동아일렉콤

APPROVAL SHEET

NO	MODEL	FREQUENCY
1	HW-2450MD-SMA-1M	2400 ~ 2483 MHz

승 인 업 체		
딘		
_		



#1001, 1002 IT303-DONG, 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 2450MD SMA-1M
- 2. 적용: 본 사양서는 MAGNET 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 ~ 2483 MHz	
5. 2	RESONANCE FREQUENCY	2441.5 MHz	
5. 3	IMPEDANCE	50 Ω NOMINAL	
5. 4	V. S. W. R	LESS THAN 1:2.0	
5. 5	GAIN	0.5 dBi ± 1 dBi	CABLE LOSS 포함
5. 6	RADIATION PATTERN	OMNI - DIRECTIONAL	
5. 7	POLARIZATION	VERTICAL	

6. 기구적 사양 및 특성

No.	MECHANICAL	SPECIFICATIONS	REMARK
6. 1	SLEEVE	URETHANE	BLACK-COLOR
6. 2	SHRINKABLE TUBE	PO	BLACK-COLOR
6. 3	COVER	ABS	BLACK-COLOR
6. 4	CONNECTOR	SMA(male)	GOLD-PLATING
6. 5	COAX-CABLE	RG-174	BLACK-COLOR
6. 6	ANTENNA TOTAL LENGTH	91 ± 2.0 mm	
6. 7	CABLE TOTAL LENGTH	1 M ± 30 mm	

7. 기타 성능 및 특성

7.1 내진성(耐振性)

ANTENNA를 SET에 결합한 상태로, 전진 폭 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℃, 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

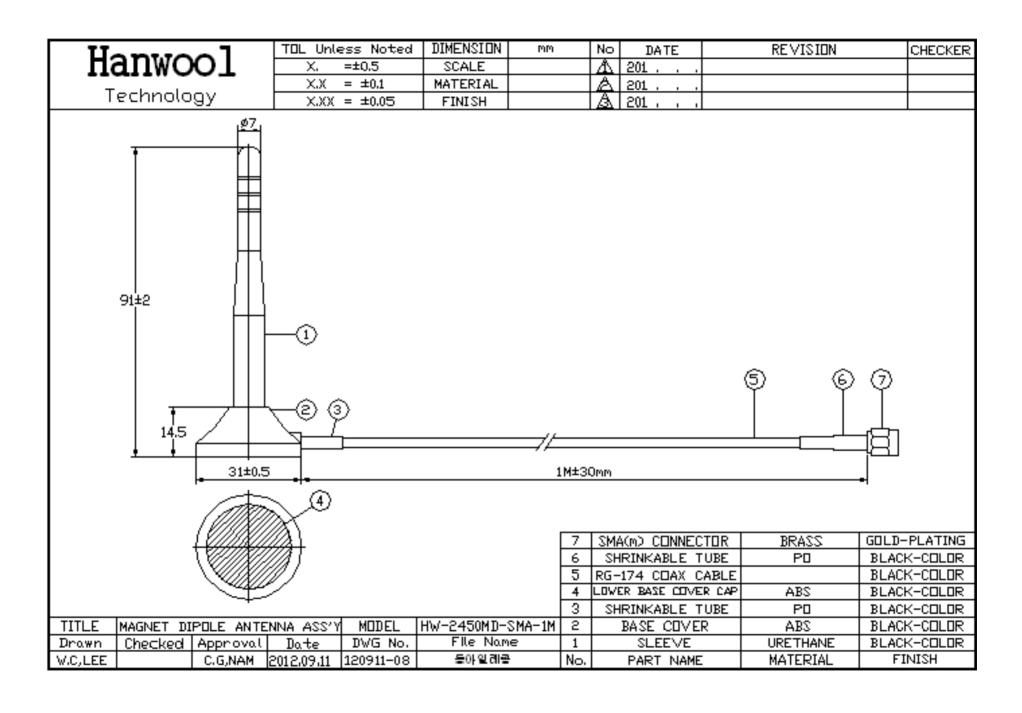
본 사양서 에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합 할 것. 단 7항의 사항은 발주자의 협의에 의해 생략할 수 있음.

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.



17 Oct 2012 09:47:07 CH1 MEM LOG 10 dB/ REF 0 dB 4:- 21.864 dB 2 500.000 000 MHz 40 MARKER 4 5 d H z Cor f CENTER 2 450.000 000 MHz SPAN 500.000 000 MHz

CH1 Markers

1:- 14.197 dE 2.40000 GHz

2:- 22.534 dE 2.44150 GHz

3:- 23.966 dE 2.48300 GHz

MARKER PARAM	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
MARKER 1	2400.0000000MHz -14.197 dB	0.000000 MH z OFF	0.0000000MHz OFF	0.000000 MH z OFF
MARKER 2	2441.500000MHz - 22.534 dB	0.000000 MH z OFF	0.0000000 MHz OF F	0.000000 MH z OFF
MARKER 3	2483.0000000MHz - 23.966 dB	0.000000 MH z OFF	0.0000000 MHz OF F	0.000000 MH z OFF
MARKER 4	2500.0000000MHz - 21.864 dB	0.000000 MH z OFF	0.0000000 MHz OF F	0.000000 MH z OFF
MARKER 5	2200.0000000 M Hz OFF	0.000000 MH z OFF	0.0000000 MHz OF F	0.000000 MH z OFF
MKR STIM OFFSET	0.000000MHz 0 dB	0.000000MHz 0 dB	0.0000000 MHz .0000 dB	0.000000MHz 0 dB
REFERENCE MARKER	0FF	0FF	0FF	OFF
PLACEMENT	CONT1 NUOUS	CONTI NUOUS	CONT1 NUOUS	CONTI NUOUS
MARKER SEARCH	0FF	0FF	0FF	0FF
TARGET VALUE	- 3 dB	- 3 dB	- 3 dB	- 3 dB
MKR WIDTH VALUE	- 3 dB	- 3 dB	- 3 dB	- 3 dB
	0FF	0FF	0FF	0FF
MARKER TRACKING	0FF	0FF	0FF	0FF
SMOOTH APERTURE	1 % SPAN	1 % SPAN	1 % SPAN	1 % SPAN
DUACE OFFEET	OFF	OFF	OFF 0 ♣	OFF
PHASE OFFSET	0 •	0 •	_	0 •
ELECTRI CAL DELAY	0 s	0 s	0 s	0 s

17 Oct 2012 09:47:26 CH1 MEM 1 / REF 1 SWR 4: 1.1755 2 500.000 000 MHz he MARKER 4 5 d H z Cor 1 CENTER 2 450,000 000 MHz SPAN 500.000 000 MHz

CH1 Markers

1: 1.4846 2.40000 GHz

2: 1.1615 2.44150 GHz

3: 1.1352 2.48300 GHz

MARKER PARAM	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
MARKER 1	2400.000000MHz 1.4846	0.000000 M Hz OFF	0. 0 0 0 0 0 0 MHz OFF	0. 00 0000 MHz OFF
MARKER 2	2441.500000MHz 1.1615	0.000000 M Hz OFF	0. 0 0 0 0 0 0 MHz OFF	0. 00 0000 MHz OFF
MARKER 3	2483.000000MHz 1.1352	0. 00 0000 MH z OFF	0. 0 0 0 0 0 0 0 MHz OFF	0. 00 00000 MH z OFF
MARKER 4	2500.000000MHz 1.1755	0. 00 00000 MH z OFF	0. 0 0 0 0 0 0 MHz OFF	0. 00 00000 MH z OFF
MARKER 5	2200.000000 M Hz OFF	0. 00 00000 MH z OFF	0. 0 0 0 0 0 0 MHz OFF	0. 00 00000 MH z OFF
MKR STIM OFFSET	0. 0 0 0 0 0 0 0 MHz 0	0.000000MHz 0 dB	0.000000 MHz .0000 dB	0.000000MHz 0 dB
REFERENCE MARKER	0FF	0FF	OFF	0FF
PLACEMENT	CONTI NUOUS	CONTI NUOUS	CONTI NUOUS	CONTI NUOUS
MARKER SEARCH	0FF	0FF	0FF	OFF
TARGET VALUE	- 3	- 3 dB	- 3 dB	- 3 dB
MKR WIDTH VALUE	- 3	- 3 dB	- 3 dB	- 3 dB
	0FF	0FF	0FF	OFF
MARKER TRACKING	0FF	0FF	0FF	0FF
SMOOTH APERTURE	1 % SPAN	1 % SPAN	1 % SPAN	1 % SPAN
	0FF	0FF	0FF	0FF
PHASE OFFSET	0 •	0 •	0 •	0 •
ELECTRI CAL DELAY	0 s	0 s	0 s	0 s

