

2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈 (1:1) (NR-DA24PRM Ver 7.0)

관련제품 : NR-DA24BRM (2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈 (1:N))
NR-DA24BRU (2.4GHz 디지털 오디오 수신기 유닛 (1:N))
NR-DA24BTM (2.4GHz 디지털 오디오 송신기 모듈 (1:N))
NR-DA24BTU (2.4GHz 디지털 오디오 송신기 유닛 (1:N))
NR-DA24PRU (2.4GHz 디지털 오디오 수신기 유닛 (1:1))
NR-DA24PTM (2.4GHz 디지털 오디오 송신기 모듈 (1:1))
NR-DA24PTU (2.4GHz 디지털 오디오 송신기 유닛 (1:1))



. 2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈 (1:1).

- * NR-DA24PRM 은 2.4GHz 의 ISM 밴드용 음성(스테레오) 수신기 입니다.
- * NR-DA24PRM 은 각종 오디오 신호(Audio Signal)을 무선으로 수신 함으로서 유선으로 연결이 불가능하였던 장소에 사용이 가능합니다.
- * NR-DA24PRM 은 2.4GHz 의 디지털 오디오 전송을 위한 전용 IC(Chip)으로 개발되어 사용되는 부품 수를 획기적으로 줄여 수신기 제품 사이즈(Size)를 소형화 하였으며, 저전력으로도 수신기능이 가능하도록 하였습니다.
- * NR-DA24PRM 은 PLL Synthesizer 방식으로 개발되어 안정된 주파수를 제공하며, 최대 8 개의 채널(주파수)중 송신기와 일치한 1 개의 채널(주파수)를 자동으로 설정 합니다.
(사용자 임의 설정은 불가능 하며, 동일장소에서 각기 다른 송/수신기의 사용은 근접된 다른 송/수신기에 영향을 줄 수 있습니다.)

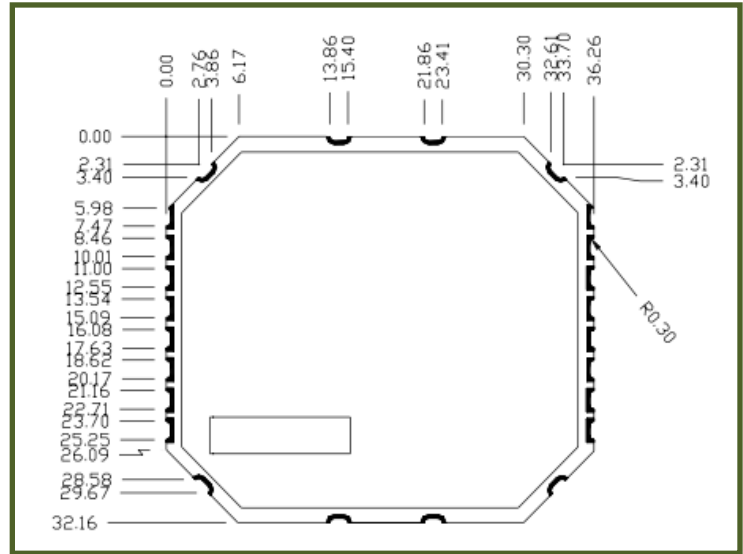
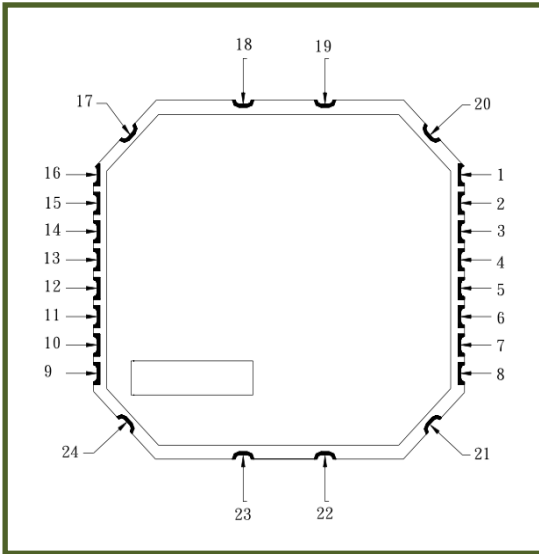
-특징-

- ☞ 2.4GHz대의 주파수를 사용하므로 보다 선명하고 맑은 오디오 전송이 가능합니다.
- ☞ 디지털 오디오(스테레오)를 동시에 전송이 가능합니다.
- ☞ 고속의 채널 스피드를 제공합니다. 1.152Mbps.
- ☞ GMSK 변/복조(Modulation/Demodulation)방식으로 좋은 품질의 수신이 가능합니다.
- ☞ 48KHz의 오디오 샘플링(Audio Sampling Rate)을 제공합니다.
- ☞ 무선 스피커 등에 사용이 가능합니다.(Wireless Surround rear Speakers).
- ☞ 무선 헤드폰 및 USB Transmitter, Skype Phone등에 사용가능 합니다.
- ☞ 소형으로 개발되어있어 귀사의 제품크기(Size)에 큰 부담을 주지 않습니다.

. 2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈의 사양.

사 양	내 역
Supply Voltage	DC 3.3V
Supply Current	RX : 90mA 전후.
Transmitter Channel(MAX)	8채널 (송/수신기 자동설정)
RX Sensitivity.	-85dBm 전후.
Antenna Impedance	50Ω
Audio Frequency Response	20 ~ 20KHz
Audio Output Impedance	16-Ohm
Data Rate	1.152Mbps
Frequency	1-ch : 2.401920GHz 2-ch : 2.412288GHz 3-ch : 2.422656GHz 4-ch : 2.433024GHz 5-ch : 2.448576GHz 6-ch : 2.458944GHz 7-ch : 2.469312GHz 8-ch : 2.479680GHz

. 2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈의 크기 및 핀(PIN) 사양-

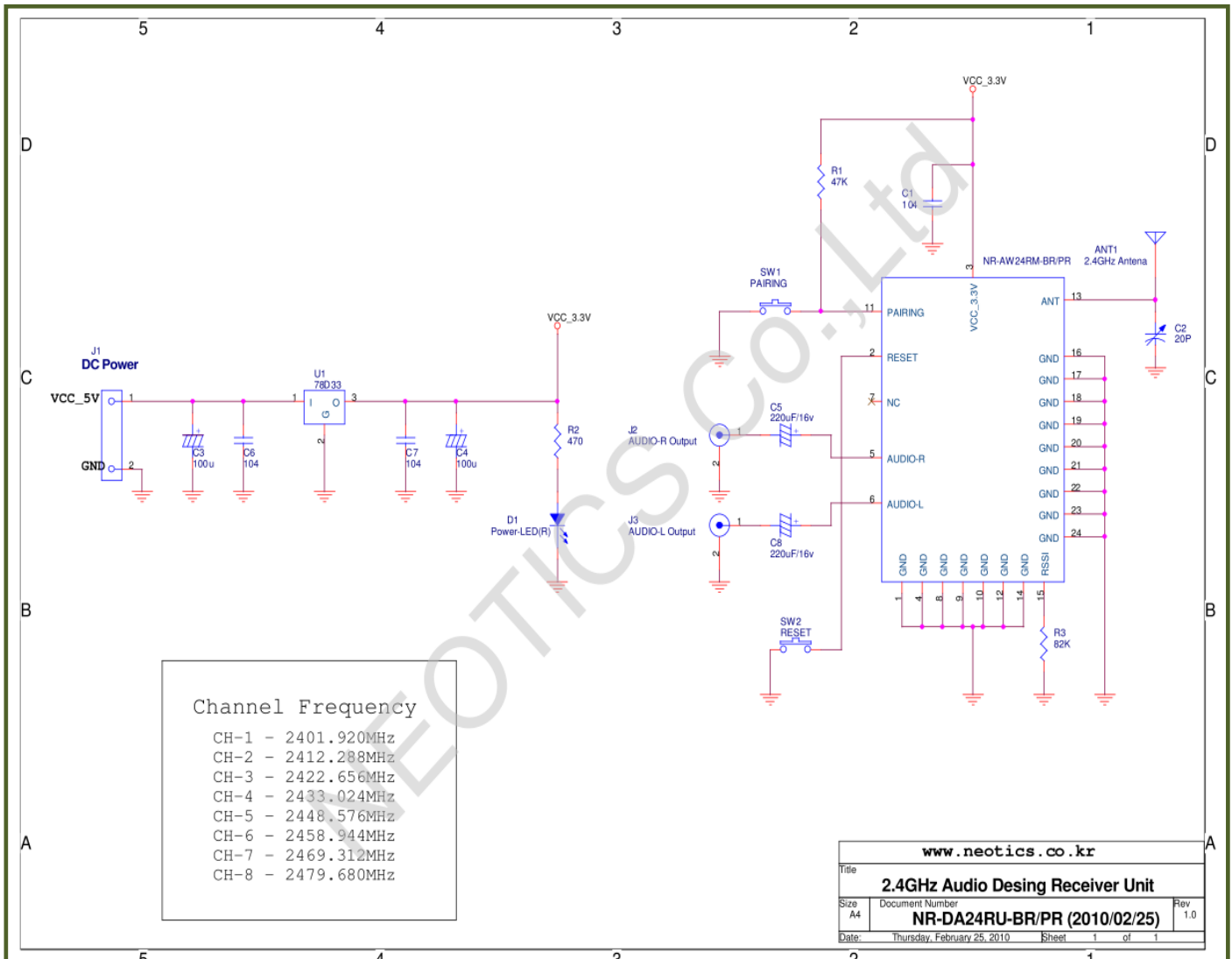


- | | |
|--------------|--|
| 1. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 2. RESET | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 3. VCC | : DC 전원 3.3V 의 (+)를 입력합니다. |
| 4. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 5. A/R | : 오디오신호(우)를 출력합니다. |
| 6. A/L | : 오디오신호(좌)를 출력합니다. |
| 7. NC | : 사용하지 않음. |
| 8. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 9. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 10. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 11. Pairing | : 송신기와 수신기를 연결(Pairing)시 사용.
(송신기와 수신기의 pairing 단자를 각각 GND 에 연결 함) |
| 12. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 13. ANT | : 2.4GHZ 용 안테나를 연결합니다. |
| 14. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |
| 15. RSSI(NC) | : 수신감도 출력.(사용하지 않음) |
| 16~24. GND | : Ground(GND)에 접지합니다. |

**** 송신기/수신기 패어링(송/수신기 연결) 방법**

1. 송신기/수신기의 RESET 스위치를 각각 1초간 누릅니다.
2. 송신기의 PAIRING-LED가 소등(꺼짐) 될 때까지 송신기의 PAIRING 스위치를 누릅니다.
3. 송신기의 PAIRING-LED가 점등(켜짐) 될 때까지 수신기의 PAIRING 스위치를 누릅니다.
(만약 패어링이 되지 않았을 경우에는 다시 한번 1번부터 반복하여 주십시오.)
(1:1로 패어링 되며 사용 환경에 따라 최대 8세트 사용이 가능합니다.)
(각 패어링 세트가 동일 장소에서 사용될 경우 정상동작 하지 않을 수 있습니다.)

2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈의 연결사용 방법



***** 주의 사항 *****

1. 본 회로는 테스트 완료 후 판매하고 있습니다.
2. 본 회로를 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
(본 회로를 다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있음을 알려드립니다.)
3. 본 회로 사용시 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사 및 제조회사, 또는 판매점에 책임이 없음을 알려드립니다.
4. 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.

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