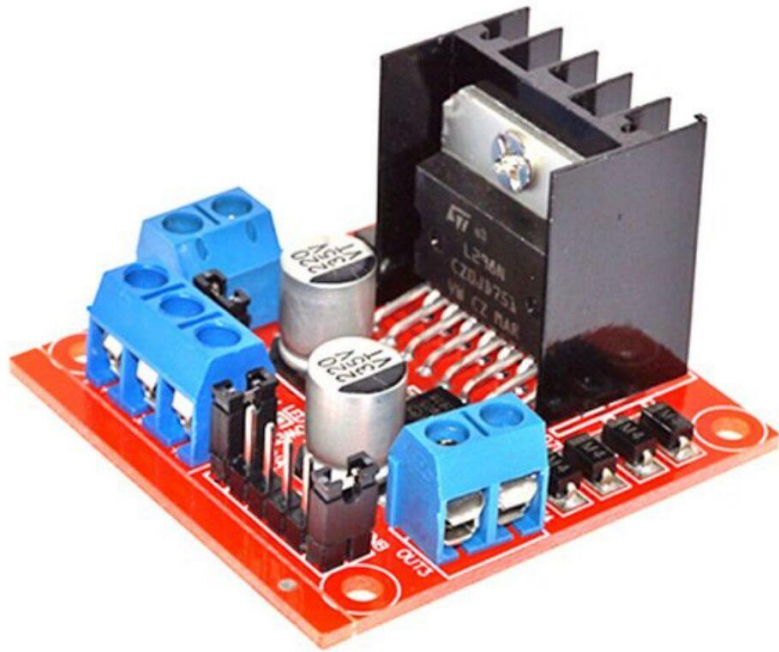
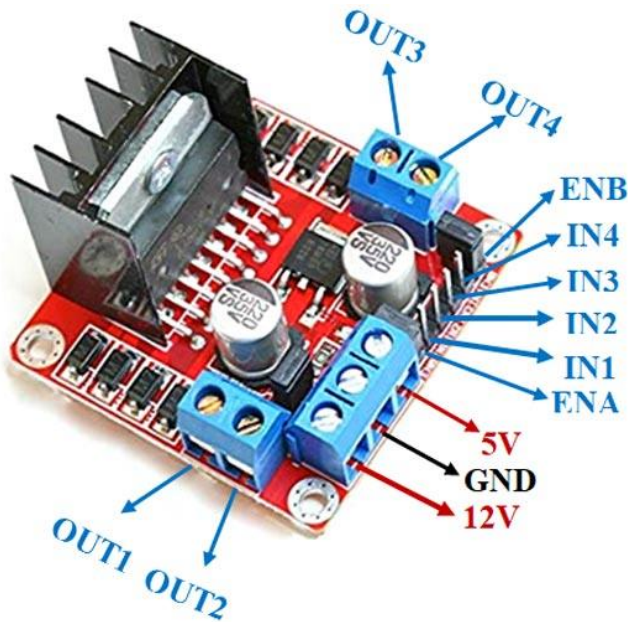


L298N 모터 사용법



L298N 기본 사양

- 드라이버 칩 : L298N 듀얼 H-브리지 드라이버 칩
- 드라이브 부분의 공급전압 V_{MS} : +5 V ~ 35 V-
- 드라이브 부분의 최대전류 : 2A / bridge
- 로직 부분의 공급전압 : 5 V
- 로직 부분의 작동 전류 범위 : 0 ~ 36mA
- 입력제어신호 전압 범위 : H: 4.5~ 5.5V / L: 0V
- 최대 소비 전력 : 20W
- 보관 온도 : -25 °C까지 130 °C
- 드라이버 보드 크기 : 55mm * 60mm * 30mm



L298N에 대한 설명

- OUT1,2,3,4: DC 모터를 각각 연결하거나 4선 스텝모터를 연결한다.
- ENA,ENB: 모터 A,B를 동작 시키거나 멈추게 한다.
- 12V,5V: 5V 이상의 전원을 사용하는 모터를 사용시 12V에 모터 전원을 연결하고, 5V 전원을 사용하는 모터는 12V가 아닌 5V 단자에 모터 전원을 연결한다.
- GND: 공통 접지단자로서 아두이노 GND 단자와 12V 전원의 마이너스 접지를 함께 연결한다.

- 전원을 연결하고 ENA와 ENB는 아두이노의 PWM용 핀에 연결한다. (여기선 8번과 13번)
- Input 단자들은 아두이노 디지털 출력핀에 연결한다. (여기선 IN1~IN4를 각각 9,10,11,12번 핀에 연결)
- 5V이상의 전원을 사용하기 때문에 12V에 전원을 연결했고, 아두이노는 5V보다 적은 전원을 사용하기에 5V에 전원을 연결했다.

