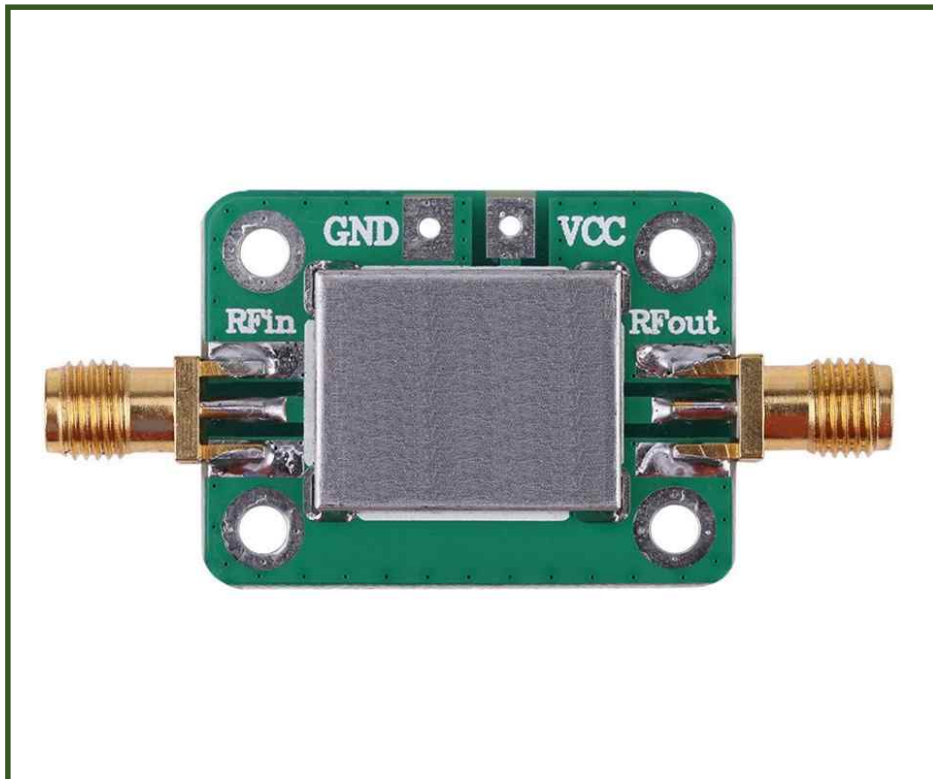


광대역 (10M~5GHz) 저잡음 무선 증폭기 (Max 20dB, 송신기 또는 수신기 전용)

(NR-LNA20 Ver 7.0)

- 관련제품
- : NR-RFPA20 (광대역 무선 송신기용 증폭기 100mW - 송신기 전용)
 - : NR-RFPA10U (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 10W (송신기 전용))
 - : NR-RFPA10V (130MHz-170MHz 무선 증폭기-최대 10W (송신기 전용))
 - : NR-RFAMP10U (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 10W (송/수신 겸용))
 - : NR-RFAMP10V (130MHz-170MHz 무선 증폭기-최대 10W (송수기 겸용))
 - : NR-RFPA32 (10MHz-500MHz 무선 증폭기-최대 1.5W (송신기 전용))
 - : NR-RFPA35S (5GHz-6GHz 무선 증폭기-최대 3W (송신기 전용))



. 광대역(10M~5GHz) 저 잡음 무선 증폭기.

- * 광대역 저 잡음 무선 증폭기는 10M~5GHz 대역의 미약한 RF 신호를 최대 20dB 까지 증폭하여 주는 무선 증폭기로서 잡음을 최소화하여 수신기용 또는 송신기의 저전력 증폭기로 사용이 가능합니다.
- * 광대역 저 잡음 무선 증폭기는 단일전원(DC 5V)을 사용하며, 소형으로 사용이 간편 합니다.

- 용도 및 특징 -

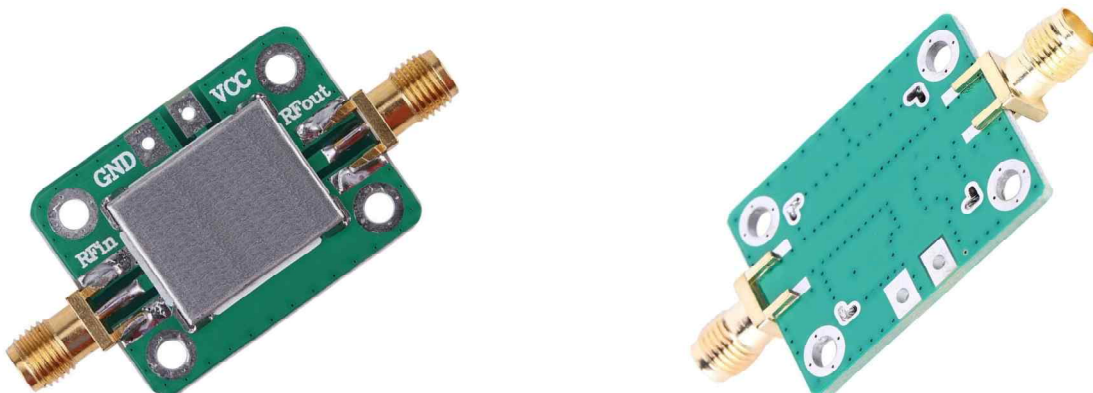
- ☞ 입력 / 출력에는 SMA커넥터를 사용하여 고주파 특성이 좋습니다.
- ☞ 시일드 캔(케이스)을 사용하여 외부 또는 내부로부터의 잡음을 최소화 하였습니다.
- ☞ 수신기의 감도증가, 소신호 출력 송신기기의 송신 출력 증폭용으로 사용가능 합니다.
- ☞ 통신장비의 통달거리가 짧을 경우 수신측, 또는 송신측에 사용가능 합니다..

. 광대역(10M~5GHz) 저 잡음 무선 증폭기의 사양.

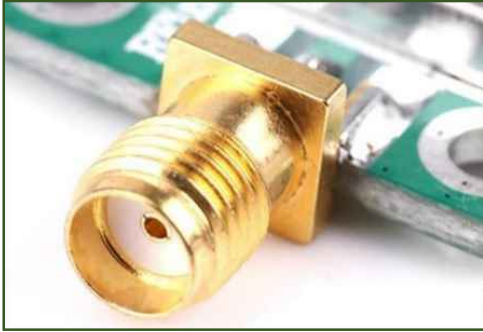
사 양	내 역
전원 전압	DC 5V
사용 전류	85mA 전/후
최대 이득	Max 20dB
최대 입력	10mW 이하
입/출력 임피던스	50 Ω
입/출력 커넥터	SMA Connector
크 기	약 33mm x 25mm

. 위의 사양은 사용주파수 및 입력전력, 안테나 및 구성회로, 전원전압에 따라 증폭도가 달라질 수 있습니다.

. 광대역(10M~5GHz) 저 잡음 무선 증폭기의 모양.

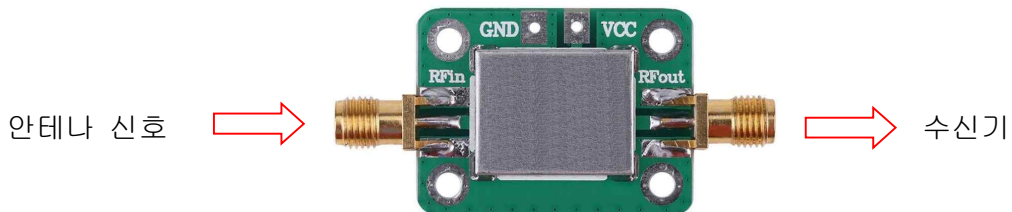
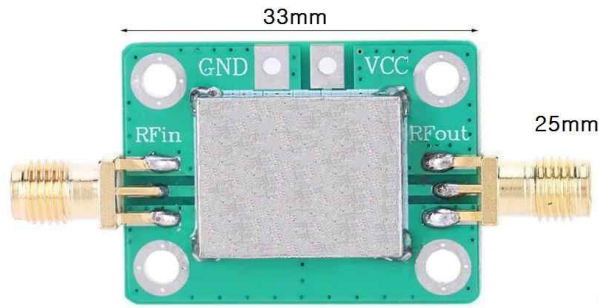


. 실제 제품의 모양은 위의 그림과 다소 차이가 있을 수 있습니다.



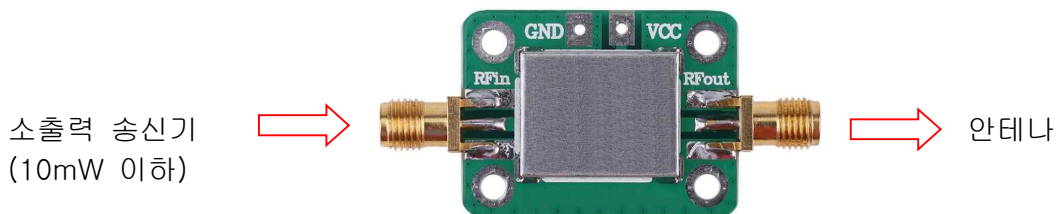
(SMA 커넥터)

. 광대역(10M~5GHz) 저 잡음 무선 증폭기의 크기 및 사용방법.



[수신증폭기로 사용의 경우]

- . 증폭된 신호가 너무 강할 경우에는 수신기의 오 동작 및 고장의 원인이 될 수 있으므로 사용 전 증폭된 신호를 측정하여, 신호가 강할 경우에는 필요에 따라 신호감쇄기(ATT)를 사용하여 주십시오.



[송신증폭기로 사용의 경우]

- . 입력신호가 너무 강할 경우에는 본 제품이 오 동작 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- . 제품의 크기는 생산 및 사양변경에 따라 다소의 오차가 있을 수 있으므로, 사용자가 실측 및 오차를 감안하여 여유 있게 제작하여 주십시오.

. 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 안테나는 필히 연결된 상태에서 사용하여 주십시오.
- . 전원은 모든 연결상태가 정상적인 상태에서 공급하여 주십시오.
- . 전원 입력 후 송신이 되면 고출력의 전파로 인하여 근접된 제어회로 및 전원장치, 기타 주변의 기기에 손상을 주어 오 동작 및 연결제품이 파손될 수 있습니다.
안테나 또는 증폭기는 필히 제어회로 및 전원장치 기타 주변 장치로부터 떨어진 상태에서 테스트 및 동작하여 주십시오.
(제어장치 및 전원장치가 근접된 상태에서 사용시에는 차폐(시일드) 또는 안테나 연장케이블을 활용하여 안테나로부터의 고 전력 전파가 직접 영향을 주지 않도록 하여 주십시오.)
- . 전원장치는 공급전류 용량이 충분한 전원장치를 사용하여 주십시오.
- . 입력신호(전력) 및 입력 전원(전압)에 따라 증폭도가 달라지므로 사용 용도에 맞게 입력 전력 및 전원(전압)을 입력하여 주십시오.
- . 사용 환경에 따라 송신 전파의 통달거리가 달라지므로 사용 용도에 맞게 출력을 조절하여 주십시오.
- . 송신시간 및 입력전력, 입력전압에 따라 증폭도가 달라지며, 또한 열이 발생할 수 있습니다.
열이 발생할 경우에는 제품의 오 동작 및 파손의 원인이 되므로 팬 또는 방열장치를 사용하여 주십시오.
- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- . 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(험) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
(다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지(www.logiccamp.co.kr) 에서 다운로드 가능.