

RS-232 To TTL 레벨(Level) 컨버터(신호변환기) 모듈 (NC-232TTL Ver 7.0)

관련제품 : PN-USBTTL-FT (USB To TTL (FT232RL칩, 6핀(Pin) 컨버터)
PN-USBTTL-CP (USB To TTL 4핀(Pin) 컨버터)
PN-USB485 (USB To RS485 레벨 컨버터)
PN-485TTL (RS-485 To TTL 레벨 컨버터)



. RS-232 to TTL 레벨(Level) 컨버터(신호변환기) 모듈.

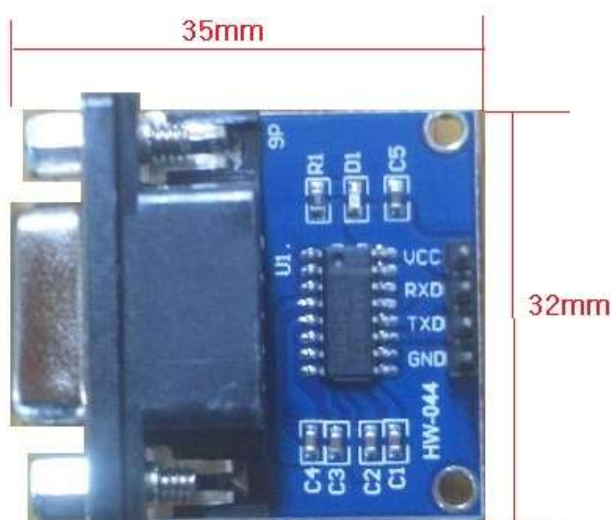
* NC-232TTL 은 산업용 기기 또는 원격제어 제품, 컴퓨터 관련 기기의 통신(제어)에 사용되는 RS-232 신호를 일반 CPU(MCU)등이 인식하는 TTL 레벨(Level)의 신호로 변경하여 주는 컨버터 입니다.

-용도 및 특징 -

- ☞ 각종 전자회로의 통신(RS-232) 인터페이스(Interface) 장치로 사용이 가능 합니다.
- ☞ CPU(MCU)의 I/O 단자에 바로 연결하여 사용이 가능 합니다. (TTL Level)
- ☞ 3.3V 또는 5V 신호(TTL Level) 연결이 가능 합니다.
- ☞ 변환 칩(Chip)은 MAX3232 사용으로 신뢰도가 높습니다.
- ☞ 9핀(Pin) 커넥터가 장착되어있어 별도의 배선 없이 연결이 간편합니다.
- ☞ 시리얼 TTL쪽 연결은 TXD, RXD, VCC, GND만 연결하면 통신이 가능 합니다.
- ☞ 크기 : 약 35mm X 32mm. (D-SUB Connector 포함)

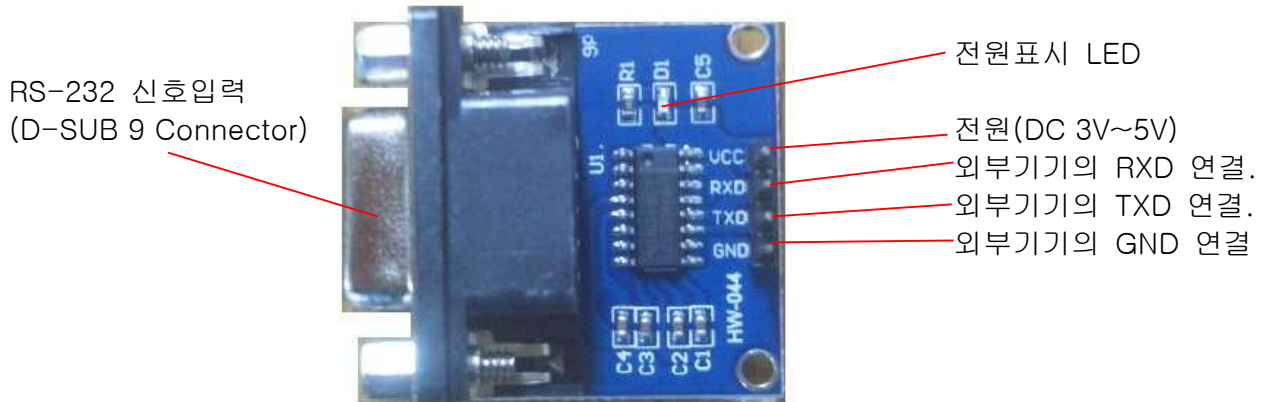
. RS-232 to TTL 레벨(Level) 컨버터(신호변환기) 모듈의 사양 및 크기.

사 양	내 역
사 용 전 압	DC 3.3V 또는 DC 5V
TTL 입/출력 전압	DC 3.3V 또는 DC 5V (사용전압에 따름)
표시 방식	LED 표시방식
모듈 연결방법	RS-232 측 : RS-232(9Pin) D-SUB Connector TTL 측 : VCC, GND, TXD, RXD
크기	약 35m X 32mm (D-SUB Connector 포함)



. 생산일자에 따라 약간의 오차가 발생할 수 있으므로 사용자가 실측하여 정확히 사용하여 주십시오.

. RS-232 to TTL 레벨(Level) 컨버터(신호변환기) 모듈의 구성.



- . 주의 : 일반적으로 시리얼통신(TTL) 에서 외부기기와 모듈 사이의 TXD, RXD를 서로 반대(크로스)로 연결합니다만, 본 모듈은 모듈에 적혀있는 대로 TXD-TXD, RXD-RXD로 연결하여 주십시오.
- . RS-232측 또는 시리얼(TTL) 측의 연결선이 너무 길지 않도록 연결하여 주십시오.
(RS-232는 약 2mm 전/후, TTL은 약 1m 이내 사용을 권장 합니다.)

. 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- . 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(형) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오. (다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

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