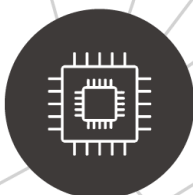
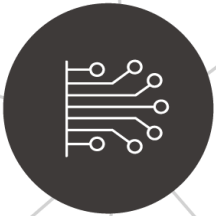


USB C Type to UART TTL

MFA-01C

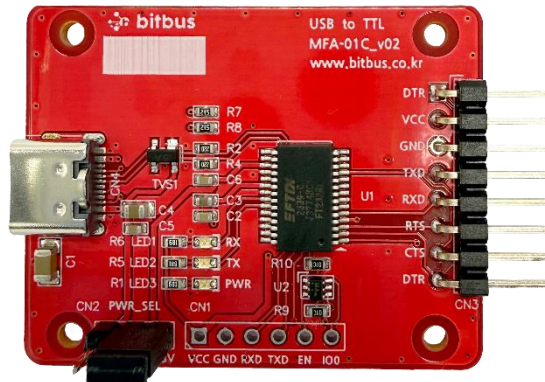
제품 사양 및 사용 설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주)비트버스



1. 제품 모델명

MFA-01C [USB C Type to UART TTL]

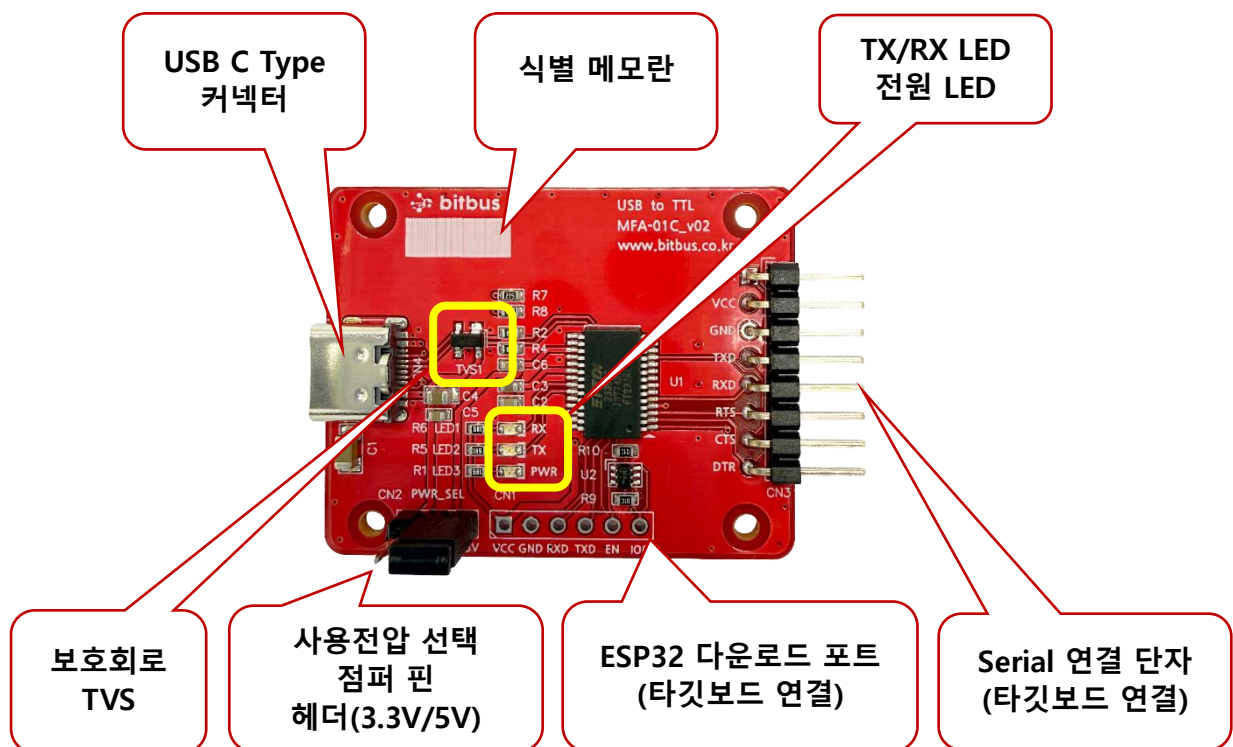
2. 제품의 개요

이 모듈은 USB to Serial 커넥터를 포함하고 있습니다.

이 모듈은 UART Serial 인터페이스로 연결되는 Arduino Mini 보드 같은 제품과 호환되어 Arduino 스케치 프로그램을 사용할 수 있습니다.

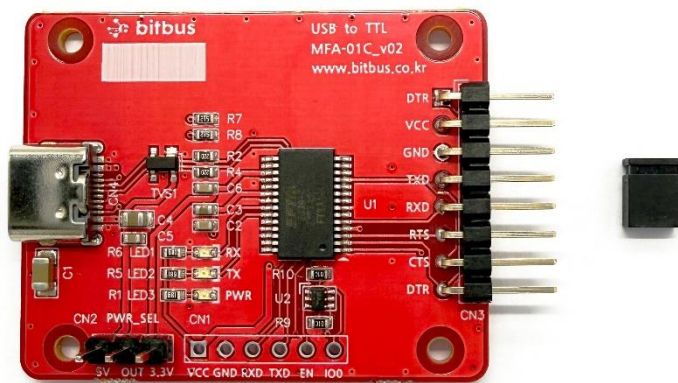
- USB Chip Driver : FT232RNL (제조사 링크 : <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>)
- USB 커넥터 : C Type
- 표시 LED : POWER, RX, TX 상태표시
- 출력 핀 : DTR, CTS, RTS, RXD, TXD, GND, VCC(3.3V/5V 선택)
- 보호회로 : TVS 내장

아래 사진은 제품의 각 부품 별 안내 사항입니다.



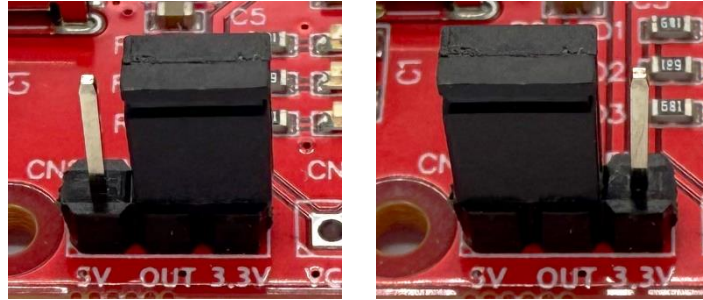
3. 제품 구성

- MFA-01C (USB C Type to UART TTL Module) 1 EA.
- Jumper Cap (2.54mm) 1 EA.



4. 제품 기능 및 사용 방법

- 사용전압 점퍼 캡 설정



3.3V 또는 5V 선택 사용

사용자는 제품사용 전 반드시 연결할 타깃 보드의 사용전원에 맞춰 점퍼 캡을 설정하여야 합니다. 설정된 전압에 맞춰 IO 출력전압 레벨로 선택되므로 반드시 타깃 보드의 사용 전압에 맞춰 설정되어야 하며 올바른 전압 설정을 하지 않았거나 미 설정 시에는 오류가 발생할 수 있으니 주의해야 합니다.

- 시리얼 통신

GND 와 RX, TX 3 개의 핀을 이용하여 PC 와 TTL 레벨의 시리얼 통신이 가능합니다.

- 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.**