

880MHz~940MHz 대역 무선 증폭기 최대 5W (송신기 전용 - 팬(FAN) 장착)

(NR-RFPA8894F Ver 7.0)

관련제품 :

NR-RFAMP10U	(380~470MHz 대역 무선증폭기 5W, 송/수신기용)
NR-RFAMP30U	(380~470MHz 대역 무선증폭기 30W, 송/수신기용)
NR-RFAMP60U	(380~470MHz 대역 무선증폭기 60W, 송/수신기용)
NR-RFAMP10V	(135~175MHz 대역 무선증폭기 5W, 송/수신기용)
NR-RFAMP30V	(135~175MHz 대역 무선증폭기 30W, 송/수신기용)
NR-RFAMP60V	(135~175MHz 대역 무선증폭기 60W, 송/수신기용)
NR-RFAMP80V	(144~148MHz 대역 무선증폭기 80W, 송/수신기용)



(위의 이미지는 제품의 사양변경 또는 업그레이드에 따라 다를 수 있습니다.)



. 880MHz-940MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA8894F).

- * 본 무선 송/수신기용 증폭기(880-940MHz)는 최대 5W의 고출력 무선 증폭기입니다.
- * 미약전파 또는 소출력 송신기의 출력으로 장거리 통신이 불가능할 경우 증폭기를 활용하여 장거리 통신이 가능 합니다.

-특징 및 용도-

- ☞ 무선 송신기 전용 증폭기를 사용 함으로서 장거리 무선통신이 가능합니다.
- ☞ 평상시 대기상태에서 미약한 송신기(Transmitter)의 무선신호가 입력되면 자동으로 증폭회로가 동작 되며, 무선 신호입력이 중단되면 자동으로 대기상태가 됩니다.
- ☞ 방열 판 및 사용자 케이스 장착이 가능 하도록 방열구조 형태를 채택하였습니다.
- ☞ 입력 / 출력에 SMA커넥터를 사용하여 타 기기와 접속이 간편합니다.
- ☞ 기본 알루미늄 방열판이 장착되어 있습니다.
- ☞ 방열용 팬(FAN) 구동회로 내장으로 송신시 자동으로 팬(FAN) 구동이 가능 합니다.
- ☞ 소 출력 송신기의 무선출력 증폭용으로 사용가능.
- ☞ 방열용 팬(FAN) 구동회로 내장으로 장착하면 송신시 자동으로 팬(FAN)이 구동 됩니다.
- ☞ 소 출력 송/수신기의 무선출력 증폭용으로 사용가능.
- ☞ 통신장비의 통달거리가 짧을 경우 사용하여 주십시오(장거리 통신)

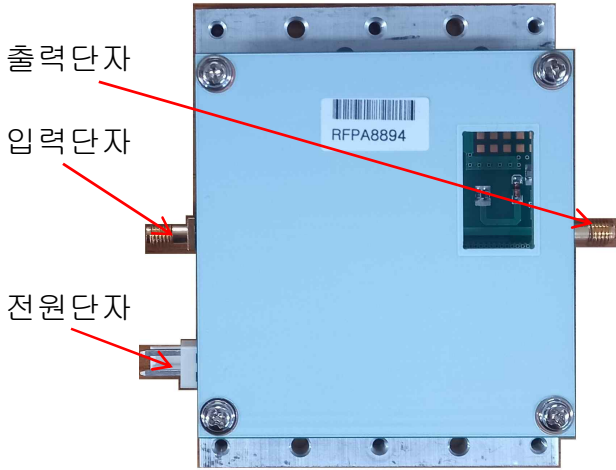
. 880MHz-940MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA8894F)의 사양 및 크기.

사 양	내 역
입력 전압	DC 7V (DC 6~8V) (전압 또는 입력신호가 증가하면 출력이 높아집니다)
입력 신호	50mW 전/후.
출력 전력	최대 5W (전압 또는 입력신호가 증가하면 출력이 높아집니다)
소모 전류	2.5A 전/후 (입력전력 및 전압, 안테나 구성에 따라 변동 됩니다.)
입/출력 커넥터	SMA (F-Mail)
방열 방식	알루미늄 방열판
크 기	90mm X 70mm

. 위의 사양 및 모양은 제품의 업그레이드 또는 생산에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.

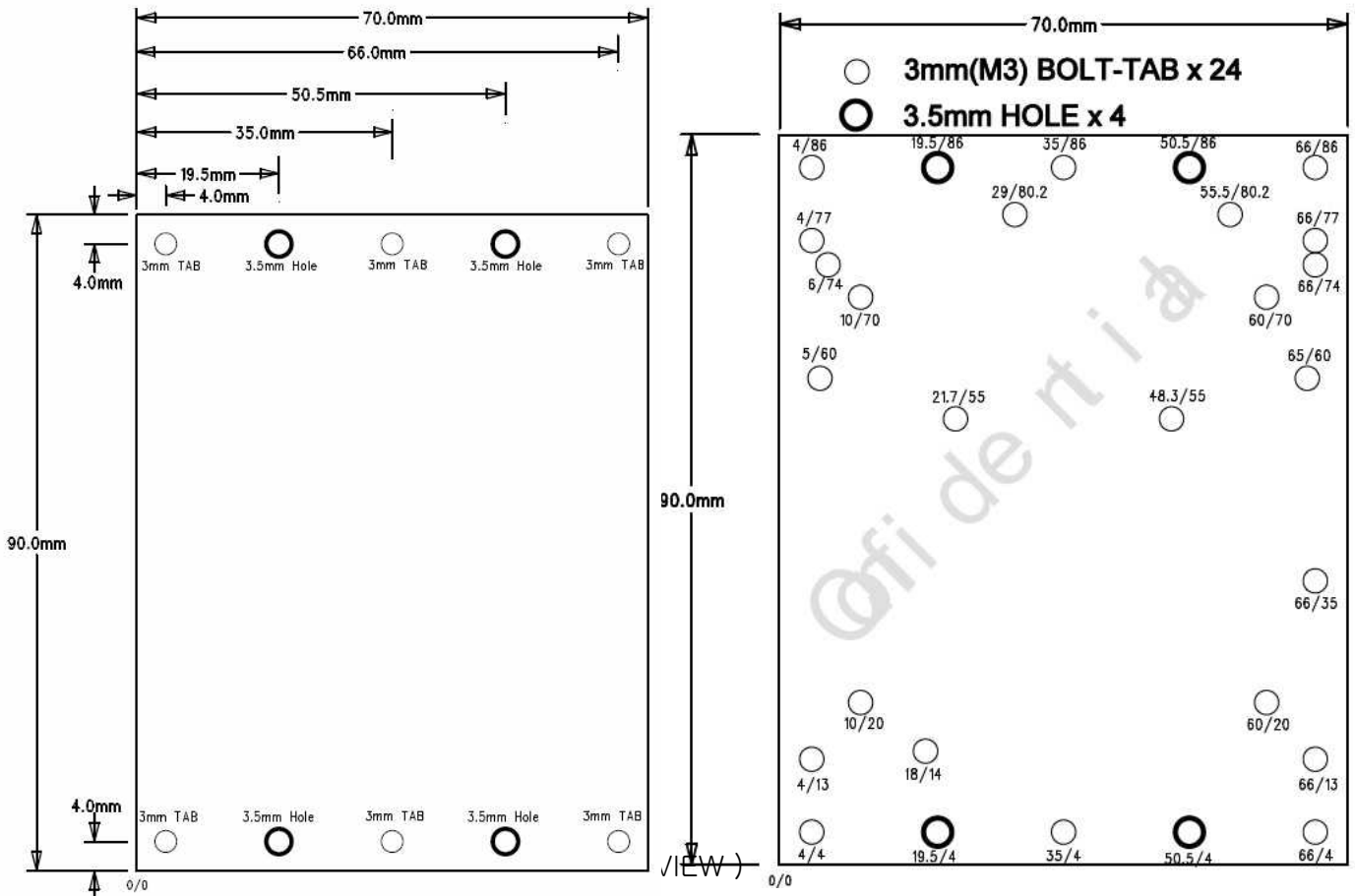
. 증폭기의 증폭도(무선출력)은 입력주파수, 입력전력, 전원전압, 안테나 구성에 따라 다르므로 사용자가 업무에 맞게 구성하여 주십시오.

. 880MHz-940MHz 대역 무선 증폭기 (NR-RFPA8894F)의 외형.



팬(FAN) 케이스 고정용 육각보스

- 입력단자 : 소출력 송신기의 무선출력 입력단자.
- 출력단자 : 증폭된 무선출력 출력단자 (안테나 연결단자)
- 전원단자 : 전원(DC) 입력단자. (동봉된 전용 전원케이블 사용-적색(+), 흑색(-))



. NR-RFPA8894F의 팬(FAN) 및 케이스 고정용 육각보스가 장착된 모양.



(전면)



(후면)

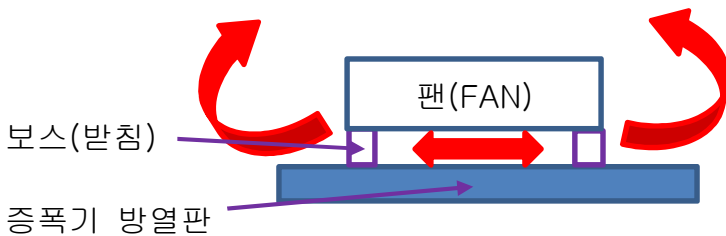


(측면)

60mm 팬(FAN) 안전가이드 케이스 고정용 육각보스

- . 입력 전력이 크거나, 전원을 높일 경우 또는 사용자가 큰 증폭도의 설정으로 팬(FAN) 장착 후에도 고열이 발생될 경우에는 더 큰 용량의 팬(FAN)을 장착하거나, 별도의 방열방법으로 열을 식혀 주십시오.
(증폭기 방열판의 발열이 클 경우에는 회로의 오동작 또는 파손의 원인이 됩니다.)

- . 사용자 케이스 또는 다른 방열판에 증폭기를 고정할 경우에는 방열판의 접촉면에 방열 그리스등을 발라 접촉면의 열이 고루 전달될 수 있도록 하여 주십시오.



팬(FAN)과 증폭기의 방열판 사이에 간격을 두어 팬으로 들어온 공기가 방열판의 열을 식힐 수 있도록 팬(FAN)과 방열판 사이에 공간을 형성합니다.
(공간이 없을 경우 방열효과가 떨어집니다.)

(육각보스 장착시 보스의 볼트길이가 길어 뒷면의 증폭기 PCB에 쇼트되지 않도록 주의하여 주십시오. 쇼트 될 경우 보스의 볼트에 와셔를 사용하여 높이조절 가능 합니다.)

. 출력이 큰 송신기와 NR-RFPA8894F를 연결하여 사용할 경우.

- . 증폭기의 입력신호는 일반적으로 50mW 이하 또는 전/후로 입력 되어야 하므로 입력되는 무선신호가 고출력일 경우에는 신호감쇄기를 사용하여 연결 가능합니다.
- . 증폭기에 과도한 입력신호가 가해지면 오동작 또는 파손의 원인 될 수 있습니다.
- . 별매의 신호감쇄기 (PN-ATT05(-5dB제품), PN-ATT10(-10dB제품)을 사용하여 입력되는 신호를 감쇄하여 입력사용이 가능 합니다.
(다수의 감쇄기를 연결하여 감쇄용량을 변경할 수 있습니다. 예: 5dB + 10dB = -15dB)
- . 신호감쇄기는 송신기 전용으로 사용할 때 사용됩니다.
(송/수신겸용으로 사용 할 경우 수신감도 역시 감쇄 됩니다.)



- . 별매의 신호감쇄기를 사용하지 않고, 증폭기 사용이 필요할 경우에는 별도의 사양으로 제작가능 합니다. 문의하여 주십시오.

. 기본 송신/수신 전환시간.

- . 사용자의 구성회로에 연결되어 정상적인 송신이 이루어 지는 상태에서 본 회로에 입력전력이 인가되거나(송신), 없어지면(수신), 본 회로의 송/수신 자동감지 회로가 전환동작까지 걸리는 시간은 약 10mS 전/후 입니다.
(사용자 구성회로의 송/수신 전환 소요시간은 포함되어 있지 않습니다.)
- . 사용자는 본 회로의 기본 송신/수신 전환시간을 참고하여 사용하여 주십시오.
- . 사용자 구성회로의 송신/수신 전환 시간이 본 회로의 기본 송신/수신 전환시간보다 짧을 경우, 오동작 또는 송신 자동감지가 불가능 하여 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

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.