

**특정 소출력 무선기기:
(무선수신모듈 : DW447RX)**

단방향 무선 수신 모듈

447.9000MHz

Users' Guide

Ver 1.1

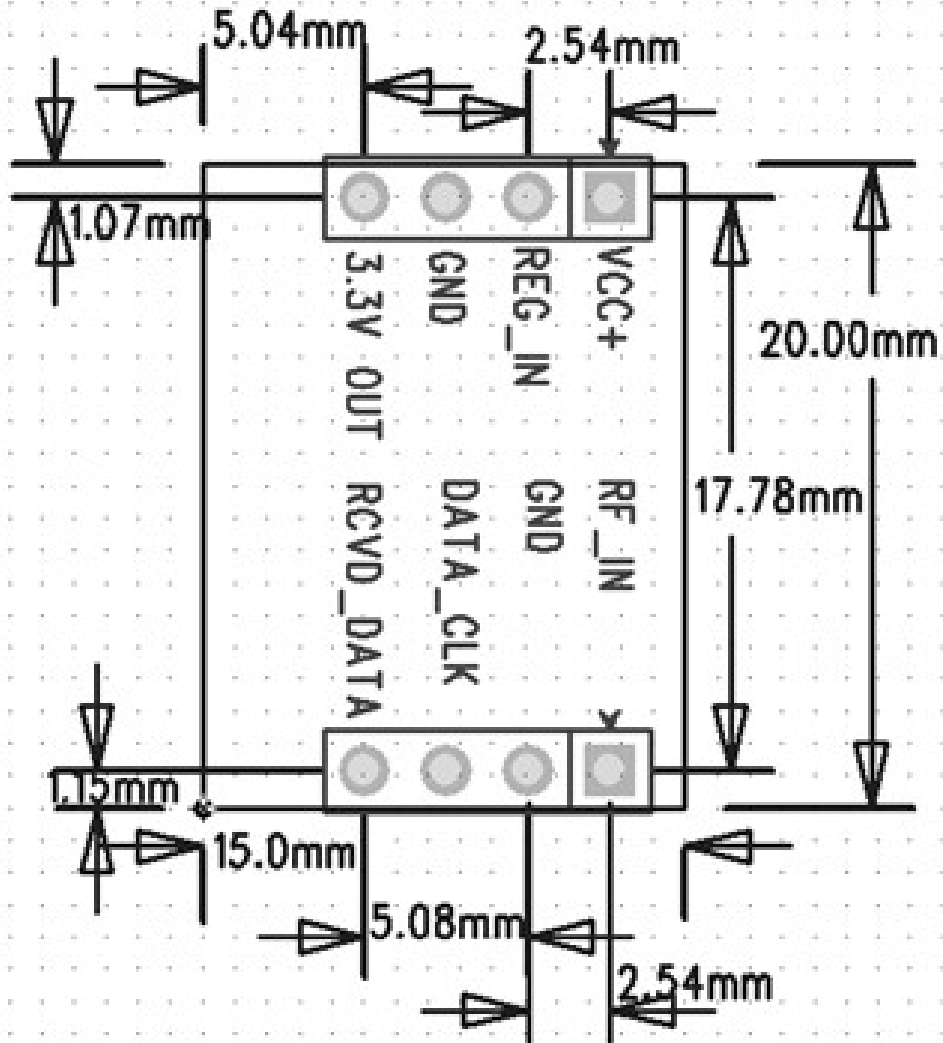
단방향 DW447RX

- 초소형
- 모듈 Enable / Disable 가능(Enable : Logic High)
- 소모전류 최소화
- 수신부를 간단히 구성하고자 할 때



전기적 사양(수신기)	
수신 주파수	447.900MHz (커스텀 사양에 의해 변경 가능)
동작전압	5.0V Typ.
수신전류	9.5mA Typ.
감도	-117dBm@12dB SINAD(Typ.)

단방향 DW447RX



- 주기1. REG_EN(EN_RX)는 통상적으로 5.0V에서 동작한다
- 주기2. Vcc 는 통상적으로 5.0V이며, 내부에 3.3V 레귤레이터가 채용되어 있다.
- 주기3. 모듈의 REG_EN을 통하여 모듈을 Enable하거나, Disable한다. (Enable ; Logic High)
- 주기4. 모듈상의 두 헤더핀의 간격은 17.76mm 이다.

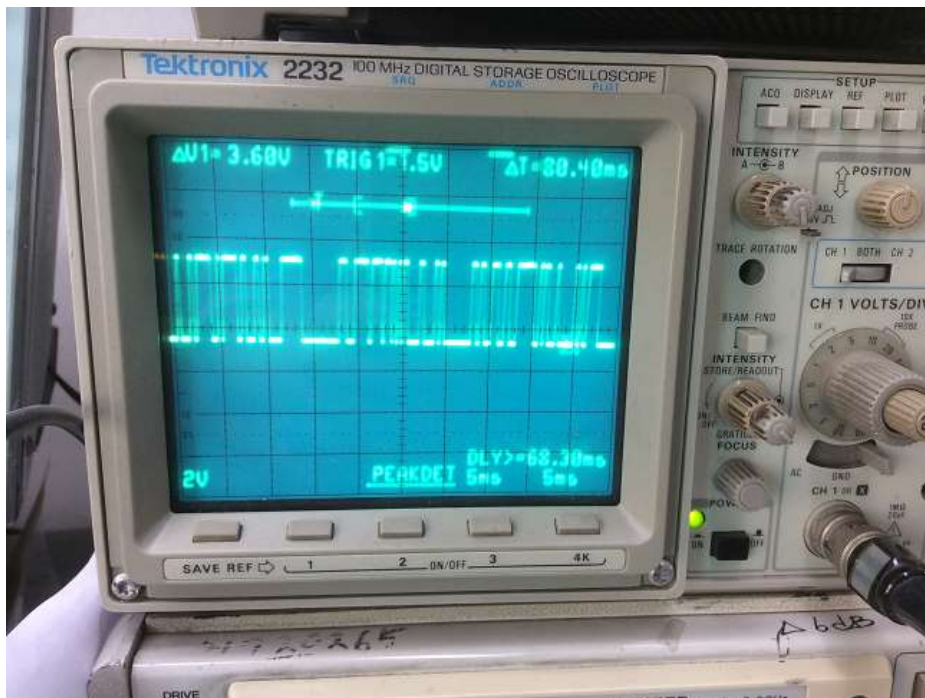
단방향 DW447RX

일반적으로는 파형을 분석하여 수신하고자 하는 데이터를 찾는 일은 시스템에서 사용하는 MCU에서 감당하는 것이 보통입니다.

(수신기에서는 아래의 첨부 사진과 같이 화이트노이즈 속에서 수신하고자 하는 데이터가 들어올 때 이를 분석합니다.)

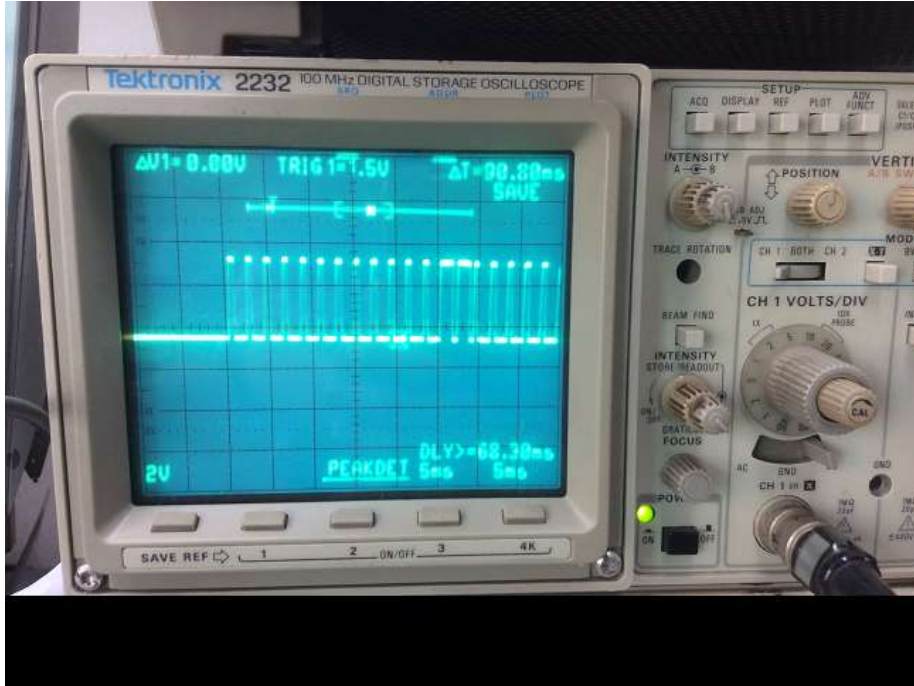
아래의 사진은

송신기의 신호가 없을 때 수신기의 RCVD_DATA의 파형입니다.

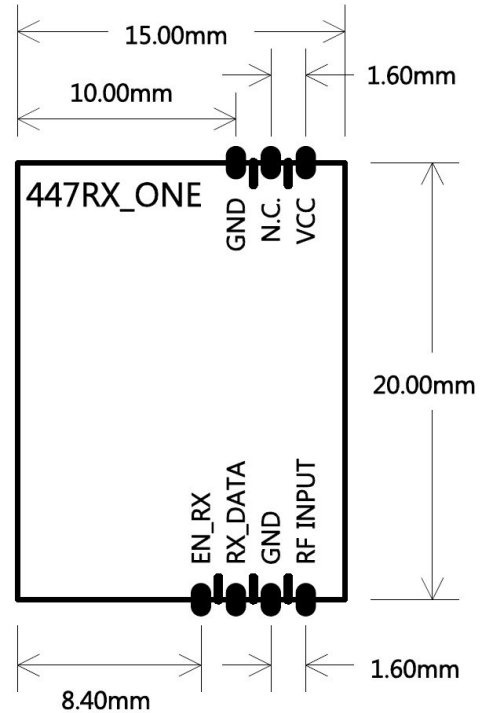
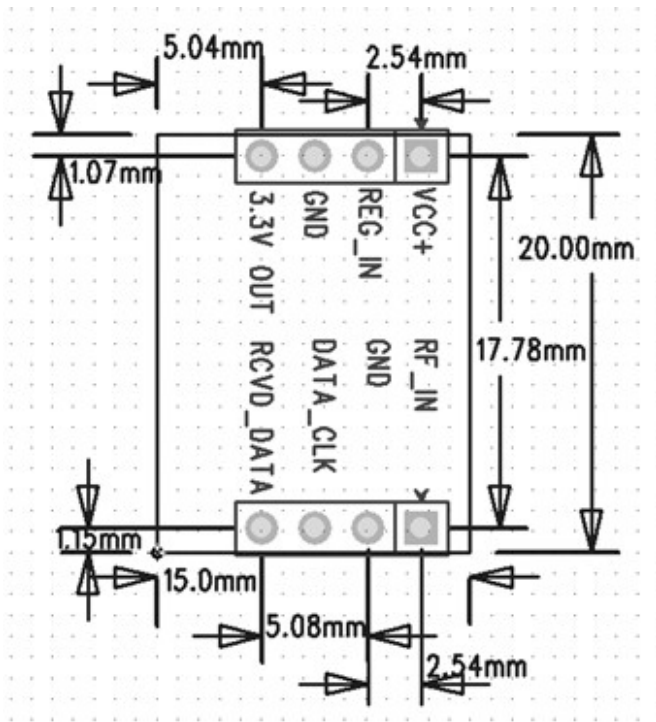


단방향 DW447RX

아래의 사진은 송신기의 신호가 있을 때 수신기의 RCVD_DATA의 파형



단방향 DW447RX 주의사항



<DW447RX의 핀구조>

< TN447RX의 핀구조>

- TN447RX의 경우, 지난 십여년간 제조, 판매하였으나, 주요 부품들이 단종되어, 공급망의 문제를 야기하는 경우가 많아져서 현재 보유중인 부품 수준으로만 제조, 판매하게 되었습니다.
- 기존에 TN447RX를 사용하는 고객님들의 편의를 생각해서 DW447RX를 개발 생산하게 되었습니다.
귀사의 신상품을 설계하시는 경우에는 DW447RX를 추천드립니다.
- 개발 제조하는 라디오리서치의 생산성을 고려하여 핀의 간격과 배열이 일부 변경되었으니 사용시 주의가 요망됩니다.