500–6000 MHz 4채널 반사형 PIN SP3T 스위치 모듈

500–6000 MHz에서 독립 PIN 다이오드 SP3T 스위치 4개를 통합합니다. 대표 격리도는 80 dB, 대표 전환 시간은 100 ns입니다.

전원은 대표 +12 VDC, 전류는 대표 150 mA입니다. 치수는 180 × 72 × 13.5 mm, 중량은 최대 500 g이며 RF 포트는 SMA-K, SPI 인터페이스가 명시됩니다.



전기 사양

항목	값	단위
주파수 범위	500–6000	MHz
독립 스위치 수	4	-
스위치 형식	SP3T	-
스위치 구조	반사형	-
스위칭 기술	PIN	-
최대 입력 전력 [1]	30	dBm
삽입 손실	≤2	dB
격리도	80 (일반값)	dB
전환 시간	100 (일반값)	ns
입력/출력 VSWR	1.5 (일반값)	-
전원 전압 [2]	+12	VDC
전원 전류	150 (일반값)	mA
동작 온도 [3]	−40–+80	°C
보관 온도 [4]	−55–+125	°C

[1] 최대: 30 dBm.
[2] 대표: 12 VDC.
[3] 최대: 80 °C.
[4] 최대: 125 °C.

제어 인터페이스

항목	값	단위
SPI 데이터 속도 [1]	2 /10	Mbps
의미가 정의되지 않은 SPI 비트	8–15 — 원본은 이 비트의 의미를 정의하지 않습니다.	-
SPI 비트 할당 — C41	7	-
SPI 비트 할당 — C40	6	-

제어 인터페이스

항목	값	단위
SPI 포트 선택 — rx4-00 [2]	Rx4A	-
SPI 포트 선택 — rx4-01 [3]	Rx4B	-
SPI 포트 선택 — rx4-10 [4]	Rx4C	-
SPI 포트 선택 — rx4-11 [5]	원본에 의미 정의 없음	-
SPI 비트 할당 — C31	5	-
SPI 비트 할당 — C30	4	-
SPI 포트 선택 — rx3-00 [6]	Rx3A	-
SPI 포트 선택 — rx3-01 [7]	Rx3B	-
SPI 포트 선택 — rx3-10 [8]	Rx3C	-
SPI 포트 선택 — rx3-11 [9]	원본에 의미 정의 없음	-
SPI 비트 할당 — C21	3	-
SPI 비트 할당 — C20	2	-
SPI 포트 선택 — rx2-00 [10]	Rx2A	-
SPI 포트 선택 — rx2-01 [11]	Rx2B	-
SPI 포트 선택 — rx2-10 [12]	Rx2C	-
SPI 포트 선택 — rx2-11 [13]	원본에 의미 정의 없음	-
SPI 비트 할당 — C11	1	-
SPI 포트 선택 — rx1-00 [14]	Rx1A	-
SPI 포트 선택 — rx1-01 [15]	Rx1B	-
SPI 포트 선택 — rx1-10 [16]	Rx1C	-
SPI 포트 선택 — rx1-11 [17]	원본에 의미 정의 없음	-

[1] 대표: 2 Mbps. 최대: 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

인터페이스 및 접점

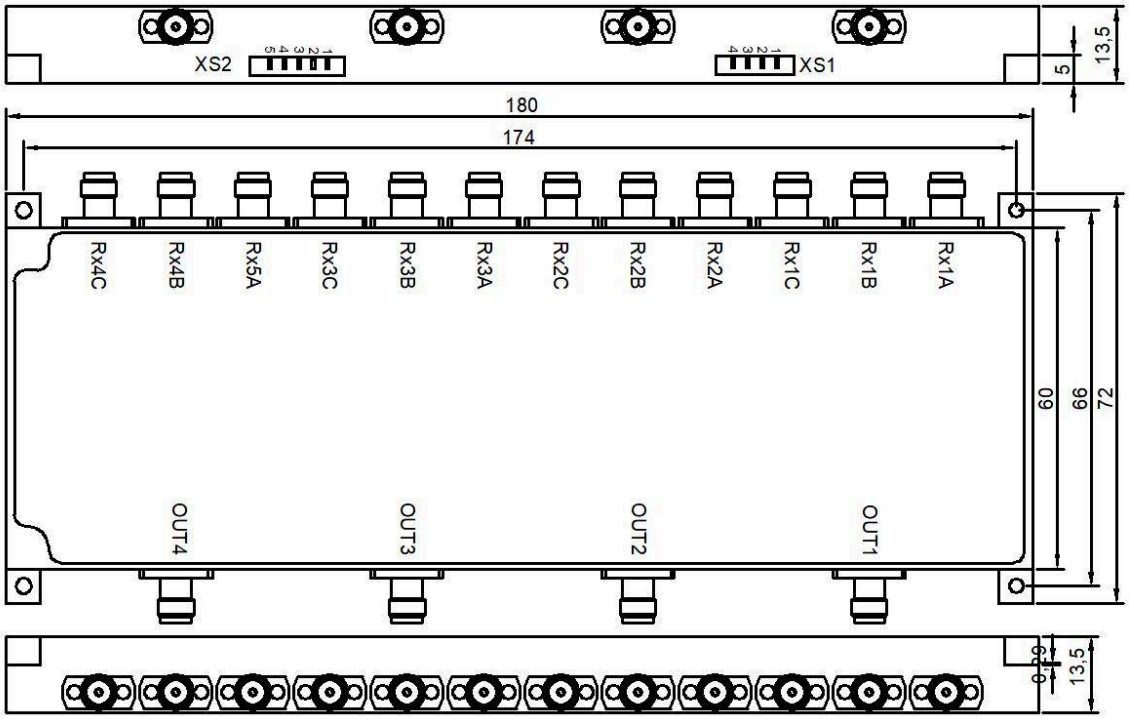
인터페이스	사양	단위
RF 입력 — rx1 [1]	SMA-K	-
RF 출력 — RX1 [2]	SMA-K	-
RF 입력 — rx2 [3]	SMA-K	-
RF 출력 — RX2 [4]	SMA-K	-
RF 입력 — rx3 [5]	SMA-K	-
RF 출력 — RX3 [6]	SMA-K	-
RF 입력 — rx4 [7]	SMA-K	-
RF 출력 — RX4 [8]	SMA-K	-
전원 접점 — 1-2 [9]	+12	VDC
전원 접점 — 3-4 [10]	GND	-
SPI 접점 — 1 [11]	SPI_MOSI	-
SPI 접점 — 2 [12]	SPI_SCK	-
SPI 접점 — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
SPI 접점 — 4 [14]	GND	-
SPI 접점 — 5 [15]	NC	-
외부 연결 케이블	외부 연결 케이블이 모듈과 함께 제공됨	-

[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

기계 사양

항목	값	단위
치수	180 × 72 × 13.5	mm
중량	≤500	g



문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.