

APPROVAL SHEET

DIPOLE ANTENNA		
NO	MODEL	FREQUENCY
1	HW-T2450DP-RSMA	2400 ~ 2500 MHz

공 급 업 체			승 인 업 체		
담 당	검 토	승 인	담 당	검 토	승 인
					
이완철		남창기			



IANWOOL 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 ~ 2500 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. 신뢰성 시험 기준 및 제품 보증

NO	시험명	시험방법	판정 기준
1	열충격시험	시험온도:-30(30분)~50도(30분) 24CYCLE	* 시험 후 외관 상 결함이 없을 것 * 5항의 안테나 특성 및 성능을 만족할 것
2	고온저장시험	시험온도 :60도 시험시간 : 48시간	
3	고습저장시험	시험온도 : 60도 시험습도 :95% 시험시간 : 48시간	
4	저온저장시험	시험온도 -40도 시험시간 48시간	
5	염수분무시험	염도:5% 시험시간 : 48시간	

8. 측정 및 검사

본 승인원에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합할 것.

9. 포장

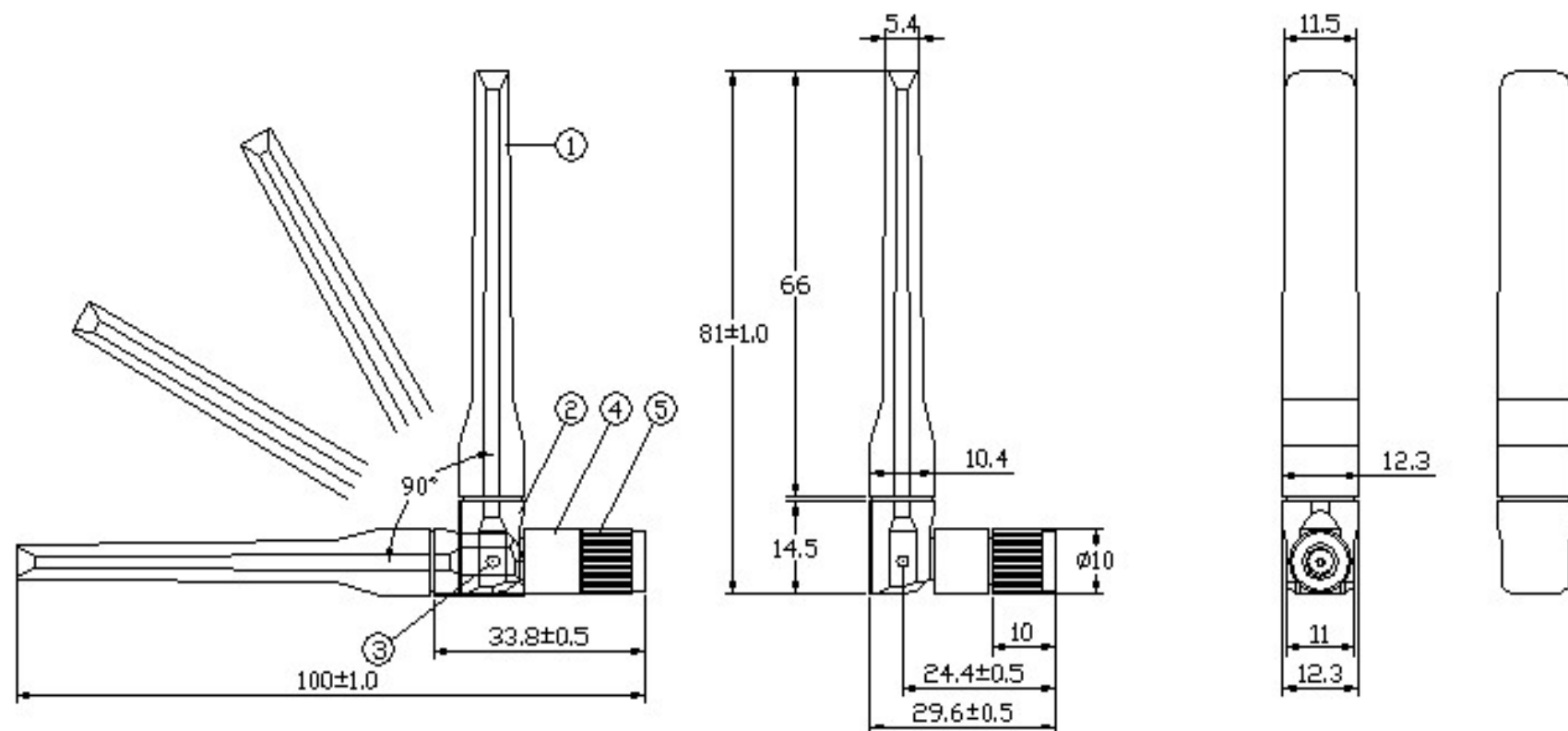
제품의 포장은 제품 특성에 맞게 포장 후, 적당한 box에 유동이 없도록 집합 포장 한다.

제품의 포장은 고객사의 별도의 요구가 없을 경우 당사 규정에 따른다.

10. 제품 보증

본 제품은 납품 후 1년 이내 설계 및 제작상의 불량이라고 판단되는 결함이 발생하였을 경우에 한하여 즉시 무상 수리 및 교환해 줄 의무가 있다.

TOL Unless Noted	DIMENSION	mm	No	DATE	REVISION	CHECKER
X. = ± 0.5	SCALE		A	201 . . .		
X.X = ± 0.1	MATERIAL		A	201 . . .		
X.XX = ± 0.05	FINISH		A	201 . . .		



5	SMA(m) CONNECTOR	BRASS	NI-PLATING
4	'B' COVER	NYLON 66	BLACK-COLOR
3	JOINT PIN*2EA	BRASS	NI-PLATING
2	'A' COVER	NYLON 66	BLACK-COLOR
1	SLEEVE	ABS	BLACK-COLOR
No.	PART NAME	MATERIAL	FINISH

TITLE	DIPOLE ANTENNA ASS'Y	MODEL	HW-T2450DP-RSMA
Drawn	Checked	Approval	Date
W.C,LEE		C.G,NAM	2012.10.17
DWG No.	File Name		
121017-01			

26 Apr 2009 22:25:50

CH1

S11 SWR 1 / REF 1

1: 1.3329

2 400.000 000 MHz

Ap

Cor

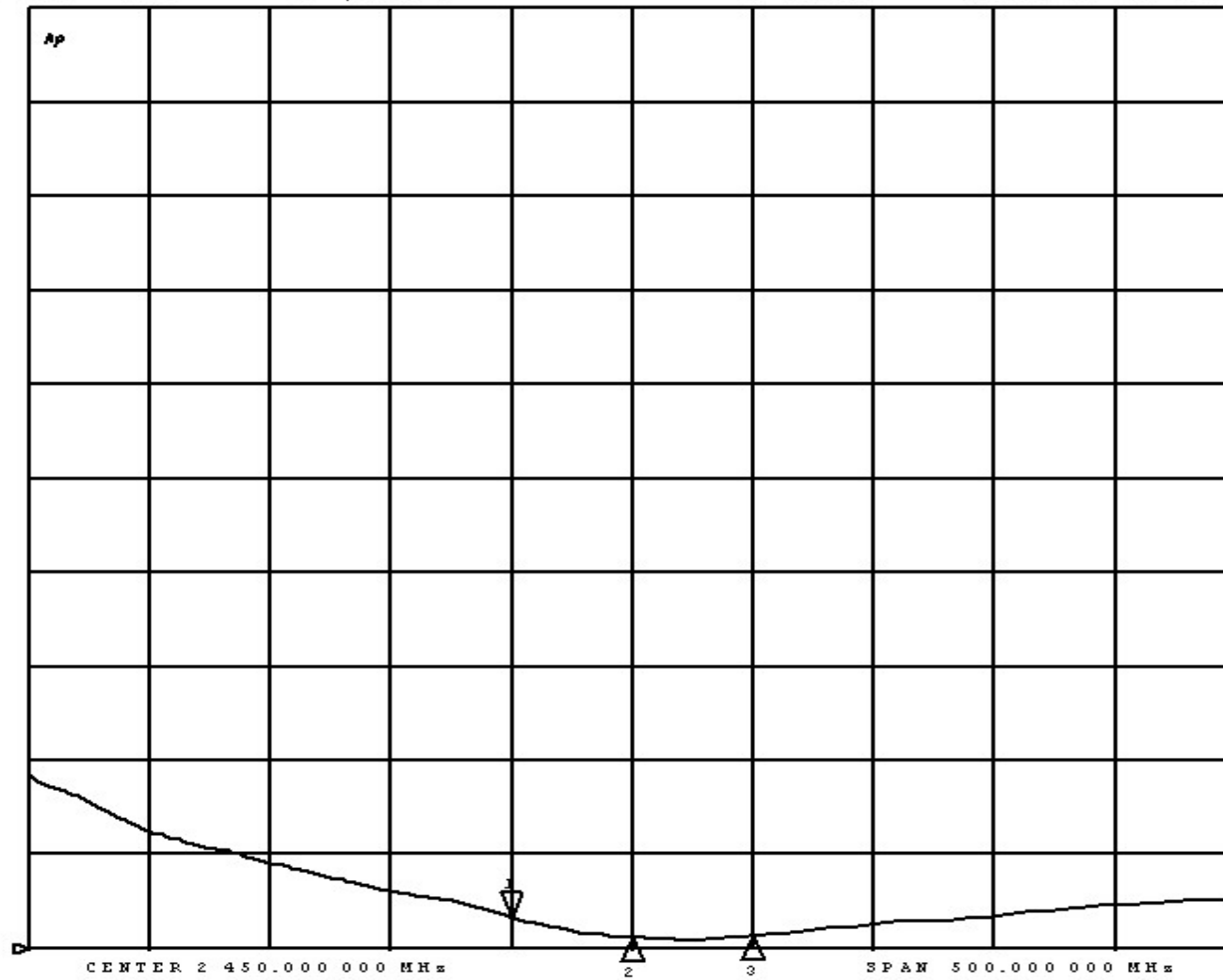
CH1 Markers

2: 1.1223

2.45000 GHz

3: 1.1423

2.50000 GHz



26 Apr 2009 22:26:16

CH1 S11 1 V FS 1: 41.092 Ω 11.115 Ω 737.10 pF 2 400.000 000 MHz

Ap

Cor

r

CH1 Markers

2: 47.234 Ω

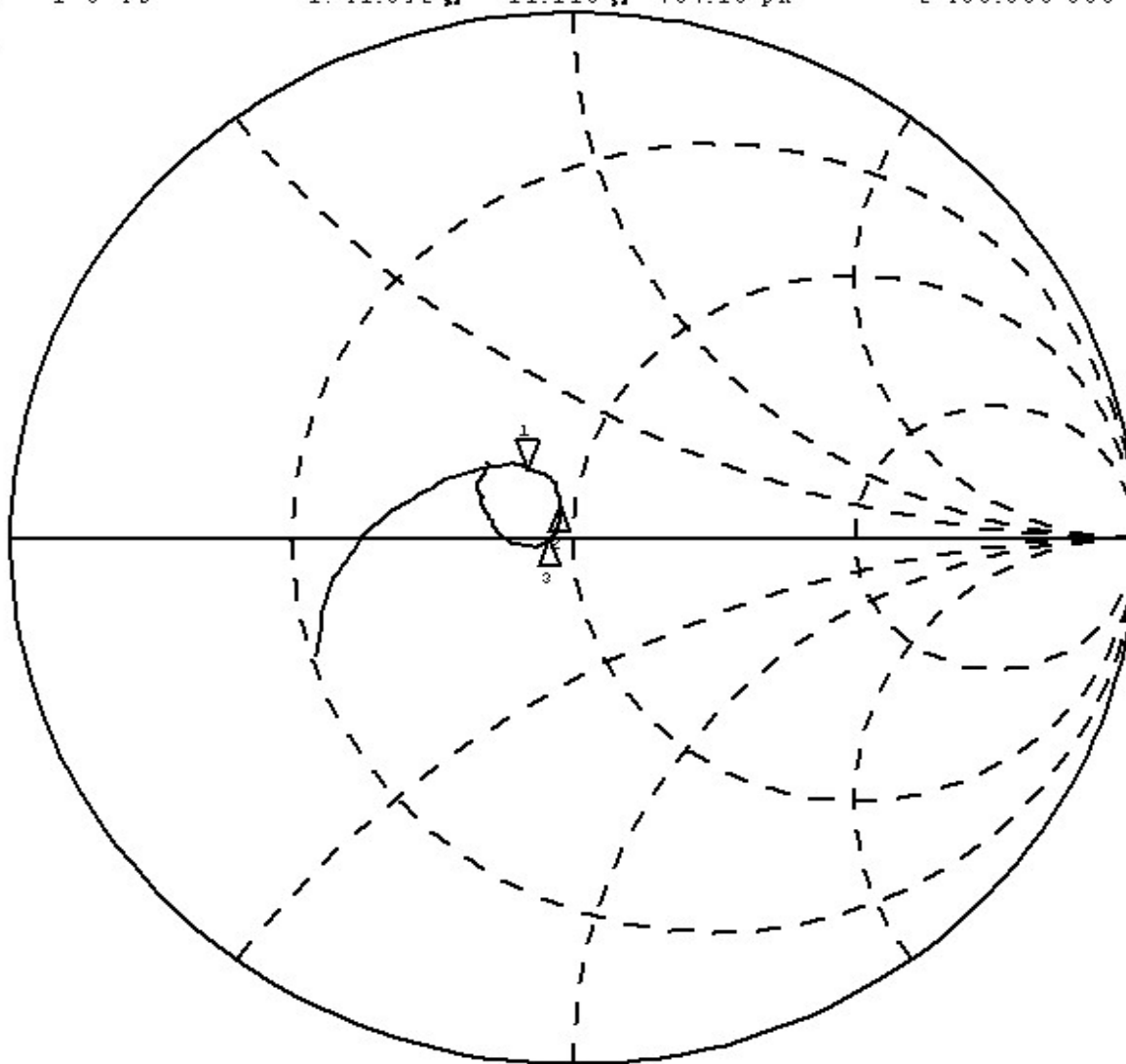
6.0098 Ω

2.45000 GHz

3: 45.955 Ω

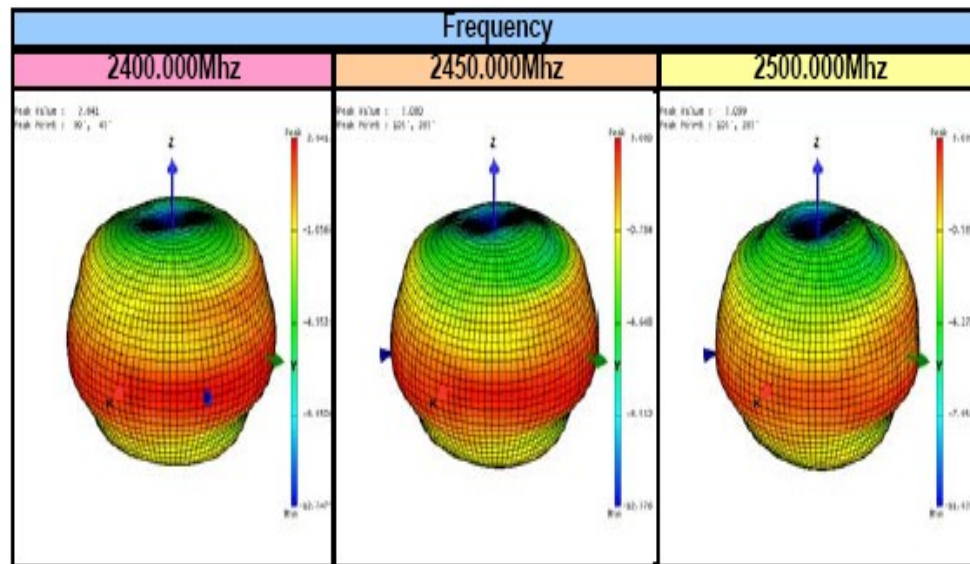
-150.16 m Ω

2.50000 GHz

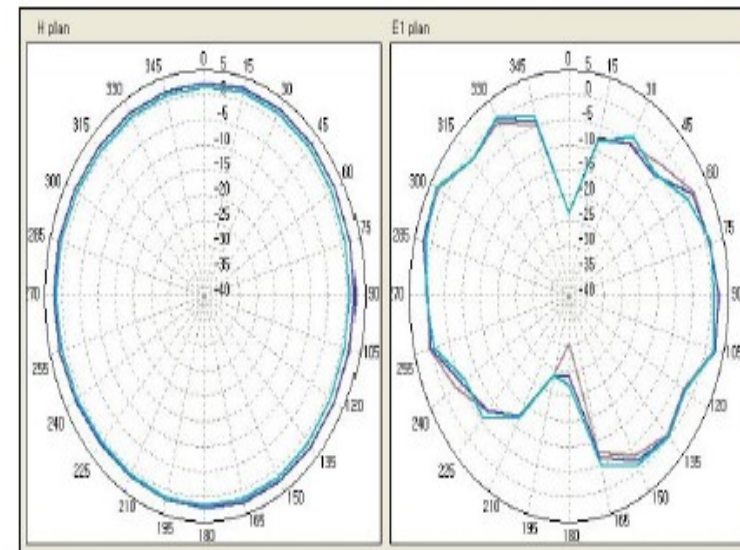


CENTER 2 450.000 000 MHz

SPAN 500.000 000 MHz



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