

위즈네트

# APPROVAL SHEET

NO	MODEL	FREQUENCY
1	HW-GPS-SW	1575.42 MHz

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



HANWOOL TECHNOLOGY CO.,LTD.

#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-GPS-SW

2. 적용: 본 사양서는 GPS 대역 WHIP 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	1575.42 MHz	
5. 2	IMPEDANCE	50 Ω NOMINAL	
5. 3	V. S. W. R	LESS THAN 1:2.0	SET CONDITION
5. 4	GAIN(PEAK)	1.5 dBi	SET CONDITION
5. 5	RADIATION PATTERN	OMNI - DIRECTIONAL	
5. 6	POLARIZATION	VERTICAL	

6. 기구적 사양 및 특성

No.	MECHANICAL	SPECIFICATIONS	REMARK
6. 1	ELEMENT	Φ 0.7, STEEL WIRE	
6. 2	ELEMENT HOLDER	BRASS	Ni-PLATING
6. 3	INSERT MOLD	ABS	BLACK-COLOR
6. 4	SLEEVE	URETHANE	BLACK-COLOR
6. 5	SWITCH CONNECTOR	BRASS	Ni-PLATING
6. 6	ANTENNA TOTAL LENGTH	46 ± 2.0 mm	

## 7. 신뢰성 시험 기준 및 제품 보증

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

## 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 또는 교환해 줄 의무가 있다.

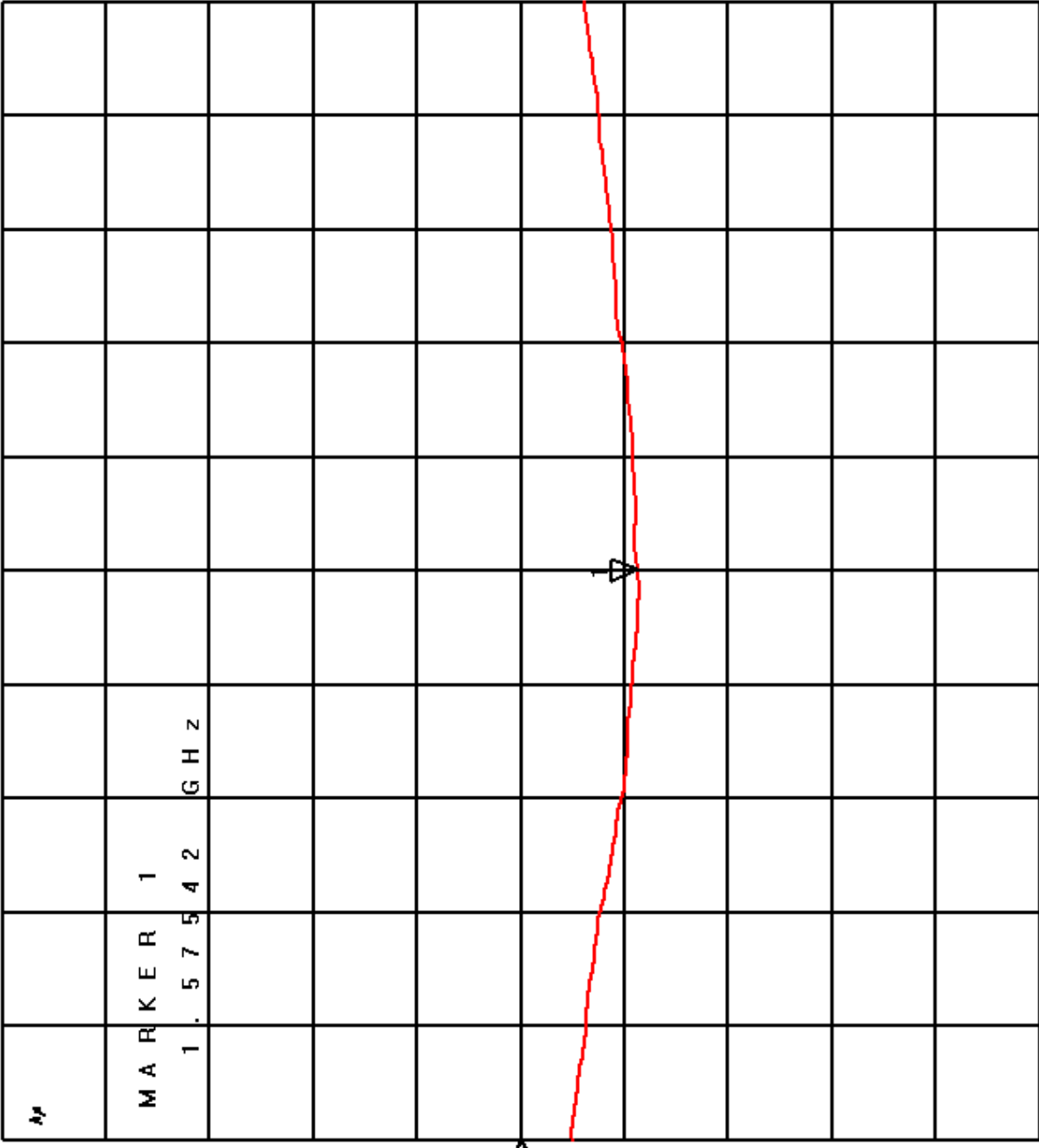


18 Apr 2018 13:14:49

1:-11.263 dB 1 575.420 000 MHz

MEM LOG 10 dB/ REF 0 dB

CH1



Del

Cor

f

CENTER 1 575.420 000 MHz SPAN 11.263 dB

18 Apr 2018 13:15:03

1: 86.188  $\Omega$  9.1250  $\mu$  921.84 pH 1 575.420 000 MHz

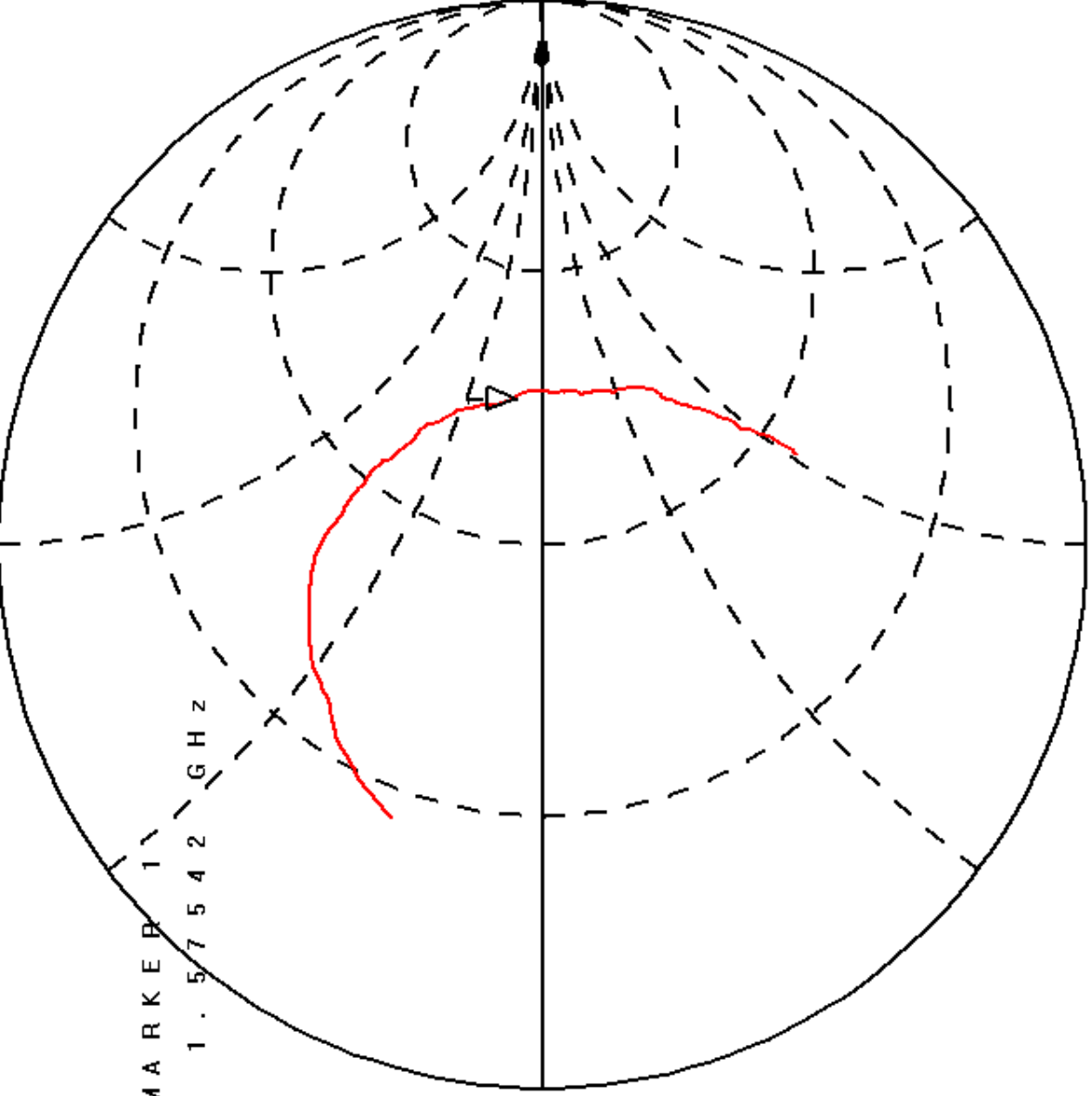
MEM 1 U FS

M

Del

MARKER 1

Cor 1 . 575 4 2 GHz



CENTER 1 575.420 000 MHz

SPAN 5.000 000 000 MHz

18 Apr 2018 13:15:07

1:1.7526 1 575.420 000 MHz

MEM SWR 1 / REF 1

M

Del

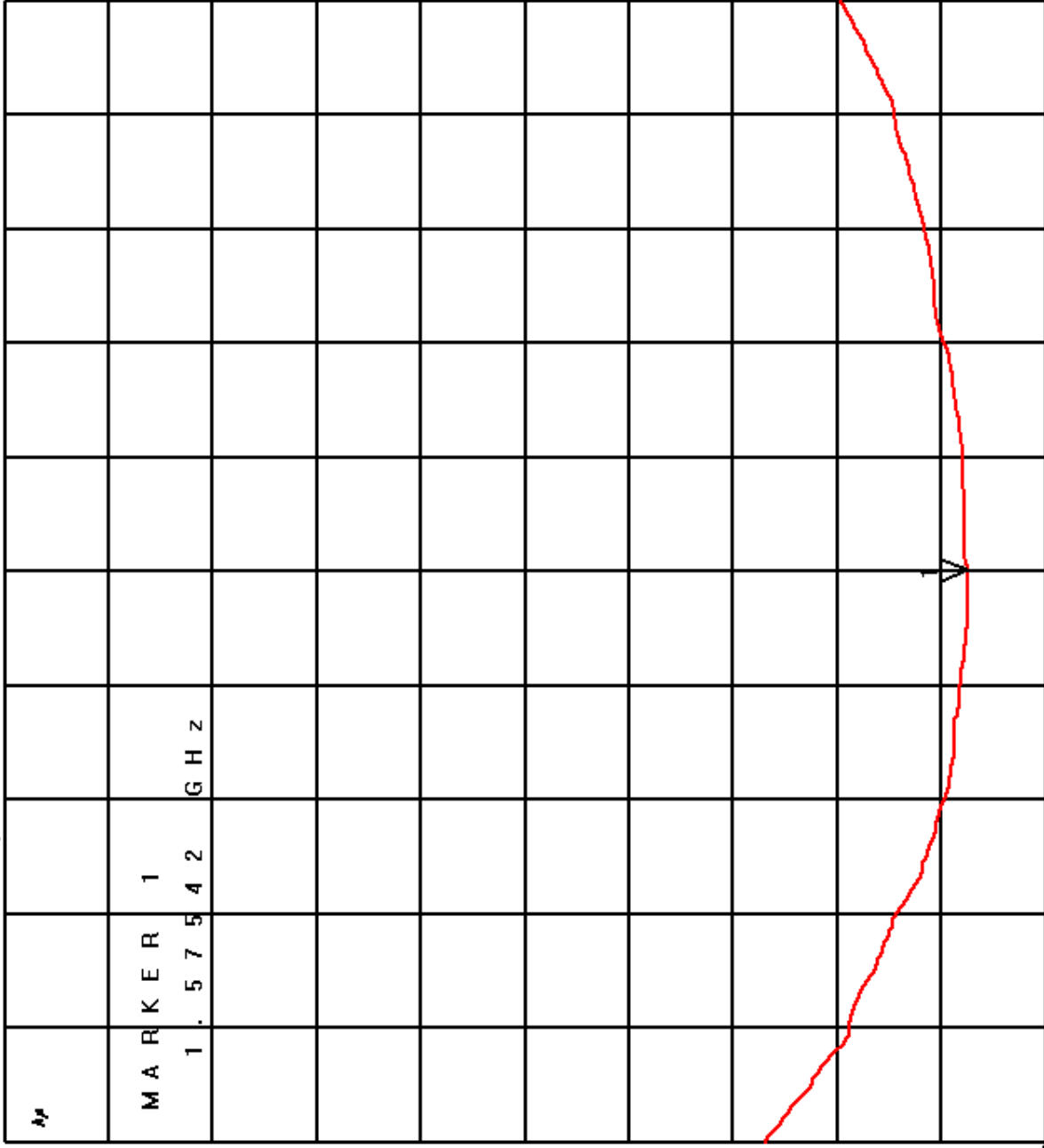
Cor

M A R K E R 1

1 . 5 7 5 4 2

G H z

f



CENTER 1 575.420 000 MHz

SPAN 5.000 000 000 MHz



2018-03-30 오후 3:51:31 **KTM** Motor

GPS Select Frequency 1400~1600MHz

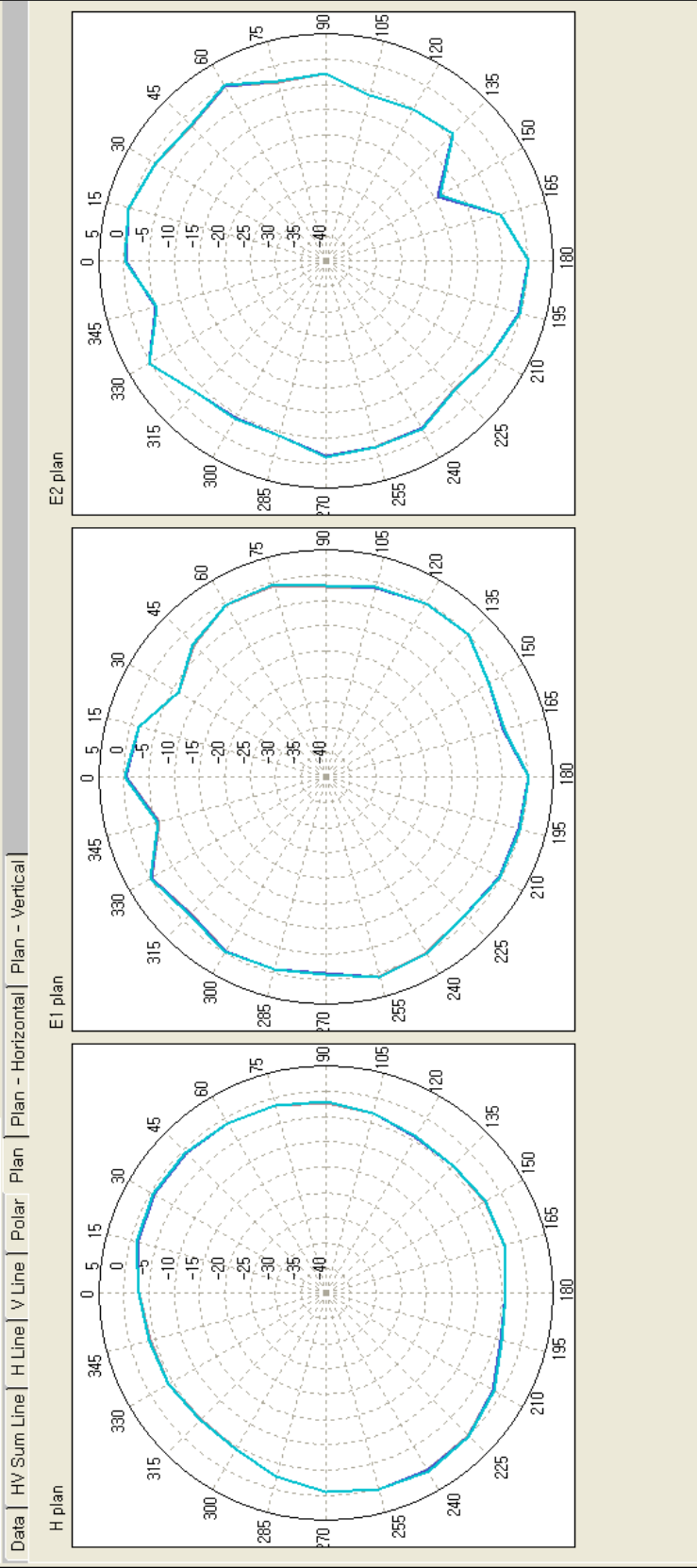
Calibration Measurement Setup

2D Measurement 3D Measurement

Angle Step 15 Measurement Pol H+V POL

**START** **STOP** **EXIT**

User Info Print



Hor+Ver Horizontal Vertical H plan E1 plan E2 plan

Frequency(MHz)	PeakValue	Theta(deg)	Phi(deg)	MinValue	Theta(deg)	Phi(deg)	3D Avg(dB)	2D Avg(dB)	Efficiency(%)
1575.000	1.509	60	315	-14.611	150	360	-1.627	0	68.440%
1575.420	1.554	60	315	-14.511	150	360	-1.595	0	69.099%
1576.000	1.619	60	315	-14.316	150	360	-1.515	0	70.221%

Frequency

File Add Delete Sort Save Save as Delete Open Screen capture

Result

Summary Report Select Graph 3D Graph