

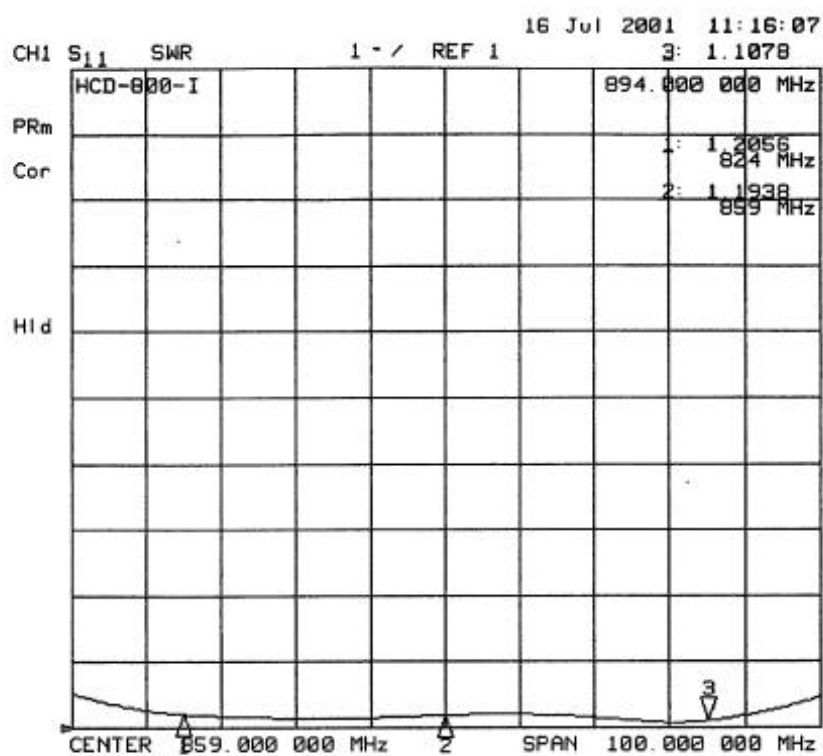
Antenna Specification

SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS	
MODEL	HCD-800-I
ANTENNA TYPE	HALF WAVELENGTH ANTENNA

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
FREQUENCY RANGE	824 ~ 894 MHz
V.S.W.R	LESS THAN 1.9 : 1
GAIN(dBi)	2 ± 0.5
RADIATION PATTERN	OMNI - DIRECTIONAL
POLARIZATION	VERTICAL
POWER INPUT(Watts)	5(MAX)
IMPEDANCE(Ω)	50
DOWNTILT	0°

MECHANICAL SPECIFICATIONS	
DIMENSION (W*H*D)	210.0mm ± 1.5 (mm)
WEIGHT	37 g
CONNECTOR TYPE	TNC-MALE(NI PLATE)
TEMPERATURE	-20℃ ~ +70℃
COVER MATERIAL	URETHANE
COVER , JOINT(上,下) COLOR	LIGHT GRAY
JOINT PIN	BLACK CHROMIUM

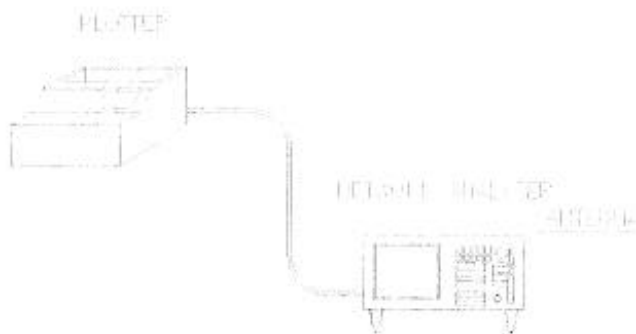


2. 시험 절차서

1) 전기적 안테나 측정 방법

(1) 정재파비 (V.S.W.R)

- 기준: 전자파 흡수체 혹은 전파 영향이 적은 곳에서 측정하여 1.9:1 이하여야 한다.
- 절차: NETWORK ANALYZER을 사용하여 S11 측정을 진행한다.
CALIBRATION을 수행한후 계측기로 직독한다.



(2) 방사 패턴 (RADIATION)

- 기준: 전파의 영향을 벗어날 수 있는 CHAMBER나 자유공간에서 패턴을 측정한다.
- 방사 패턴은(HELICAL ,WHIP,용 안테나는 무지향성을 갖는다.

(3) 이 득

- 표준 안테나에 의해 측정된 상대값+ 절대값
- 단말기용 절대이득: 2 ± 0.5 기준(표준)

(4) 기구 외관도

- 첨부도면 참조

