

APPROVAL SHEET

DIPOLE ANTENNA		
NO	MODEL	FREQUENCY
1	HW-T2450DP-RSMA	2400 ~ 2483 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 ~ 2483 MHz	
5. 2	IMPEDANCE	50 Ω NOMINAL	
5. 3	V. S. W. R	LESS THAN 1:2.0	
5. 4	GAIN	2.0 $\pm$ 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 $\pm$ 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℃ 및 70℃에 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℃, 상대습도 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 사양서 에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합 할 것.

단 7항의 사항은 발주자의 협의에 의해 생략할 수 있음.

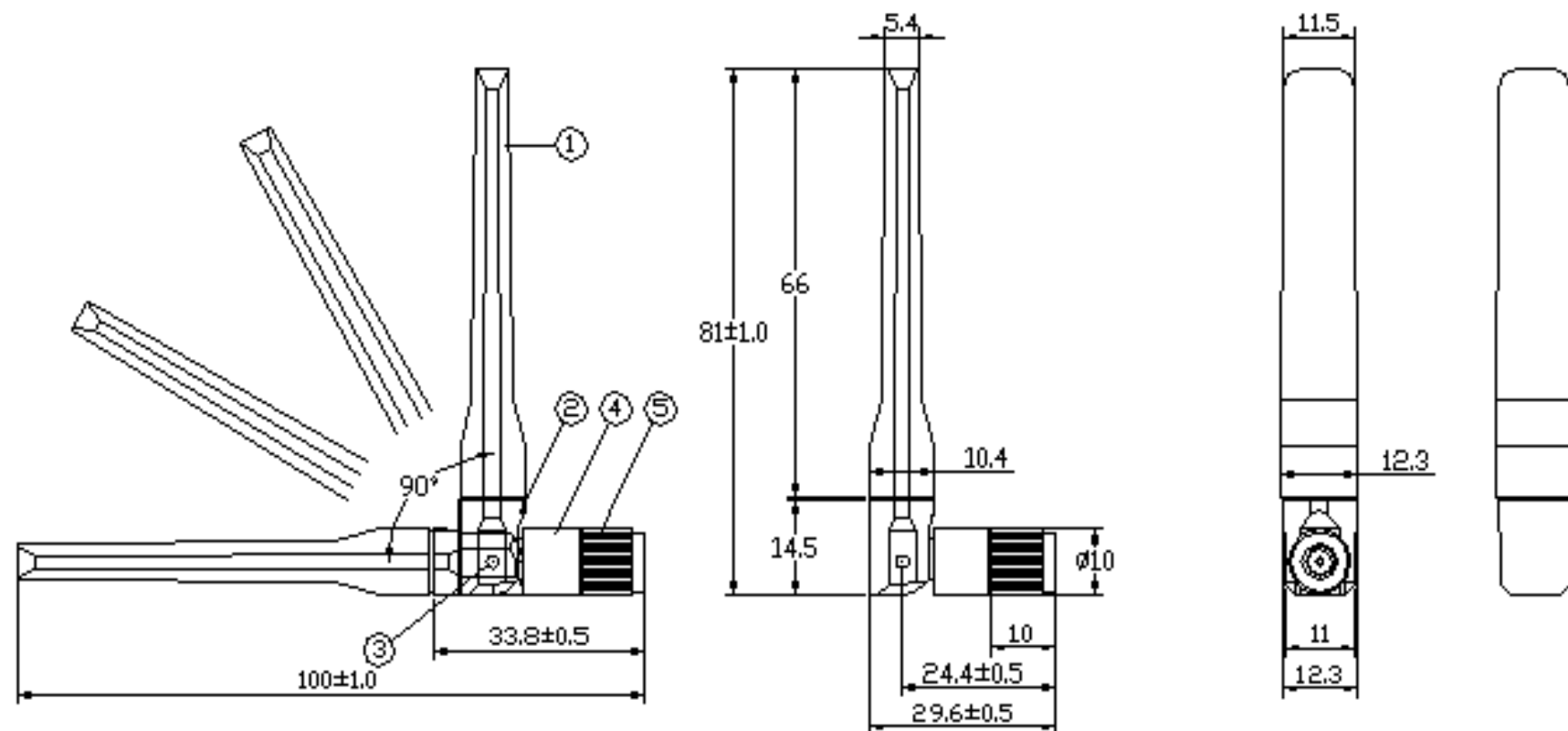
9. 포 장

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

10. 보 증

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

TOL Unless Noted	DIMENSION	mm	No	DATE	REVISION	CHECKER
X. = ± 0.5	SCALE		201	.	.	.
X.X = ± 0.1	MATERIAL		201	.	.	.
X.XX = ± 0.05	FINISH		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	2012.09.11
DWG No.	File Name		
120911-06	동아일렉		

26 Apr 2009 22:25:50

CH1

S11 SWR 1 / REF 1 1: 1.3329 2 400.000 000 MHz

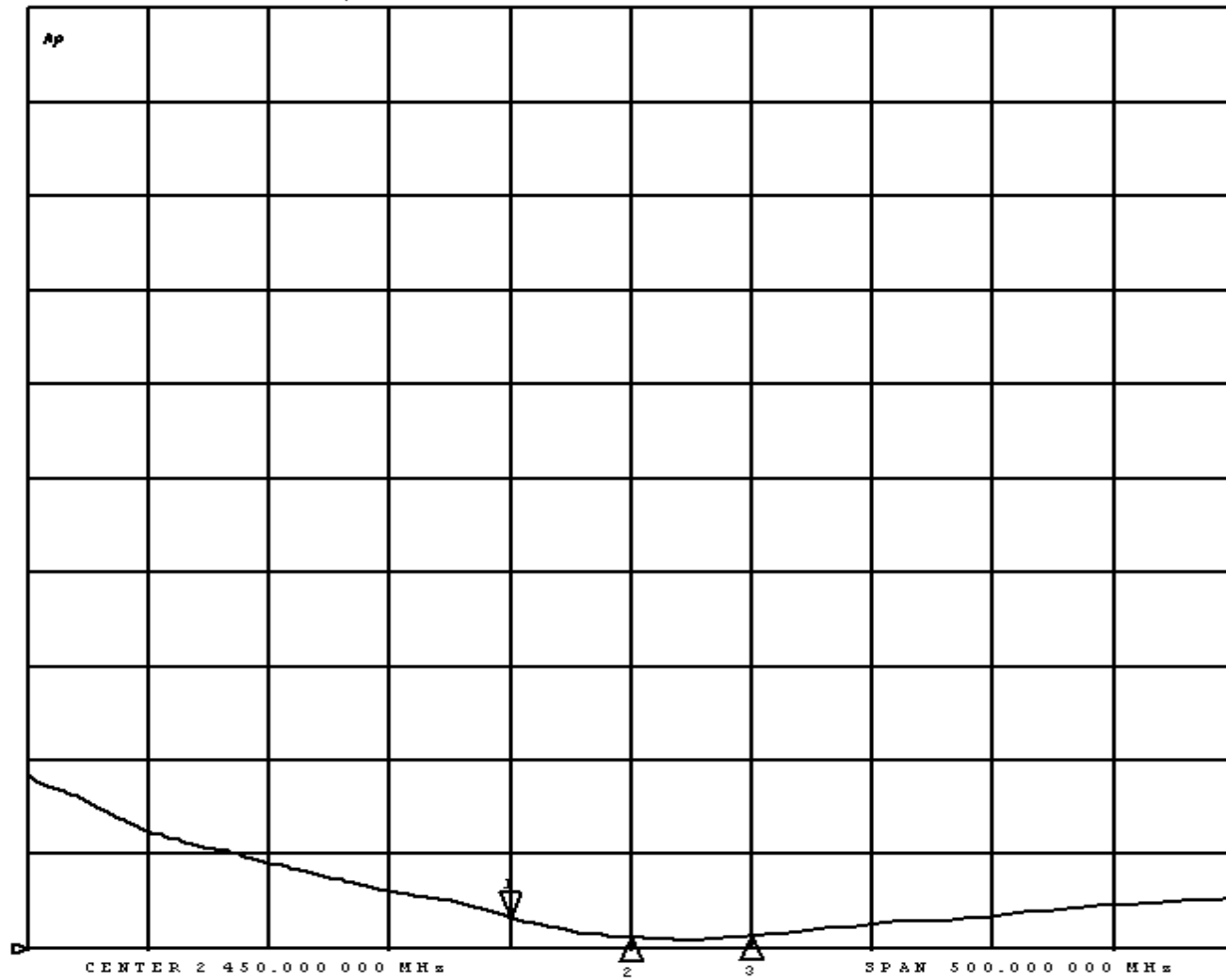
Ap

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

f

CH1 Markers

2: 47.234 Ω

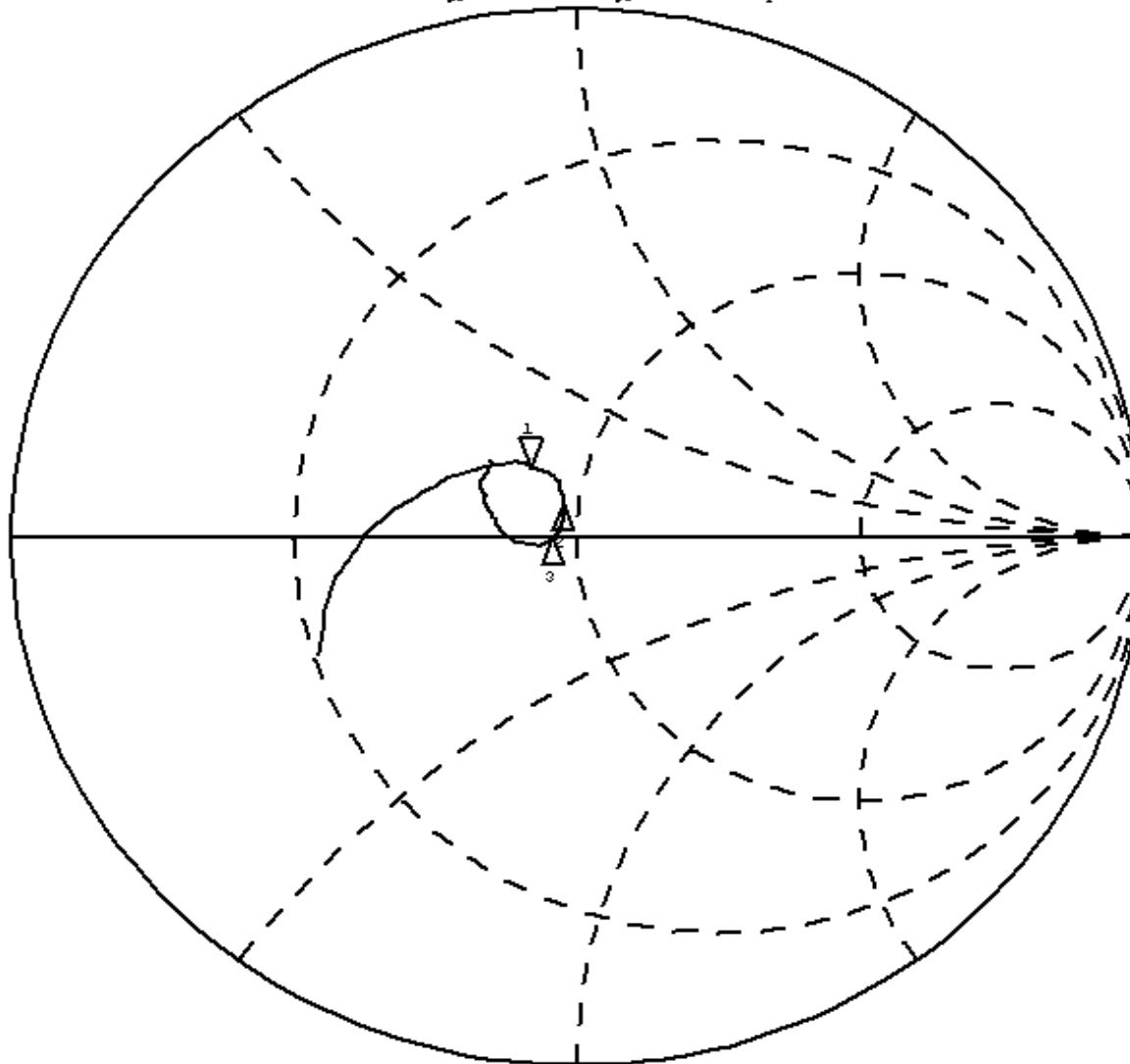
6.0098 Ω

2.45000 GHz

3: 45.955 Ω

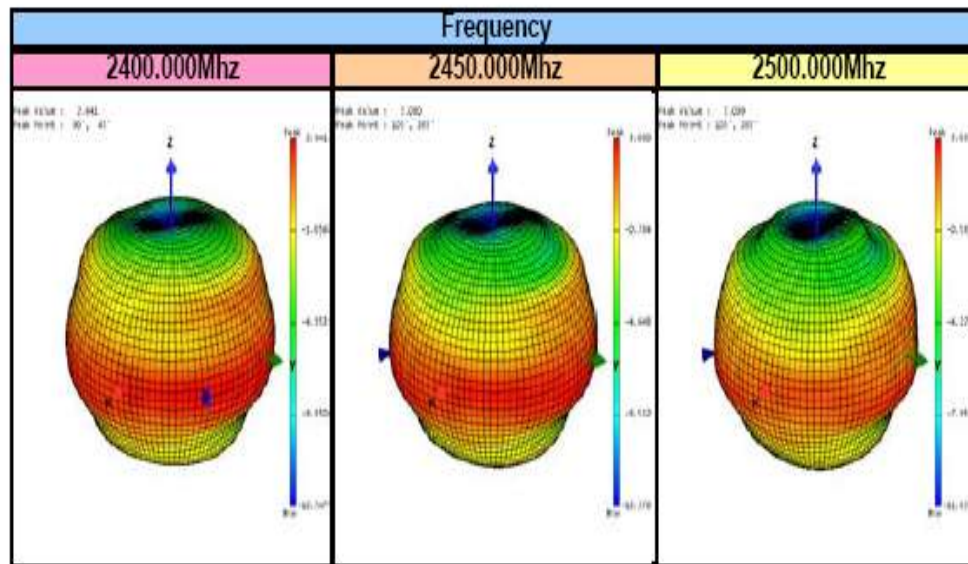
-150.16 m Ω

2.50000 GHz

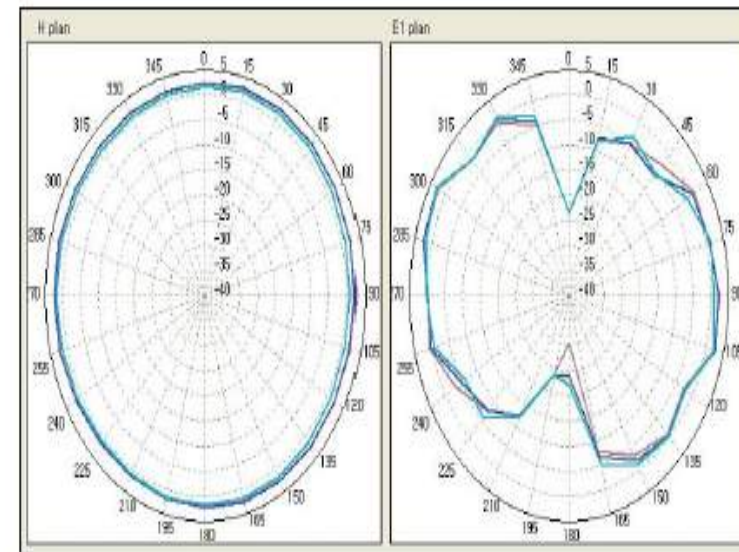


CENTER 2 450.000 000 MHz

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