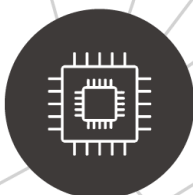
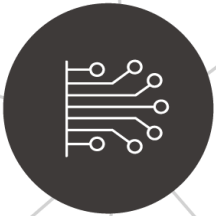


USB C Type to RS232

MFA-03C

제품 사양 및 사용 설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주)비트버스



1. 제품 모델명

MFA-03C [USB C Type to RS232]

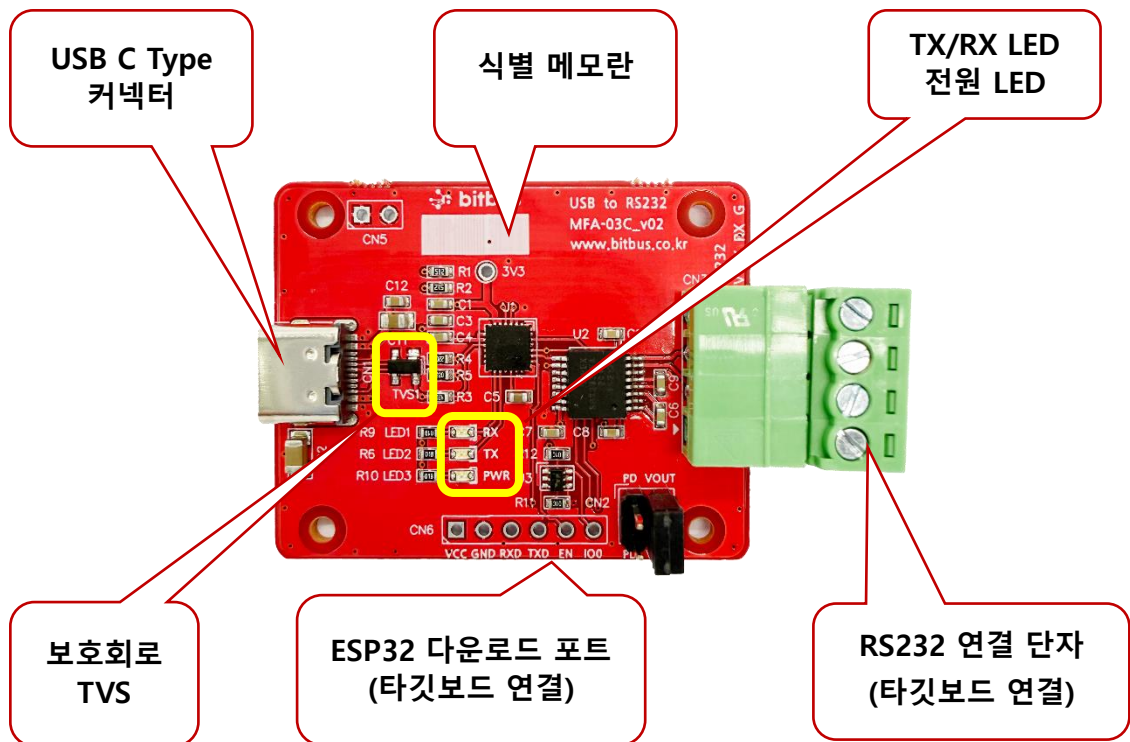
2. 제품의 개요

이 모듈은 PC의 USB 포트를 통해 RS232 통신이 가능하게 하는 모듈입니다.

USB의 전원으로 동작하여 별도의 전원이 필요 없습니다.

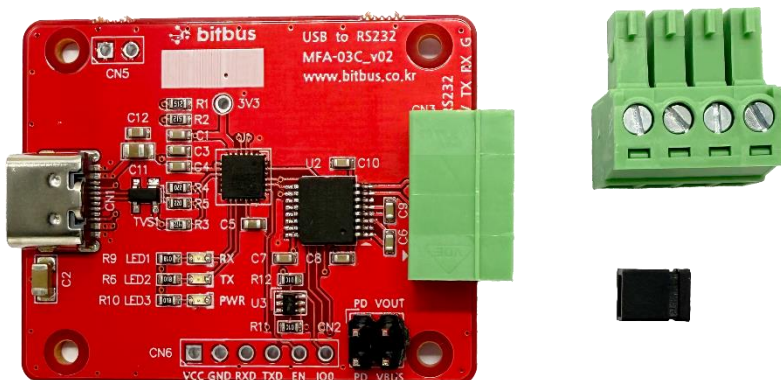
- USB Chip Driver : CP210x
(제조사 링크 : <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-touart-bridge-vcp-drivers>)
- USB 커넥터 : C Type
- 표시 LED : POWER, RX, TX 상태표시
- 출력 핀 : RS232 RXD, RS232 TXD, GND, VOUT
- 보호회로 : TVS 내장
- USB 전원을 사용하거나 BT-04 제품을 이용한 전원 공급이 가능

아래 사진은 제품의 각 부품 별 안내 사항입니다.



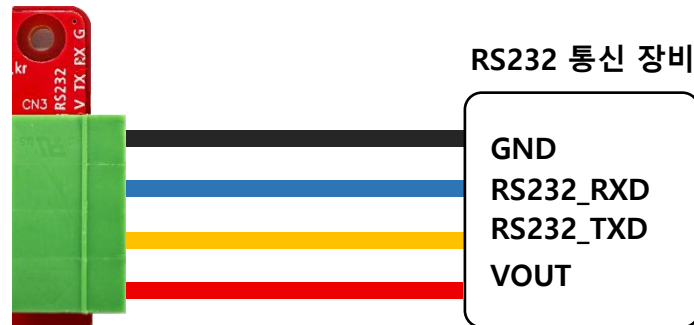
3. 제품 구성

- MFA-03C (USB C Type to RS232 Module) 1 EA.
- 터미널 하우징 (ECH350R-04) 1 EA.
- Jumper Cap (2.54mm) 1 EA.



4. 제품 기능 및 사용 방법

- 케이블 연결



RS232 통신은 3 선 통신으로 GND 를 기준으로 1:1 통신만 가능합니다.

MFA-03C	연결	RS232 통신 장비	비고
GND	↔	GND	
RS232_RXD	↔	RS232_TXD	RX/TX 는 연결 장비 기준.
RS232_TXD	↔	RS232_RXD	
VOUT	↔	VCC	

- ESP32 다운로드 기능 사용



ESP32 다운로드 포트

ESP32 보드의 IO0, EN, TXD, RXD, GND, VCC 핀 연결을 맞추어 연결하면 Arduino IDE 프로그램을 통해 업로드가 진행되며 완료 시 동작모드로 돌아와 자동으로 실행됩니다.

ESP32 다운로드 포트 사용 시 타깃보드에 맞춰 전원을 선택해야 합니다.

***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.**