Четырёхканальный отражающий PIN-модуль SP3T, 500–6000 MHz

Модуль объединяет четыре независимых SP3T-переключателя на PIN-диодах для 500–6000 MHz. Типовая развязка 80 dB, типовое время переключения 100 ns.

Типовое питание +12 VDC, ток 150 mA типовой. Габариты 180 × 72 × 13.5 mm, масса не более 500 g; RF-порты SMA-K, интерфейс SPI документирован.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Диапазон частот	500–6000	MHz
Число независимых переключателей	4	-
Тип переключателя	SP3T	-
Топология переключателя	Отражающий	-
Технология переключения	PIN	-
Максимальная входная мощность [1]	30	dBm
Вносимые потери	≤2	dB
Развязка	80 (Типовое)	dB
Время переключения	100 (Типовое)	ns
КСВН входа/выхода	1.5 (Типовое)	-
Напряжение питания [2]	+12	VDC
Ток питания	150 (Типовое)	mA
Рабочая температура [3]	−40–+80	°C
Температура хранения [4]	−55–+125	°C

[1] Максимум: 30 dBm.

[2] Типовое: 12 VDC.

[3] Максимум: 80 °C.

[4] Максимум: 125 °C.

Интерфейсы управления

Параметр	Значение	Единица
Скорость данных SPI [1]	2 /10	Mbps
Биты SPI без назначения	8–15 — Источник не задаёт значения этих битов.	-
Назначение битов SPI — C41	7	-
Назначение битов SPI — C40	6	-

Интерфейсы управления

Параметр	Значение	Единица
Выбор порта SPI — rx4-00 [2]	Rx4A	-
Выбор порта SPI — rx4-01 [3]	Rx4B	-
Выбор порта SPI — rx4-10 [4]	Rx4C	-
Выбор порта SPI — rx4-11 [5]	Назначение в источнике не определено	-
Назначение битов SPI — C31	5	-
Назначение битов SPI — C30	4	-
Выбор порта SPI — rx3-00 [6]	Rx3A	-
Выбор порта SPI — rx3-01 [7]	Rx3B	-
Выбор порта SPI — rx3-10 [8]	Rx3C	-
Выбор порта SPI — rx3-11 [9]	Назначение в источнике не определено	-
Назначение битов SPI — C21	3	-
Назначение битов SPI — C20	2	-
Выбор порта SPI — rx2-00 [10]	Rx2A	-
Выбор порта SPI — rx2-01 [11]	Rx2B	-
Выбор порта SPI — rx2-10 [12]	Rx2C	-
Выбор порта SPI — rx2-11 [13]	Назначение в источнике не определено	-
Назначение битов SPI — C11	1	-
Выбор порта SPI — rx1-00 [14]	Rx1A	-
Выбор порта SPI — rx1-01 [15]	Rx1B	-
Выбор порта SPI — rx1-10 [16]	Rx1C	-
Выбор порта SPI — rx1-11 [17]	Назначение в источнике не определено	-

[1] Типовое: 2 Mbps. Максимум: 10 Mbps.
[2] C41:C40=00
[3] C41:C40=01
[4] C41:C40=10
[5] C41:C40=11
[6] C31:C30=00
[7] C31:C30=01
[8] C31:C30=10
[9] C31:C30=11
[10] C21:C20=00
[11] C21:C20=01
[12] C21:C20=10
[13] C21:C20=11

[14] C11:C10=00
[15] C11:C10=01
[16] C11:C10=10
[17] C11:C10=11

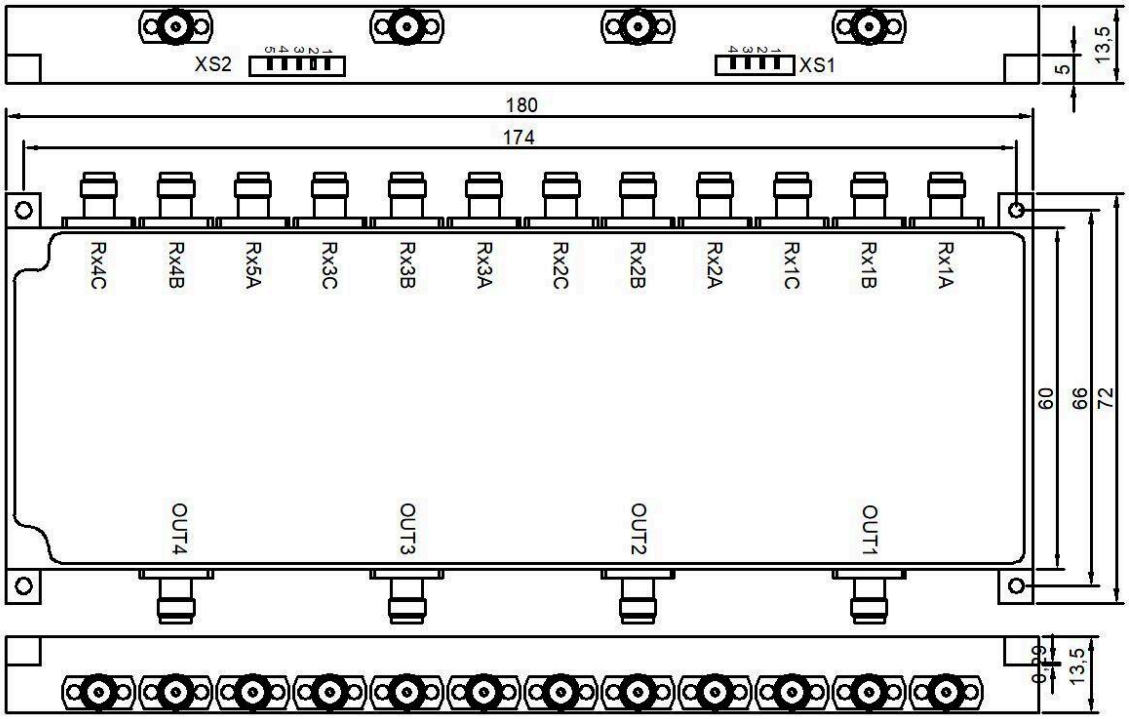
Интерфейсы и контакты

Интерфейс	Спецификация	Единица
Входы RF — rx1 [1]	SMA-K	-
Выход RF — RX1 [2]	SMA-K	-
Входы RF — rx2 [3]	SMA-K	-
Выход RF — RX2 [4]	SMA-K	-
Входы RF — rx3 [5]	SMA-K	-
Выход RF — RX3 [6]	SMA-K	-
Входы RF — rx4 [7]	SMA-K	-
Выход RF — RX4 [8]	SMA-K	-
Контакты питания — 1-2 [9]	+12	VDC
Контакты питания — 3-4 [10]	GND	-
Контакт SPI — 1 [11]	SPI_MOSI	-
Контакт SPI — 2 [12]	SPI_SCK	-
Контакт SPI — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
Контакт SPI — 4 [14]	GND	-
Контакт SPI — 5 [15]	NC	-
Внешний соединительный кабель	Внешний кабель поставляется с модулем	-

[1] Rx1A / Rx1B / Rx1C
[2] OUT1
[3] Rx2A / Rx2B / Rx2C
[4] OUT2
[5] Rx3A / Rx3B / Rx3C
[6] OUT3
[7] Rx4A / Rx4B / Rx4C
[8] OUT4
[9] XS1 / 1–2
[10] XS1 / 3–4
[11] XS2 / 1
[12] XS2 / 2
[13] XS2 / 3
[14] XS2 / 4
[15] XS2 / 5

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габариты	180 × 72 × 13.5	mm
Масса	≤500	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.