Электромеханический RF-переключатель SPDT DC–4 GHz, разъёмы L29-K

Допустимая мощность CW составляет 3000 W при DC–1 GHz и 2500 W при 1–4 GHz. Возвратный режим, время переключения ≤15 ms.

Таблица питания задаёт 28 V и возвратный ток 400 mA. RF-разъёмы L29-K, заявленная масса 400 g; контакты 1, 2 и 3 — VDC, TTL и GND.



Общие характеристики

Параметр	Значение	Единица
Обозначение модели	LCSPDT-DC4000-L29	-
Тип переключателя	SPDT	-
Диапазон частот	DC–4 (Минимум: 0 GHz. Максимум: 4 GHz.)	GHz
Режим привода	Возврат при снятии питания	-
Вариант управления	TTL	-
Импеданс	50	Ω
Время переключения	≤15	ms
Ресурс переключений	2000000 переключений	-

Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Вносимые потери — DC–1 GHz [1]	≤0.3	dB
Развязка — DC–1 GHz [2]	≥70	dB
КСВН — DC–1 GHz [3]	≤1.3	-
Допустимая мощность CW — DC–1 GHz [4]	3000	W
Вносимые потери — 1–4 GHz [5]	≤0.5	dB
Развязка — 1–4 GHz [6]	≥60	dB
КСВН — 1–4 GHz [7]	≤1.5	-
Допустимая мощность CW — 1–4 GHz [8]	2500	W

[1] DC–1 GHz Максимум: 0.3 dB.
[2] DC–1 GHz Минимум: 70 dB.
[3] DC–1 GHz Максимум: 1.3.
[4] DC–1 GHz
[5] 1–4 GHz Максимум: 0.5 dB.
[6] 1–4 GHz Минимум: 60 dB.
[7] 1–4 GHz Максимум: 1.5.
[8] 1–4 GHz

Варианты питания

Параметр	Значение	Единица
Ток возвратного режима — 28 V	400 (Отдельный вариант напряжения; непрерывный диапазон питания не выводится. 28 V)	mA

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	5–10	mA

Рекомендации по интеграции

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

Предельные условия среды

Параметр	Значение	Единица
Рабочая температура [1]	−25–+65	°C
Температура хранения [2]	−55–+85	°C
Удар [3]	50 G / 11 ms	-
Вибрация [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Максимум: 65 °C.

[2] Максимум: 85 °C.

[3] Удар в нерабочем состоянии.

[4] Вибрация при работе.

Интерфейсы управления

Параметр	Значение
Контакт TTL — 1 [1]	VDC
Контакт TTL — 2 [2]	TTL
Контакт TTL — 3 [3]	GND
Контакт TTL — 4–9 [4]	NC

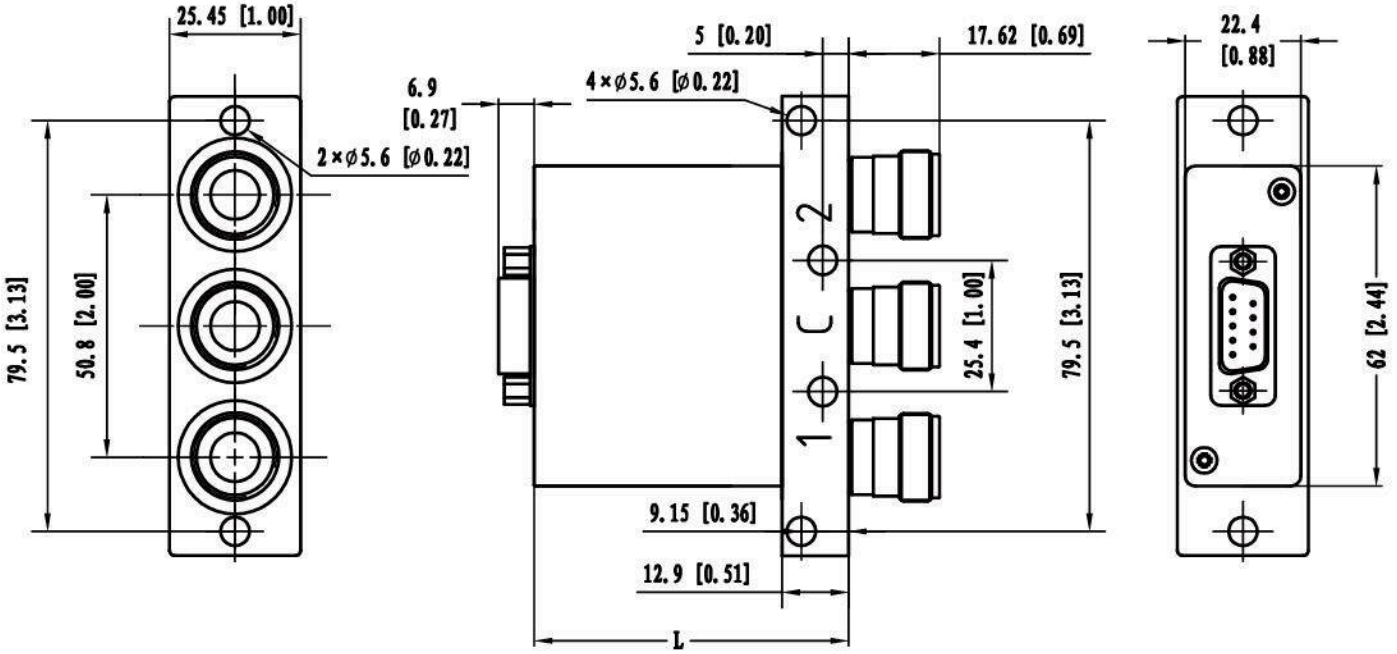
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Состояния переключения

Параметр	Значение
Возвратный режим без питания	COM–1
Тракт низкого TTL	RF1–COM
Тракт высокого TTL	RF2–COM

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
RF-разъёмы	L29-K	-
Разъём управления	Контакты / D-Sub 9-контактная вилка	-
Масса	400	g



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.