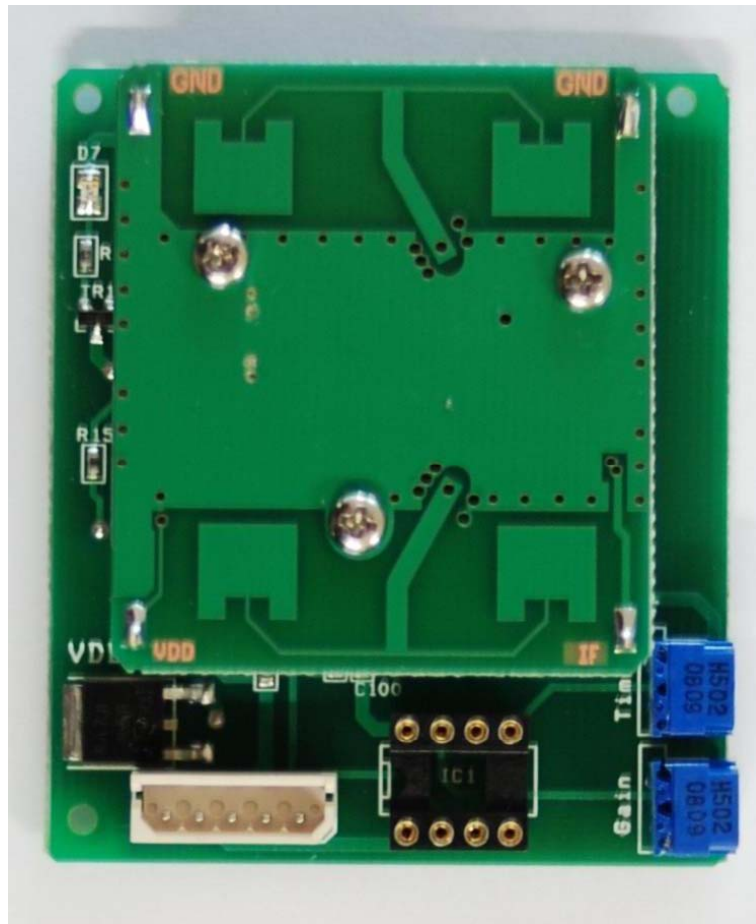


TMS Evaluation Board 사용설명서

(TMS모델 : TMS100, TMS200)



(주)텔트론

TMS Evaluation Board 사용설명서

1. 용도 및 특징

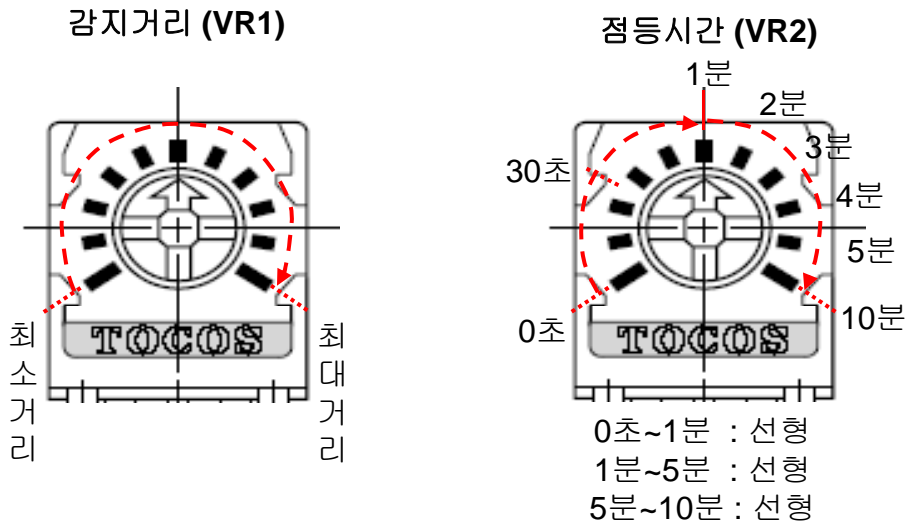
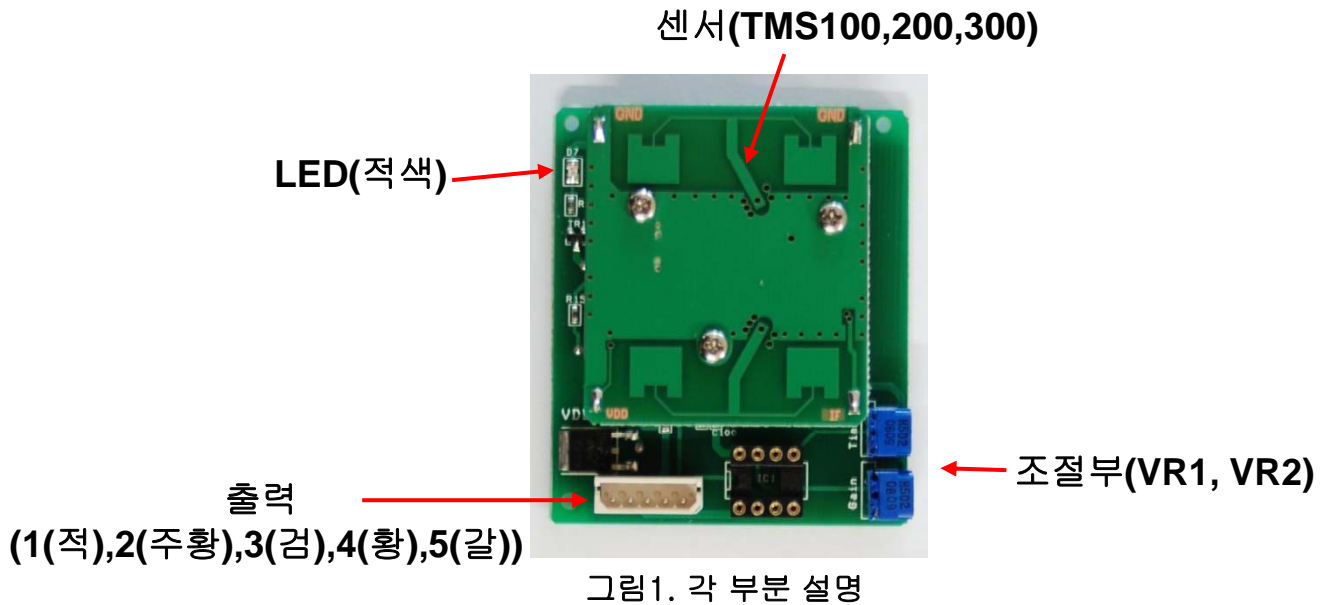
- TMS 시리즈는 사람 및 사물의 미세한 움직임을 실시간으로 감지하므로 인체 감지에 의한 여러 가지 응용이 가능하다.
- 응용 영역으로는 침입 경보, 자동 도어, 장애물 경보 시스템, 비접촉식 측, PIR 겸용 움직임 센서, 속도 측정, 조명 자동점등 등이 있다.
- TMS 시리즈는 움직임을 감지하기 위한 X-밴드 도플러 센서의 송수신 모듈이다. 구성요소로는 DR(절연 공진체) 발진기, 수동 다이오드 혼합기와 패치 안테나로 이루어져 움직임 감지에 있어 가장 신뢰성 있는 해법을 제공한다.
- 감지거리 및 시간의 조절이 가능하며 출력전압이 디지털이므로 원하는 응용 분야에 부분품으로 용이하게 사용할 수 있다.
- 전원 인가 후 5초 후에 동작. 감지하면 ‘디지털신호(4번pin(황색선))’=‘High’, ‘LED ON’, 미감지시는 ‘디지털신호(4번pin(황색선))’=‘Low’, ‘LED OFF’. ‘아날로그신호(5번pin(갈색선))’는 센서의 신호를 증폭단만을 거치고 나온 신호이다.

2. 제품의 정격 및 제원

항목		정격 및 제원	비고
사용전압, 전류		12VDC/60mA or 5VDC/60mA	
VR1	감지거리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 반시계방향→거리감소 ▪ 시계방향→거리증가 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 감지거리: 5~20m
VR2	감지시간	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 반시계방향 →시간감소 ▪ 시계방향→시간증가 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1초~10분 (0~1분/ 1~5분 / 5~10분) ▪ 3구간, 선형적 조절
출력		1번pin(적색선) - 12V (DC 전원) 2번pin(주황색선) - 5V (DC 전원) 3번pin(흑색선) - GND (그라운드) 4번pin(황색선) - 디지털신호 5번pin(갈색선) - 아날로그신호	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5선

TMS Evaluation Board 사용설명서

3. 기능부 및 조절 방법



※ 감지 각도는 좌우, 상하 방향이 비대칭이므로 각 TMS 모델 성능 숙지 필요함!

TMS Evaluation Board 사용설명서

4. 기능도

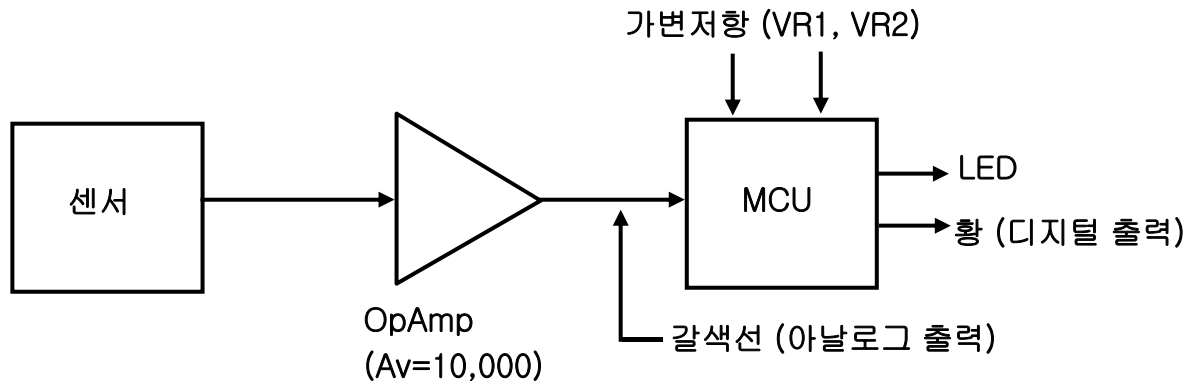


그림3. 기능도

TMS Evaluation Board 회로도

