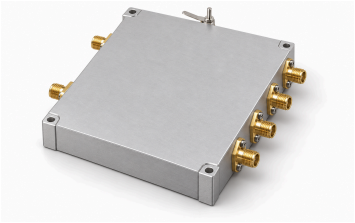
5150–5250 MHz 2입력 4출력 LNA

5150–5250 MHz에서 증폭 경로 2개를 결합하여 RF 출력 4개로 분배합니다. 대표 이득 25 dB, 잡음 지수 대표 1 dB, 최대 1.2 dB입니다. Psat 대표 5 dBm에는 출력별 조건이 없습니다.

RF 포트는 SMA-K 암입니다. 대표 전원 5 V, 전류 200 mA, 피드스루 전원과 별도 접지판을 사용합니다. 출력 격리도와 위상 균형은 미명시입니다.



전기 사양

항목	값	단위
동작 주파수	5150–5250	MHz
이득	25 (일반값)	dB
잡음 지수 [1]	1 / 1.2	dB
포화 출력 전력(Psat) [2]	5 (일반값)	dBm
입력 S11(자료의 부호 있는 값) [3]	−10 (일반값)	dB
전원 전압	5 (일반값)	VDC
동작 전류	200 (일반값)	mA

[1] 대표: 1 dB. 최대: 1.2 dB.

[2] 포화 출력 Psat이며 P1dB 또는 보장된 선형 출력이 아닙니다.

[3] 자료의 음수 S11 표기를 유지하며 양수 반사 손실로 변환하지 않습니다.

절대 최대 정격

항목	값	단위
공급 전압 절대 최대 정격	≤7 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 7 VDC.)	VDC
입력 전력 절대 최대 정격	≤12 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 12 dBm.)	dBm
작동 온도	−40–+70	°C
보관 온도	−40–+85	°C

인터페이스 및 접점

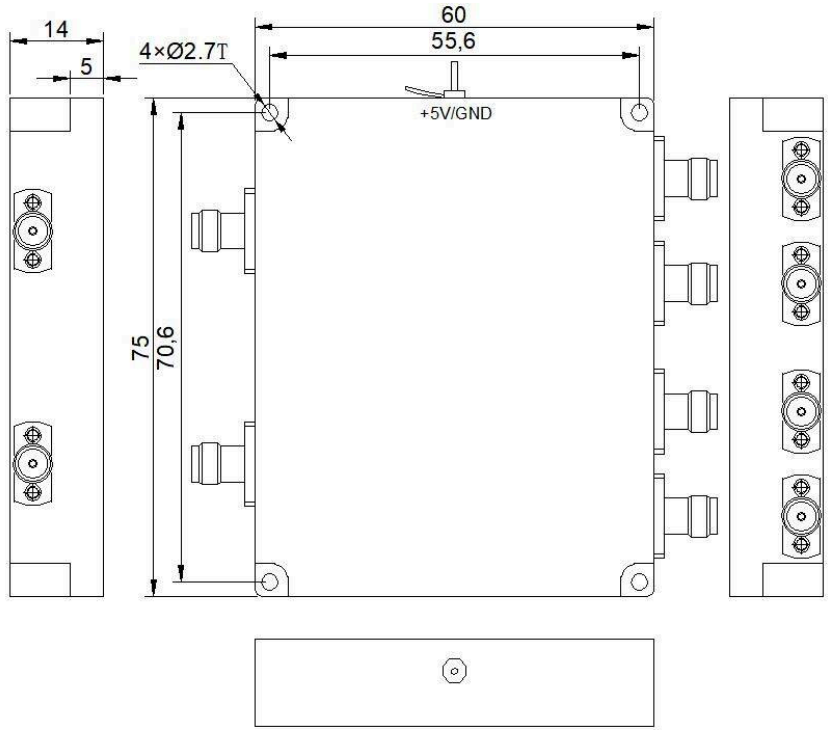
인터페이스	사양
RF 입력 커넥터	SMA-K 암 커넥터
RF 출력 커넥터	SMA-K 암 커넥터
DC 전원 인터페이스	피드스루 커패시터

인터페이스 및 접점

인터페이스	사양
접지 인터페이스	접지 금속판
RF 입력 포트 수	2
RF 출력 포트 수	4
신호 경로	입력 2개를 개별 증폭 후 결합하여 출력 4개로 분배

기계 사양

항목	값	단위
본체 치수	75 × 60 × 14	mm
장착 홀 중심 간격	55.6 × 70.6	mm
장착 홀	4 × Φ2.7T (원도면의 T 표기를 유지하며 구멍 구조는 해석하지 않습니다.)	mm



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.