

STEP Motor Controller

모터뱅크

모델명 : SPLS-2D



제품설명

SPLS-2D 는
STEP Motor 컨트롤러이며
스텝모터를 세세하게 제어할수 있는
펄스 발생기입니다.
다양한 제어모드를 지원하여 속도조
절뿐만 아니라 타이머모드와 왕복모
드, 고정길이운전등등의 다양한 제어
를 지원합니다.

SPLS-2D 상세구성

- 1) 스텝모터를 드라이버를 거쳐서 제어합니다.
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 8V~ 30V
- 3) 출력제어전압 : DC 0V~ 5V
- 4) 기본적인 동작제어(Start/Stop/Dir/속도)뿐만 아니라 더 복잡한 제어도 지원.
- 5) 다양한 제어모드 지원(타이머모드/왕복모드/고정길이운전).
- 6) 모터회전수(0~4000 r/min)까지 지원
- 7) 구형파,무단변속,제어
- 8) 기동/정지,방향조절 모두 외부버튼제어가 가능합니다.
- 9) 크기가 작아서 설치에 용이합니다
- 10) 제품사이즈 : 60 mm x 102mm x 30mm

특징 :

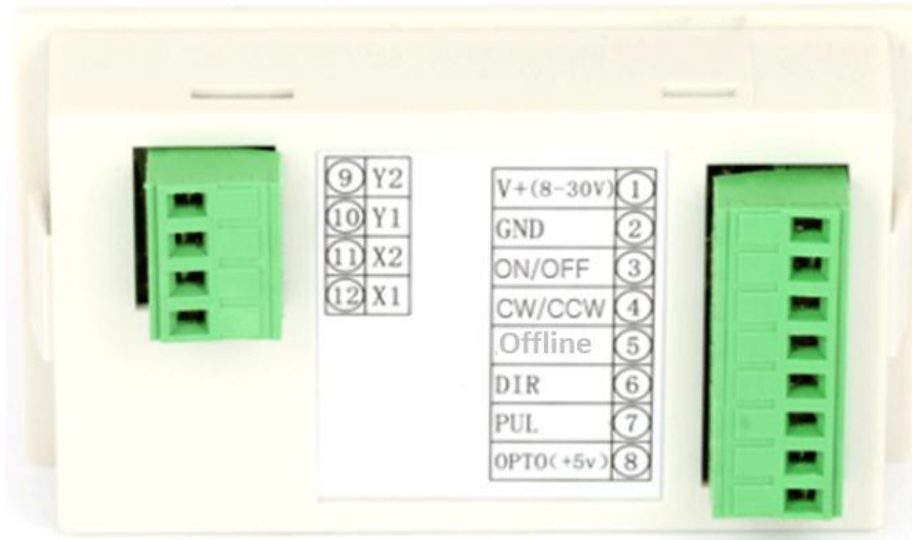
SPLS-2D 는 스텝모터를 콘트롤 하는 외부제어기이며 펄스발생기입니다.
드라이버를 거쳐서 제어하기에 반드시 모터드라이버가 있는 상태에서 모터를 제어하는
컨트롤러이며 단순동작제어뿐만 아니라 복잡한 동작제어까지 가능합니다.

제품의 전기적 특성 :

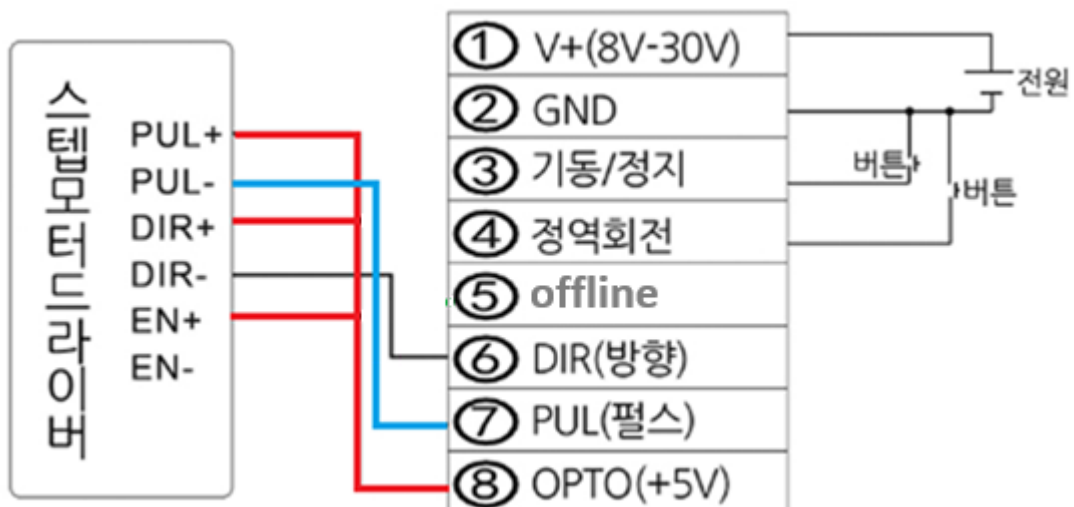
VCC : DC 8V ~ 30V
I/O level(PUL/DIR/FRE) : 3,3V ~ 5V
Input level(X1/X2/Y1/Y2) : 0V ~ 24V

연결단자구성:

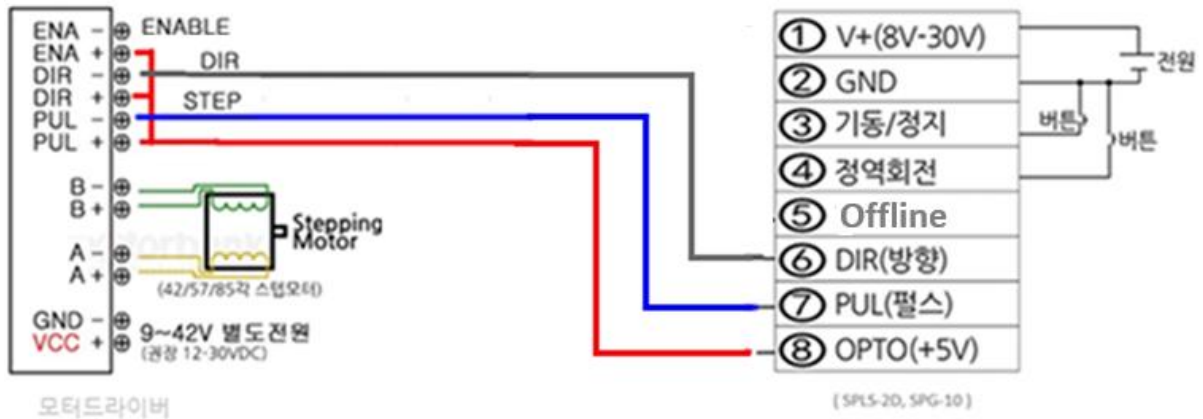
제품의 후측면에 있는 단자를 설명합니다.



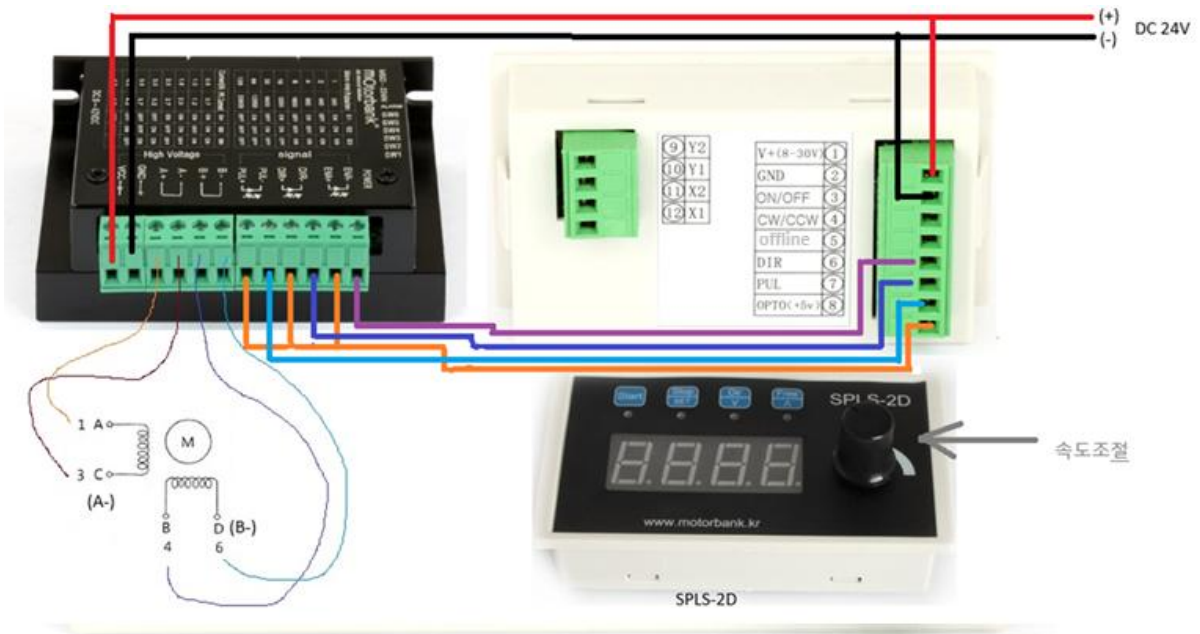
- 1) V+(8~30V) : 제품의 파워를 제공하는 DC +입력전압
- 2) GND : 제품의 파워를 제공하는 DC -그라운드.
- 3) ON/OFF(input) : 제품에 버튼을 부착하여 제어할 때 Start/Stop용입니다
- 4) CW/CCW(input) : 제품에 버튼을 부착하여 제어시 방향제어용 입니다
- 5) Offline : 신호출력이 없는 플로팅상태입니다
- 6) DIR(output) : 모터드라이버에 방향신호를 출력합니다
- 7) PUL(output) : 모터드라이버에 펄스신호를 출력합니다
- 8) OPIO(+5V)(output) : 드라이버 제어단자를 풀업하기 위한 출력전압입니다
- 9) Y2(input) : 리미트스위치의 출력을 연결하는 Y2단자입니다
- 10) Y1(input) : 리미트스위치의 출력을 연결하는 Y1단자입니다
- 11) X2(input) : 리미트스위치의 출력을 연결하는 X2단자입니다
- 12) X1(input) : 리미트스위치의 출력을 연결하는 X1단자입니다



제품의 연결구성도 :



모터드라이버의 Enable 이 통상 full-up 상태로 신호가 없으면 Enable 상태가 대부분입니다.



SPLS-2D 를 타이머모드/왕복모드/고정길이모드/연속모드 운전설정

운전기본모드는 속도조절모드이고 메뉴의 MODE 에서 0 번입니다.

설정은 Stop/Set 버튼을 몇초누르면 각설정모드로 들어가고 Free/^ 버튼을 누르면 탈출합니다.
그리고 모드내 이동은 Dir/V 버튼과 Free/^ 버튼으로 하며 설정된 내용은 기억합니다.

메뉴진입하면 Acc/tAb/Run/In_S/Mode/Hspd/dir/dib/ini/disp/unit/Acc 로 반복합니다.

여기서 Mode 로 진입(Stop/Set 버튼)하면 0,1,2,3,4 가 있고 0 번이 기본인 속도조절모드.

Hspd/dir/dib/ini/disp/unit 의 각항목들은 Mode 에서 사용되는 값들입니다.

제어방법을 변경하려면 1~4 사이를 설정하여 해당모드운전을 할수 있고

해당모드를 하지 않으려면 반드시 0 으로 해야 기본인 속도조절모드가 동작됩니다.

추가적으로 상세한 설정방법은 SPLS-2D_세부모드세팅.pdf 문서를 참고바랍니다

제품치수(Dimension Drawing) :



제품구성품(Product Components) :

- 1) 모터컨트롤러 (SPLS-2D) : 1개
- 2) 터미널블록 PLUG4핀(센서용) : 1개
- 3) 터미널블록 PLUG8핀(제어용) : 1개



2) 터미널블록 PLUG 8p

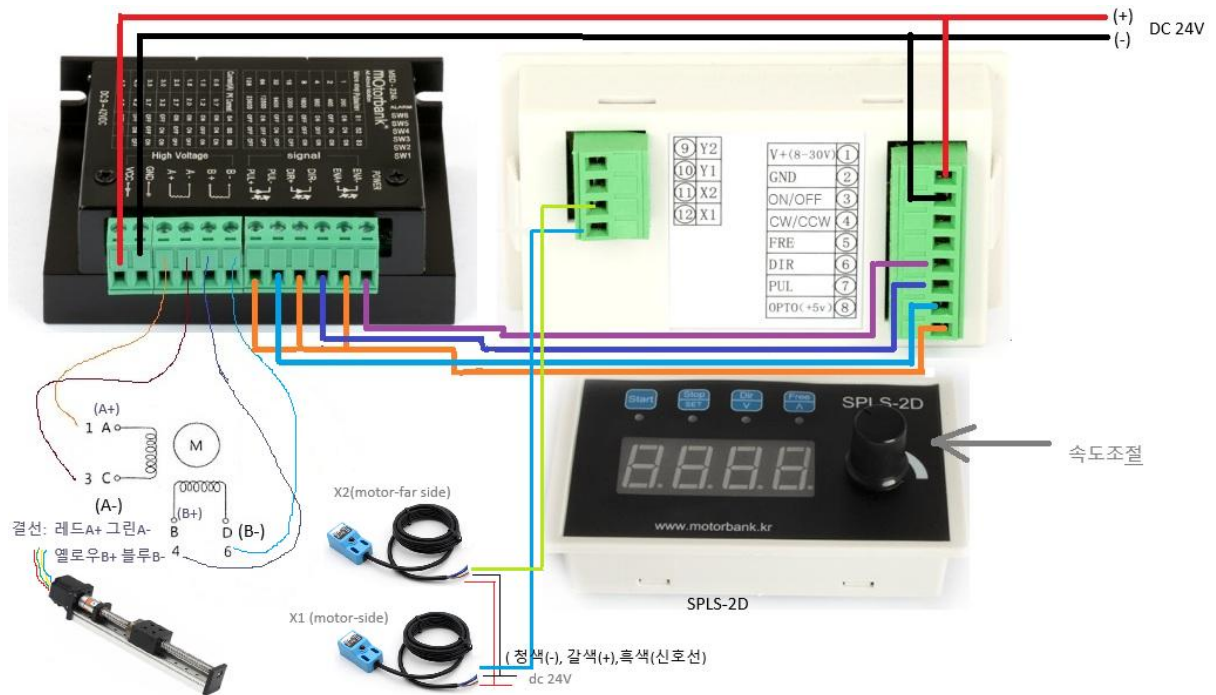


3) 터미널블록 PLUG 4p

본 설명서에 기재된 사양, 외관, 구성품등은
제품개선 및 내부사정에 따라 사전통보없이 변경될수 있으며,
최신사양은 출고 제품을 기준으로 합니다.

제품결선도 :

X1/X2/Y1/Y2 단자연결 참조



X1/X2/Y1/Y2 단자는 X stage 나 Y stage 에서 end sensor 의 신호를 받는 단자로 상기처를 구성하면 됩니다.

LSM-NK223 + MSD-224 구성시 결선도

