



# HIGH GAIN

## GNSS 全频段扼流圈天线 HG-GCYH8321

### ■ 产品介绍

---

HG-GCYH8321 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/B2/B3、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、GALILEO E1/E2/E5/E6 等。采用独特的扼流圈底盘设计，提供了卓越的抗多路径干扰能力。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、地震预报、卫星信号转发等场所。HG-GCYH8321 GNSS 扼流圈天线可安装在船舶、车辆或各类建筑物上。

### ■ 技术特点

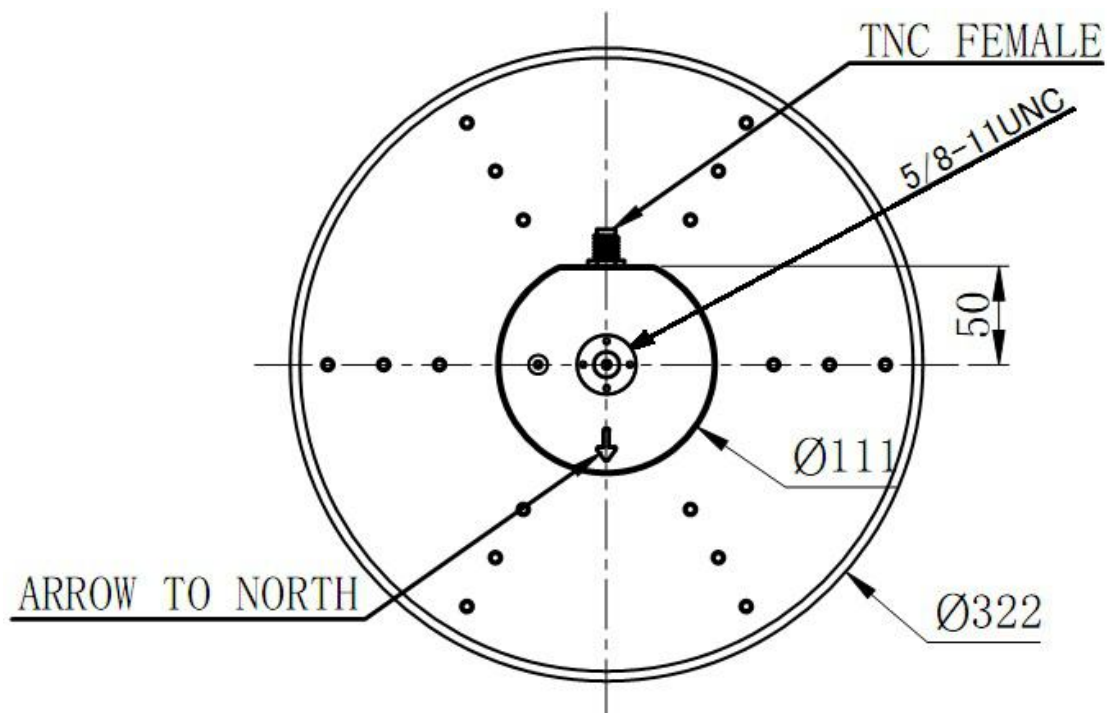
---

- 相位中心稳定、精度达到毫米级
- 采用扼流圈结构可有效实现多径信号抑制
- 天线低仰角增益高，对低仰角卫星跟踪能力强，保证接收卫星信号灵敏度
- 低噪声放大器增益高，所配线缆长度可达 100m
- 天线罩结构可有效提供防水、防冰雪及防污保护，适合户外长年工作

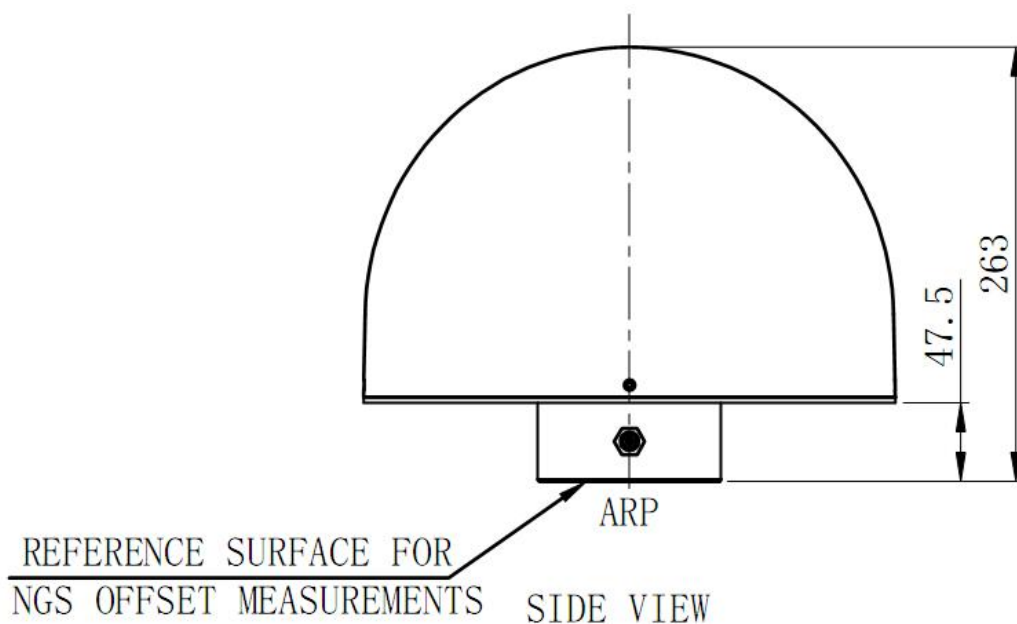
## ■ 规格参数

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 $\geq$ 6.5 L2 $\geq$ 5.5 L5 $\geq$ 5.0	L1 $\geq$ 6.5 L2 $\geq$ 6.0	B1 $\geq$ 6.5 B2 $\geq$ 6.0 B3 $\geq$ 5.0	E5a,b $\geq$ 5.0 E6 $\geq$ 5.0 E1,E2 $\geq$ 6.0
极化方式	RHCP			
水平面覆盖角度	360°			
输出阻抗( $\Omega$ )	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)	48 $\pm$ 2			
输出驻波比	$\leq$ 2.0			
噪声系数(dB)	$\leq$ 1.8			
工作电压(V)	3~5.5			
工作电流(mA)	$\leq$ 60			
机械特性				
直径(mm)	322			
高度(mm)	263			
重量(kg)	<4			
接头	TNC-K			
工作环境				
工作温度( $^{\circ}$ C)	-45~+85			
存储温度( $^{\circ}$ C)	-55~+85			
湿度	95%不冷凝			

■ **结构图纸**



BOTTOM VIEW



SIDE VIEW