

130MHz~170MHz 대역 무선 증폭기(최대 7W) (송신기 전용)

(NR-RFPA40V Ver 7.3)

관련제품 : NR-A4047-7W (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 7W (송/수신기 겸용))
NR-RFPA40U (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 7W (송신기 전용))



. 130MHz-170MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA40V).

- * 본 무선 송신기용 증폭기(130-170MHz)는 최대 7W의 고출력 무선 송신용 증폭기 입니다.
- * 미약전파 또는 소출력 송신기의 출력으로 장거리 통신이 불가능할 경우 증폭기를 활용하여 장거리 통신이 가능 합니다.

** 주파수 및 입력 RF전력, 전원전압에 따라 증폭도가 달라질 수 있습니다. **

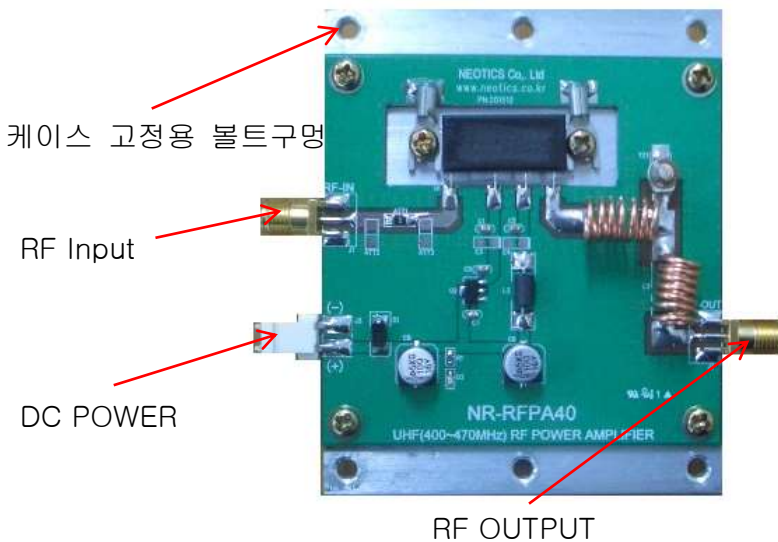
-특징-

- ☞ 무선 송신기용 RF 증폭기를 사용 함으로서 장거리 무선통신이 가능합니다.
- ☞ 송신 전력이 미약한 송신기(Transmitter)에 사용이 가능 합니다.
- ☞ Filter 장착으로 신호특성이 좋습니다.
- ☞ 방열판 및 방열구조 PCB형태를 채택하여 발열에 대한 오 동작이 적습니다.
- ☞ 입력 / 출력에 고주파 특성이 좋은 SMA커넥터를 사용하여 신호손실이 적습니다.
- ☞ 전원 공급라인에 LED를 부착하여 전원공급 상태를 알 수 있습니다.
- ☞ 증폭기 전용의 RF 부품을 사용하여 불필요 전파가 거의 적고 증폭도가 높습니다.

-용도-

- ☞ 소 출력 송신기기의 출력 증폭용으로 사용가능.
- ☞ 통신장비의 통달거리가 짧은 경우 사용하여 주심시오(장거리 통신)

. 130MHz-170MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA40V)의 외형.

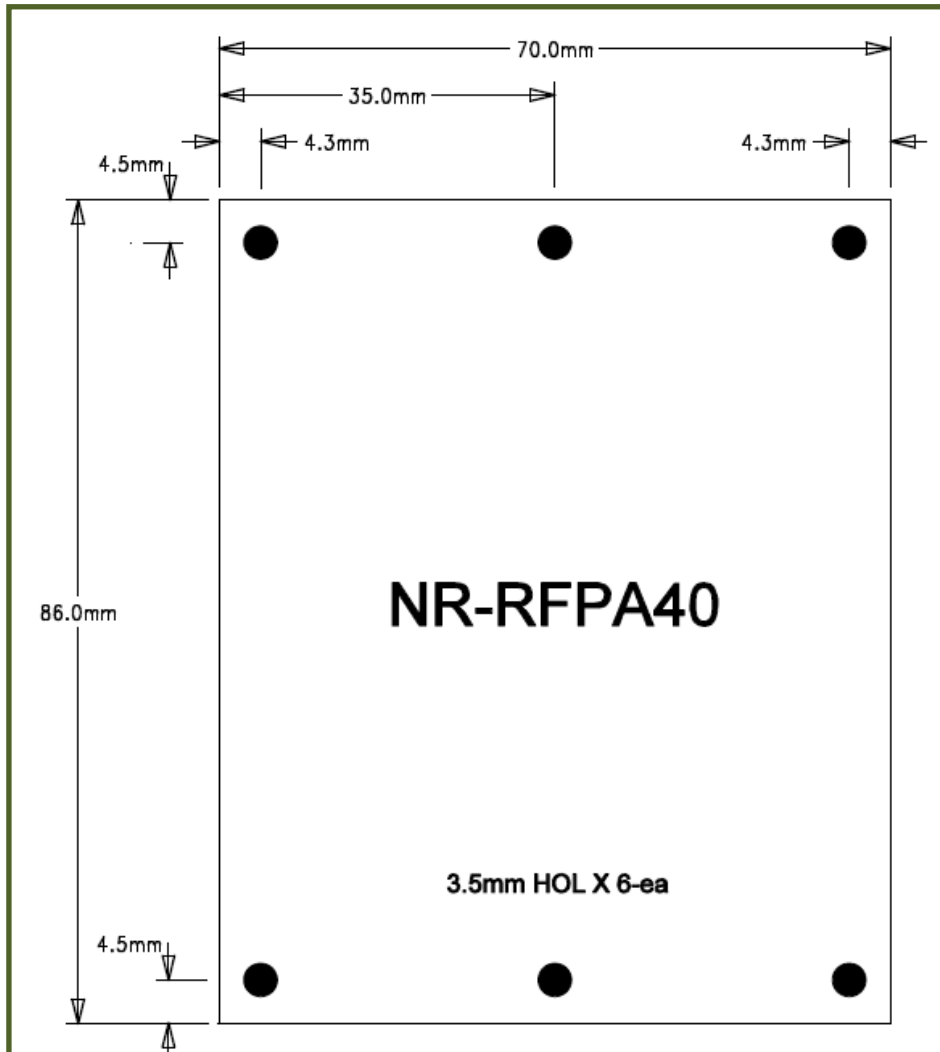


뒷면 (방열판)

- DC Power : 전원입력단자(+)를 연결합니다. ……DC 5~7V (Max 9V)
- RF Input : 신호(RF) 입력단자.
- RF Output : 증폭된 전파(RF) 출력단자. (입력전압 및 입력신호 크기에 따라 변동.)
- 크기 : 86mm X 70mm

. 130MHz-170MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA40V)의 사양 및 크기.

사 양	내 역
입력전압	DC 5V (DC 4.0~9V) (사용 전압 및 입력전력, 증폭률에 따라 변동 됩니다.)
소모 전류	500mA ~ 2A 전후 (사용 전압 및 입력전력, 증폭률에 따라 변동 됩니다.)
입력 신호	20mW 전/후 (10mW~30mW) (사용 전압 및 입력전력, 증폭률에 따라 변동 됩니다.)
동조 필터	L/C Filter
입/출력 커넥터	SMA F-Mail
방열방식	알루미늄 방열판
크 기	86mm X 70mm

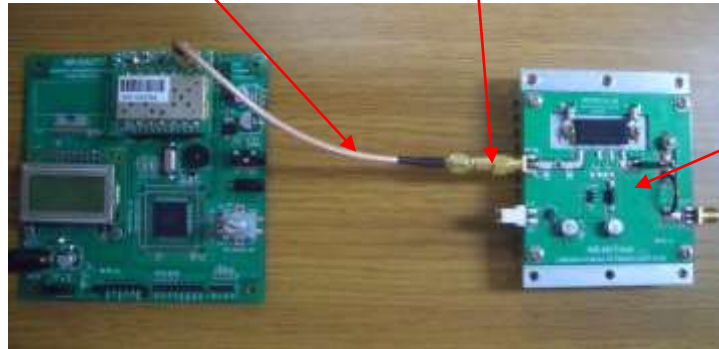


. 고출력 무선기기와 연결 시 신호감쇄기 사용 예) .

PN-CABLE-SMAP-SMAP케이블

별도 판매의 신호감쇄기 (PN-ATT 시리즈)

무전기 개발자
유니트의 경우.



NR-RFPA40U(V)
증폭기

- . 증폭기의 입력신호는 일반적으로 20mW 전/후 입력 되어야 하므로 입력되는 신호가 고출력일 경우에는 적당 용량의 신호감쇄기를 사용하여 연결 합니다. (증폭기에 과도한 입력신호가 가해지면 불량 또는 고장의 원인 될 수 있습니다.) (PN-ATT01 ~ PN-ATT30를 선택하여 사용 가능 합니다.)



- . 별도판매의 SMA 커넥터 타입 신호감쇄기 PN-ATT 시리즈 (PN-ATT01 ~ PN-ATT30)
- . 입력되는 신호크기에 맞추어 감쇄기의 용량을 선정하여 주십시오

. 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 안테나는 필히 연결된 상태에서 송신하여 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(형) 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.