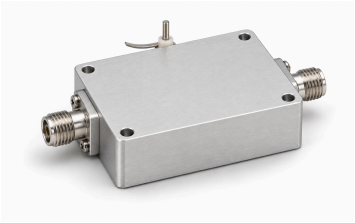
# 10–6000 MHz 30 dB 저잡음 증폭기

10–6000 MHz 광대역 수신용으로 대표 이득 30 dB와 잡음 지수 1.8 dB를 제공합니다. 포화 출력은 대표 13 dBm, 입력 S11은 대표 −10 dB입니다.

대표 전원과 전류는 5 V, 100 mA입니다. 외형 36.2 × 24 × 10 mm, SMA-K 암 포트, 피드스루 전원과 별도 접지판을 사용합니다. 입력 절대 최대값은 12 dBm입니다.



## 전기 사양

| 항목 | 값 | 단위 |
|---|---|---|
| 동작 주파수 | 10–6000 | MHz |
| 이득 | 30 (일반값) | dB |
| 잡음 지수 | 1.8 (일반값) | dB |
| 포화 출력 전력(Psat) [1] | 13 (일반값) | dBm |
| 입력 S11(자료의 부호 있는 값) [2] | −10 (일반값) | dB |
| 전원 전압 | 5 (일반값) | VDC |
| 동작 전류 | 100 (일반값) | mA |

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

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

## 절대 최대 정격

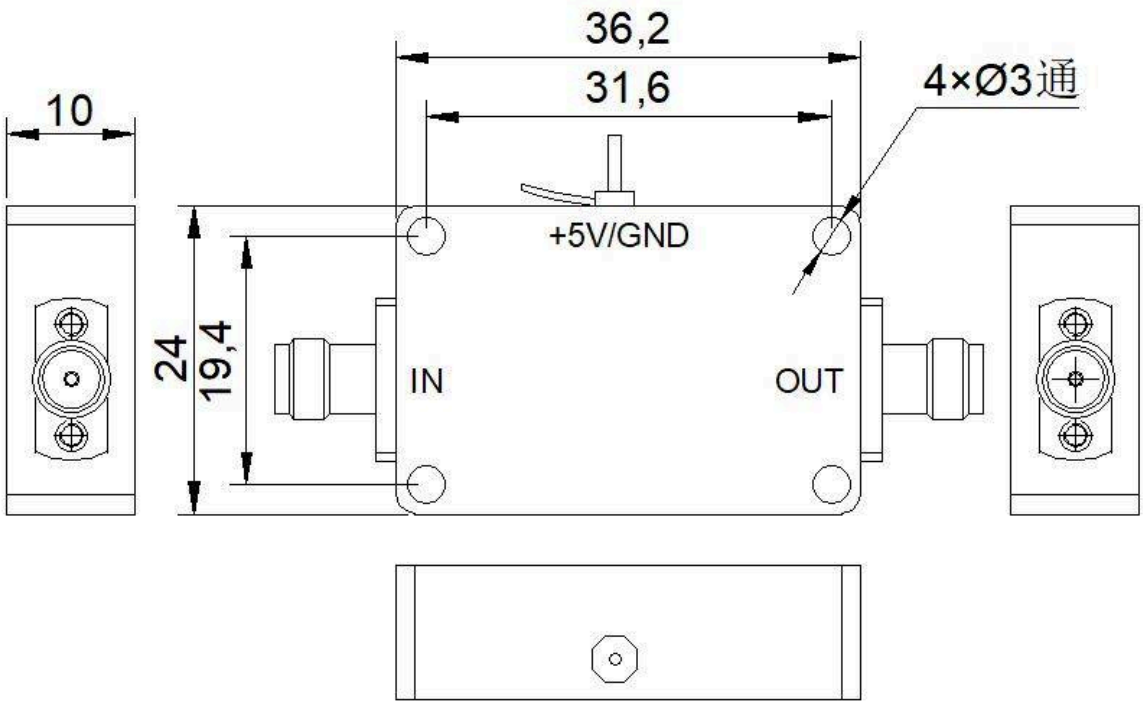
| 항목 | 값 | 단위 |
|---|---|---|
| 공급 전압 절대 최대 정격 | ≤7 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 7 VDC.) | VDC |
| 입력 전력 절대 최대 정격 | ≤12 (절대 최대 정격이며 해당 한계에서 연속 동작 또는 성능은 확인되지 않았습니다. 최대: 12 dBm.) | dBm |
| 작동 온도 | −40–+70 | °C |
| 보관 온도 | −40–+85 | °C |

## 인터페이스 및 접점

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

## 기계 사양

| 항목 | 값 | 단위 |
|---|---|---|
| 본체 치수 | 36.2 × 24 × 10 | mm |
| 장착 홀 중심 간격 | 31.6 × 19.4 | mm |
| 장착 홀 | 4 × Φ3 (4개 관통 구멍.) | 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.