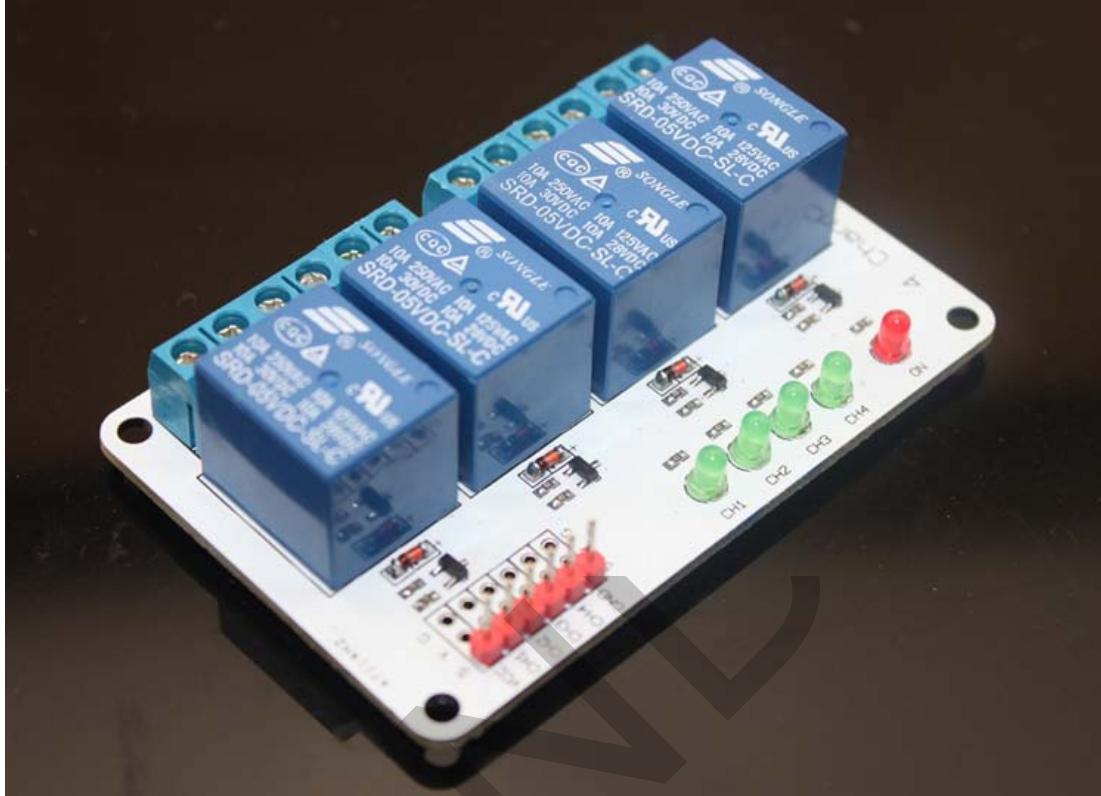


## ■ 4Channel 5V Relay Module



### 1. 사양

#### 1.1. Description

이 모듈은 4채널 5V 릴레이 모듈로 전기 조명 및 다른 장비를 제어하는데 사용할 수 있으며 릴레이 출력 상태를 LED를 통해 표시 된다.

#### 1.2. Feature

- Drive current: 20mA
- Control signal: 5V TTL level
- Maximum switching voltage: 250VAC 30VDC
- Dimension: 50mm\*70mm\*15mm

## 4Channel 5V Relay Module

### 1.3. 구성

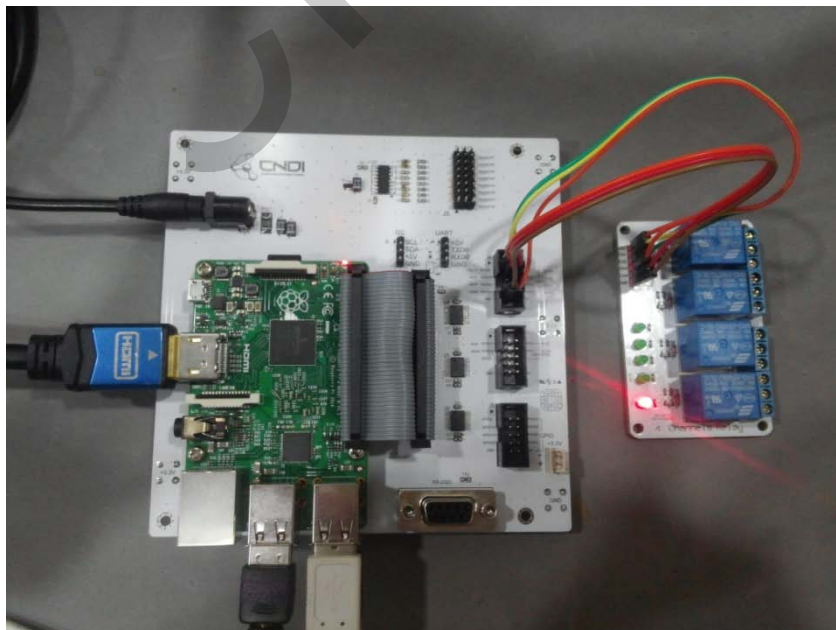
- 1 x 4Channel 5V Relay Module

## 2. User Guide

### 2.1. 결선

모듈의 결선은 아래의 그림과 표를 이용하여 결선한다.

NO	raspberrypi	4Channel Relay
1	Gnd	G
2	5V	V
3	GPIO 4	CH1
4	GPIO 17	CH2
5	GPIO 18	CH3
6	GPIO 27	CH4



모듈의 장치 및 회로에 대한 상세한 내용은 데이터시트 및 회로도를 참고한다.

## 2.2. 예제 프로그램

아래 예제 프로그램을 작성 후 컴파일 한 후 실행하면 릴레이가 순차적으로 제어 한다.

컴파일 명령: `./gcc -o 4Channel_5V_Relay 4Channel_5V_Relay.c -l wiringPi`

실행 명령 : `./4Channel_5V_Relay`

- 4Channel\_5V\_Relay.c

```
#include <stdio.h>
#include <wiringPi.h>

int RelayPin[] = {4,17,18,27};           // choose the pin for the Relay

int main(void)
{
    if(wiringPiSetupGpio() == -1)
    {
        printf("Not start wiringPi\n");
    }

    int i;
    for(i = 0; i<4; i++)
    {
        pinMode(RelayPin[i],OUTPUT);      //declare Relay as output
        digitalWrite(RelayPin[i],LOW);    //turn OFF Relay
    }

    while(1)
    {
        for(i = 0; i<4; i++)
        {
```

## 4Channel 5V Relay Module

```
        digitalWrite(RelayPin[i],HIGH);    //turn ON Relay
        delay(1000);
        digitalWrite(RelayPin[i],LOW);      //turn OFF Relay
        delay(1000);
    }
}
return 0;
}
```

JN