 5	Индикатор 2	-	5
Контакт без TTL — 6	Общий контакт индикации	-	6
Контакт без TTL — 7	VDC	-	7
Контакт без TTL — 8–9	Не применимо	-	8–9
Контакт TTL — 1	VDC	-	1
Контакт TTL — 2	TTL	-	2
Контакт TTL — 3	GND	-	3
Контакт TTL — 4	Индикатор 1	-	4
Контакт TTL — 5	Индикатор 2	-	5
Контакт TTL — 6	Общий контакт индикации	-	6
Контакт TTL — 7	TTL	-	7
Контакт TTL — 8–9	Не применимо	-	8–9

Состояния переключения

Параметр	Значение	Единица
Возвратный режим без питания	RF1-COM	-
Возвратный режим с питанием	RF2-COM	-
Тракт фиксации V1	RF1-COM	-
Тракт фиксации V2	RF2-COM	-
Тракт низкого TTL	RF1-COM	-
Тракт высокого TTL	RF2-COM	-

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.