

(주) LEETEK 貴中

承認原  
( APPROVAL SHEET)

NO	MODEL	FREQUENCY	확인
1	HW-450H-RB	450 MHz	

■ 한울 테크놀로지  
경기도 부천시 오정구 원종2동 138-30  
TEL. : 032) 678-8614  
FAX : 032) 678-8615

## 제품 사양서 (ANTENNA SPECIFICATION)

1. 품명: HW- 450H - RB

2. 적용: 본 사양서는 450MHz용 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

실사용 조건 또는 그에 상응하는 적합한 상태에서 다음을 만족 할 것.

No.	ELECTRICAL DATA	SPECIFICATIONS	REMARK
5. 1	FREQUENCY RANGE	450 MHz	
5. 2	RESONANCE FREQUENCY	450 MHz	
5. 3	IMPEDANCE	50 Ω NOMINAL	
5. 4	V . S . W . R	LESS THAN 1:2.0	
5. 5	GAIN	UNITY	
5. 6	ELECTRICAL LENGTH	1/4λ	
5. 7	RADIATION PATTERN	OMNI - DIRECTIONAL	
5. 8	POLARIZATION	VERTICAL	

6. 기구적 사양 및 특성

No.	MECHANICAL	SPECIFICATIONS	REMARK
6. 1	ELEMENT	Φ 1.0 PWG	Cu-PLATING
6. 2	SLEEVE	URETHANE	BLACK-COLOR
6. 3	CONNECTOR	BNC(Male)	Ni-PLATING
6. 4	ANTENNA TOTAL LENGTH	140 ± 5.0 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 가한후 측정하여, 각 부위에 이탈등의 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

### 7.2 내온성(耐溫性)

ANTENNA를 -30°C 및 70°C에 각각 96시간 방치한 후 측정하여 각부의 이탈, 변형등의 이상이 없고, 5항의 특성 및 성능을 만족할 것.

### 7.3 내습성(耐濕性)

ANTENNA를 주위온도 40°C, 상태습도 90~95%에 96시간 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 할것. 단 7항의 사항은 발주자의 협의에 의해 생략할 수 있음.

## 9. 포장

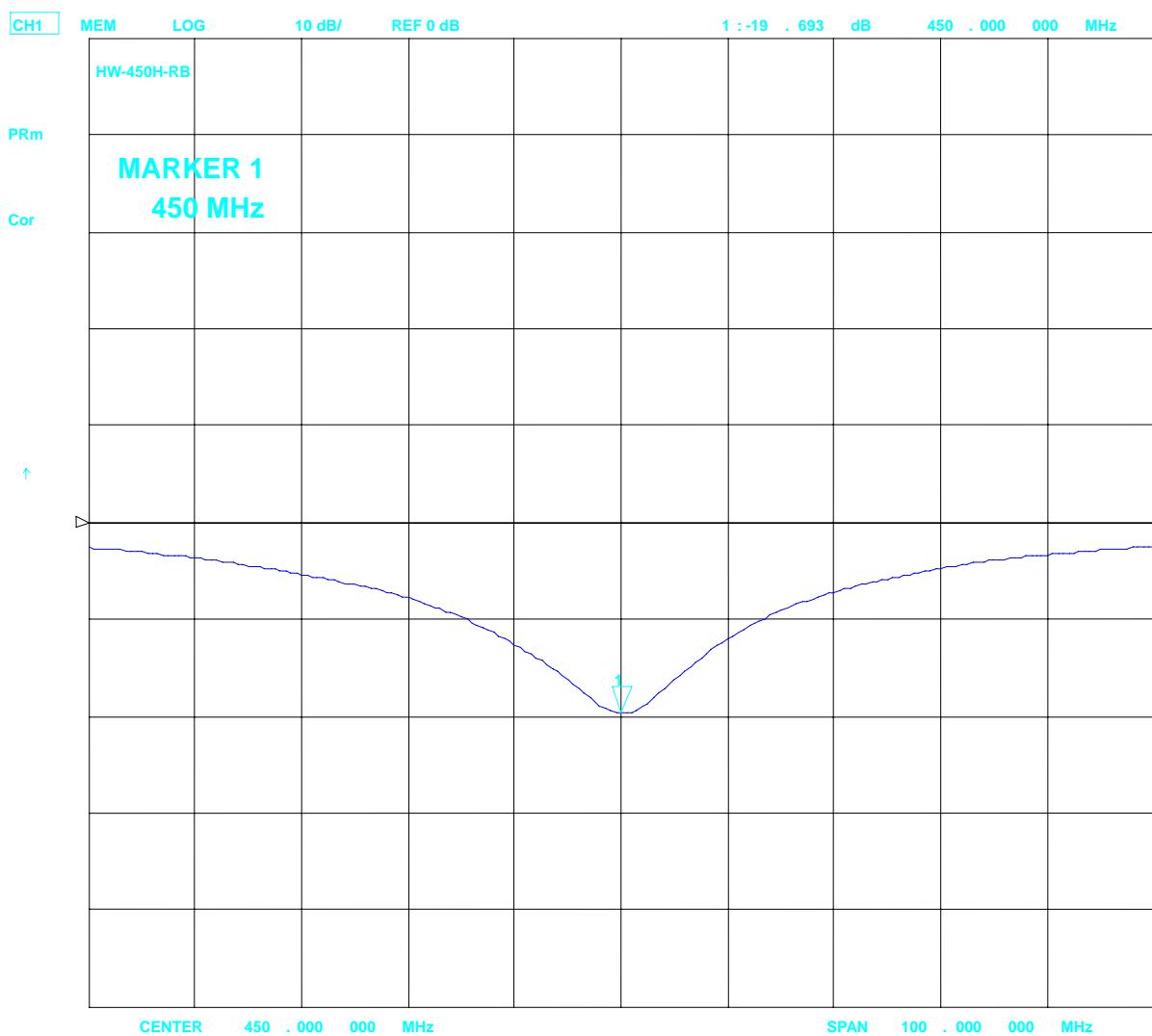
제품의 포장은 개별 포장후, 적당한 BOX에 유동이 없도록 집합 포장한다.

## 10. 보증

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

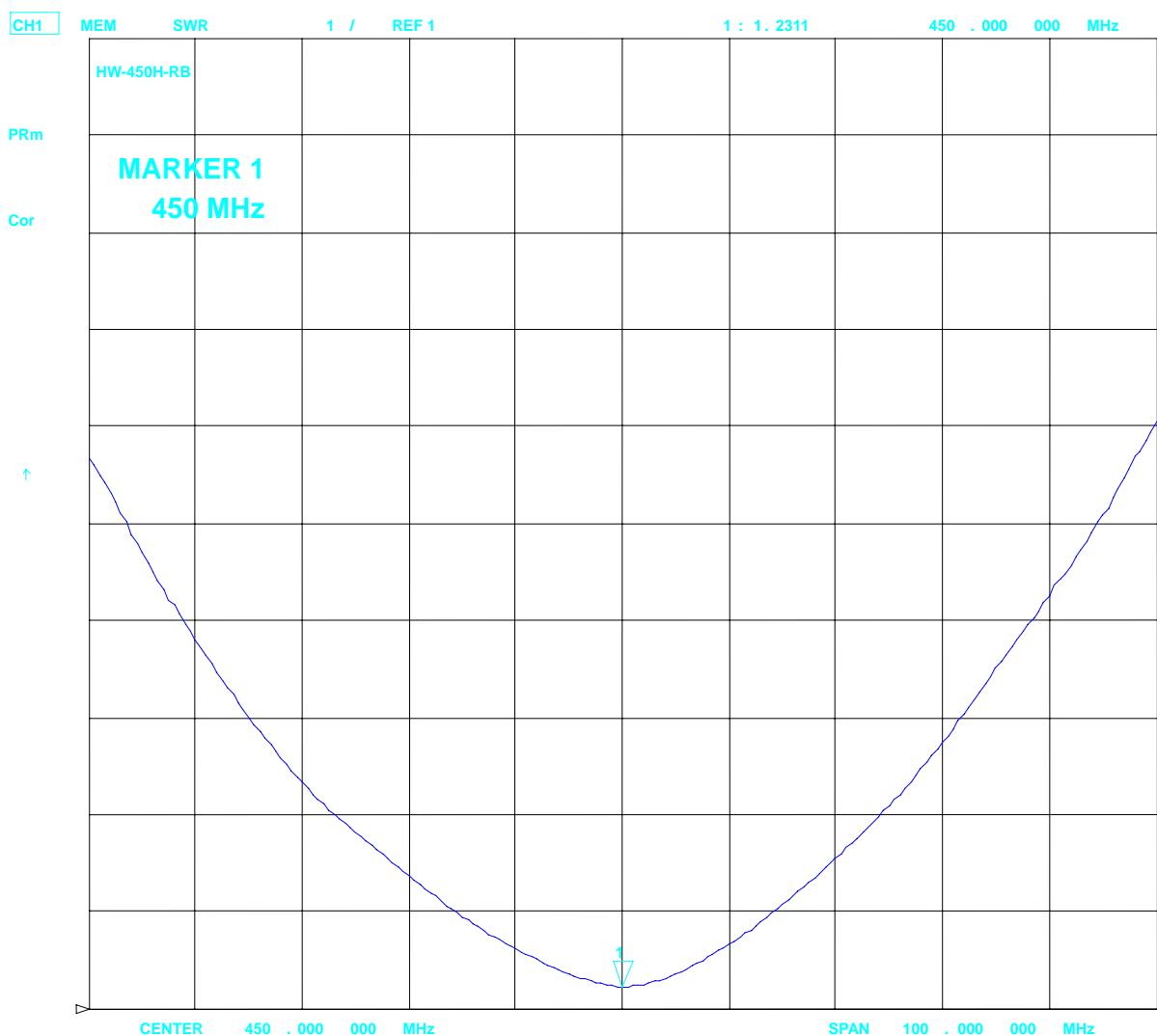
문서번호	HW-0610112	변경번호		담당자	이 완 철
납 입 선	(주) LEETEK	작성일자	2006.10.11.	승 인	남 창 기

11 Oct 2006 15:33:21



STIMULUS CH1 MEM  
MHz  
450.000 000 -19.693 dB

11 Oct 2006 15:34:52



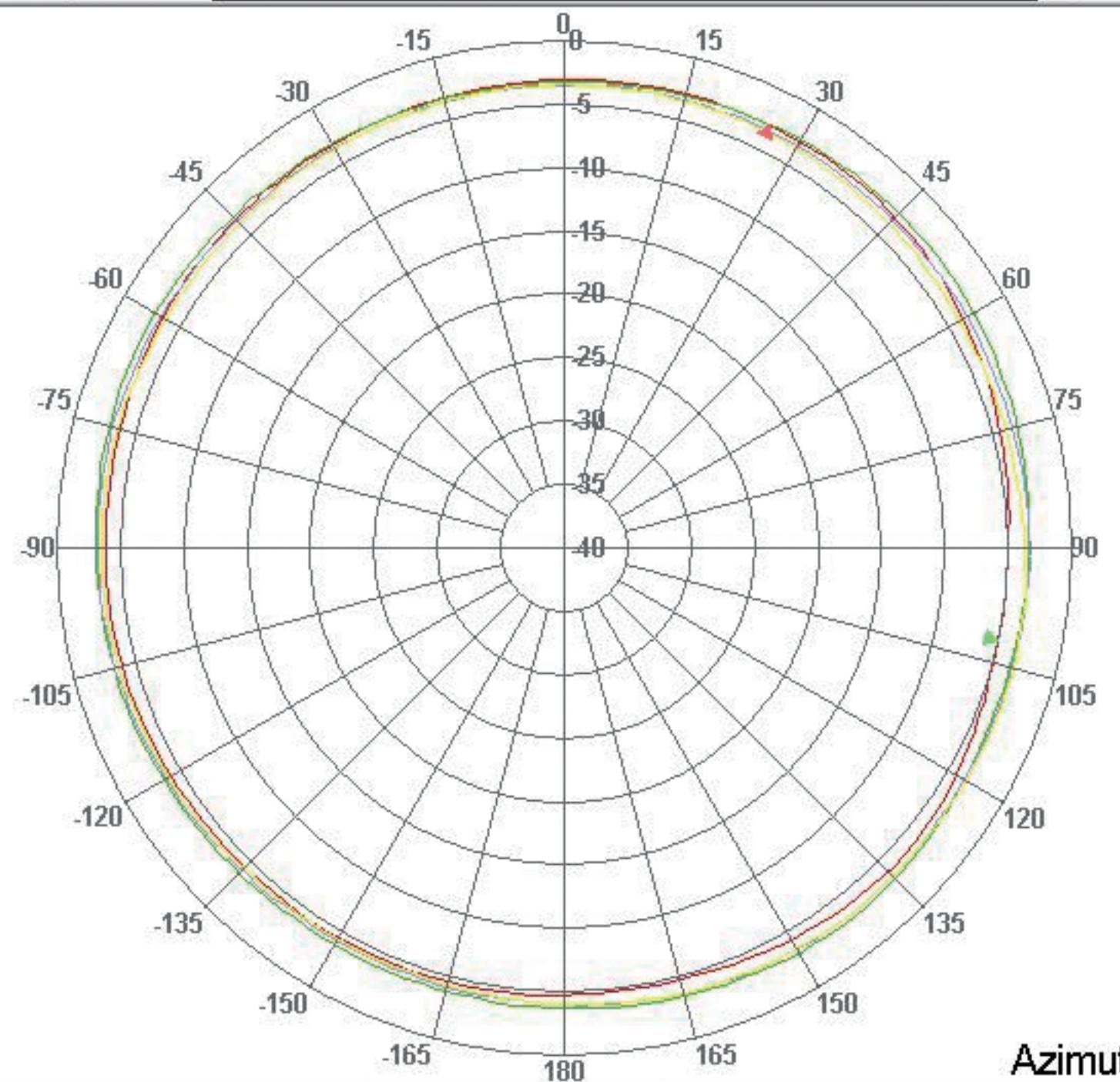
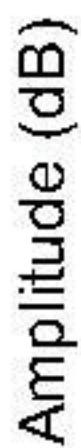
STIMULUS CH1 MEM  
MHz  
450.000 000 1.2311

기술도면		TOL Unless Noted	DIMENSION	mm	No	DATE	REVISION	CHECKER
X.	= ±0.5	SCALE	N/S	△	20	.	.	
X,X	= ±0.1	MATERIAL		△	20	.	.	
X,XX	= ±0.05	FINISH		△	20	.	.	
<hr/>								
<hr/>								
5	'B' COVER	ABS	BLACK-COLOR					
4	'A' COVER	ABS	BLACK-COLOR					
3	BNC(M)CONN.	BRASS	NI-PLATING					
2	SLEEVE	URETHANE	BLACK-COLOR					
1	CAP	ABS	BLACK-COLOR					
No.	PART NAME	MATERIAL	FINISH					
TITLE	ANTENNA ASSY	MODEL	HW-450H-RB					
Drawn	Checked	Approval	Date	Dwg No.	File Name			
O.C.LEE	C.G,NAM	2006.10.11	0610113	2006.10.11	0610113	2006.10.11	0610113	2006.10.11

한국어 표기

Operator:

# RCL-T900N



The screenshot shows the 'Side lobes' dialog box. At the top, there are three tabs: 'Side lobes' (selected), 'Database', and 'Ax.Ratio'. Below the tabs is a title 'Side Lobes'. A table with columns 'No.', 'Ampl.', and 'Deg.' is displayed. To the left of the table is a vertical stack of five colored squares (red, green, blue, yellow, orange). To the right is a vertical scroll bar. Below the table are two buttons: 'Ampl. Color' (with a red square icon) and 'Visible Section' (with a circular crosshair icon). At the bottom, there are two checkboxes: 'Amplitude' (checked) and 'Phase' (unchecked). A table at the very bottom lists six settings: 'Not Inverted' (checked), 'Not Aligned' (unchecked); 'No Skirt' (checked), 'Not Normalized' (unchecked); 'Not Rotated' (checked), 'Phase wrapped' (unchecked); and 'Ends Not Connected' (checked), 'Log. Display' (unchecked).