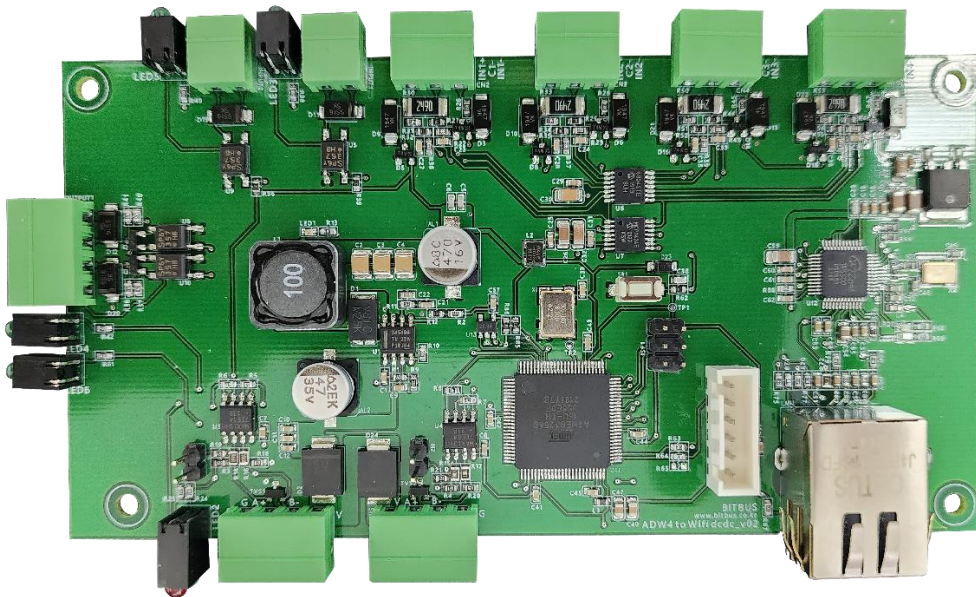

BT-ADL4

제품설명서

Manual Ver 1.0



www.bitbus.co.kr

(주) 비트버스

1. 제품 모델명

BT-ADL4

2. 제품 설명 및 특징

이 제품은 아날로그 및 디지털 신호를 읽을 수 있으며, 디지털 출력을 사용할 수 있는 제품입니다.

이 제품은 RS485 통신이 가능합니다.

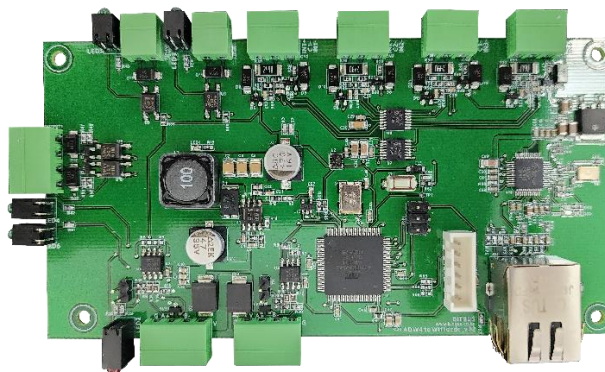
랜 케이블을 통해 이더넷을 연결할 수 있습니다.

이 제품은 Arduino 스케치 프로그램을 사용할 수 있습니다.

- Analog Input : 0~20mA, 0~40mA, 4~20mA, 0~5V, 0~10V 사용 가능
(4 채널 제품으로, 총 4 개의 아날로그 신호를 읽을 수 있습니다.)
- Digital Input : 2 개의 포트 사용 가능
- Digital Output : 2 개의 포트 사용 가능
- 통신 포트 : RS485 통신 2 개 포트 사용 가능
- 프로그램 업로드 모듈 : MFA-01(BITBUS 제품)
- 표시 LED : 상태 표시용 LED 가 삽입 되어있습니다.
- 입력 전압 : DC 12V

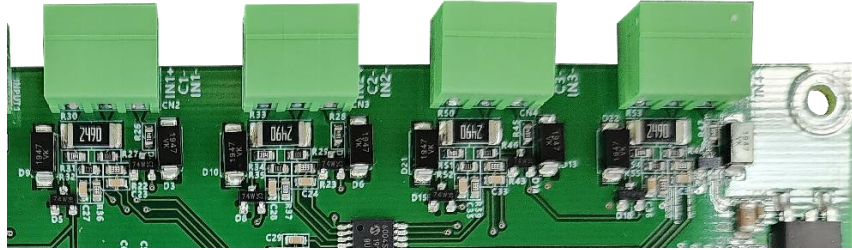
3. 제품 구성

- BT-ADL4 1EA



4. 제품 기능 및 사용방법

- Analog Input



아날로그 신호를 읽을 수 있는 포트입니다.

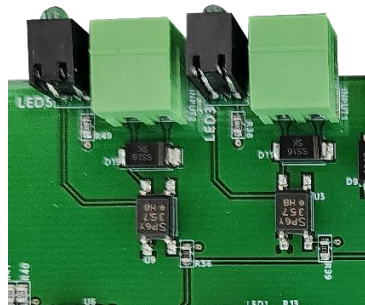
MCP3424 부품을 사용하여 4개의 채널을 통한 아날로그 신호를 읽습니다.

해당 포트를 읽을 때에는 전압을 읽을 때와 전류를 읽을 때 각각 방법이 다릅니다.

먼저 전압을 읽기위한 방법으로는 IN+에는 +전압, IN-에는 -전압을 연결해주어 전압을 읽습니다.

마지막으로 전류를 읽을 때에는 C-와 IN-를 서로 연결시켜 단락을 시킵니다. 이후 전류 출력의 제품을 연결시키면 전류 값을 읽을 수 있습니다.

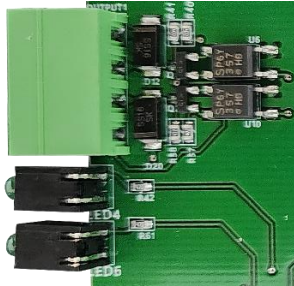
- Digital Input



디지털 신호를 읽을 수 있는 포트이며 해당 포트는 2 개를 사용할 수 있습니다.

특정 센서나 여러 출력 기기의 신호 값을 읽고 해당 값을 확인하여 특정 동작을 하는 등의 프로그래밍을 통해 사용할 수 있습니다.

- Digital output



가운데의 두개의 핀을 통해 디지털 신호가 출력이 되며 양쪽 끝 핀에 전원은 분리되어 있습니다.

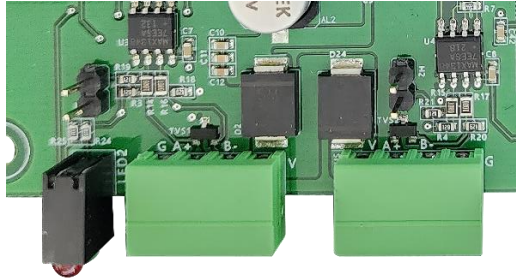
사용하는 목적에 맞춰 프로그래밍 한 후 사용하면 됩니다. 또한 각각 2 개의 출력포트를 사용할 수 있습니다.

- LAN 케이블 연결



해당 포트를 이용해 LAN 케이블을 연결해 준다면 이더넷 연결이 가능하게 됩니다. 해당 부분은 W5500 IC 를 이용한 제품입니다.

- 전원 입력 및 RS485 통신



커넥터의 V 와 G 에 제품 전원 DC 12V 를 입력하면 되며, A+와 B-를 RS485 통신 기기와 연결하여 사용할 수 있습니다.

사진에 보이는 왼쪽 커넥터의 V 와 G 는 전원 입력이지만 오른쪽 커넥터의 V 와 G 는 전원 출력입니다, 사용시 주의해 주시기바랍니다.

*** 기술 문의**

e-mail help@bitbus.co.kr
홈페이지 www.bitbus.co.kr

*** 제품 설명서 업데이트 이력 ***

- V1.0 신규 작성.