

一、产品介绍

HG-GCYH8373 GNSS 全频段扼流圈天线，拥有多卫星系统导航定位能力，接收频段包括北斗 B1/B2a/B2b/B3、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、GALILEO E1/E2/E5a/E5b/E6 等，同时支持 SBAS 等星基增强系统的信号。

该款产品采用独特的扼流圈底盘设计，有卓越的抗多路径干扰能力。天线相位中心稳定，可达毫米级精度。天线低仰角增益高，对低仰角卫星跟踪能力强，接收卫星信号灵敏度高，已通过国际大地测量权威机构美国 NGS 认证。

该天线适用于测量、测向、授时、导航等各种应用领域，广泛应用于参考站、形变监测、地质灾害监测、卫星信号转发等场所。目前，该款产品在北斗地基增强系统和中西部大坝形变监测以及地质灾害监测中得到广泛应用。

二、技术特点

- 天线采用多馈点设计方案，保证相位中心稳定、精度达到 1mm 以内
- 天线采用独特的扼流圈设计，能有效抑制多径信号
- 天线采用多级滤波设计，能够抵抗电磁干扰
- 天线采用独特的反射底盘设计，使得低仰角增益高、对低仰角卫星跟踪能力强，接收卫星信号灵敏度高
- 低噪声放大增益可达 50dB，所配线缆可延伸至百米以上，便于天线的选址
- 天线可有效提供防水、防冰雪及防污保护，防护等级可达 IP67 标准，且工作温度范围很广，适合户外长年工作
- 天线采用防雷防浪涌电路设计，性能优异且稳定

三、技术指标

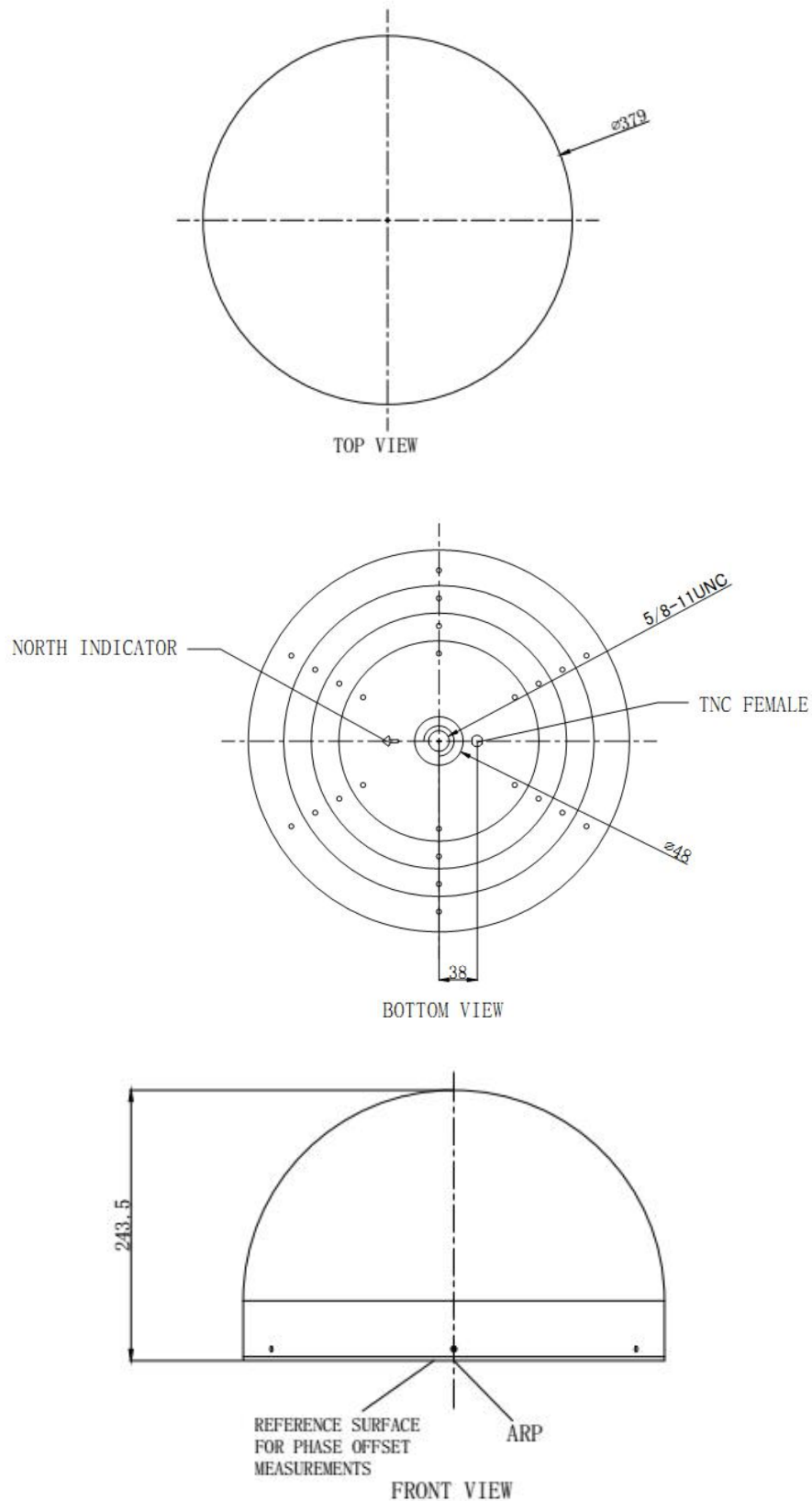
无源天线				
频段	GPS L1/L2/L5	GLONASS L1/L2	北斗 B1/B2/B3	GALILEO
最大增益(dBi)	L1≥6.5 L2≥5.5 L5≥5.5	L1≥6.5 L2≥6.0	B1≥6.5 B2≥6.5 B3≥6.0	E5a,b≥5.5 E6≥5.5 E1,E2≥6.0
极化方式	RHCP			
水平面覆盖角度	360°			
输出阻抗(Ω)	50			
输出驻波比	<1.5			
顶点轴比(dB)	<1.5			
相位中心稳定性	<1mm			
低噪声放大器				
增益(dB)	50±2			
输出驻波比	≤2.0			
噪声系数(dB)	≤1.8			
工作电压(V)	3~5.5			
工作电流(mA)	≤70			
机械特性				
直径(mm)	379			
高度(mm)	243.5			
重量(kg)	<9			
接头	TNC-K			
工作环境				
工作温度(°C)	-45~+70			
存储温度(°C)	-55~+85			
湿度	95%不冷凝			

地址：上海市青浦区高泾路 599 号 B 座 3 层 (201702)

电话：021-54187086

网址：<http://www.highgain.com.cn>

四、结构示意图



地址：上海市青浦区高泾路 599 号 B 座 3 层 (201702)

电话：021-54187086

网址：<http://www.highgain.com.cn>