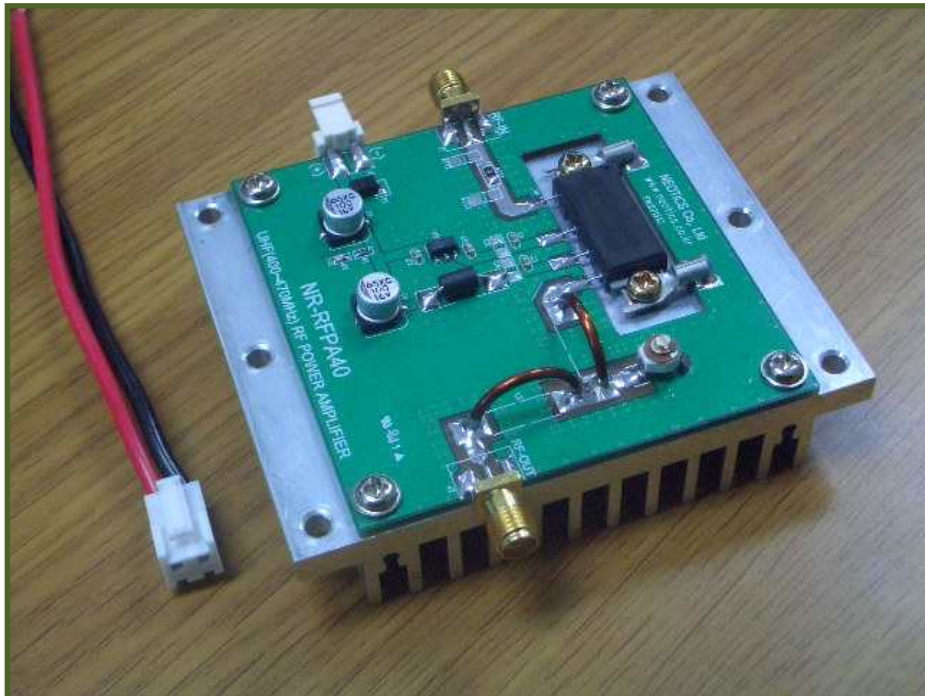


400MHz~470MHz 대역 무선 증폭기(최대 7W) (송신기 전용)

(NR-RFPA40U Ver 7.0)

관련제품 : NR-A4047-7W (400MHz-470MHz 무선 증폭기-최대 7W (송/수신기 겸용))
NR-RFPA40V (130MHz-170MHz 무선 증폭기-최대 7W (송신기 전용))



. 400MHz-470MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA40U).

- * 본 무선 송신기용 증폭기(400-470MHz)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. **

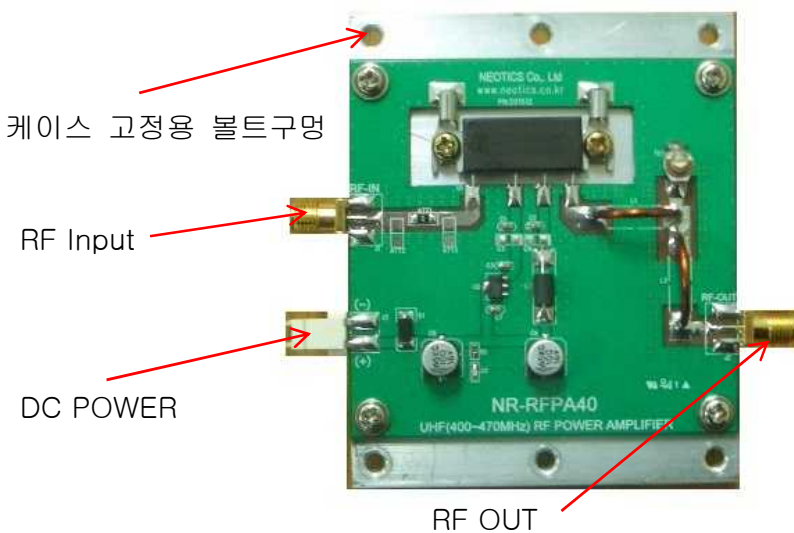
-특징-

- ☞ 무선 송신기용 RF 증폭기를 사용 함으로서 장거리 무선통신이 가능합니다.
- ☞ 송신 전력이 미약한 송신기(Transmitter)에 사용이 가능 합니다.
- ☞ Filter 장착으로 신호특성이 좋습니다.
- ☞ 방열 판 및 방열구조 PCB형태를 채택하여 발열에 대한 오 동작이 적습니다.
- ☞ 입력 / 출력에 고주파 특성이 좋은 SMA커넥터를 사용하여 신호손실이 적습니다.
- ☞ 전원공급라인에 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)

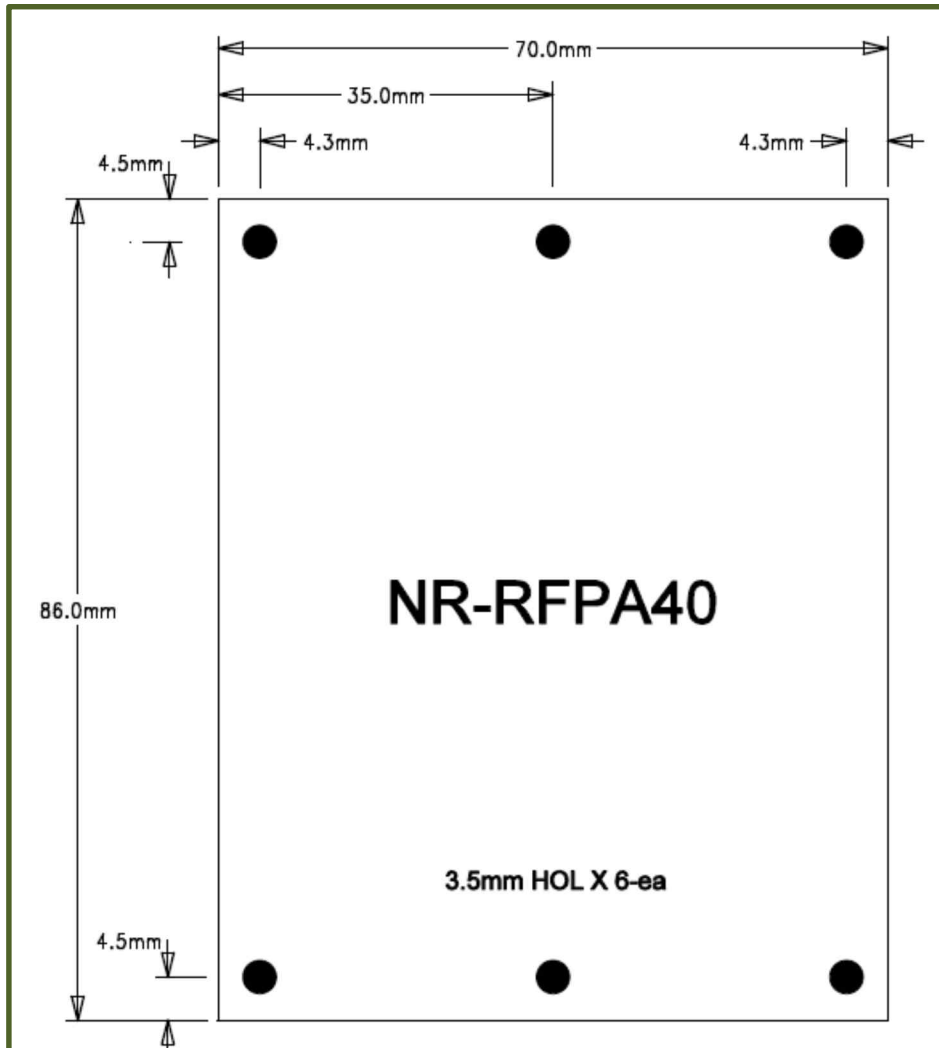
. 400MHz-470MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA40U)의 외형.



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

. 400MHz-470MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA40U)의 사양 및 크기.

사 양	내 역
입력전압	DC 5V ~ 7V (Max 9V)
소모 전류	500mA ~ 2A 전후 (사용 전압 및 입력전력, 증폭률에 따라 변동 됩니다.)
동조 필터	L/C Filter
입/출력 커넥터	SMA F-Mail
입력 감쇄기	사용자 설정방식
방열방식	알루미늄 방열판
크 기	86mm X 70mm



- *. 본 제품은 고출력의 무선통신 제품으로서 다음과 같은 사항에 주의하여 주십시오
1. 안테나는 필히 연결된 상태에서 송신하여 주십시오.
 2. 전원은 모든 연결상태가 정상적인 상태에서 공급하여 주십시오.
 3. 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.)
 4. 전원장치는 공급전류 용량이 충분한 전원장치를 사용하여 주십시오.
 5. 전원장치는 가능하면 아날로그 타입의 전원장치를 권장하며, 스위칭 방식의 전원장치를 사용할 경우에는 노이즈가 적은 전원장치를 사용하여 주십시오.
 6. 입력신호(전력) 및 입력 전원(전압)에 따라 증폭도가 달라지므로 사용 용도에 맞게 입력 전력 및 전원(전압)을 입력하여 주십시오.
 7. 사용 환경에 따라 송신 전파의 통달거리가 달라지므로 사용 용도에 맞게 출력을 조절하여 주십시오.
 8. 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.

***** 주의 사항 *****

1. 본 회로를 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
(본 회로를 다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있음을 알려드립니다.)
2. 본 회로 사용시 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사 및 제조회사, 또는 판매점에 책임이 없음을 알려드립니다.
3. 본 회로를 활용하여 제작 또는 변형 판매할 경우 제작된 제품은 사용할 국가 또는 지역에 따라 제품 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우 에는 제품 승인인증을 받고 판매하여야 합니다.