

Thermopile Infrared Sensor Module

MODEL : Thermopile infrared Module (TIR16)

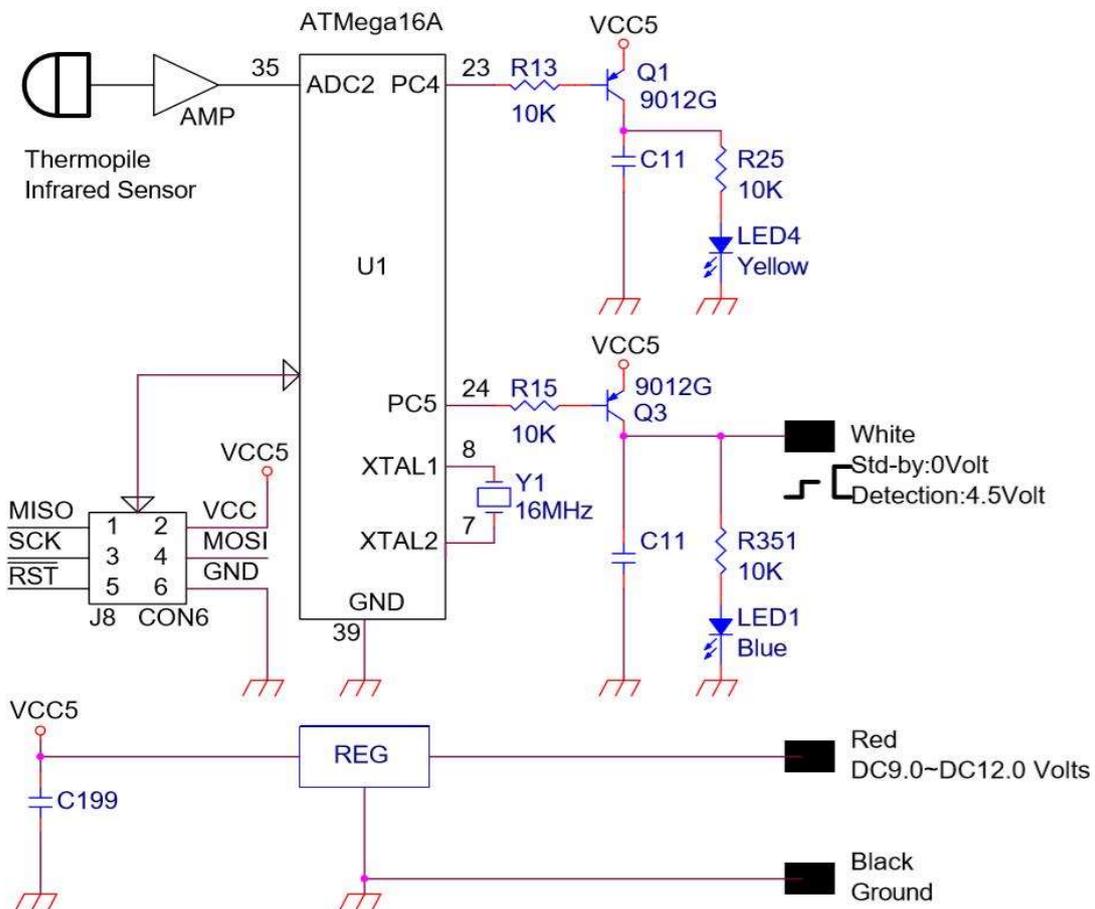
열전대열 적외선 센서가 인체에서 발산하는 적외선 파장을 감지하여,
인체 감지 유무를 프로그래밍으로 판정하여 결과를 출력하고 LED 로 표시 함.

☒ **제품 특징**

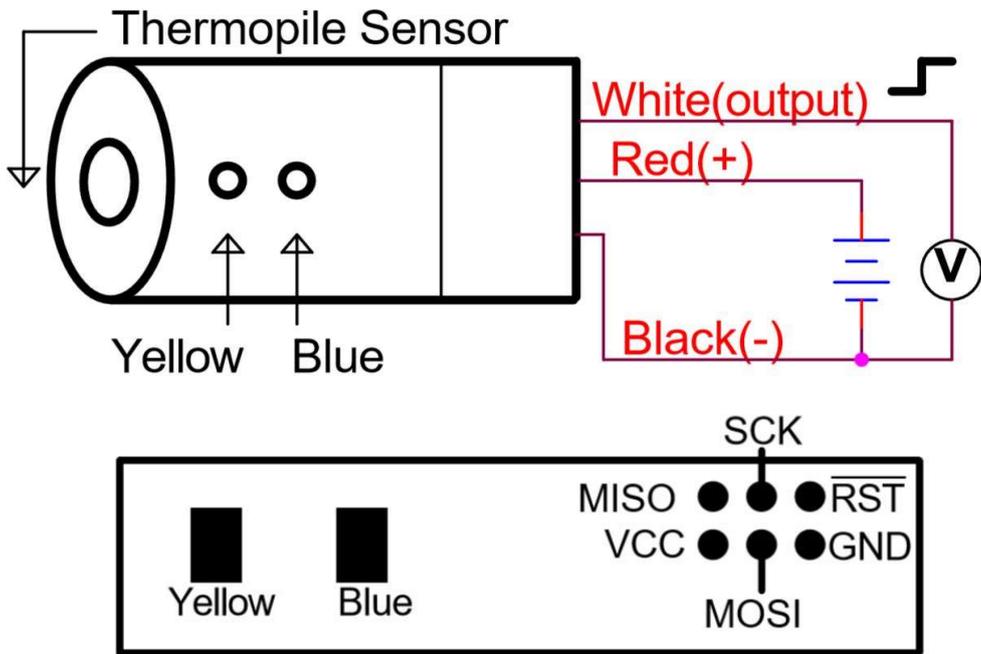
- ◆ 인체에서 발산되는 적외선 신호 (10um ~14um) 을 4,000배 증폭하여 , **인체 감지 특성이 탁월함**
- ◆ 인체가 정지된 상태에서도 적외선 인체 감지가 됨
- ◆ 소형으로 제작되어 인체 감지 장치에 응용 사용 하기가 편리 함.----**기계 안전 장치, 도난 경보 장치**
- ◆ PIR 적외선 센서의 단점인 빛의 굴절이나 반사에 영향 받지 않음.-----본 제품은 Thermopile Infrared 방식 임.
- ◆ 인체 감지 거리 : Typical 1meter (인체 크기와 의복에 따라 감지 거리가 가감될 수 있습니다.)

☒ **제품 설명 (세부 사항 : 2 of 2 page 참조)**

- ◆ 출력 단자 : 흰색 (White)..... 인체 무 감지 : 0 Volt , 인체 감지 : 4.5 Volts.
- ◆ 전원 단자 : 적색 (red) : + 9 Volts, 검정색 (black) : 0 Volt. (ground)
- ◆ 인체 감지 LED 동작 : 인체 감지 시 노랑색 LED는 흐려지고 청색 (Blue) LED 가 켜짐.
- ◆ SIZE : L 54mm x Dia 21mm
- ◆ ISP 을 이용하여 programming 가능 함.---- 내부에 Atmega16A 실장 및 ISP 6 pin 단자 용 PAD 마련.
- ◆ 세부 설명: 열전대열 적외선 센서 (Thermopile Infrared Sensor) 를 적용한 인체 감지 거리 확장 모듈 설계
대한전자공학회, 논문지 제 55권, 제2호(2018 2월호)



☒ 제품 구성도



☒ 실물 사진



☒ 연락처

- ◆ Home Page : www.avmart.co.kr
- ◆ E-mail : kbell@k-bell.co.kr
- ◆ 전화 : 02 - 6443 - 4703
- ◆ 주소 : 서울 금천구 가산동 345-90, 한라시그마밸리 703호, (주)케이벨
- ◆ 권장 소비자 가격 : ₩69,000- (부가세 별도)