승 인 원

귀하

ITEM	TMS220
MODEL	
REV	V.01
DATE	2018.5.16

2018년 5월 16일

SIGNATURE :

DATE : 2018. 05. 16

㈜텔트론

대전광역시 유성구 장동 59-2 ITplex 202호
TEL>042-360-2020 http://www.teltron.com
FAX>042-360-2010 e-mail:teltron@teltron.com

목 차

1. 적용

2. 일반적 특성

3. 전기적 특성

4. 물리적 규격

5. 전수검사 항목

6. 사용환경

7. 불량 처리

8. 납품형태

9. 기타

1. 적용

본 제품의 주요 적용 대상은 1)침입감지 / 2)자동문제어 / 3)조명제어 등 움직임 감지를 위한 제품 및 시스템에 사용된다.

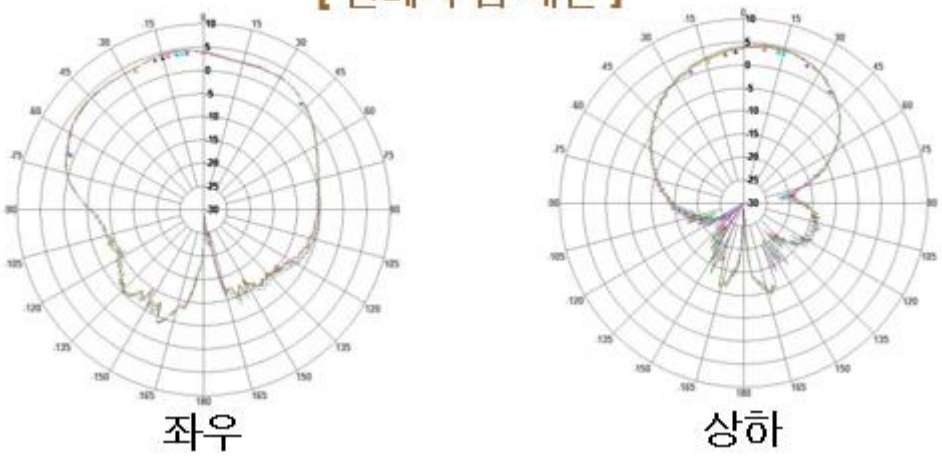
2. 일반적 특성

TMS220은 움직임 감지를 위한 X-Band 도플러 센서 송수신 모듈이다. 본 제품은 DR(절연 공진체) 자체 발진기, Passive diode mixer 그리고 patch antenna로 이루어져 움직임 감지에 있어 가장 신뢰성 있는 해법을 제공한다.

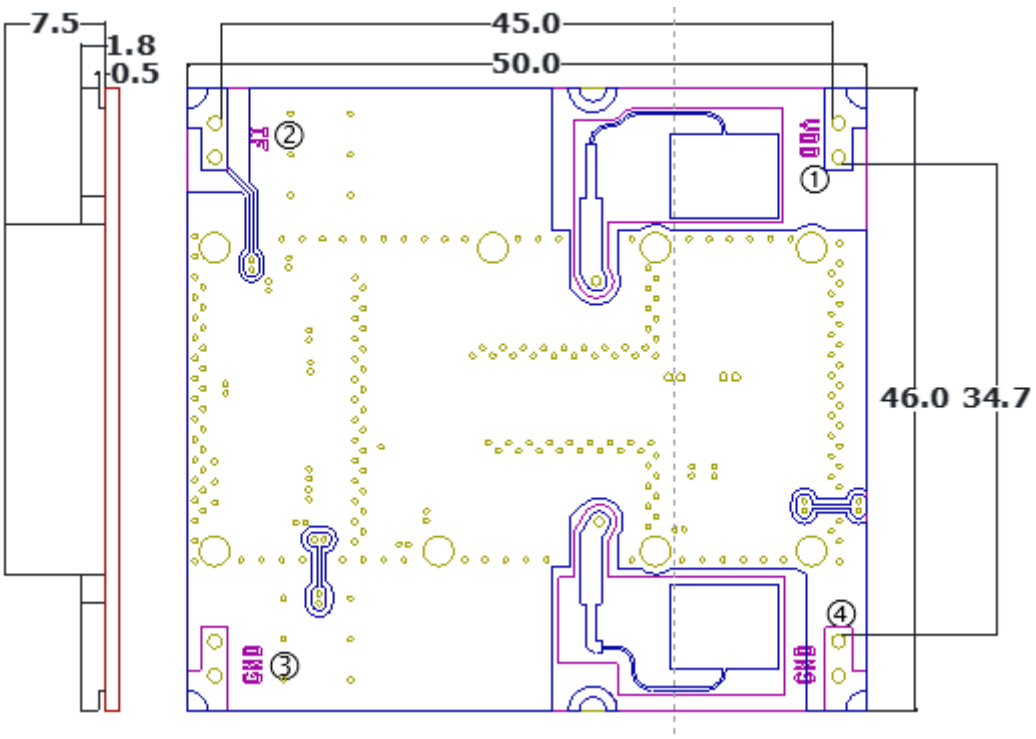
3. 전기적 특성

Item	Unit	Value			Condition
		Min	Typ	Max	
Power Supply	V	4.5	5.0	5.5	
Current Consumption	mA	30		60	CW
Frequency	MHz	10,525 ± 25			Over Temp
Output Power(EIRP)	dBm			13.98	
Settling time	uS			6	
Noise	uVrms			10	3~80Hz
Received Signal	mVp-p			10	max
3dB Antenna Beam Width – Azimuth	°		109.6		
3dB Antenna Beam Width – Elvation	°		58.59		
IF Amplifier Voltage Gain	dB		80		

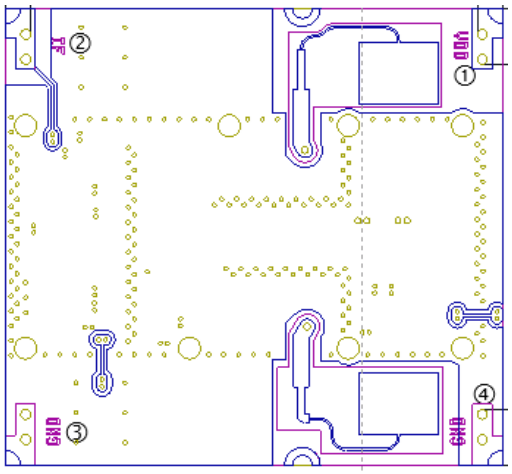
[안테나 빔 패턴]



10. 물리적 규격 (단위 : mm)



구분	길이	설명
W	50	센서의 가로
H	46	센서의 세로
T	7.5	센서의 높이



[I/O Description]

#	Pin name	Description
1	VDD	Bias supply, +5.0V
2	IF	Output
3	GND	Ground
4	GND	Ground

5. 전수검사 항목

Item	Unit	Value			Condition	Remark
		Min	Typ	Max		
외관검사					Antenna 상태	
주파수	MHz	10,500	10,525	10,550	±25MHz	Average
DC검사	mA	30		60	40mA	Average

6. 사용환경

1) 동작조건 : -20 ~ +50 °C에서 정상동작한다.
2) 보관조건 : -30 ~ +70 °C에서 보관한다.

7. 불량처리

1) Frequency 값이 ±25MHz를 초과하였을 때.
2) DR 이탈의 경우.(센서를 흔들었을 때 소리가 난다)
3)전류값이 25mA ~ 65mA 사이에 들지 않았을 경우.

8. 납품형태

1) 1pack = 5 × 10 = 50ea
2) 1box = 1pack × 4 = 200ea

9. 기타

*시험성적서 첨부