

STEP Motor Driver

모터뱅크

모델명 : MSD-224N

제품설명

MSD-224N 는

STEP Motor 드라이버로 2 상 바이폴러 타입의 모터를 구동할수 있습니다. 외부연결된 컨트롤러로 제어되는 고통량, 고정밀을 지원하는 스텝모터 드라이버로 과열, 과전류차단 및 역전압 방지기능같은 고급기능이 포함된 제품입니다.



MSD-224N 상세구성

- 1) 2상 바이폴러 스텝모터 드라이버로 128분주, 4.5A까지 지원합니다.
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 9V~ 42V(권장 DC36V이하)
- 3) 제품좌측의 다이얼스위치(S1~3)로 1/2/4/8/16/32/64/128 분주 설정.
- 4) 과열,과전류,저전압차단,입력전압 역전압 방지 및 기타기능 지원.
- 5) 출력전류 : 0.5A ~ 4.5A(A/Phase)
- 6) 출력전류는 제품좌측 다이얼스위치(S4~6)로 세부설정이 가능합니다.
- 7) 크기가 작아서 설치에 용이합니다
- 8) 제품사이즈 : 72 mm x 96mm

특징 :

MSD-224N 는 다양한 외부제어기를 연결할수있는 고통량, 고정밀 스텝모터드라이버로 42/57/86 각 시리즈의 2 상 바이폴러타입을 정밀제어할수 있습니다.

제품의 전기적 특성 :

VCC : DC 9V ~ 42V
출력전류 : 4.5A (A/Phase)
분주설정 : 2/4/8/16/32/64/128
클럭주파수 : 200 Khz 이상
Chopping frequency : 20 khz ~ 60 Khz
Min.of clock pluse width : 1.2 us
I/O level(PUL/DIR/ENA) : 3,3V ~ 24V

분주(마이크로스텝)와 전류설정:

제품의 좌측면에 있는 스위치(S1~S6)를 이용하여 설정합니다.

마이크로스텝 세팅

다음 표와 같이 S1, S2, S3 3 자리 다이얼 스위치를 사용하여 세분 (펄스)을 설정하십시오.

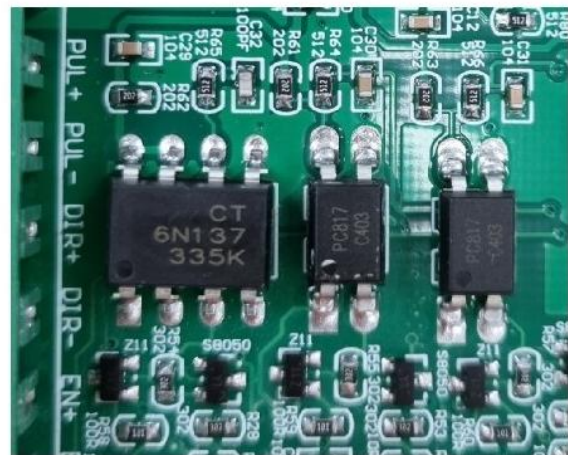
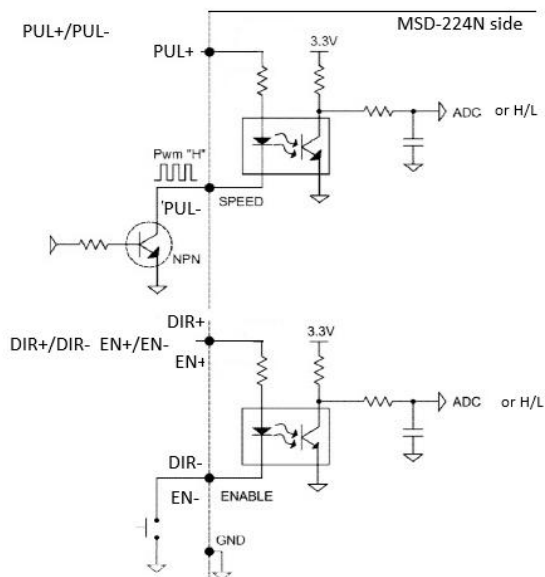
세분	맥박 수 / 원	S1	S2	S3
1	200	ON	ON	ON
2	400	OFF	ON	ON
4	800	ON	OFF	ON
8	1600	OFF	OFF	ON
16	3200	ON	ON	OFF
32	6400	OFF	ON	OFF
64	12800	ON	OFF	OFF
128	25600	OFF	OFF	OFF

전류값 세팅

다음 표와 같이 S4, S5, S6 3 위치 다이얼 스위치를 사용하여 출력 작동 전류를 설정하십시오.

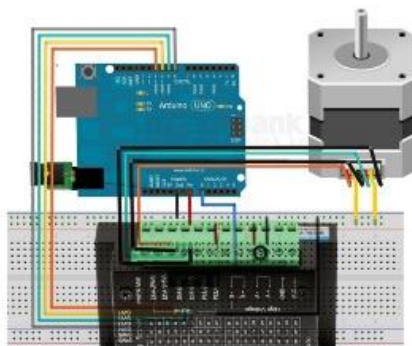
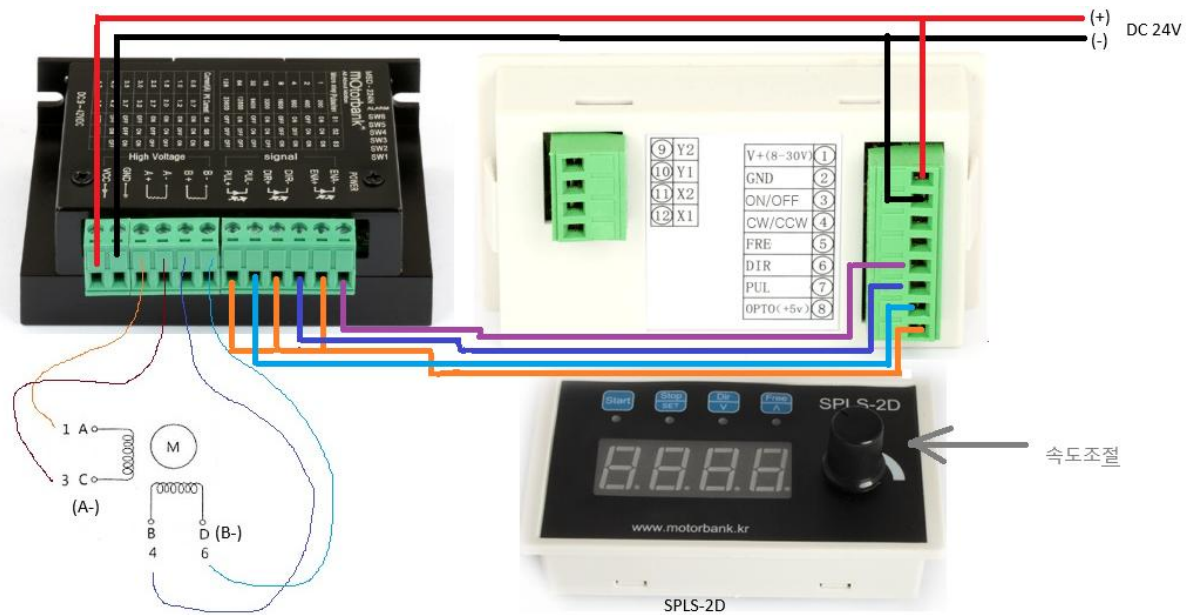
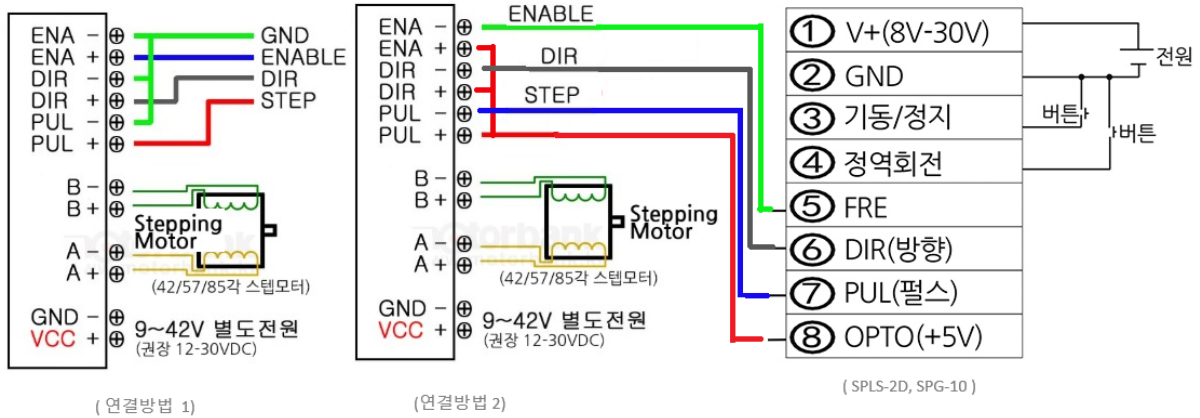
전류 (A)	피크 전류 (A)	S4	S5	S6
0.5A	0.7A	ON	ON	ON
1.0A	1.2A	ON	OFF	ON
1.8A	2.0A	ON	ON	OFF
2.5A	2.7A	ON	OFF	OFF
3.0A	3.2A	OFF	ON	ON
3.5A	3.7A	OFF	OFF	ON
4.0A	4.2A	OFF	ON	OFF
4.2A	4.5A	OFF	OFF	OFF

제품의 I/O Interface :



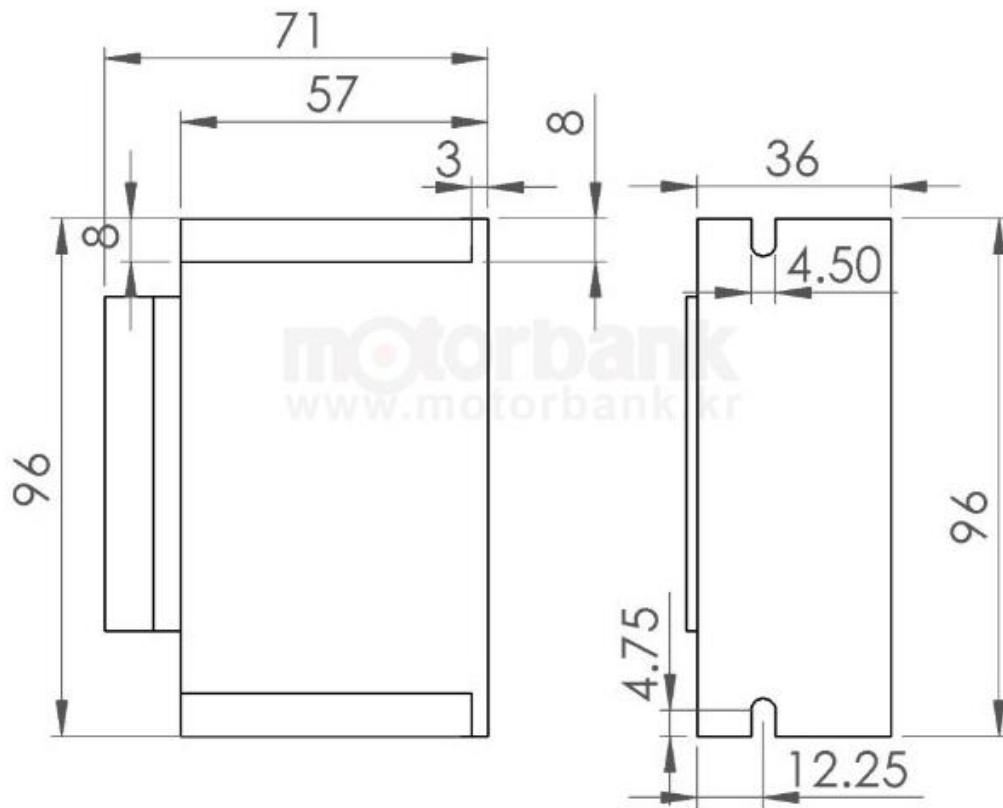
MSD-224N 은 각 단자에 포토커플러가 내장되어 I/O level (PUL/DIR/ENA)이 3.3V ~ 24V 까지 지원되는 구조를 되어 있습니다, NPN 과 PNP 각각에 알맞은 구성으로 설정가능합니다

제품 결선도 :



아두이노 구성을 위한 연결도

제품치수(Dimension Drawing) :



제품구성품(Product Components) :

- 1) 모터드라이버 (MSD-224N) : 1개

