

DC Motor Driver + Controller

모터뱅크

모델명 : DMC-15A



제품설명

DMC-15A 는 DC Motor 를 제어하는 드라이버와 컨트롤러가 복합된 제품이며 단 방향 제어용입니다. 모터의 속도를 제어할 있고 아두이노같은 자동제어로 연결가능 제품입니다.

DMC-15A 상세구성

- 1) DC 모터를 제어하는 드라이버+컨트롤러 복합 제어용으로 사용
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 5V~ 18V
- 3) 멀티입력(VSP,PWM)과 모터 1개 제어용 출력.
- 4) PWM 제어 주파수 (13khz)
- 5) 보드사이즈 : 68 mm x 48mm x 18mm

특징 :

DMC-15A 는 DC 모터를 속도를 제어하기 위한 드라이버와 컨트롤러가 결합된 제품으로 고용량의 전력(200W)과 넓은 입력 전압범위(5V~18V)를 제공하고 있습니다. 모터속도는 PWM 제어를 통하여 아두이노 같은 외부제어구성이 가능하고 보드의 볼륨으로 속도조절도 가능한 복합제품입니다

제품의 전기적 특성 :

VDD : DC 5V ~ 18V , 15A 이하 공급
PWM 주파수 : 13 Khz
Motor_output Power : 200W(최대250W)
가변저항기 : 1 단(추천 저항 10k~200K 옴)
점퍼핀설정 : 외부 PWM / 내부 볼륨제어
정격전류 : 12A(연속사용) , 단속사용(15A)

인가되는 전압에 따른 출력파워:

DC5V(60W)/DC6V(70W)/DC9V(110W)/DC12V(150W)/DC15(180W)/DC18V(200W)

내부 VR : 외부 VR 없이 내부 VR 로 속도조절시 사용

외부 VR 사용시 : 3 단자에 가변저항을 연결하고 점퍼단자를 M 으로 변경

외부 PWM 사용시 : 3 단자중 GND 와 IN 단자(PWM)연결.

DMC-15A 15A DC Motor Controller

DC5 ~ 18V 15A 12A 정격

■ 사양서

- 전압 : DC5~DC18V
- 전류 : 15A Max.
- 속도범위 : 0% ~ 100%
- 주파수 : 13kHz
- 역전압 극성 보호
- 소프트 스타외부
- 신호에 의한 속도 제어(PWM or 0-5V)
- 일정한 속도유지/토크보상
- 파워 소스 : 배터리, 아답터, DC파워서플라이
- 용도 : DC모터, DC기어드모터 구동

제품의 단자구성 :



DC 단자에 +, - 전원을 연결
Motor 단자에 DC 모터선연결



점퍼를 "N" 에 꼽고 사용

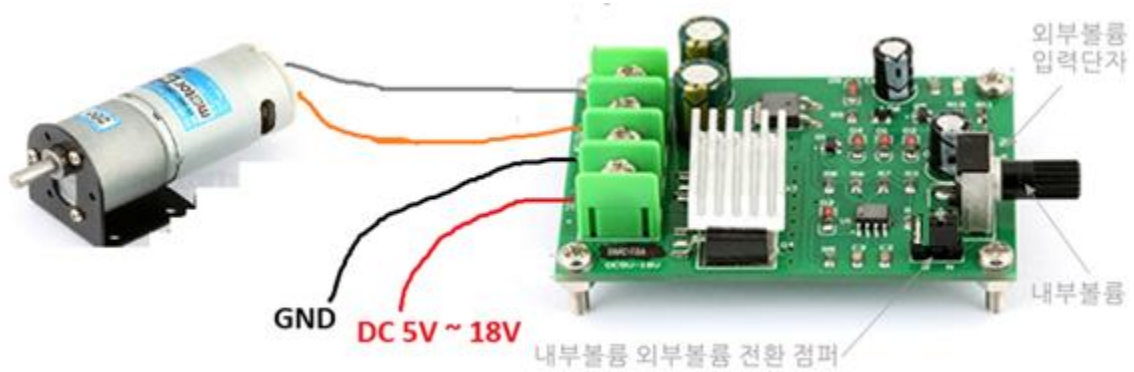
내부 VR : 내부 VR 사용시 점퍼구성

외부 VR : 내부 VR 사용치 않고 외부 VR 로 속도조절시 사용



제품의 연결구성도 :

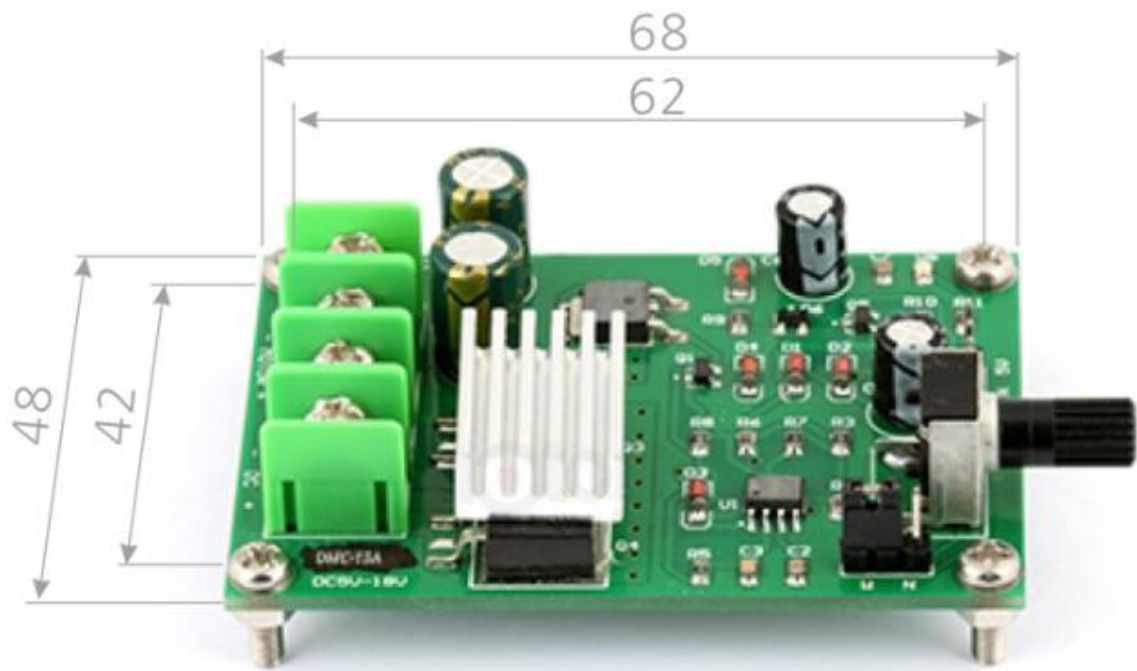
일반수동제어(보드볼륨) 구성



아두이노 제어구성 사용예



제품치수(Dimension Drawing) :



Height : 18mm

제품사용예:



Controller for PG42 Geared Motor



Controller for DWP-62163 PUMP



Controller for Air Pump