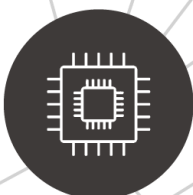
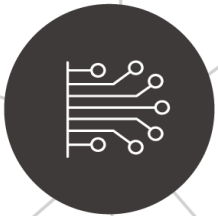


USB C Type to RS485

MFA-02C

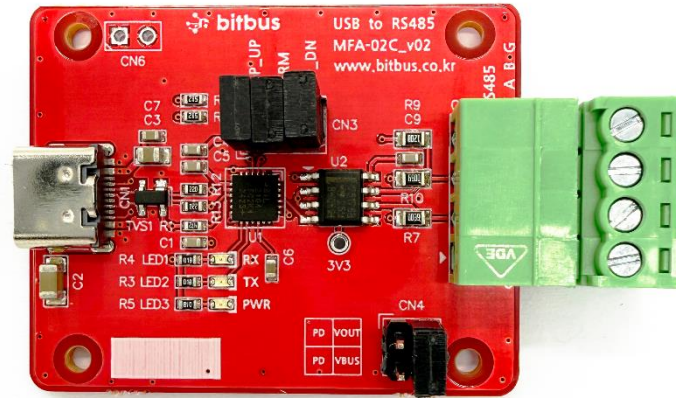
제품 사양 및 사용 설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주)비트버스



1. 제품 모델명

MFA-02C [USB C Type to RS485]

2. 제품의 개요

이 모듈은 PC의 USB 포트를 통해 RS485 통신이 가능하게 하는 모듈입니다.

USB의 전원으로 동작하여 별도의 전원이 필요 없습니다.

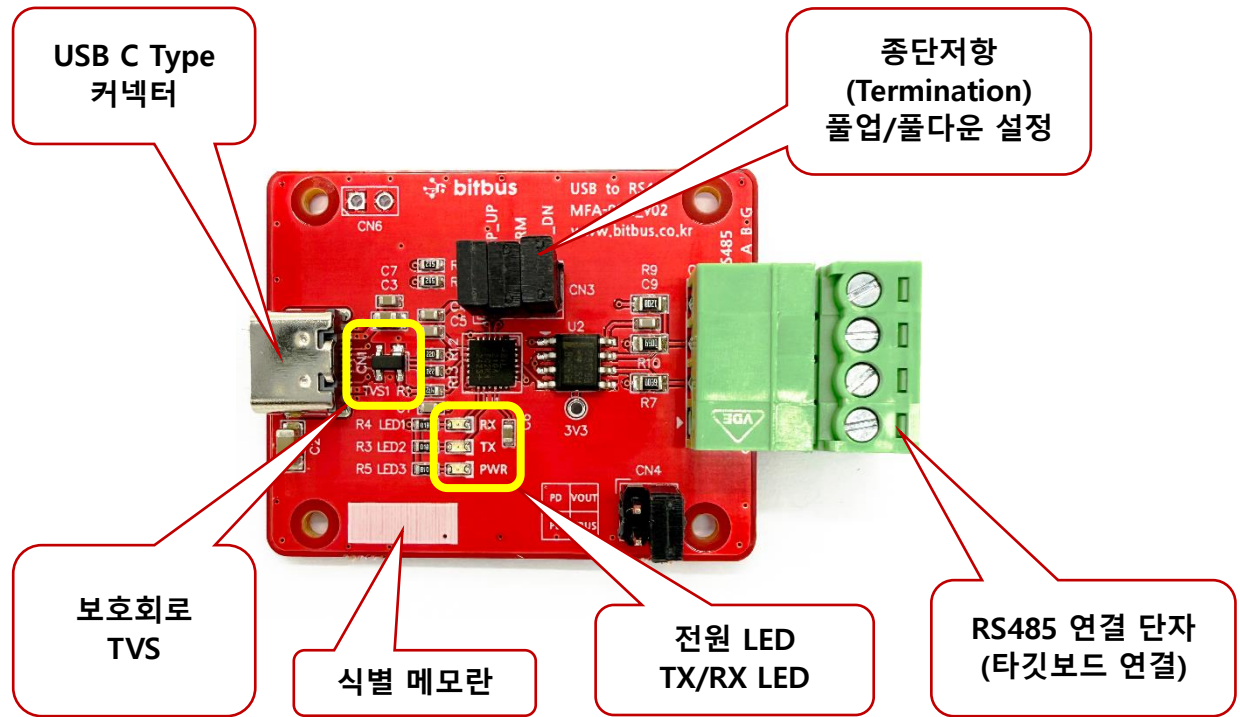
종단저항과 풀 업/풀 다운 저항을 점퍼 캡을 통해 사용환경에 따라 설정할 수 있습니다.

- USB Chip Driver : CP210x

(제조사 링크 : <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>)

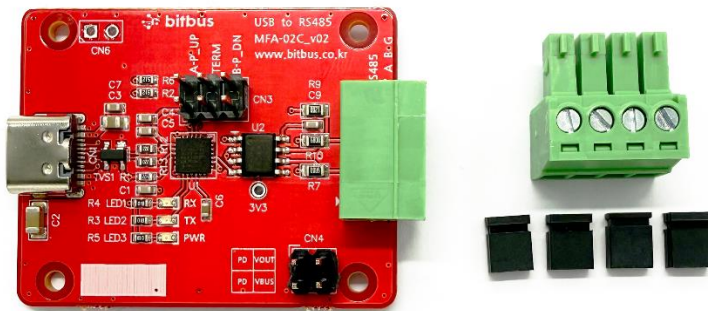
- USB 커넥터 : C Type
- 표시 LED : POWER, RX, TX 상태표시
- 출력 핀 : RS485 – A, RS485 – B, GND, VOUT
- 보호회로 : TVS 내장
- USB 전원을 사용하거나 BT-04 제품을 이용한 전원 공급이 가능.

아래 사진은 제품의 각 부품 별 안내 사항입니다.



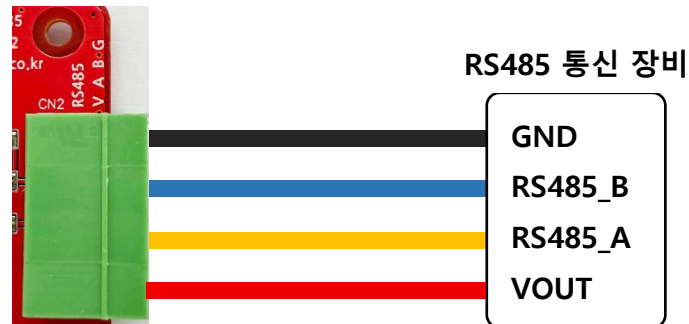
3. 제품 구성

- MFA-02C (USB C Type to RS485 Module) 1 EA.
- 터미널 하우징 (ECH350R-04) 1 EA.
- Jumper Cap (2.54mm) 4 EA.



4. 제품 기능 및 사용 방법

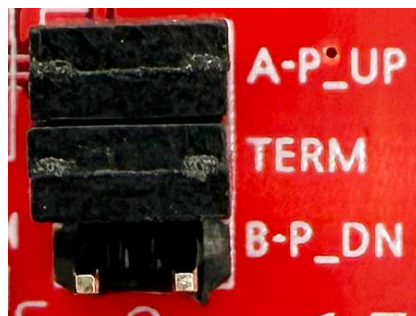
- 케이블 연결



RS485 통신은 2 선 통신을 RS48_A 라인과 RS485_B 라인별로 연결하여 1:1 또는 1:N 통신이 가능합니다.

MFA-02C	연결	RS485 통신 장비	비고
GND	↔	GND	
RS485_B	↔	RS485_B	B 라인끼리 연결
RS485_A	↔	RS485_A	A 라인끼리 연결
VOUT	↔	VCC	

- 종단 저항 (Termination)과 풀 업/ 풀 다운 설정



RS485 통신은 통신선의 끝이 오픈 되어있으면 신호가 사라지지 않고 반사현상이 일어나기 때문에 반사현상을 막아주고 선로 전체에 일정한 전류가 순환하게 함으로써 노이즈에 강하도록 하기 위해 반드시 선로의 양단 끝인 처음과 끝단에 필요한 하드웨어 사항입니다.

선로 중간에 종단 저항 설정 시에는 설정한 기기의 이후 선로는 통신이 되지 않으니 주의바랍니다.

***기술 문의**

- E-mail : help@bitbus.co.kr
- 홈페이지 : www.bitbus.co.kr

***제품 설명서 업데이트 이력**

- V1.0 신규 작성

***본 상품 이미지는 실제 상품 구성과 다를 수 있습니다.**