



PWM DC DRIVER

1.개요

DC 모터 및 DC 램프 등을 구동할 수 있는 드라이버로서 PWM(Pulse Width Modulation) 방식을 하며 가변정향 값의 변화 입력에 따라 듀티비가 조절되어 출력을 조절하게 됩니다. 용도는 램프 밝기 조절 및 DC모터 회전량 및 토크조절을 하는데 이용할 수 있습니다. 판넬 및 소형케이스에 삽입하기 용이하도록 크기를 최소화 했으며 운전 상태를 LED를 통하여 확인 가능하도록 하였습니다. 부하는 DC12V-24V 5A까지 가능하나 3A 이상 사용시 다이오드 1N5408를 점퍼 와이어로 쇼트 시켜서 사용하실 것을 권고해 드립니다. 또한 외부에서 원격으로 동작을 제어할 수 있는 제어단자가 마련되어 있어 ON-OFF 제어가 용이 합니다.

2.일반사항

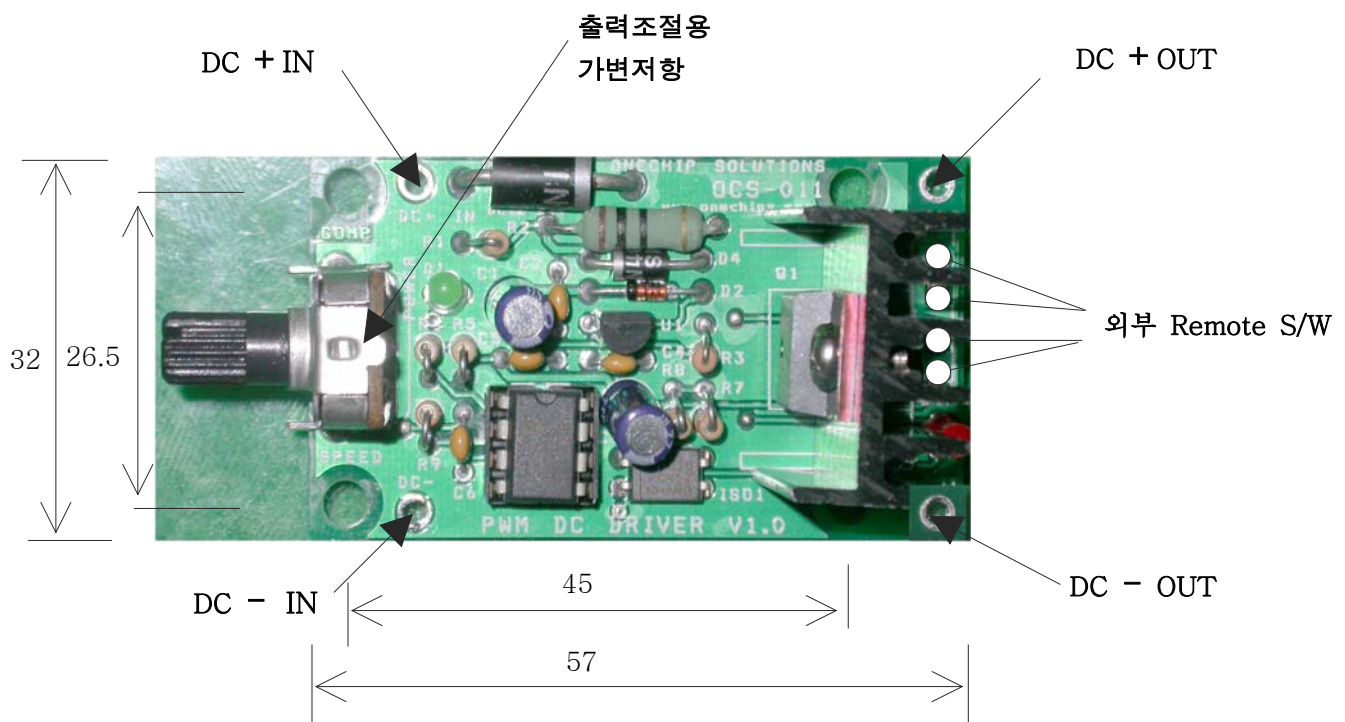
전원 : DC 12 ~ 24 V (Max 5A)

제어방식 : PWM (Duty비 0~100%) , 250Hz

외부입력 : 가변저항, 리모트 ON-OFF 제어

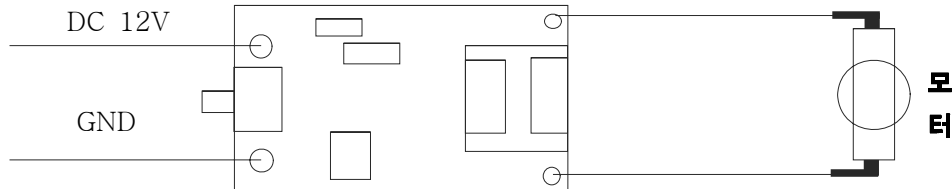
사이즈: 32*57*27MM

3. 외형 및 단자위치



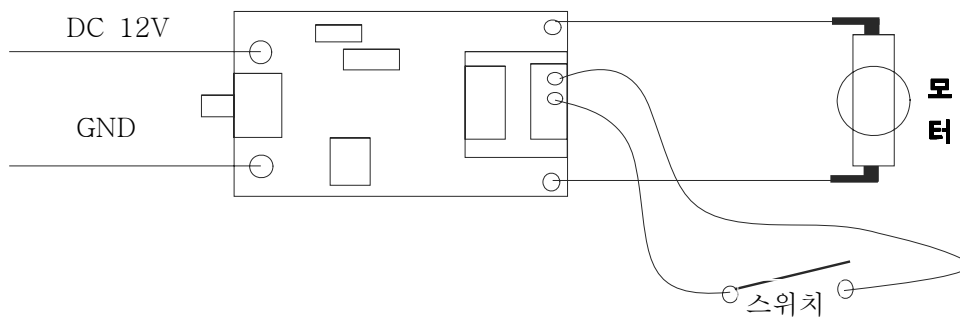
4. 결선도

1) 기본 사용의 예



외부 On/Off제어가 필요 없고 단순 회전량 및 토크 조절의 경우입니다. 모터를 연결하고 전원을 연결하면 모터가 현재 볼륨 설정 값 만큼의 회전량으로 돌기 시작하고, 손으로 볼륨을 돌려보면 모터의 회전이 볼륨설정에 의해 제어됨을 알 수 있습니다.

2) 외부 스위치 사용의 예



보드의 오른쪽 가장자리에는 두 쌍의 단자가 있습니다. 이 두 쌍의 단자는 모양(타입)만 다를 뿐 기능적으로 동일한 단자이며 사용방법 또한 동일합니다. 유저가 적용하시려는 어플리케이션에 맞는 단자를 선택하시면 됩니다. 스위치의 기능은 외부에서 모터를 On/Off하기위한 용도이며 스위치를 닫게 되면 모터의 회전은 멈추고 스위치를 열게 되면 모터의 회전이 시작됩니다.