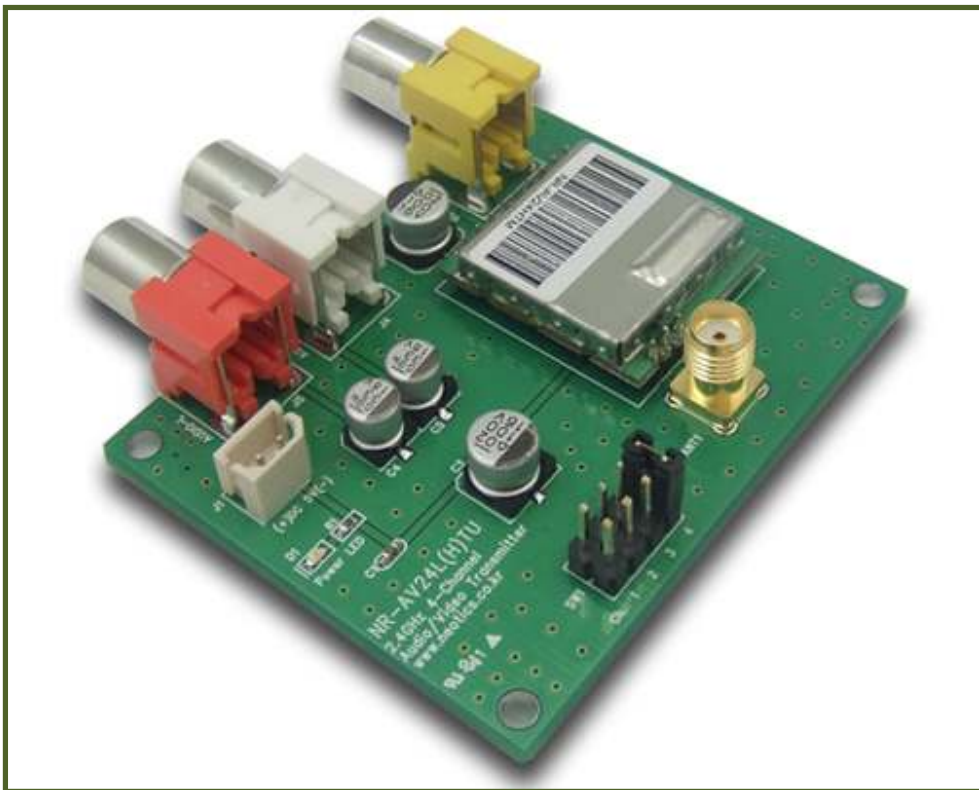


## 2.4GHz 비디오/오디오 송신기 개발자 유니트 10mW (NR-AV24LTU Ver 7.0)

관련제품 : NR-AV24HTM (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 모듈 150mW)  
NR-AV24HTU (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 유니트 150mW)  
NR-AV24LTM (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 모듈 10mW)  
NR-AV24RM (2.4GHz 비디오/오디오 수신기 모듈)  
NR-AV24RU (2.4GHz 비디오/오디오 수신기 유니트)



**. 2.4GHz 비디오/오디오 송신기 개발자 유니트 (최대 10mW).**

- \* NR-AV24LTU 는 2.4GHz 의 ISM 밴드용 영상/음성(스테레오) 송신기 입니다.
- \* NR-AV24LTU 는 CCTV, VTR, Video Camera 등 NTSC 와 PAL 형태의 비디오 신호를 무선으로 전송 함으로서 유선으로 연결이 불가능하였던 장소에도 사용이 가능합니다.
- \* NR-AV24LTU 는 국내의 NTSC 방식 및 유럽형식의 PAL 방식 비디오/오디오신호도 전송이 가능하여 국내 및 국외의 제품 설계에도 모듈변경 없이 개발이 가능합니다.
- \* NR-AV24LTU 는 비디오/오디오의 무선(RF)전송품질을 높이기 위하여 FM 방식의 변/복조 방식을 채택하여 보다 선명한 화질과 고음질의 오디오전송이 가능합니다.
- \* NR-AV24LTU 는 2.4GHz 의 비디오/오디오신호 전송을 위한 전용 IC(Chip)으로 개발되어 사용되는 부품 수를 획기적으로 줄여 송신기 제품 사이즈(Size)를 소형화 하였으며, 저전력으로도 송신기능이 가능하도록 하였습니다.  
( 전용 IC(Chip)을 사용하여 모듈 주위의 부품사용도 몇 개의 부품만으로 가능합니다.)
- \* NR-AV24LTU 는 PLL Synthesizer 방식으로 개발되어 안정된 주파수를 제공하며, 최대 4 개의 송신채널로 주파수 변경이 가능합니다.  
( 최대 4 개의 채널을 이용할 수 있으므로 서로 다른 영상 및 음성신호를 동시에 4 개까지 송/수신 가능 합니다.)

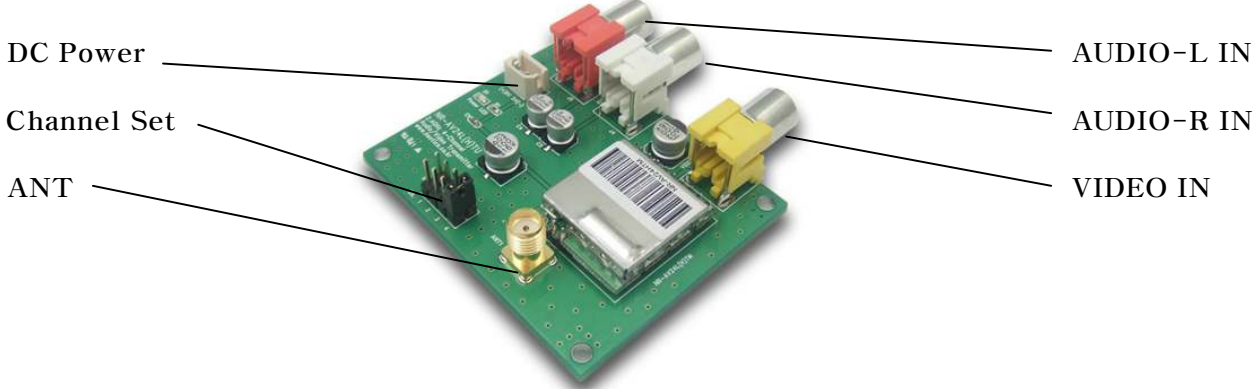
**-특징-**

- ☞ 2.4GHz대의 주파수를 사용하므로 보다 선명하고 맑은 오디오 전송이 가능합니다.
- ☞ 영상 및 오디오(스테레오)를 동시에 전송이 가능합니다.
- ☞ NTSC방식 및 PAL방식의 영상신호도 전송이 가능합니다.
- ☞ FM방식의 변/복조(Modulation/Demodulation)방식으로 좋은 품질의 전송이 가능합니다.
- ☞ PLL Synthesizer방식으로 주파수 안정도가 높으며, 최대 4개의 채널이 상용가능 합니다.
- ☞ 전용의 IC(Chip)을 사용하여 모듈이 소형화 되어 소형의 제품개발이 가능합니다.
- ☞ 전용의 IC(Chip)을 사용하여 주변의 사용부품이 적어 손쉽게 사용이 가능합니다.
- ☞ 소형(60mmX49mm)으로 개발되어있어 귀사의 제품크기(Size)에 큰 부담을 주지 않습니다.

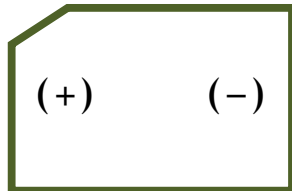
**. 2.4GHz 비디오/오디오 송신기 개발자 유니트의 사양.**

사 양	내 역
사용전압	DC 5V
사용전류	68mA 이하
송신채널	4채널
송신출력	150mW 이하.
안테나 임피던스	50Ω
비디오 입력 레벨	1Vp-p, typ
오디오 입력 레벨	3Vp-p, max
사용 주파수	1-ch : 2.414GHz    2-ch : 2.432GHz 3-ch : 2.450GHz    4-ch : 2.468GHz

. 2.4GHz 비디오/오디오 송신기 개발자 유니트의 구성.

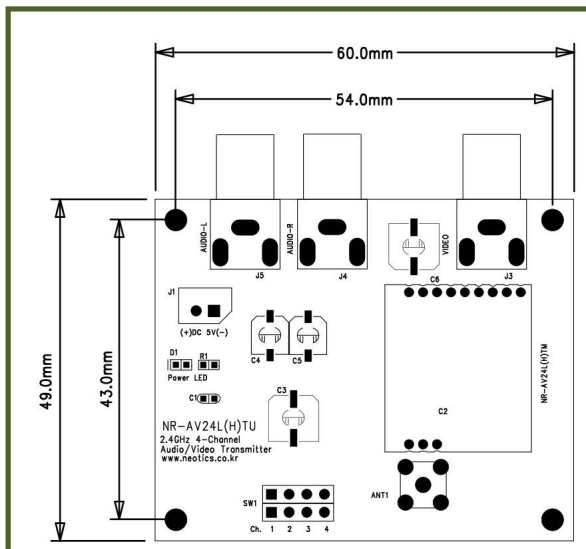


- . VIDEO IN : 영상(비디오)신호를 입력 합니다..
- . AUDIO-R IN : 음성(오디오) 스테레오 신호 중 오른쪽(우)신호를 입력 합니다.
- . AUDIO-L IN : 음성(오디오) 스테레오 신호 중 왼쪽(좌)신호를 입력 합니다.
- . ANT : 2.4GHz 용 안테나를 연결합니다.
- . Channel Set : 송신할 주파수(채널)을 설정합니다.
  - (1 번 채널은 CH-1 에 Jumper 를 끼웁니다).
  - (2 번 채널은 CH-2 에 Jumper 를 끼웁니다).
  - (3 번 채널은 CH-3 에 Jumper 를 끼웁니다).
  - (4 번 채널은 CH-4 에 Jumper 를 끼웁니다).
- . DC Power : DC 5V 를 입력합니다.

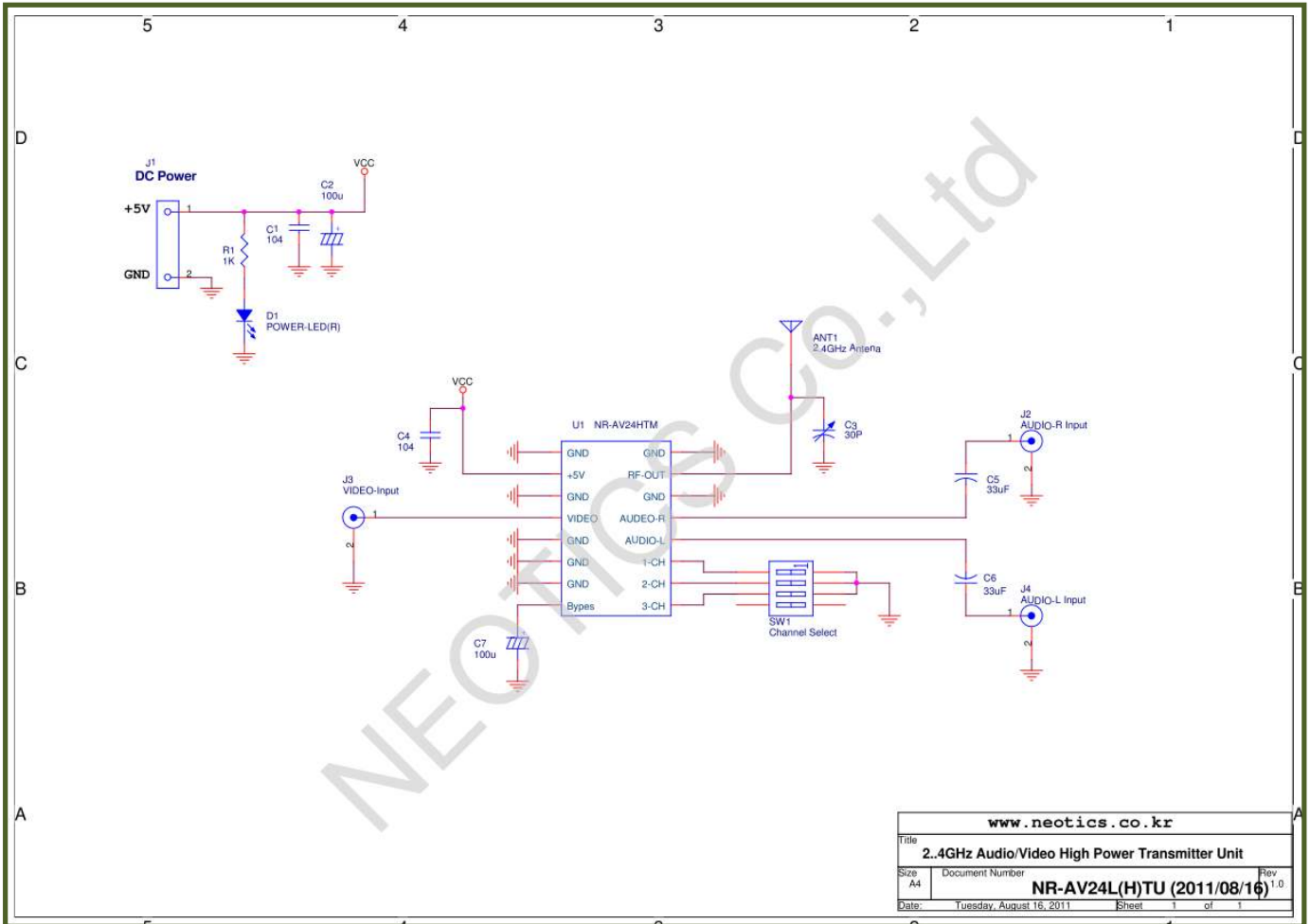


\* DC 5V 입력용 모렉스 단자의 (+) (-)위치.  
(극성이 바뀌지 않도록 주의하여 주십시오)

. 2.4GHz 비디오/오디오 송신기 개발자 유니트의 크기



. 2.4GHz 비디오/오디오 송신기 개발자 유니트의 Test Circuit



\*\*\*\*\* 주의 사항 \*\*\*\*\*

1. 본 회로는 엄격한 시험 테스트 후 판매하고 있습니다.
2. 본 회로를 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
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 제품을 제작, 판매할 경우 제작된 제품은 사용할 국가 또는 지역에 따라 제품 승인인증이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 제품 승인인증을 받고 판매하여야 합니다.

\* 문의사항 또는 기타 자료에 대하여는 아래의 사이트에서 참조하여 주십시오.

R&D : <http://www.neotics.co.kr>  
 Sales : <http://www.logiccamp.co.kr>

E-Mail : [neotics@neotics.co.kr](mailto:neotics@neotics.co.kr)  
 E-Mail : [sales@logiccamp.co.kr](mailto:sales@logiccamp.co.kr)