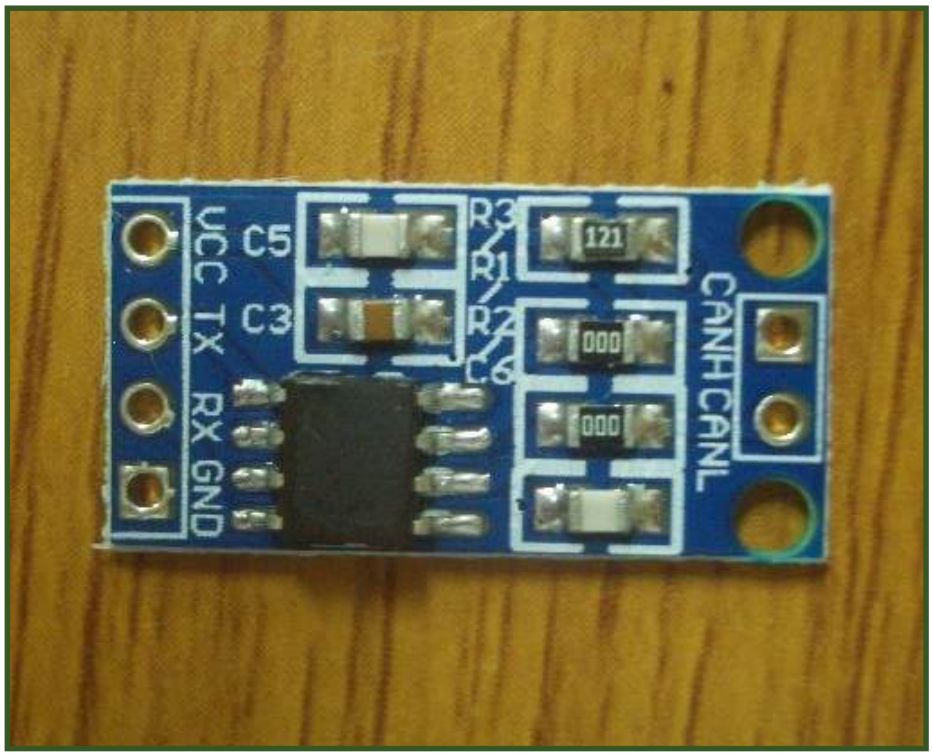
CAN to TTL 컨버터(신호변환기) 모듈

(NC-CANTTL Ver 7.1)



. CAN to TTL 컨버터(신호변환기) 모듈.

* CAN(Controller Area Network)은 다중통신(Multi Master Communication) 가능한 방식으로 자동차의 전자장비 및 산업용 기기 기타 고속 통신장치로 널리 쓰이고 있습니다. (Multi Master 통신이 가능, 노이즈(Noise)에 강함, 고속 통신속도(High Speed), 원거리 통신이 가능. (1Km 전후)

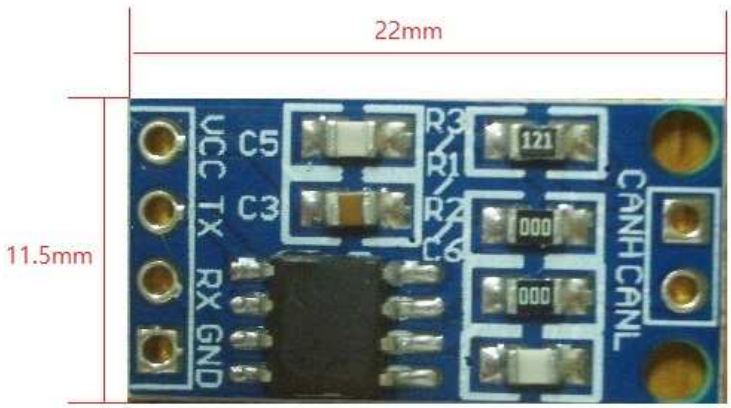
. 위의 특성으로 NC-CANTTL 은 산업용 기기 또는 원격제어 제품, 기타 제어의 통신(제어)에 사용되는 CAN 신호를 일반 CPU(MCU)등이 인식하는 TTL 레벨(Level)의 신호로 변경하여 주는 컨버터 입니다.

-용도 및 특징 -

☞ 각종 전자회로의 통신(CAN) 인터페이스(Interface) 장치로 사용이 가능 합니다.
☞ CPU(MCU)의 I/O 단자에 바로 연결하여 사용이 가능 합니다. (TTL Level 측)
☞ DC 5V 신호(TTL Level) 연결이 가능 합니다.
☞ 사용 전원은 DC 5V 사용이 가능 합니다.
☞ 같은 통신선로(RS-485)에 최대 110개의 병렬접속 사용이 가능 합니다.
☞ 최대 1Km 전후의 통신거리. (사용 조건에 따라 잘라질 수 있습니다.)
☞ 크기 : 22mm X 11.5mm X 3mm.

. CAN to TTL 컨버터(신호변환기) 모듈의 사양 및 크기.

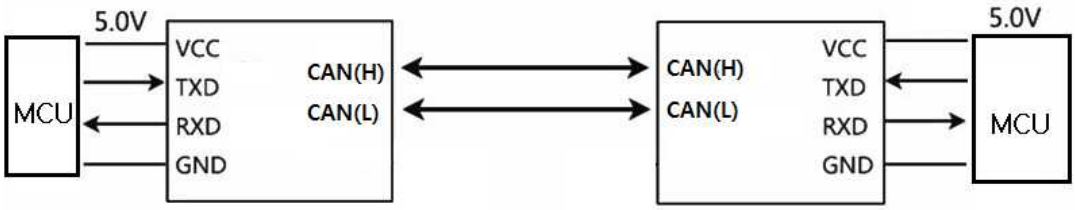
사 양	내 역
사용 전압	DC 5V
신호 입력 (TTL)	TTL Level (DC 5V)
연결 가능 수량	CAN통신 선로에 최대 110개 동일 회로 병렬 연결 가능
통 신 속 도	14400 bps ~ 256000 bps
핀 간격	2.54mm
크기	22m X 11.5mm X 3mm



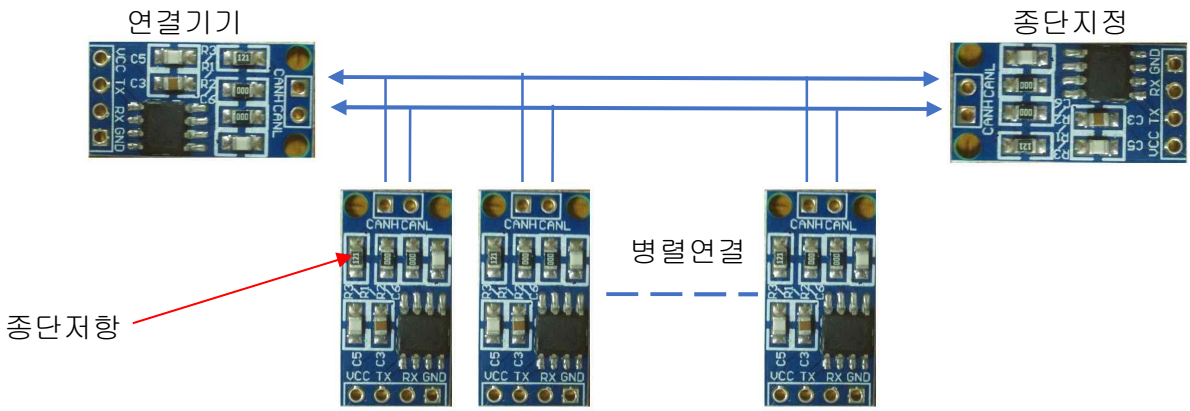
. CAN to TTL 컨버터(신호변환기) 모듈의 구성.

. 입력전원(+), (-) : 전원연결 DC 5V.
. MCU (RXD, TXD) : 사용될 CPU(MCU)의 UART I/O 핀에 연결. (DC 5V)
. CAN 단자(H), (L) : CAN 레벨(Level)의 신호단자.
. 최대 110개의 NC-CANTTL 회로를 병렬연결 통신가능 합니다.
(사용 조건 환경에 따라 달라질 수 있습니다.)
. CAN 단자의 (H), (L)은 같은 극성끼리 연결하여 주십시오.
. 컴퓨터(PC) 와 연결 시에는 PN-USBTTL 케이블 등으로 연결가능.

. CAN to TTL 컨버터(신호변환기) 모듈의 시용방법 예).



(기본 사용방법)



. 통신거리(통달거리)는 사용조건 및 사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
. 최대 병렬연결 가능 수량은 사용조건 및 사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
. 모듈 장착용 핀(Pin header - 2.54 Pitch)는 포함되어 있지 않습니다.

. 본 모듈(NC-CANTTL)에는 CAN단자측에 종단저항 120-옴(Ohm)이 내장되어 있습니다.
(사용자의 용도 및 필요에 따라 제거하여 사용합니다.)

컴퓨터(PC) 연결의 경우 별도판매의 PN-USBTTL 케이블.

. 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 발생될 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(험) 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 발생되는 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.