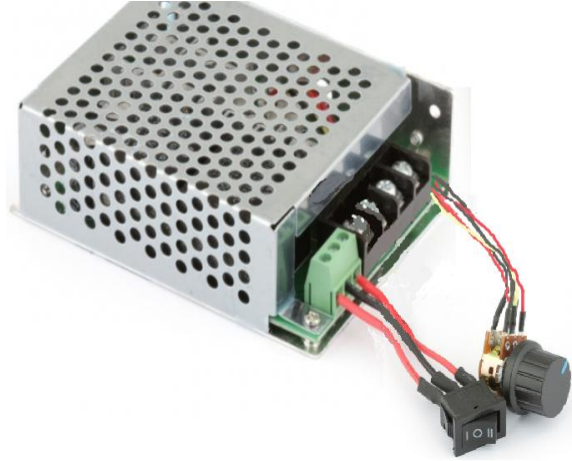


DC Motor Driver + Controller

모터뱅크

모델명 : DMC-401M



제품설명

DMC-401M 는 DC Motor 를 제어하는 드라이버와 컨트롤러가 복합된 제품이며 모터의 방향과 속도를 제어할수 있으며 40A 의 고용량입니다 대부분의 DC 모터를 고효율로 제어 가능한 넓은 입력범위를 제공하는 제품입니다.

DMC-401M 상세구성

- 1) DC 모터를 제어하는 드라이버+컨트롤러 복합 제어용으로 사용
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 10V~ 50V
- 3) 입력 1 : 가변저항(속도조절+off) 1개(100K옴)로 off/on/속도조절.
- 4) 입력 2 : switch(방향1,방향2) 1개
- 5) 출력(모터용) : VDD (모터용 전원) 1개
- 6) PWM 제어 주파수 (15khz)
- 7) 케이스사이즈 : 78 mm x 100mm x 38mm(H)

특징 :

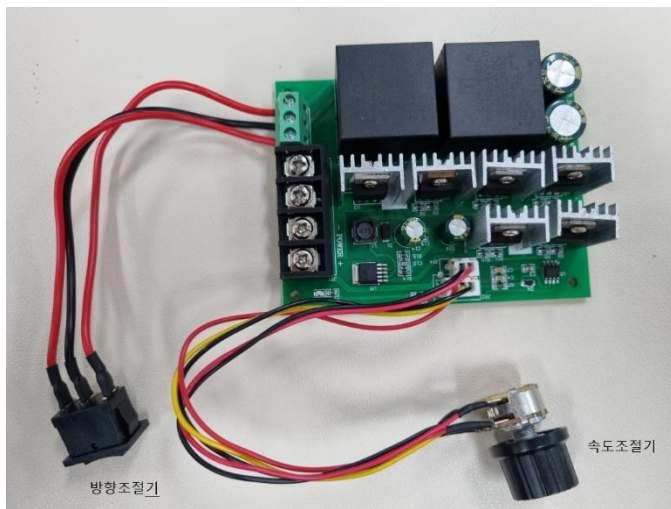
DMC-401M 는 DC 모터를 속도와 방향제어하기 위한 드라이버와 컨트롤러가 결합된 제품으로 고용량의 전류(40A)와 넓은 입력 전압범위(10V~50V)를 제공하고 있습니다.
모터속도는 PWM 제어를 통하여 저속에서도 토크가 부족하지 않는 부드러운 제어를 구현하며 제품구성이 간편한 장점이 있습니다
본제품의 커버를 제거하여 시스템의 부품으로도 쉽게 적용한 구성을 가지고 있습니다.

제품의 전기적 특성 :

VDD : DC 10V ~ 50V , 40A 이하 공급
PWM 주파수 : 15 Khz
Motor_output : VDD,GND
가변저항기 : 2 단(추천 저항 100K 옴) : off/on/vsp
스위치 1 : 정방향/역방향 제어
무게 : 249 g

세부적 보드형식구성 :

본제품을 보드로 장착할때의 형태입니다.



보드사이즈 :

가로 : 100 mm

세로 : 76 mm

하네스 길이 :

속도조절용 : 160 mm

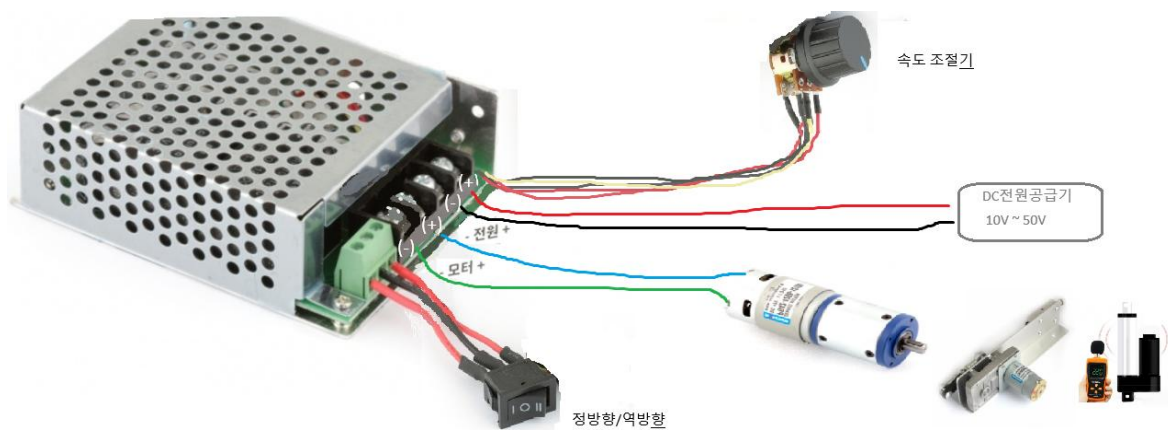
방향전환용 : 130 mm

제품의 가변저항, 스위치 제어 :

가변저항단자(Jp3, jp4) : 하네스 길이는 160 mm 이며 모터의 속도를 제어합니다.

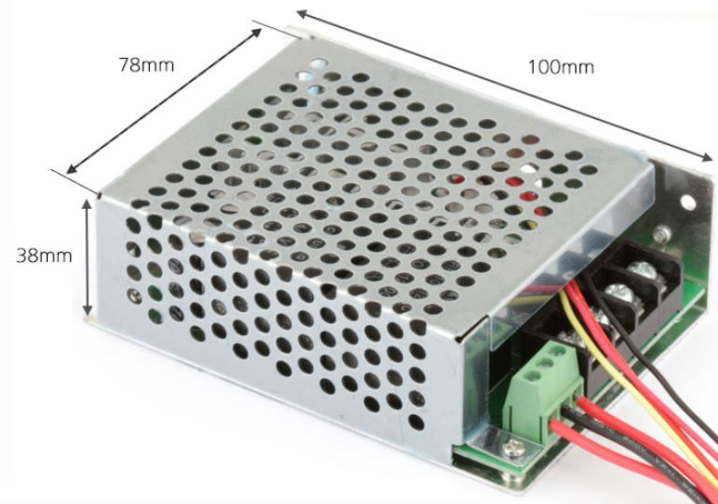
회전방향단자(S1) : 하네스 길이는 130mm 이며 CW/CCW 로 움직입니다.

제품 결선도 :

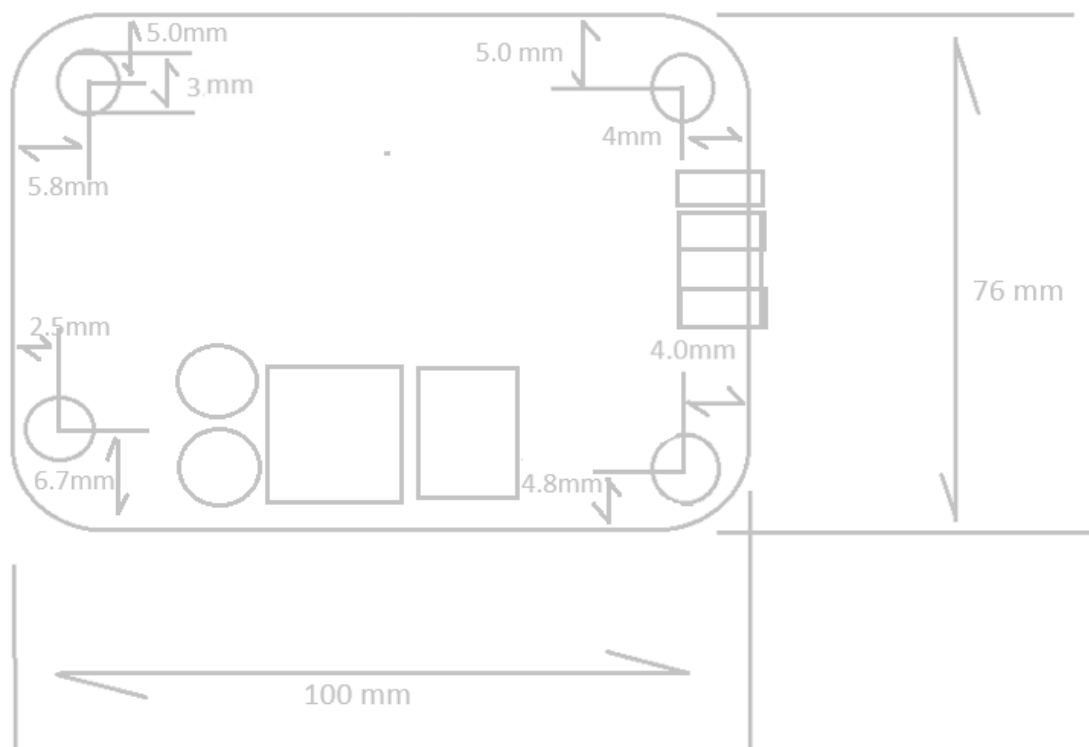


제품치수(Dimension Drawing) :

케이스구성



내부보드 사이즈 :



제품구성품(Product Components) :

- 1) 모터드라이버 (DMC-401M) : 1개
- 2) 속도조절기(케이블포함) : 1개
- 3) 방향전환 스위치(케이블포함) : 1개



DMC-401M



방향전환
스위치

속도조절기

호환제품들:

- 1) DC 모터류 (엔코더없는 제품군)
- 2) 액추에이터(엔코더없는 DC motor류중 40A이하)
- 3) 펌프(DC모터류 40A이하)