

GNSS Antenna

Model : AKA350



- . 고 정밀 GNSS 안테나/ GPS(미국)+Beidou(중국)+Glonass(러시아) 동시 수신
- . High Gain / Low Current 회로설계 / 방수 구조 / VSWR <1.5
- . Made In Korea. Designed by AscenKorea

SPECIFICATION

Frequency Range

- GPS L1, Beidou, Glonass Band

Frequency Gain

- 38 dB (Norminal)

Polarization

- RHCP

DC Input Power

- 3.3V~5.0V

Current

- 8mA~20mA

Noise Figure(LNA Part)

- <1.5dB

Out Impedance

- 50Ohm (Return Loass:More than 15dB)

VSWR

- <1.5

Housing RF Connector

- TNC Female

Housing Diameter

- 105 mm

Housing Main Element Height

- 100 mm

Support Pipe

- Inner Diameter: 25mm

Water Proof

- IP66

Weight

- 335g

Environment temperature

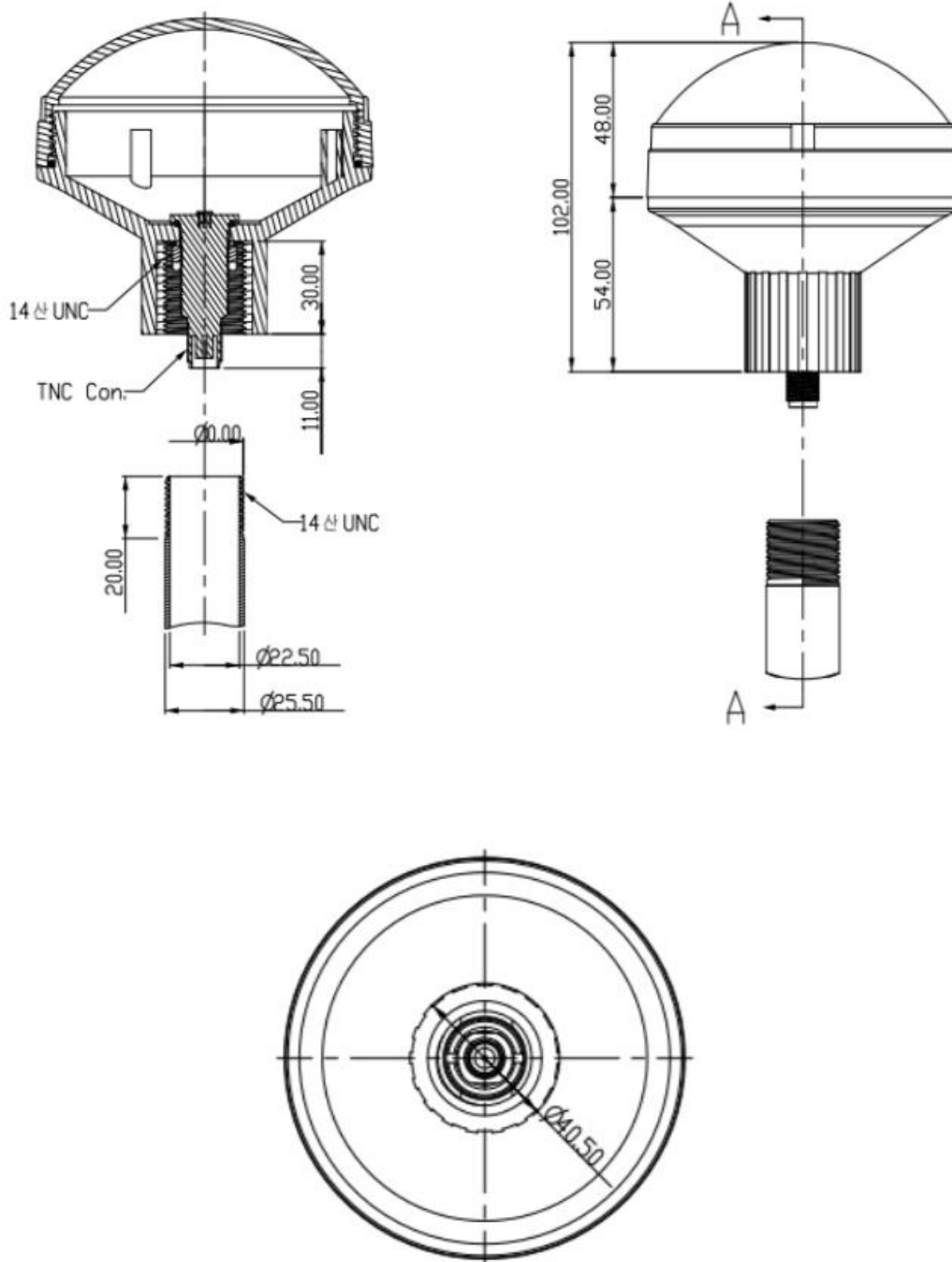
- Operating temperature: -20°C ~ 80°C

Accessories

- Adaptor, Pipe

*Specification subject to change without prior notice

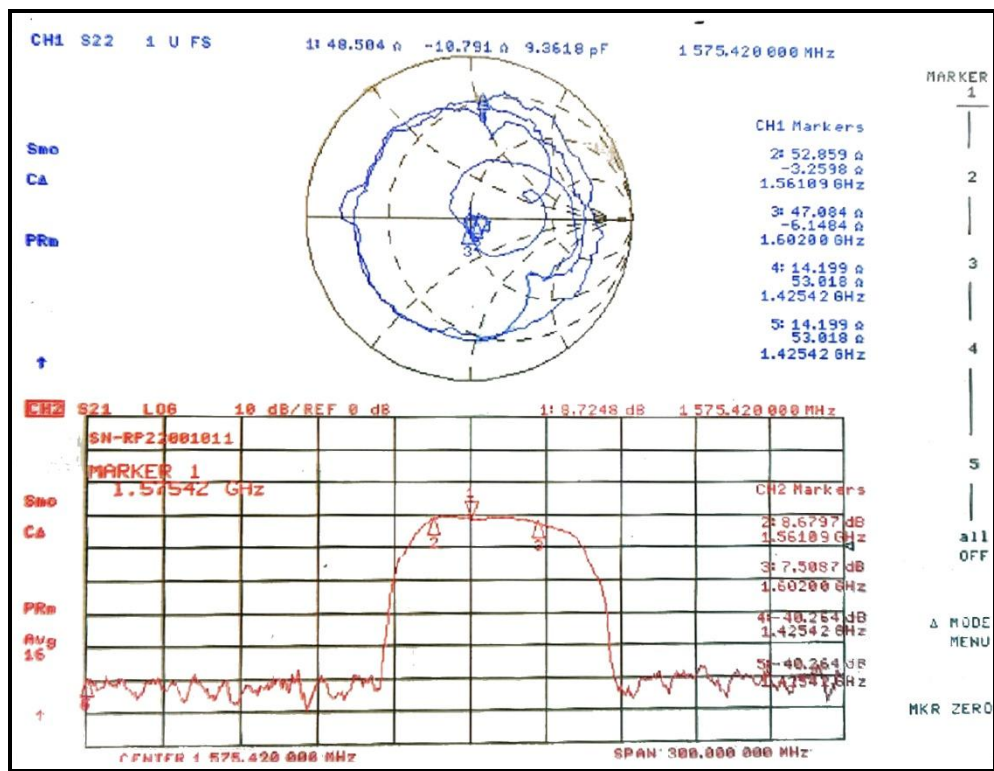
기구 도면



< Dimension >

기술사양서

- 주파수범위 : GNSS L1 (Bedou 1561MHz/ GPS 1575MHz/ Glonass 1602MHz)
- 신호증폭도 : 18dB
- RF Connector : SMA Female
- 넓은 전원전압 범위 : 2.0~6.0V
- 저전력 설계 : 4mA
- 저잡음 설계 : 0.7dB
- DC 전류 통과를 위한 낮은 DC 저항 : 2.2 Ω



<그림> Antenna 방사 패턴도

절대정격

항 목	최소	최대	단위
입력/출력 DC 인가 한계전압	0	7	V
입력/출력 파손 한계 신호레벨		+10	dBm
보관온도	-40	85	°C

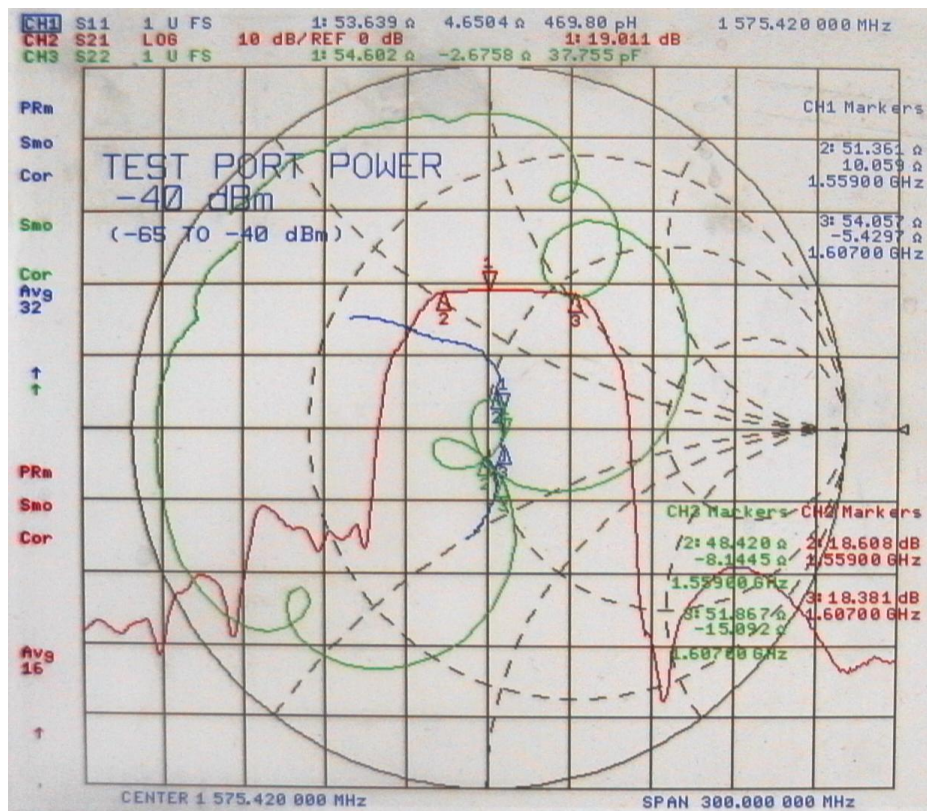
직류 전기적 특성 (시험온도: 25°C, 전원(VDD): 5.0V)

항 목	조 건	최소	표준	최대	단위
정상 동작범위	전원입력(VDD)	2.0	5.0	6.0	V
전원입력 리플 허용전압	전원입력(VDD)			50	mV
정상동작 소모전류	전원입력(VDD)		4	5	mA
입/출력 DC 통과저항			2.2	2.5	Ω
입/출력 DC 통과전류				200	mA
동작온도		-20		+80	°C

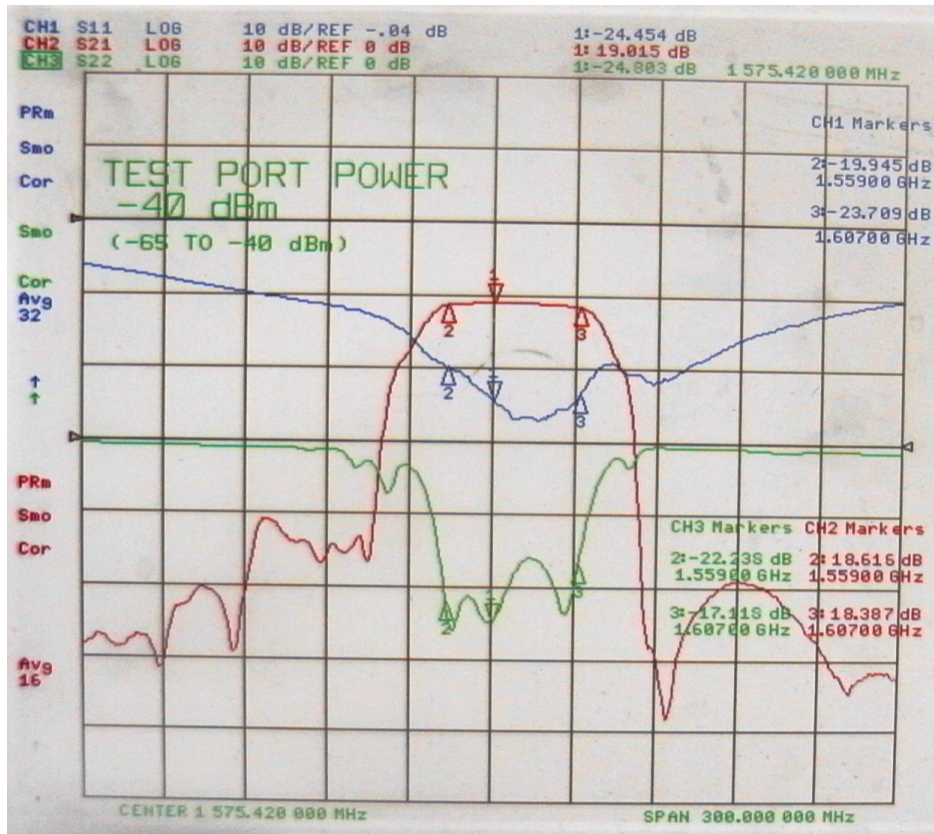
고주파 전기적 특성 (시험온도 : 25°C 전원=5.0V RF Input : -60dBm)

항 목	조 건	최소	표준	최대	단위
사용주파수 범위		1561		1602	MHz
입력/출력 Impedance			50		Ω

입력/출력 Return Loss	1561~1602MHz		-18	-15	dB
증폭도	1561MHz	16	18	20	dB
	1575MHz	17	19	21	dB
	1602MHz	16	18	20	dB
저지대역 필터억압		25	30		dB
잡음지수	1561~1602MHz		0.7	1.4	dB
선형증폭 입력레벨(IP _{1dB})				-12	dBm
출력최대 레벨				+8	dBm



<그림> 증폭도/ 입출력 Impedance



<그림> 증폭도/ 입출력 Return Loss