

4CH 릴레이보드



1.개요

OCS-028C 는 AC220V 5A(저항성부하)까지 적용할 수 있는 4 채널 중용량 릴레이 보드입니다.

동작 전원별로 DC5V, DC12V, DC24V 모델이 따로 있기 때문에 주문시 꼭 확인하셔야 합니다.

2.일반사항

입력 : DC5V, DC12V, DC24V

출력 : NO,NC 접점 릴레이 출력(정상시(해당 CH 이 LOW) NC 로 출력 되어있다가 해당 CH 에 HIGH 신호가 지속되는 동안에는 NO 접점으로 출력) AC220V 5A, DC30V 5A

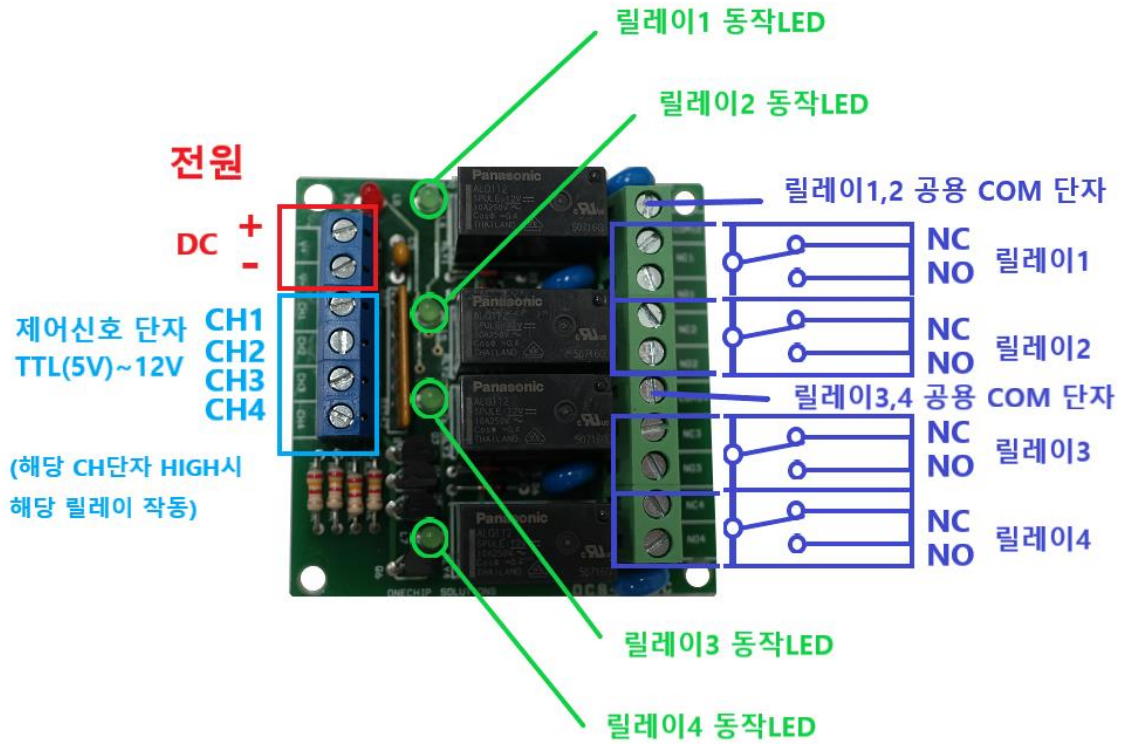
*릴레이 자체 스펙은 AC220V 10A 이나 보드 설계가 5A 용량으로 설계되어 있습니다.

릴레이 1 개당 소모전류

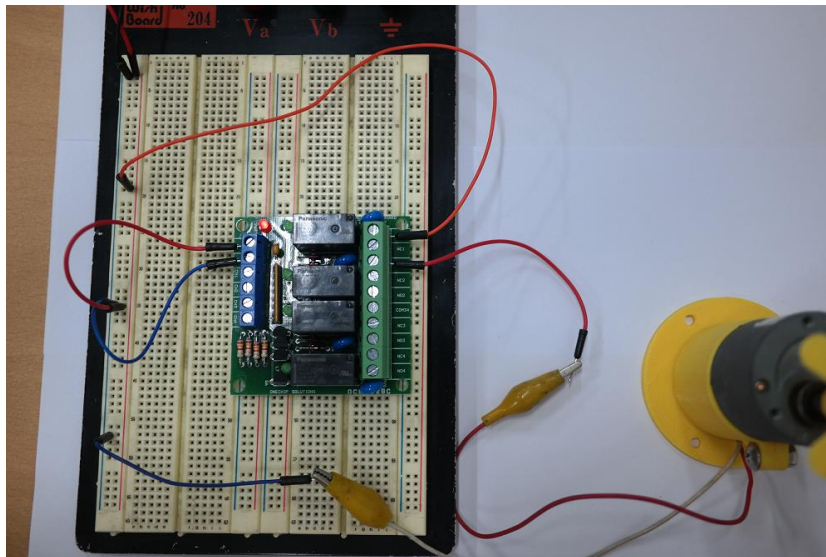
5V : 80mA 12V : 34mA 24V : 18mA

제어신호 : TTL 레벨(5V)~ 12V

3.외형

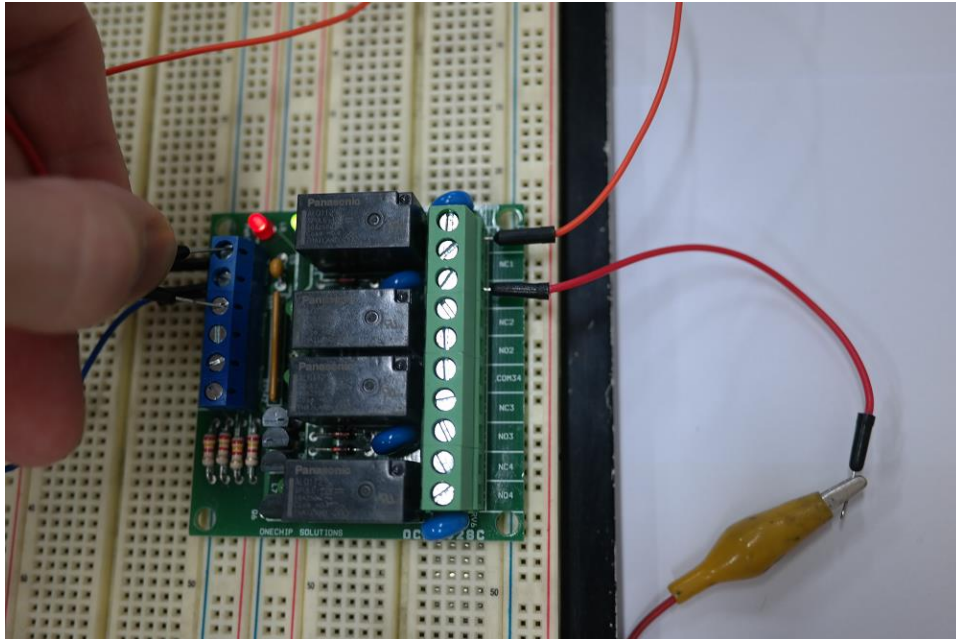


4.작동사진



(사용된 릴레이보드는 DC12V 모델입니다.)

DC12V 전원을 보드에 공급하고, 같은 DC12V 를 릴레이 1,2 공용 COM 단자에 연결한 뒤, 릴레이 1 의 NO 단자에 모터(DC12V 용)를 달아 준 모습입니다. 전기가 공급되자 보드의 빨간 LED 의 불이 켜진 것을 볼 수 있습니다.



이제 CH1(릴레이 1의 동작 신호)에 DC12V를 쇼트 시켜준 이미지입니다. 제어 신호는 TTL(5V)~12V까지이며 해당 모델은 12V 모델이기에, 동작전원으로 쓴 12V를 그대로 써서 쇼트 시켜주었습니다. 보시다시피 릴레이 1의 녹색 LED에 불이 켜진 것을 볼 수 있으며, 릴레이 1의 NO 단자에 연결된 모터가 작동합니다. 평상시 CH 단자가 LOW 상태일때는 NC 접점 출력이나, CH 단자가 HIGH 상태로 있는 동안은 해당 릴레이가 작동하면서 NO 단자로 출력되어집니다.