

UHF 무선 데이터 송신기/수신기 개발자 유니트

NR - ETXRX2 Ver 7.0

관련제품 : NR-FPCX(UHF PLL방식 송/수신기 모듈)



. UHF 무선 데이터 송신기/수신기 개발자 유니트

* 본 UHF 무선 데이터 송신기/수신기 개발자 UNIT는 무선 데이터 송/수신의 모듈의 성능평가 및 기본작동 테스트를 위한 사용자 지원회로(Test Board) 입니다.

* 실질적인 회로개발에 앞서 본 송신기/수신기 사용자 유니트를 사용하여 무선통신의 기본적인 회로구성과 방법과 유저 인터페이스 회로와의 원활한 동작을 얻어내기 위한 회로입니다.

-특징-

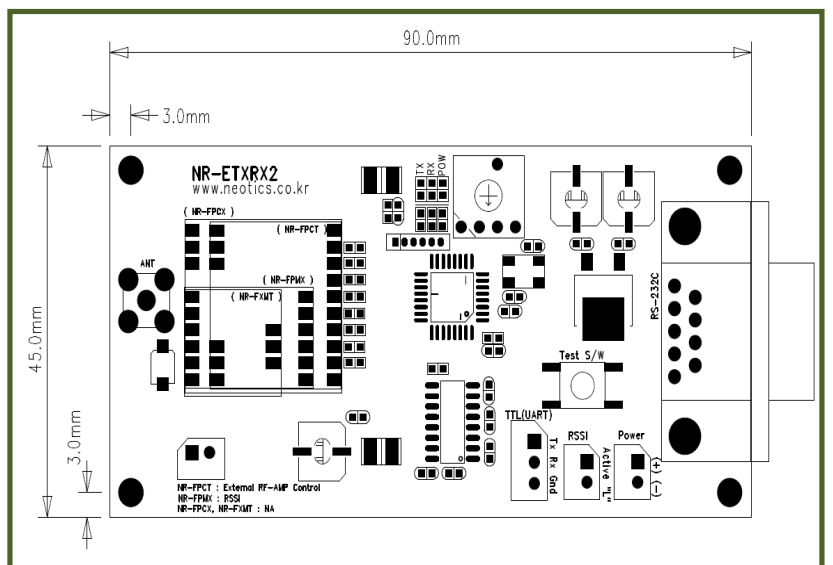
- ☞ 무선 데이터 송신기/수신기 회로의 설계방법을 참조하실 수 있습니다.
- ☞ RS-232C 전용 Chip이 내장되어있어 컴퓨터 및 기타 User Interface Board와의 통신실험이 가능 합니다.
- ☞ 샘플 안테나 및 안테나 Connector가 장착되어있어 별도의 준비물이 필요 없습니다.
- ☞ PC의 시리얼통신 프로그램 또는 CPU(MCU)로 무선통신 실험이 가능합니다.
- ☞ One-Board형태로 제작되어있어 사용자가 케이스 장착 및 설치 시 편리합니다.

-용도-

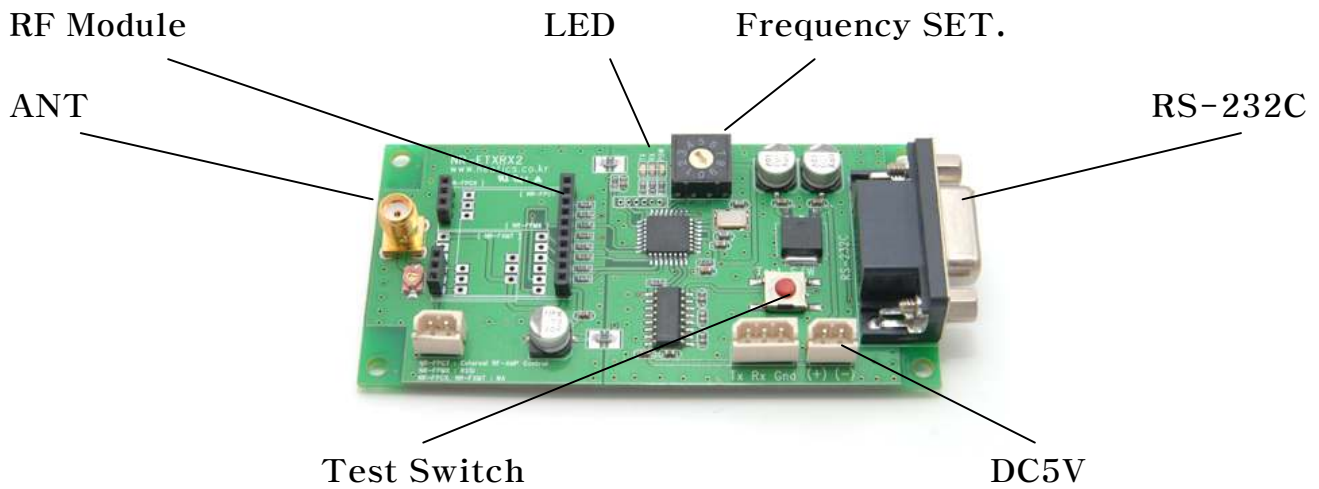
- ☞ 홈 오토메이션의 데이터 전송장치(에어컨, TV, 냉장고, 커튼, 기타 전기기구의 제어).
- ☞ 보안장비의 통신선로로 활용가능.
- ☞ 센서, 리모컨, 알람, 전등 및 제어기구의 원격제어 가능.
- ☞ 유선통신의 케이블(배선)의 설치가 어렵거나 및 공사가 불가능 할 경우.
- ☞ 유선통신의 케이블(배선)의 공사가 많은 비용이 소요되어 설치가 어려울 경우.
- ☞ 가정 및 사무실, 공장 등 설치공사로 인한 업무중단의 어려움이 있을 경우.
- ☞ 적은 비용으로 원격제어 및 통신설비가 필요할 경우.

. UHF 무선 데이터 송신기/수신기 사용자 유니트의 사양 및 크기.

사 양	내 역
전원 전압	DC 5V
소모 전류	50mA 이하
채널 설정	최대 9채널
통신 포트	RS-232C
통신 설정	9600-8-1-N
주파수 제어	PLL제어

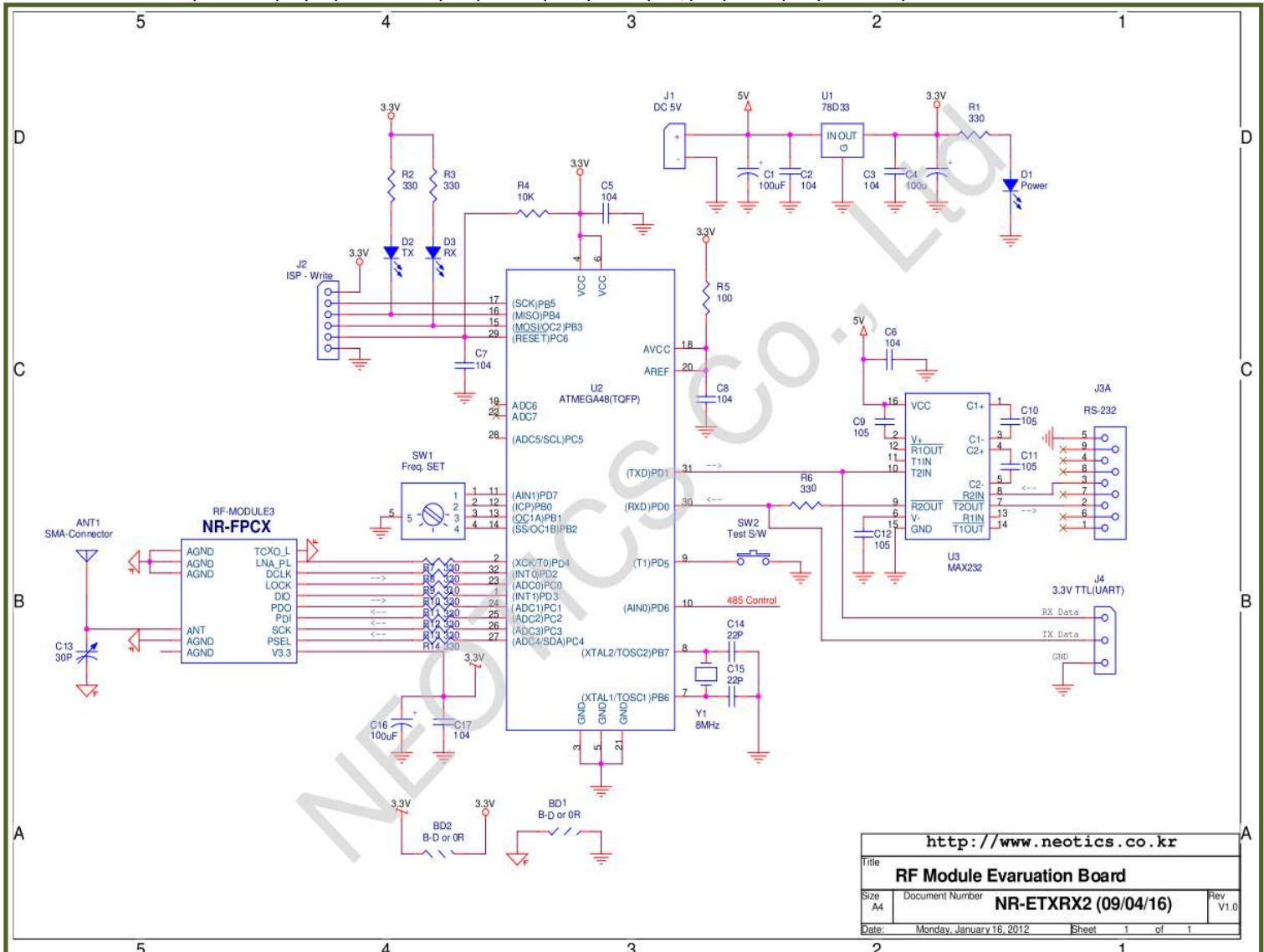


. UHF 무선 데이터 송신기/수신기 사용자 유니트의 구성



- * RF Module : RF Module을 장착하는 커넥터.
- * ANT : SMA형 안테나 커넥터.
- * Frequency Set : 송/수신 주파수를 설정 함.
 0 : 424.7000MHz. 1 : 424.8250MHz.
 2 : 426.1875MHz. 3 : 426.8250MHz.
 4 : 429.1875MHz. 5 : 429.8250MHz.
 6 : 447.2750MHz. 7 : 447.5625MHz.
 8 : 447.6750MHz. 9 : 447.9250MHz.
- * RS-232C : 송/수신 데이터 입/출력 포트.
 (통신설정 : 9600-8-1-N)
- * LED : 작동 표시용 LED (RX-수신, TX-송신, Power-전원)
- * Test Switch : 테스트 데이터 송신용 스위치.
- * DC 5V : 전원입력 DC 5V.

. UHF 무선 데이터 송신기/수신기 사용자 유닛의 샘플 회로도.



**** 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
 E-Mail : sales@logiccamp.co.kr