

## 2CH 릴레이보드



### 1.개요

OCS-028E 는 AC220V 20A(저항성부하)까지 적용할 수 있는 2 채널 대용량 릴레이 보드입니다.

동작 전원별로 DC12V, DC24V 모델이 따로 있기 때문에 주문시 꼭 확인하셔야 합니다.

### 2.일반사항

입력 : DC12V, DC24V

출력 : NO 접점 릴레이 출력(정상시 Open 되어있다가 릴레이 작동시 Close)

릴레이 정격전류(저항부하) :

AC220V 20A, DC30V 20A

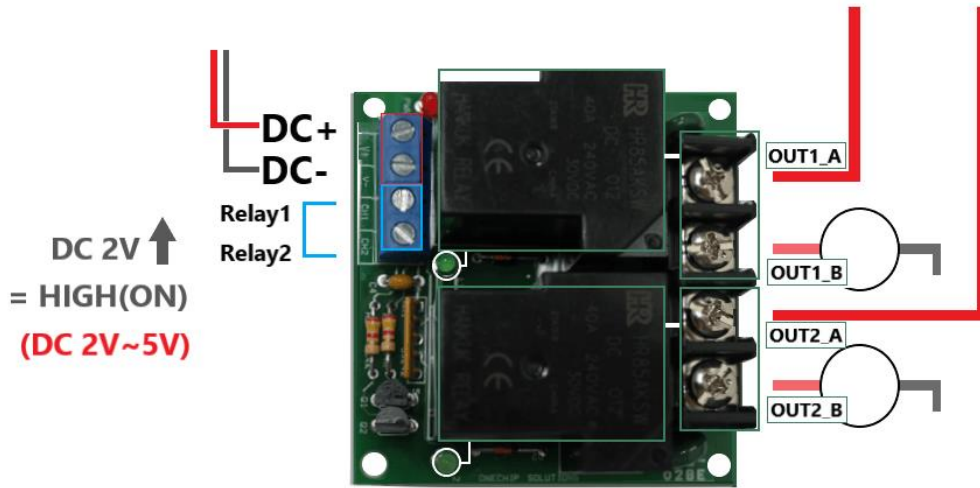
**\*릴레이 자체 스펙은 AC240V 40A, DC 30V 40A 인 제품들을 기준으로 사용하고 있습니다. 하지만 보드 설계가 20A 용량으로 설계되어 있습니다.**

릴레이 1 개당 소모전류 :

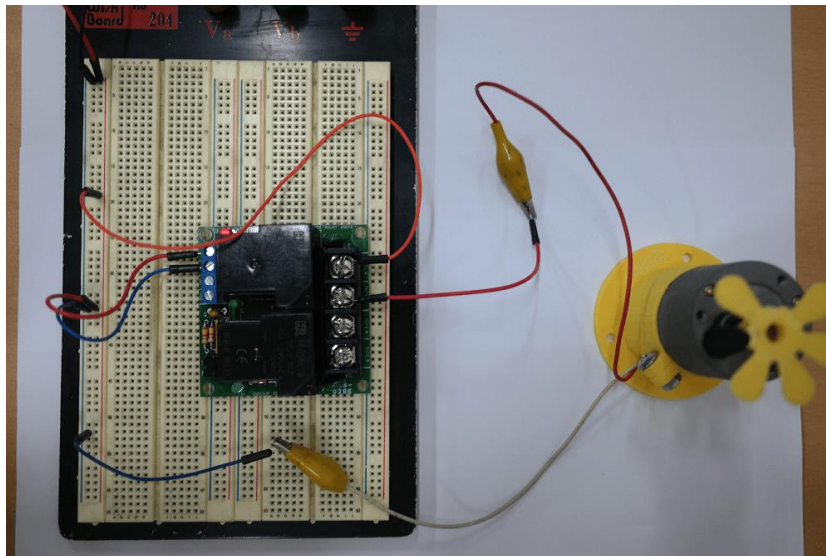
12V : 50mA    24V : 25mA

CH 제어신호 : 2V(**2V~5V**) 이상 투입시 ON

### 3.설명 이미지

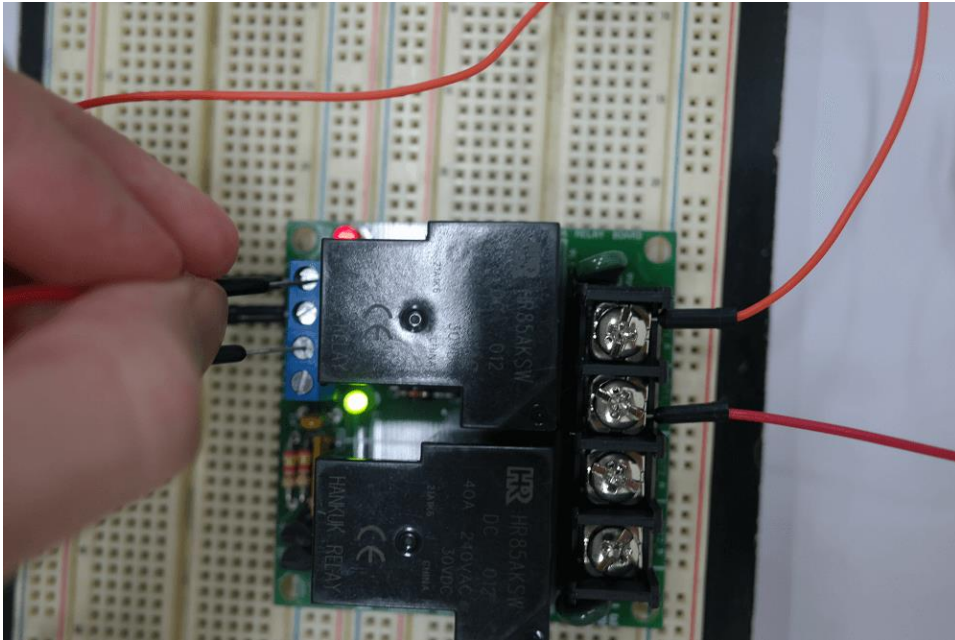


### 4.작동사진



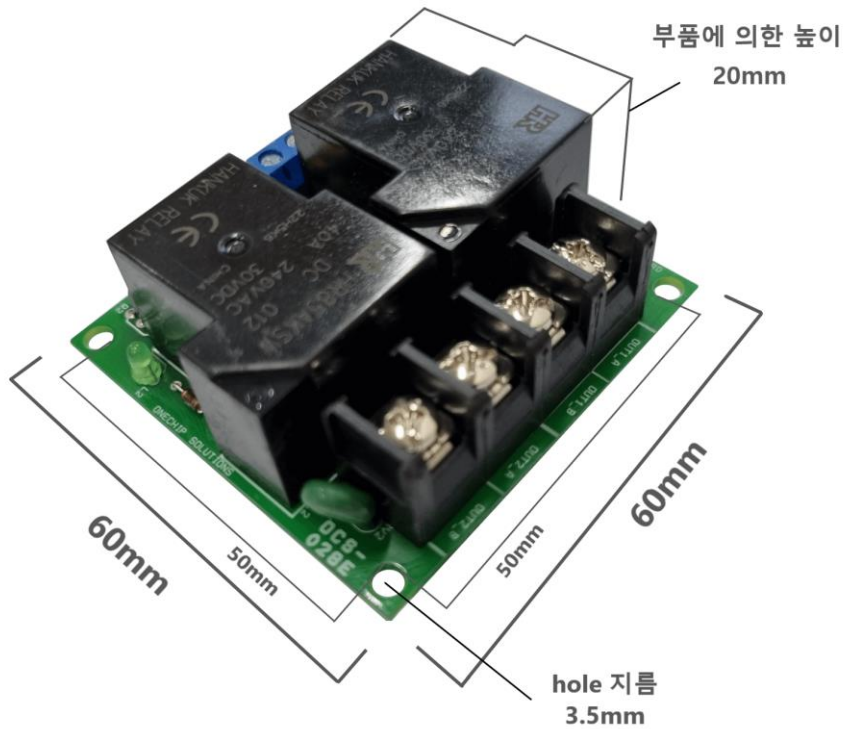
(사용된 릴레이보드는 DC12V 모델입니다.)

DC12V 전원을 보드에 공급하고, 같은 DC12V 를 릴레이 1 OUT1\_A 단자에 연결한 뒤, 릴레이 1의 OUT1\_B 단자에 모터(DC12V 용)를 달아 준 모습입니다. 전기가 공급되자 보드의 빨간 LED의 불이 켜진 것을 볼 수 있습니다.



이제 CH1(릴레이 1의 작동 신호)에 DC5V를 쇼트시켜준 이미지입니다. 제어 신호는 각 CH 단자에 **DC2V 이상 투입시 ON(DC 2~5V)**이며 해당 모델은 12V 모델이기에, 보드전원 DC12V와 GND를 공유하는 외부전원 DC5V 써서 쇼트시켜주었습니다. 보시다시피 릴레이 1의 녹색 LED에 불이 켜진 것을 볼 수 있으며, 릴레이 1의 OUT1\_B 단자에 연결된 모터가 작동합니다. NO 접점 릴레이여서 평상시 CH 단자가 LOW 상태일때는 릴레이가 open인 상태이나, CH 단자가 HIGH 상태로 있는 동안은 해당 릴레이가 작동하여 Close 함으로 OUT1\_A 단자의 전기가 해당 릴레이의 OUT1\_B 단자로 출력되어집니다.

## 5. 외형 및 치수



## 6. Relay 사양

기준이 되는 Relay 명 : HANKUKRELAY HR85AKSW

정격전류(저항부하) : 40A 30V DC, 40A 240V AC

**\*릴레이 자체 스펙은 AC240V 40A, DC 30V 40A 인 제품들을 기준으로 사용하고 있습니다. 하지만 보드 설계가 20A 용량으로 설계되어 있습니다. 그래서 20A 까지만 가능합니다.**

## 7. 트랜지스터 사양

트랜지스터 명 : C3202