NT- BST2402 Bipolar MicroStepping Driver

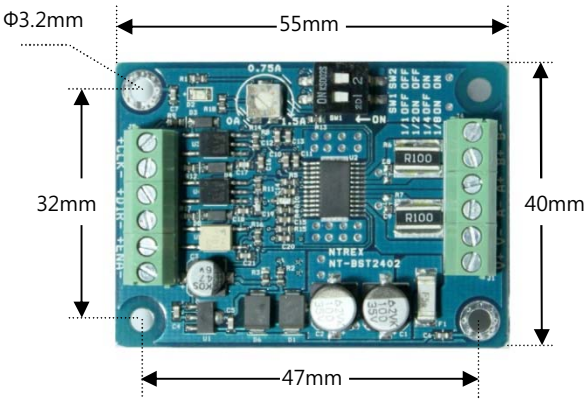
⚠ 주의 사항

○ 제품의 극성을 올바르게 입력하여 주십시오. 고장 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
○ 폭발성 물질이나 인화성 물질, 부식성 물질 또는 물이 닿는 장소에서는 사용하지 마십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
○ 제품을 임의로 분해, 개조 하시 마십시오. 제품의 오작동으로 인해 사고나 화재가 발생 할 수 있습니다.
○ 제품이 장시간 운전 중일 때는 드라이버를 만지지 마십시오. 드라이버에서 발생 하는 열로 인해 화상을 입을 수도 있습니다.
○ 제품이 설계된 정격 범위 내에서 구동 해주십시오. 한계값을 초과할 경우 제품에 파손 또는 화재가 발생 할 수 있습니다.
○ 반드시 1.5A 미만의 모터를 사용하여 주십시오.

1. 제품의 사양 및 특징

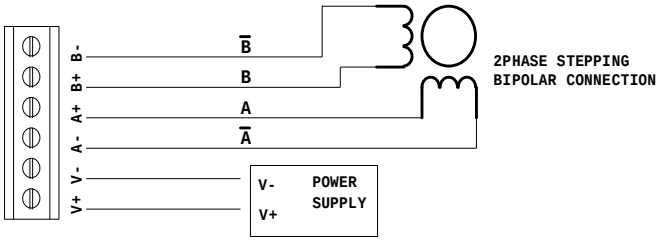
○ 구동방식 : 바이폴라 정전류 쵸퍼 드라이브
○ 동작 온도 : 0℃~50℃
○ 입력 전압 : 12V ~ 30V
○ 출력 전류 : 0 ~ 1.5A (가변 저항 설정)
○ 1/1, 1/2, 1/4, 1/8 MicroStepping (딥스위치 설정)
○ 최대 입력 주파수 : 100Khz

2. 제품



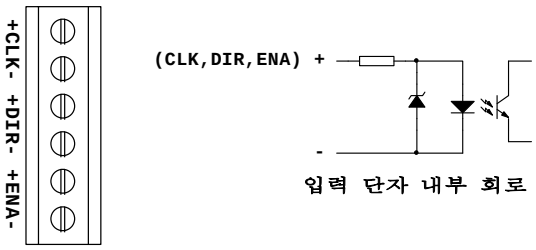
3. 제품의 접속 방법

○ 전원 및 모터의 접속.

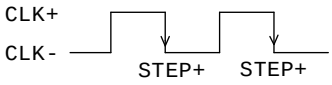


V+ 에 V- 단자에 극성에 맞추어 전원선을 연결 한 후 스크류를 돌려 고정 합니다. 마찬 가지로 A-,A+,B+,B- 단자에 모터 극성에 맞추어 연결 한뒤 스크류를 돌려 고정 합니다.

○ 입력 신호의 접속

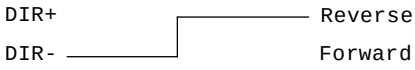


5V Level의 입력 신호를 +, - 맞추어 접속 합니다.



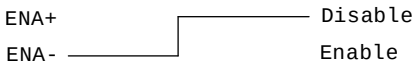
CLK(Clock) 입력

CLK(Clock) 입력시 Pulse가 falling edge 일때 스텝 이동.



DIR(Direction) 입력

DIR(Direction) High Level 일때 역방향. Low Level 일때 정방향.

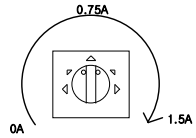


ENA(Enable) 입력

ENA(Enable) High Level 일때 드라이브 OFF. Low Level 일때 드라이브 ON.

4. 제품의 설정

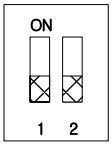
○전류 설정



가변저항을 시계방향으로 돌리면, 전류가 증가(토크 증가). 반시계방향으로 돌리면 전류 감소(토크 감소).

! 접속되어 지는 모터의 적절한 전류를 설정하여 주십시오. 과전류 입력시 모터가 파손 되거나, 구동중 진동 또는 탈조가 발생할 수 있습니다.

○Micro Step 설정



SW1	SW2	Resolution	Pulse/Rev(1.8°)
OFF	OFF	Full Step	200
ON	OFF	Half Step	400
OFF	ON	1/4 Micro Step	800
ON	ON	1/8 Micro Step	1600

NTREX (주)엔티렉스
402-200 인천 광역시 남구 주안동 5-38
(인천광역시 남구 염전로324)
Homepage : www.ntrex.co.kr
E-mail : Lab@ntrex.co.kr