

동아일렉콤

## APPROVAL SHEET

DIPOLE ANTENNA		
NO	MODEL	FREQUENCY
1	HW-T2450DP-RSMA	2400 ~ 2483 MHz

공급업체			승인업체		
담당	검토	승인	담당	검토	승인
					
이완철		남창기			



HANWOOL TECHNOLOGY

#1002 IT303-DONG, PUCHONTECHNOPARK III  
SAMJUNG-DONG, OHJUNG-GU,  
PUCHON-CITY, KYOUNG GI-DO, KOREA  
TEL : 032) 624-2555 FAX : 032) 624-2559

# 제품 사양서 (ANTENNA SPECIFICATION)

1. 품명: HW- T2450DP- RSMA

2. 적용: 본 사양서는 DIPOLE ANTENNA에 대해 규정한다.

3. ANTENNA 사용 조건

휴대     고정     이동     실외     실내     기타 ( )

4. ANTENNA 형상

첨부 도면과 같음.

5. 전기적 특성 및 성능

실 사용조건 또는 그에 상응하는 적합한 상태에서 다음을 만족 할 것.

No.	ELECTRICAL DATA	SPECIFICATIONS	REMARK
5. 1	FREQUENCY RANGE	2400 MHz ~ 2483 MHz	
5. 2	IMPEDANCE	50 Ω NOMINAL	
5. 3	V. S. W. R	LESS THAN 1:2.0	
5. 4	GAIN	2.0 ± 0.5 dBi	
5. 5	RADIATION PATTERN	OMNI - DIRECTIONAL	
5. 6	POLARIZATION	VERTICAL	

6. 기구적 사양 및 특성

No.	MECHANICAL	SPECIFICATIONS	REMARK
6. 1	SLEEVE	ABS	BLACK-COLOR
6. 2	“ A” COVER	NYLON 66	BLACK-COLOR
6. 3	JOINT PIN*2EA	BRASS	Ni-PLATING
6. 4	“ B” COVER	NYLON 66	BLACK-COLOR
6. 5	SMA(Male) CONNECTOR	BRASS	Ni-PLATING
6. 6	ANTENNA TOTAL LENGTH	100 ± 1.0 mm	

## 7. 기타 성능 및 특성

### 7.1 내진성(耐振性)

ANTENNA를 SET에 결합한 상태로, 전진폭 1mm, 진동수 5-55Hz를 1분간 나누어 변화시키는 진동을 상하, 좌우, 전후 방향으로 2시간씩 가한 후 측정하여, 각 부위에 이탈 등의 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

### 7.2 내온성(耐溫性)

ANTENNA를 -30°C 및 70°C에 각각 48시간 방치한 후 측정하여 각부의 이탈, 변형 등의 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

### 7.3 내습성(耐濕性)

ANTENNA를 주위온도 40°C, 상태습도 90~95%에 48시간 방치한 후, 상온상습 상태에서 측정하여 외관, 각부의 구조에 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

## 8. 측정 및 검사

본 사양서에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당시 품질관리규정에 적합 할 것.

단 7항의 사항은 발주자의 협의에 의해 생략할 수 있음.

## 9. 포장

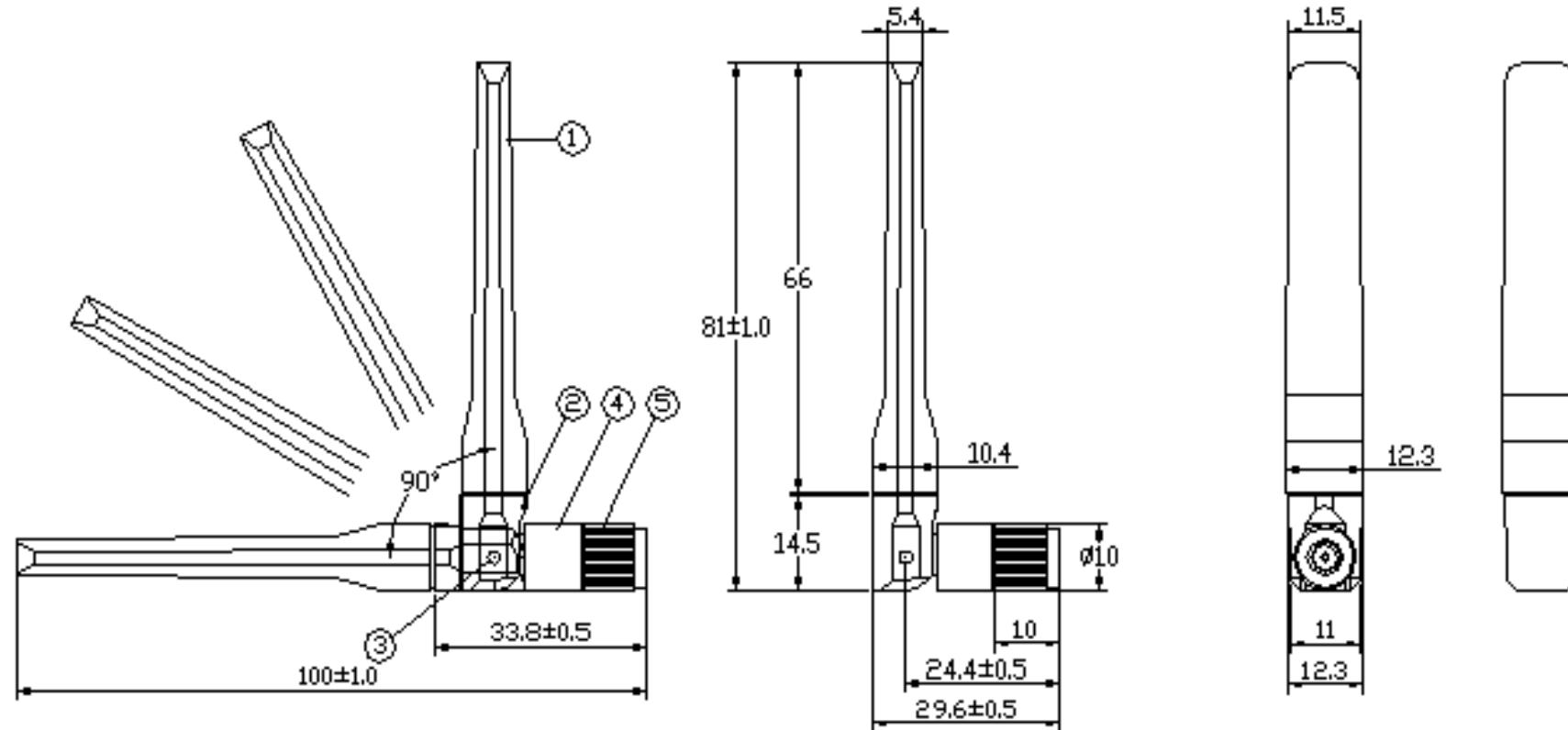
제품의 포장은 개별 포장 후, 적당한 BOX에 유동이 없도록 집합 포장한다.

## 10. 보증

본 제품은 납입 후 1년 이내에, 설계 또는 제작상의 불량이라고 판단되는 결함이 발생하였을 경우, 즉시 무상 수리 또는 교환해 줄 의무가 있다.

**Hanwoo**  
Technology

TOL Unless Noted		DIMENSION	MM	No	DATE	REVISION	CHECKER
X.	= $\pm 0.5$	SCALE		A	201 . . .		
X.X	= $\pm 0.1$	MATERIAL		A	201 . . .		
X.XX	= $\pm 0.05$	FINISH		A	201 . . .		



TITLE	DIPOLE ANTENNA ASS'Y			MODEL	HW-T2450DP-RSMA			5	SMA(m) CONNECTOR	BRASS	NI-PLATING
Drawn	Checked	Approval	Date	DWG No.	File Name	1	'B' COVER	NYLON 66	BLACK-COLOR		
W.C.LEE	C.G.NAM	2012.09.11	120911-06	돌아일렉tron	No.	PART NAME	MATERIAL	FINISH			

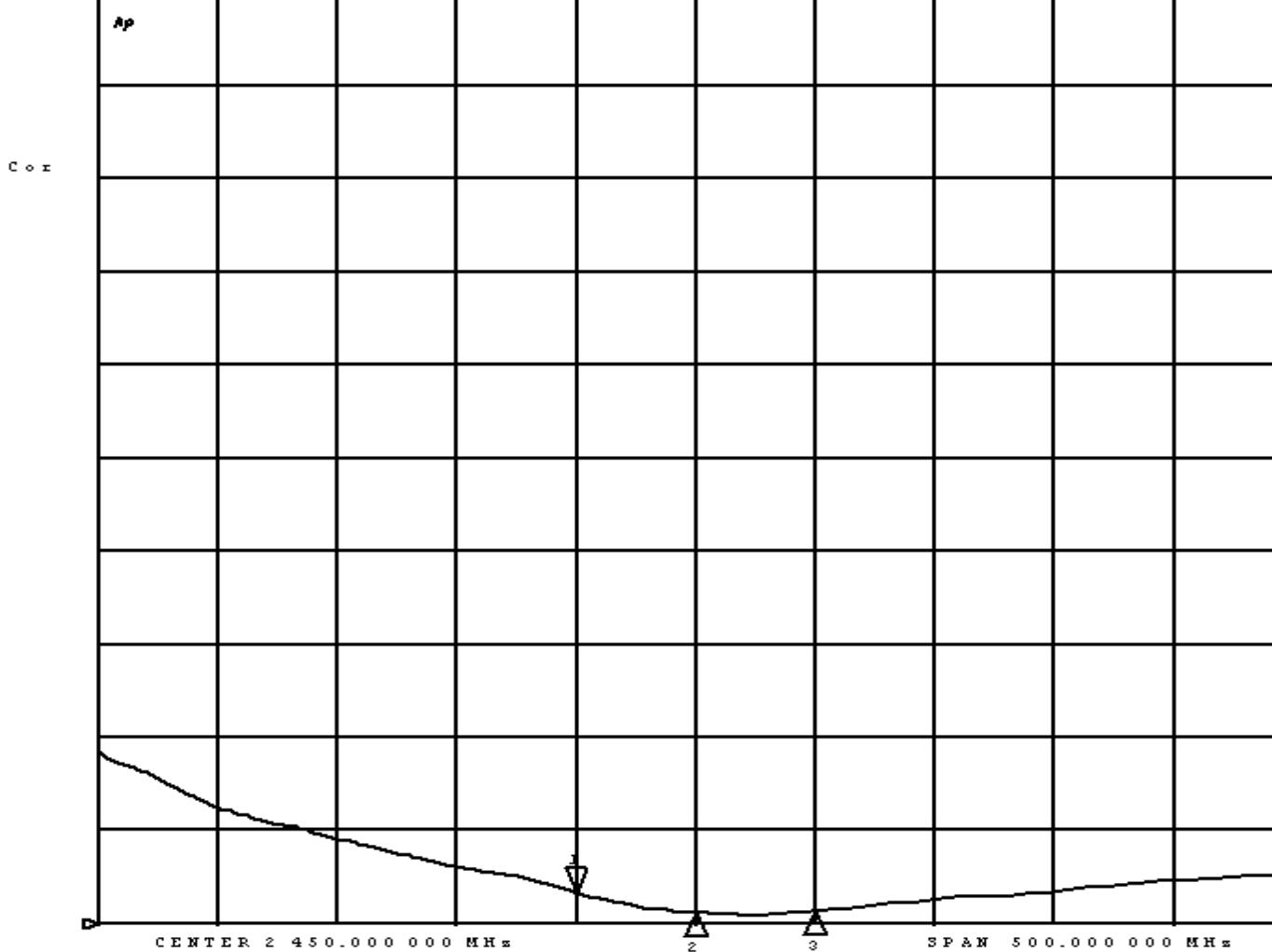
26 Apr 2009 22:25:50

1: 1.3329 2 400.000 000 MHz

CH1

SWR

1 / REF 1



CH1 Markers

2: 1.1223  
2.45000 GHz

3: 1.1423  
2.50000 GHz

CH1 S11 1 U FS

1: 41.092 11.115 737.10 pHz

26 Apr 2009 22:26:16

2 400.000 000 MHz

Ap

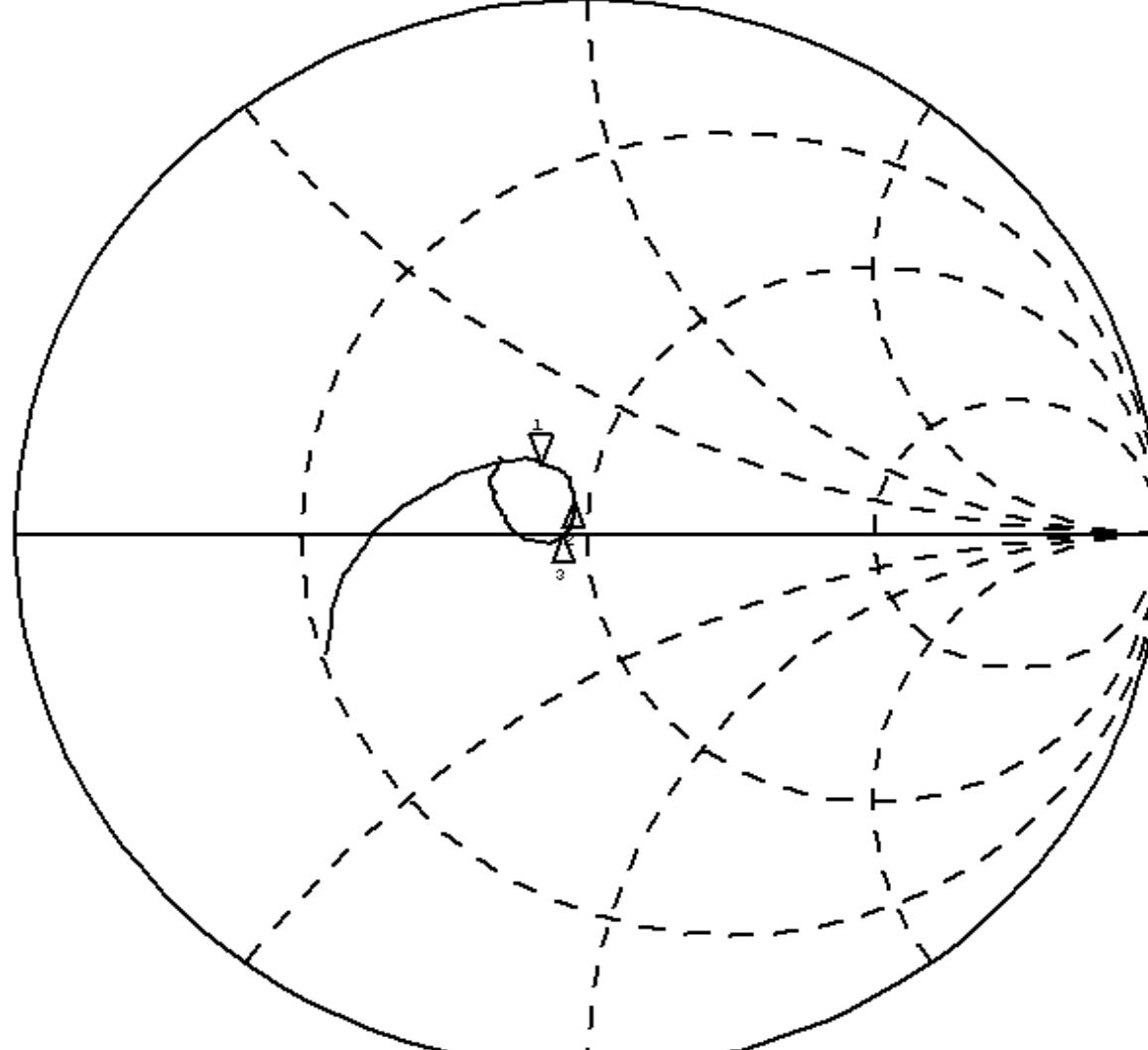
Cox

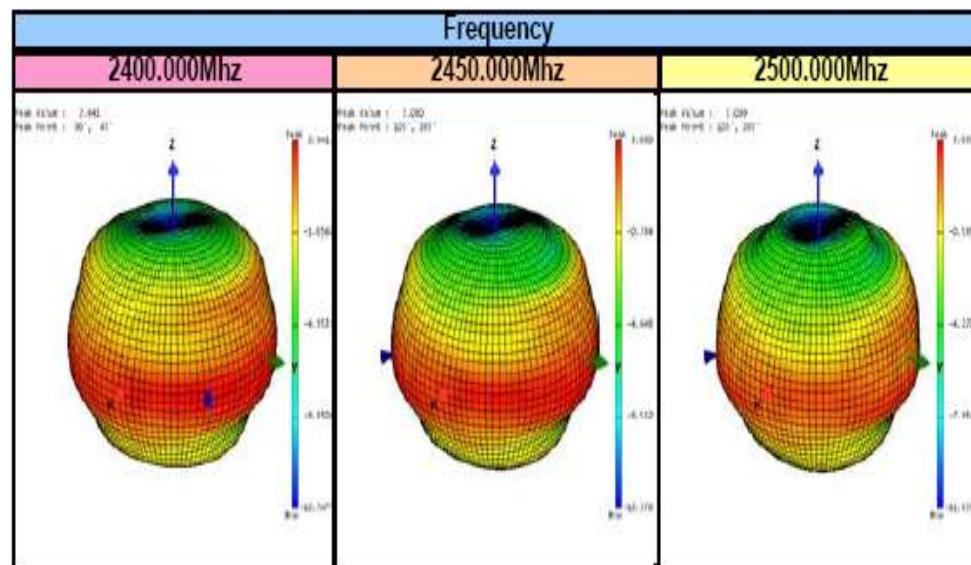
r

CH1 Markers

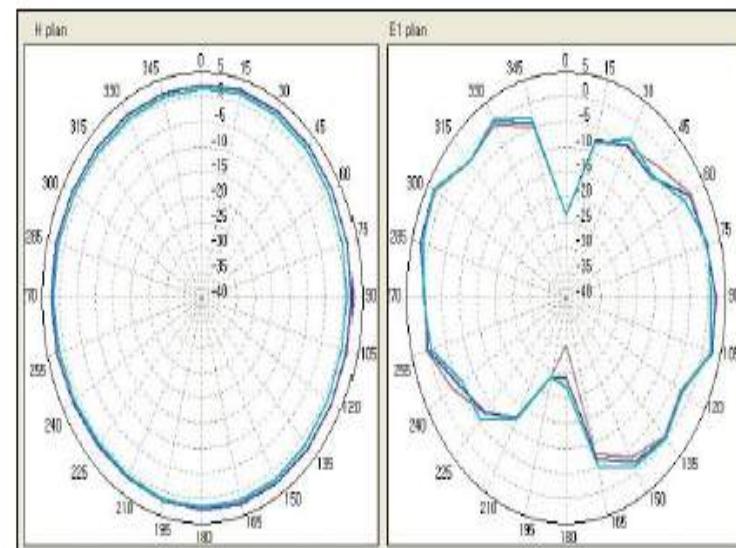
2: 47.234   
5.0098   
2.45000 GHz

3: 45.955   
-160.16 m  
2.50000 GHz





3D-Pattern



2D-Pattern

Frequency[MHz]	PeakValue	Theta[deg]	Phi[deg]	MinValue	Theta[deg]	Phi[deg]	3D Avg[dBi]
2400.000	2.819	90	45	0	0	0	2.268
2450.000	2.882	90	30	0	0	0	2.296
2500.000	2.010	90	30	0	0	0	1.457

Tilt Base Type 안테나의 3D 복사패턴 측정