

# NS-GPIO-04

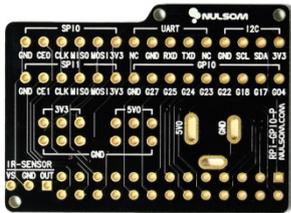
사용자설명서 v1.0



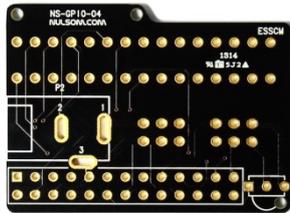
Copyright © NulSom Inc. All Rights Reserved.

### ■ NS-GPIO-04 제품특징

- 라즈베리파이(Raspberry Pi)의 GPIO 핀을 확장 해주는 커넥터 보드
- DC Jack 장착으로 어댑터 사용 가능 (5V 어댑터)
- 어댑터를 연결하여 안정적인 전류공급 가능 (어댑터 최대전류 사용가능)
- 전원이 퓨즈를 거치지 않아 높은 전류를 필요로 하는 외부장치 연결 가능
- IR Receiver를 부착하여 적외선통신 가능 (GPIO18과 연결)
- 사용자 용도에 따라 다양한 핀 헤더 부착 가능 (2.54mm 핀간격)
- 사용자 편의를 위한 기능별 핀배치



<NS-GPIO-04 앞>



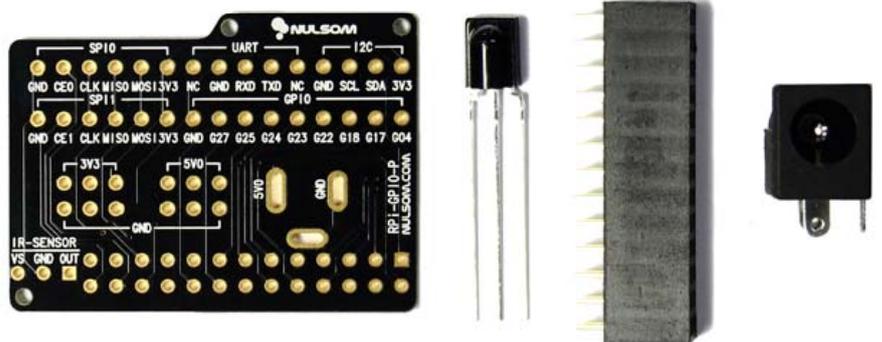
<NS-GPIO-04 뒤>

제품명	NS-GPIO-04
입력전원	DC 5V
DC커넥터	내경 : 2.0mm 외경 : 6.4mm
IR센서	TSOP38238

### ■ 구성품

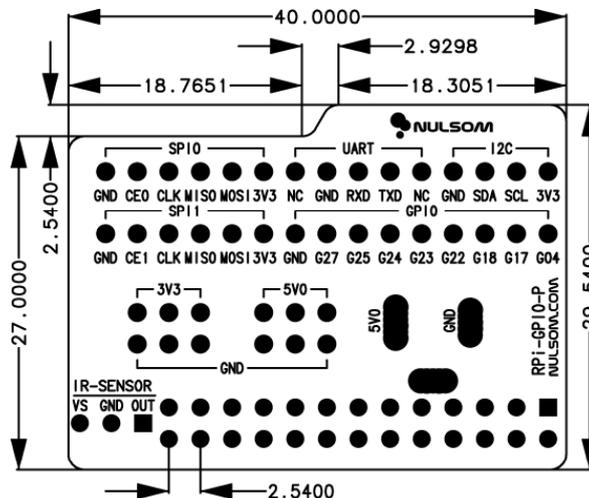
- 부품이 장착되어 있지 않습니다.

1. NS-GPIO-04 보드
2. IR Receiver 센서 (TSOP38238)
3. Female 헤더 (2x13)
4. DC 커넥터 (DC005)



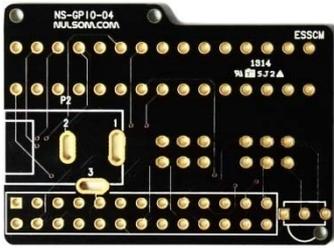
### ■ 핀 배열 및 크기정보

(단위 : mm)

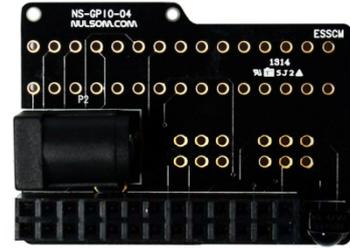


## ■ 부품 장착방법

- 기본 구성품에 포함된 부품은 보드의 뒷면(Bottom)에 부착합니다.



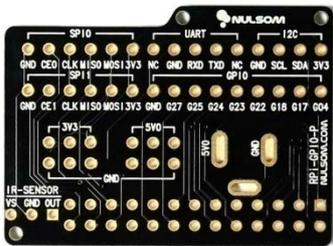
<NS-GPIO-04 뒷면>



<부품 장착 후>

- 구성품 외 부품은 보드의 앞면(Top)에 부착합니다.

※ 부품은 별도 구매



<NS-GPIO-04 앞면>



<헤더핀 장착 후>

## ■ 제품 사용 예제

- 5V 어댑터를 사용하여 라즈베리파이에 전원을 공급 할 수 있습니다.

※ 5V 외 어댑터는 사용하지 마세요. (레귤레이터 미부착 제품)



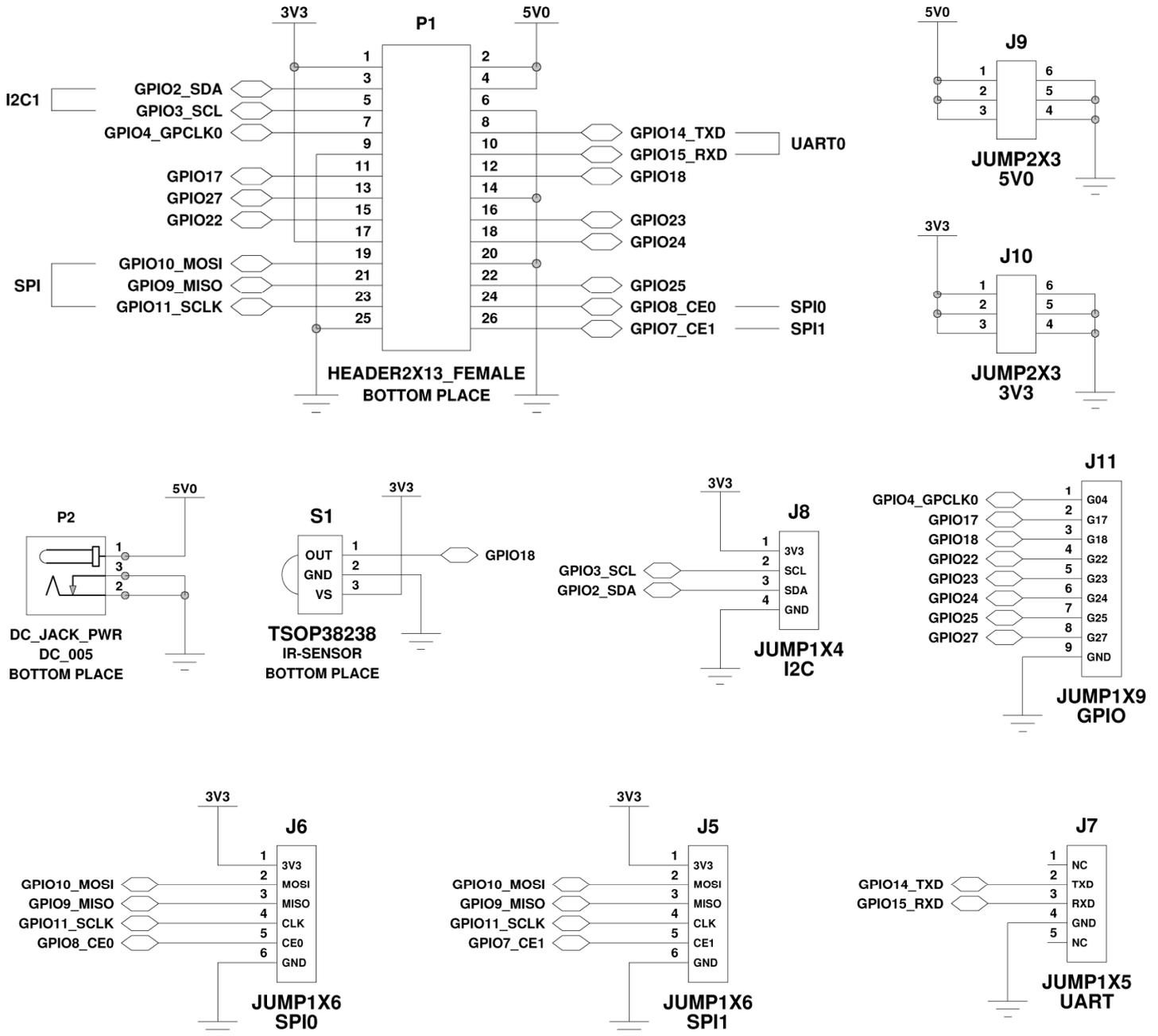
<5V DC Jack>  
내경 2.0mm, 외경 5.5mm



<NS-GPIO-04를 이용하여 5V 어댑터 전원 사용 예>

■ 회로도

# RASPBERRY-PI MODEL B REV2.0



■ 제품문의

주 소 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 배재대학교 산학협력관 N214호 늘숨(주)  
 대표번호 : 042 - 710 - 2580  
 전자우편 : [support@nulsom.com](mailto:support@nulsom.com)  
 홈페이지 : [www.nulsom.com](http://www.nulsom.com)  
 블로그 : [nulsom.tistory.com](http://nulsom.tistory.com)