

(주)LEETEK

APPROVAL SHEET

NO	MODEL	FREQUENCY
1	HW - 455H - MS	450 ~ 460 MHz

공 급 업 체			승 인 업 체		
작 성	검 토	승 인	작 성	검 토	승 인
					



HANWOOL TECHNOLOGY

#1001, 1002 IT303-DONG, SAMJUNG-DONG, OHJUNG-GU,
PUCHON-CITY, KYOUNG GI-DO, KOREA
TEL: 032) 624-2555 FAX: 032) 624-2559

개정 이력서

[illegible]

제품 사양서 (ANTENNA SPECIFICATION)

1. 품명: HW - 455H - MS

2. 적용: 본 사양서는 Hand 455Tx용 HELICAL 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	450 ~ 460 MHz	
5. 2	RESONANCE FREQUENCY	455 MHz	
5. 3	IMPEDANCE	50 Ω NOMINAL	
5. 4	V. S. W. R	LESS THAN 1:2.0	RESONANCE CONDITION
5. 5	GAIN	-5 dBi \pm 1 dBi	
5. 6	RADIATION PATTERN	OMNI - DIRECTIONAL	
5. 7	POLARIZATION	VERTICAL	

6. 기구적 사양 및 특성

No.	MECHANICAL	SPECIFICATIONS	REMARK
6. 1	SPRING	STEEL WIRE	Ni-PLATING
6. 2	SLEEVE	URETHANE	BLACK-COLOR
6. 3	SCREW(M5*0.8P)	BRASS	Ni-PLATING
6. 4	ANTENNA TOTAL LENGTH	49 \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 사양서에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합 할 것.
단 7항의 사항은 발주자의 협의에 의해 생략할 수 있음.

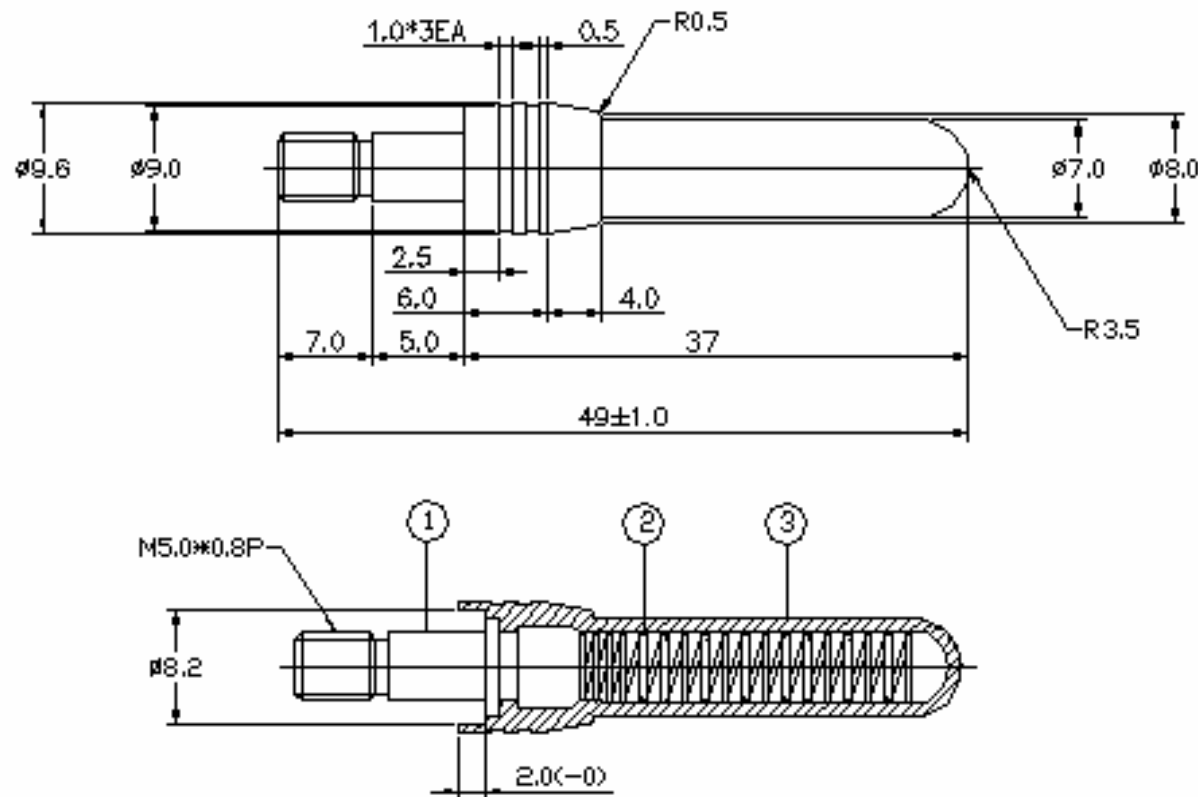
9. 포 장

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 . . .		



						3	SLEEVE	URETHANE	BLACK-COLOR
TITLE	Hand Tx 455 ANTENNA ASS'Y		MODEL	HW-455H-MS		2	SPRING	STEEL WIRE	NI-PLATING
Drawn	Checked	Approval	Date	DWG No.	File Name	1	SCREW(M5*0.8P)	BRASS	NI-PLATING
W.C,LEE		C.G,NAM	2005.03.24	050324-01	리본	No.	PART NAME	MATERIAL	FINISH

30 Oct 2012 09:26:41

[CH1]

MEM

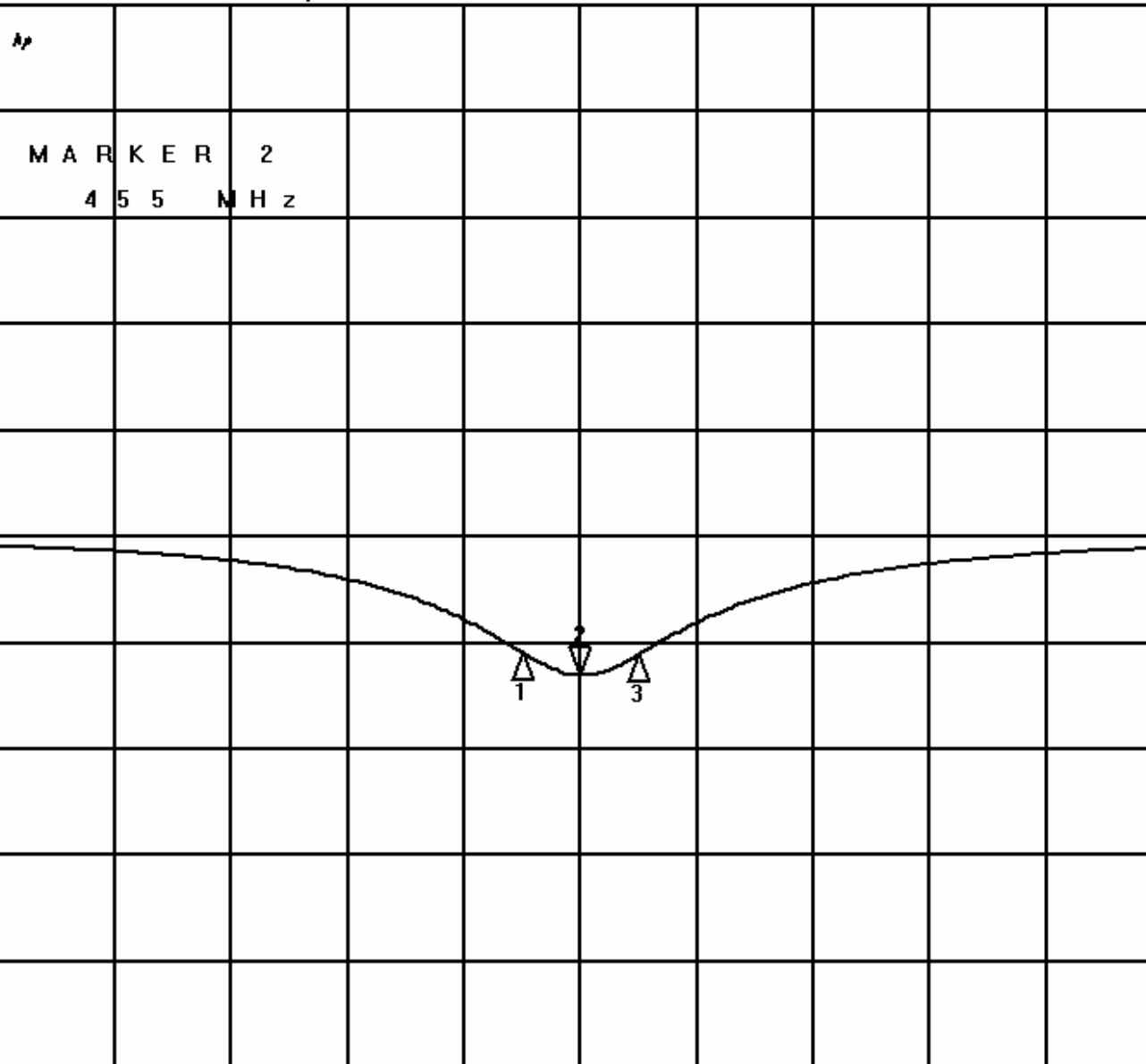
LOG

10 dB/ REF 0 dB

2:- 13.066 dB

455.000 000 MHz

Cor



CH1 Markers

1:- 10.870 dB
450.000 MHz

3:- 11.078 dB
460.000 MHz

CENTER 455.000 000 MHz

SPAN 100.000 000 MHz

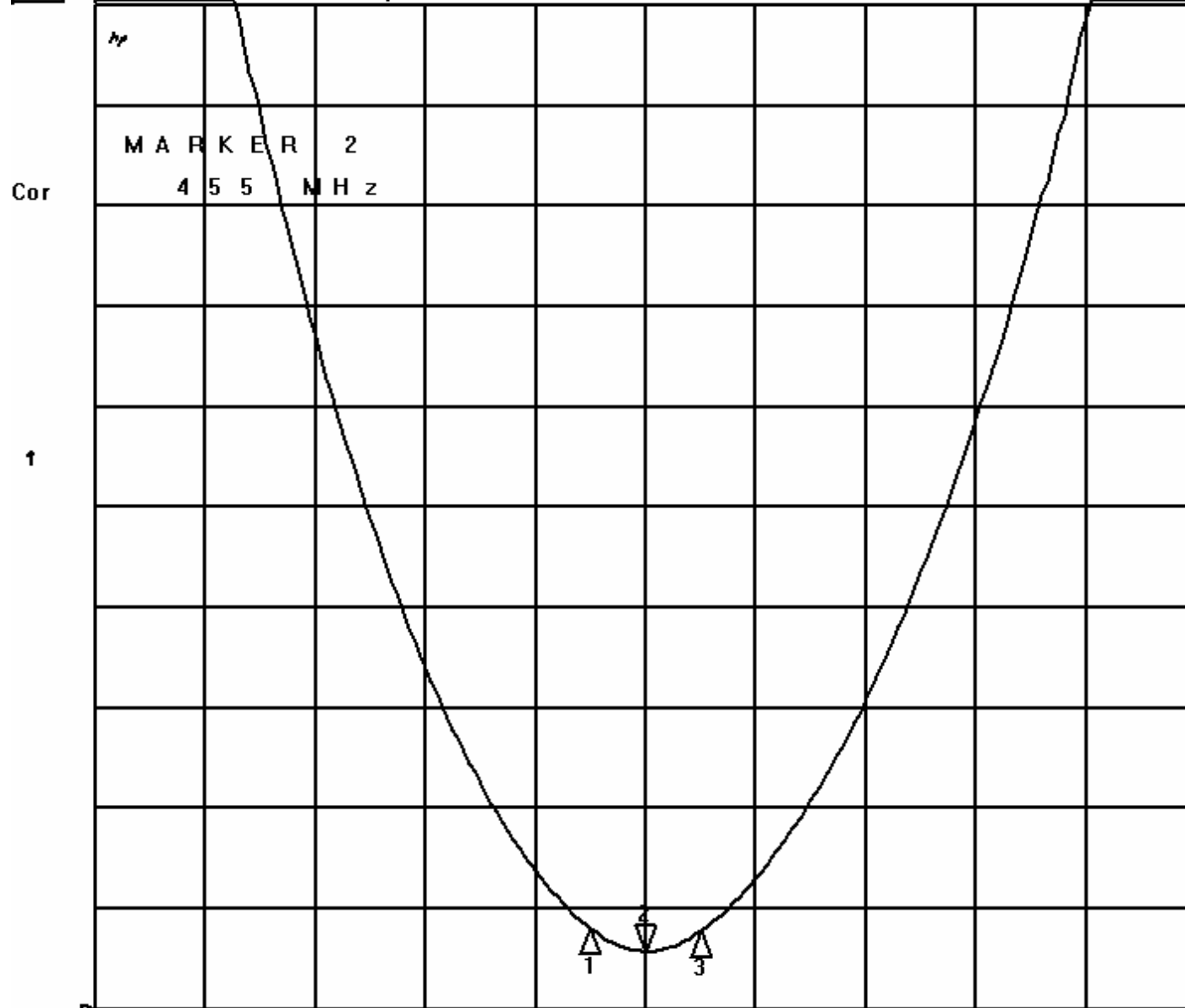
STIMULUS	CH1	MEM
443.000 000	-6.7949	dB
443.500 000	-7.0323	dB
444.000 000	-7.2851	dB
444.500 000	-7.5395	dB
445.000 000	-7.8048	dB
445.500 000	-8.0803	dB
446.000 000	-8.3690	dB
446.500 000	-8.6549	dB
447.000 000	-8.9454	dB
447.500 000	-9.2628	dB
448.000 000	-9.5750	dB
448.500 000	-9.8911	dB
449.000 000	-10.225	dB
449.500 000	-10.549	dB
450.000 000	-10.870	dB
450.500 000	-11.197	dB
451.000 000	-11.528	dB
451.500 000	-11.834	dB
452.000 000	-12.109	dB
452.500 000	-12.371	dB
453.000 000	-12.607	dB
453.500 000	-12.775	dB
454.000 000	-12.934	dB
454.500 000	-13.021	dB
455.000 000	-13.066	dB
455.500 000	-13.045	dB
456.000 000	-12.978	dB
456.500 000	-12.859	dB
457.000 000	-12.687	dB
457.500 000	-12.480	dB
458.000 000	-12.241	dB
458.500 000	-11.990	dB
459.000 000	-11.682	dB
459.500 000	-11.384	dB
460.000 000	-11.078	dB
460.500 000	-10.750	dB
461.000 000	-10.436	dB
461.500 000	-10.120	dB

30 Oct 2012 09:27:06

[CH1] MEM SWR 1 / REF 1

2: 1.5713

455.000 000 MHz



CH1 Markers

1: 1.8014
450.000 MHz

3: 1.7751
460.000 MHz

STIMULUS	CH1	MEM
443.000 000	2.6857	
443.500 000	2.6038	
444.000 000	2.5227	
444.500 000	2.4469	
445.000 000	2.3735	
445.500 000	2.3026	
446.000 000	2.2339	
446.500 000	2.1705	
447.000 000	2.1106	
447.500 000	2.0498	
448.000 000	1.9944	
448.500 000	1.9421	
449.000 000	1.8907	
449.500 000	1.8444	
450.000 000	1.8014	
450.500 000	1.7606	
451.000 000	1.7219	
451.500 000	1.6883	
452.000 000	1.6597	
452.500 000	1.6339	
453.000 000	1.6117	
453.500 000	1.5965	
454.000 000	1.5826	
454.500 000	1.5751	
455.000 000	1.5713	
455.500 000	1.5731	
456.000 000	1.5787	
456.500 000	1.5891	
457.000 000	1.6045	
457.500 000	1.6235	
458.000 000	1.6466	
458.500 000	1.6719	
459.000 000	1.7048	
459.500 000	1.7384	
460.000 000	1.7751	
460.500 000	1.8172	
461.000 000	1.8602	
461.500 000	1.9065	

