

1. MODEL : Thermopile Infrared Amplifier3 ( TIR Amplifier3 )

2. 제품의 장점과 특징

- 1) 인체에서 발산되는 적외선을 감지하여, 수 meter 거리에서 인체 (체온)를 감지하는 장치에 응용함.
- 2) PIR 센서의 단점이 보완되고,가시광선 차단 렌즈 필터가 내장되어 주변 환경 변화 영향이 최소화됨.
- 3) 인체감지 적외선 신호 증폭율이 약 8,000 배 수준에 있어, 미세한 인체 적외선 신호 감지에 최적임.
- 4) 인체 또는 동물 감지에 응용 사용되며, 감지 거리가 약 6 meters 수준임. ( Normal Condition )
- 5) "Analog-OUTPUT" 로 출력된 신호는 응용 시, 별도 마련된 보드 내의 CPU 단자 ADC 입력단에 연결하여 실 시간으로 값을 읽을 수 있다.-----관련 소프트웨어 [www.avmart.co.kr](http://www.avmart.co.kr) 에서 참조 바랍니다.
- 6) 자료실에 ( [www.avmart.co.kr](http://www.avmart.co.kr) )내의 Thermopile 관련 소스코드를 응용하여 제품 개발을 할 수 있다.

3. 특성

- 1) 구조 : 실물 Size ---- L 75mm \* Diameter 21mm,            사용 Connector ----- Molex 3264-03
- 2) 사용 가능 전원 전압 : DC 5 Volts , 소비 전류 : 1mA 이내 ( Typ 740uA )
- 3) 적외선 감지 파장 : 대역 : 8um ~ 14um , 감지 Angle 범위 : 약 8도
- 4) 인체 감지 시 Analog 출력 전압 변화 ( 측정환경 : 섭씨 22도, 사무실 실내, 측정 값의 "예" 참조 )

	무 감지	50cm	150cm	250cm	350cm	450cm
출력전압 mV	2490	2820	2750	2695	2640	2600
변화 전압 mV	0	330	260	205	150	110

4. 구성과 실물 사진



