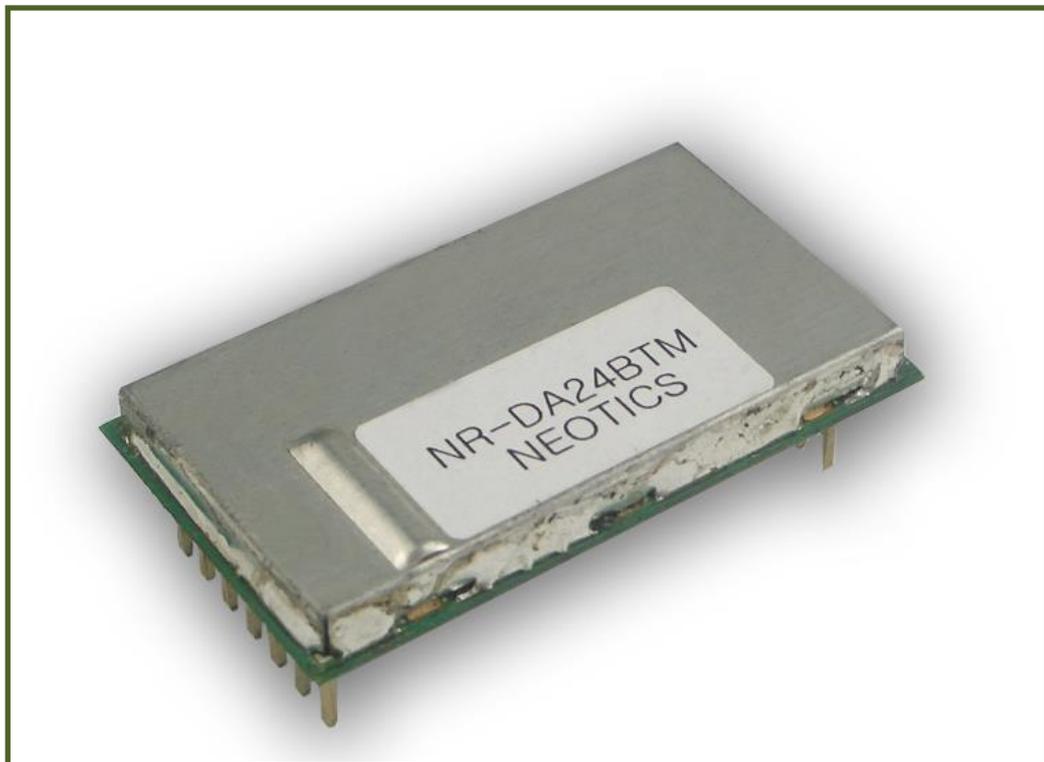


## 2.4GHz 디지털 오디오 송신기 모듈(1:N용) (NR-DA24BTM Ver 7.0)

관련제품 : NR-DA24BRM (2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈 (1:N))  
NR-DA24BRU (2.4GHz 디지털 오디오 수신기 유닛 (1:N))  
NR-DA24BTU (2.4GHz 디지털 오디오 송신기 유닛 (1:N))  
NR-DA24PRM (2.4GHz 디지털 오디오 수신기 모듈 (1:1))  
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 송신기 모듈 (1:N용 송신기).

- \* NR-DA24BTM 은 2.4GHz 의 ISM 밴드용 음성(스테레오) 송신기 입니다.
- \* NR-DA24BTM 은 각종 오디오 신호(Audio Signal)을 무선으로 송신 함으로서 유선으로 연결이 불가능하였던 장소에 사용이 가능합니다.
- \* NR-DA24BTM 은 2.4GHz 의 디지털 오디오 전송을 위한 전용 IC(Chip)으로 개발되어 사용되는 부품 수를 획기적으로 줄여 송신기 제품 사이즈(Size)를 소형화 하였으며, 저전력으로도 송신 기능이 가능하도록 하였습니다.
- \* NR-DA24BTM 은 PLL Synthesizer 방식으로 개발되어 안정된 주파수를 제공하며, 최대 8 개의 송신채널로 주파수 변경이 가능합니다.  
(동일장소 또는 동일 케이스 내부에서 각기 다른 송신기의 송신은 근접된 송신기의 채널(주파수)에 영향이 있을 수 있습니다.)  
(동일장소에서 사용되는 수신기는 근접된 송신기의 채널(주파수)가 선택되어 집니다.)

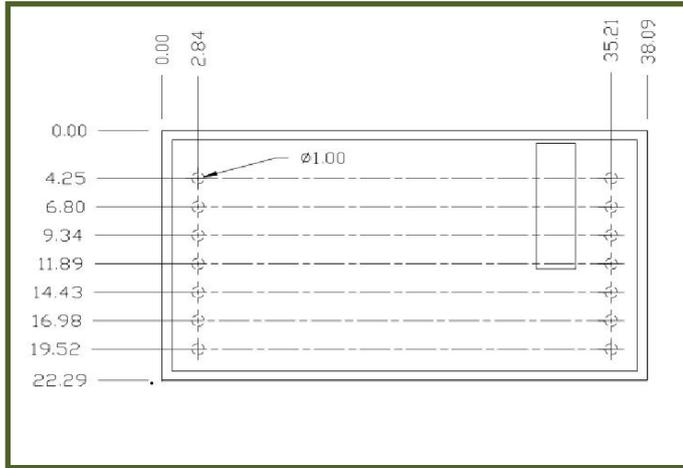
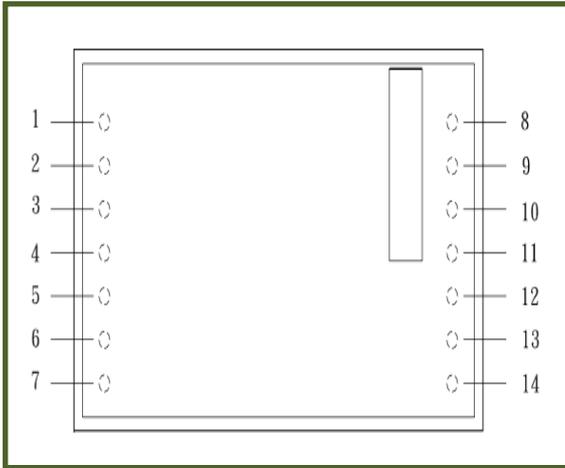
### -특징-

- ☞ 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 송신이 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 송신기 모듈의 사양.

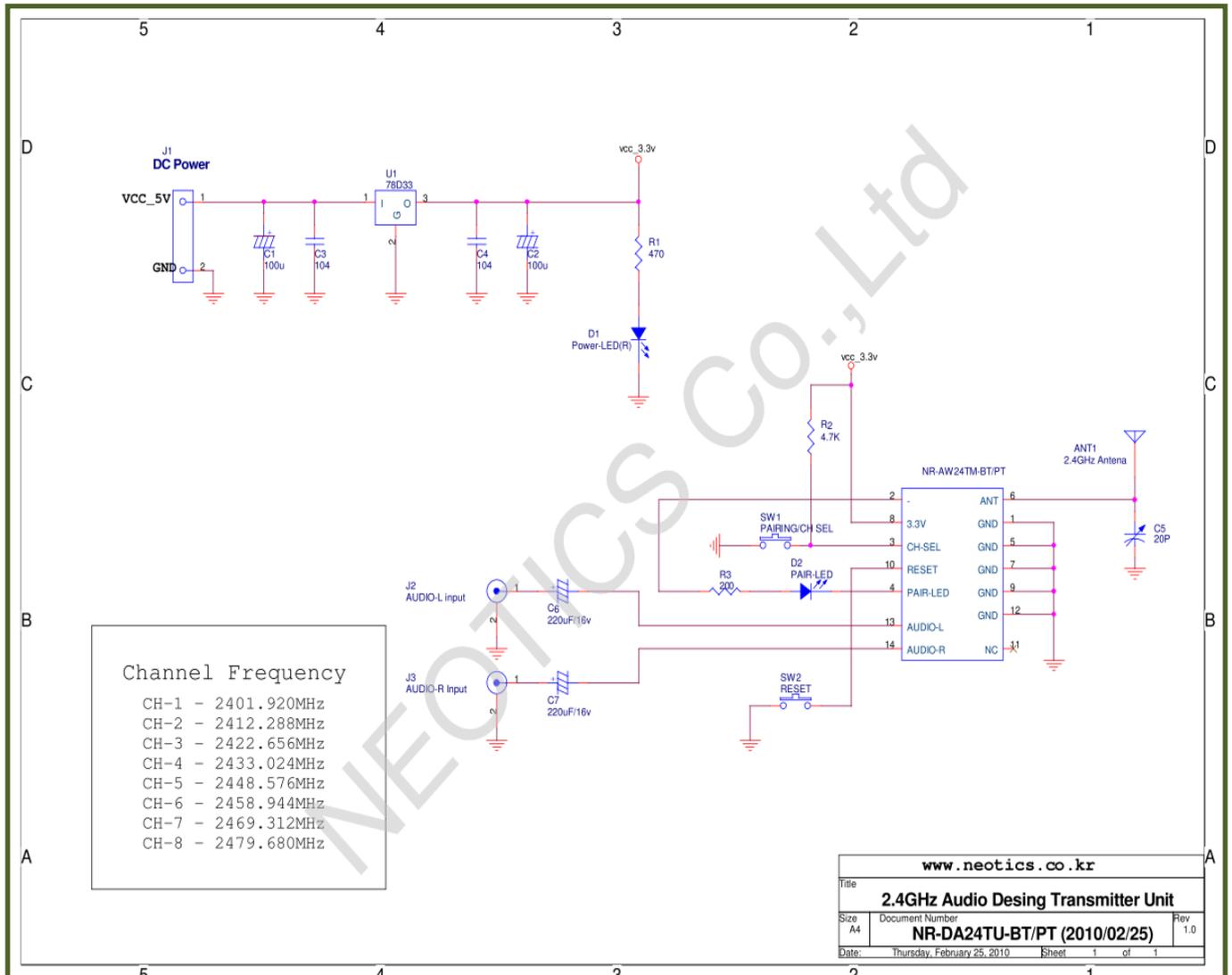
사 양	내 역
Supply Voltage	DC 3.3V
Supply Current	TX : 100mA 전후.
Transmitter Channel(MAX)	8채널
TX Power.	10dBm 이하.
Antenna Impedance	50Ω
Audio Sampling Rate	48KHz
MAX Audio Input Level / Impedance	2.6p-p / 20K-Ohm
Data Rate	1.152Mbps
Frequency	1-ch : 2.401920GHz    2-ch : 2.412288GHz 3-ch : 2.422656GHz    4-ch : 2.433024GHz 5-ch : 2.448576GHz    6-ch : 2.458944GHz 7-ch : 2.469312GHz    8-ch : 2.479680GHz

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



- |              |  |
|--------------|--|
| 1. GND       | : Ground(GND)에 접지합니다.                              |
| 2. VCC       | : DC 3.3V 의 (+)를 입력합니다.                            |
| 3. Pairing   | : 송/수신 모듈을 자동으로 주파수 설정 함.<br>(GND 연결 시 Pairing 됨). |
| 4. NC        | : 사용하지 않음.   |
| 5. GND       | : Ground(GND)에 접지합니다.                              |
| 6. ANT       | : 2.4GHZ 용 안테나를 연결합니다.                             |
| 7. GND       | : Ground(GND)에 접지합니다.                              |
| 8. VCC       | : DC 3.3V의 (+)를 입력합니다.                             |
| 9. ASS       | : Ground(GND)에 접지합니다.                              |
| 10. RESET    | : Ground(GND)에 접지합니다.                              |
| 11. ADAT(NC) | : SPDIF Audio data Input.(Digital Audio), 사용하지 않음  |
| 12. GND      | : Ground(GND)에 접지합니다.                              |
| 13. A/L      | : 오디오신호(좌)를 입력합니다.                                 |
| 14. A/R      | : 오디오신호(우)를 입력합니다.                                 |

2.4GHz 디지털 오디오 송신기 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.