

## K-band microwave motion sensor

Model : TMS240

### 특징

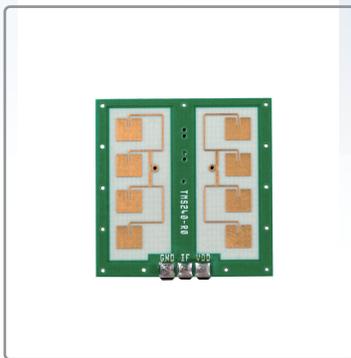
TMS240은 움직임을 감지하기 위한 L-밴드 도플러 센서의 송수신 모듈.

1. 마이크로파 레이더 원리를 이용한 움직임센서
2. 저전류 p-HEMT 발진기 사용
3. 송-수신 안테나를 분리하여 우수한 감도 제공
4. 작은 크기

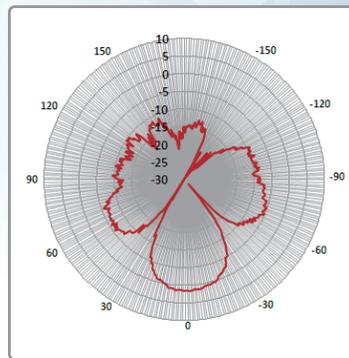
### 응용

- 침입경보 · 자동 도어
- 장애물 경보 시스템
- 비접촉식 측정
- PIR겸용 움직임 센서
- 속도 측정 · 조명 자동점등

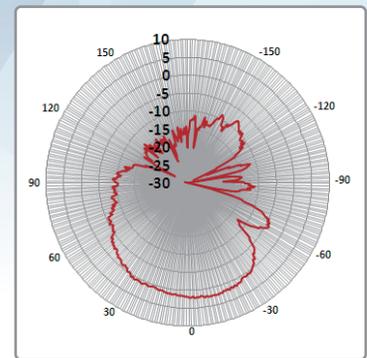
### 사진



### 안테나 빔 패턴



상하



좌우

### 전기적 특성

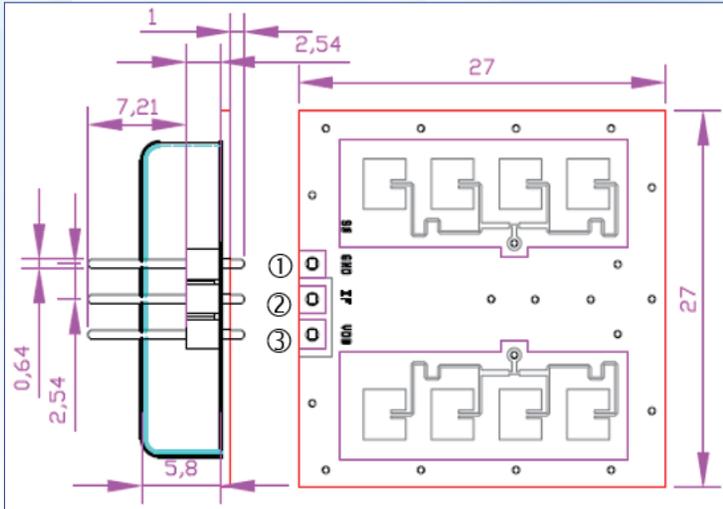
Parameters	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Frequency	24,125 ± 50			MHz	Over Temp.
Output Power (EIRP)		15		dBm	
Power Supply	4.75	5	5.25	V	
Current Consumption		30	40	mA	CW
Frequency Stability		±10		MHz	
IF Output			300	mV	
3dB Antenna Beam Width – Horizontal		80		o	
3dB Antenna Beam Width – Vertical		32		o	
Operating temp.			+60	°C	
Size	25 x 25 x 7			mm <sup>3</sup>	

\*주의 : 제품 규격은 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다.

## K-band microwave motion sensor

Model : TMS240

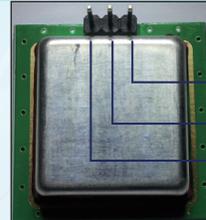
### 치수



-옆면 (mm)

-전면 (mm)

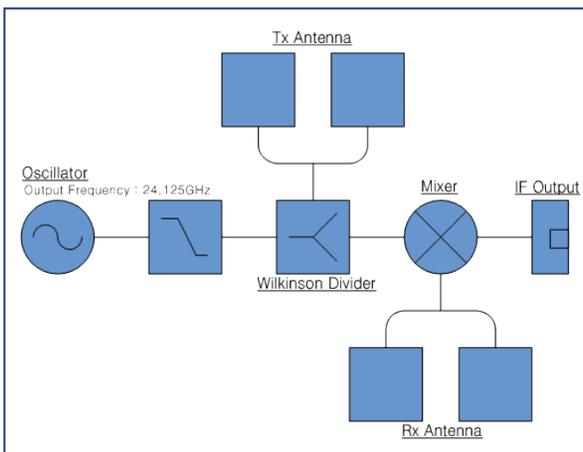
### 핀설명



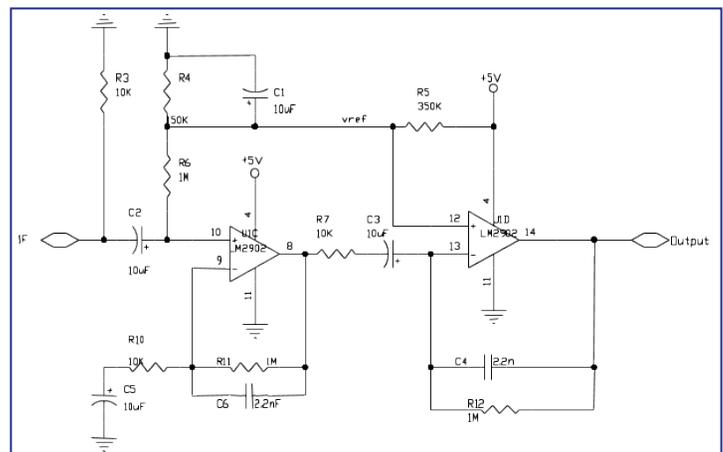
- 1. GND
- 2. IF
- 3. VDD

#	핀이름	설명
1	GND	Ground
2	IF	Output
3	VDD	Bias Supply / +5V

### 기능 블록도



### 응용 회로 예



\*주의 : TMS240은 ESD에 민감한 제품으로 설치 시 주의 하셔야 합니다.  
그렇지 않으면 동작에 문제가 있거나 고장의 원인이 될 수 있습니다.