



HIGH GAIN

GNSS 全频段扼流圈天线 HG-GCYH8372

■ 产品介绍

HG-GCYH8372 GNSS 全频段扼流圈天线，拥有多卫星系统导航定位能力，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-GCYH8372 GNSS 扼流圈天线可安装在船舶、车辆或各类建筑物上。

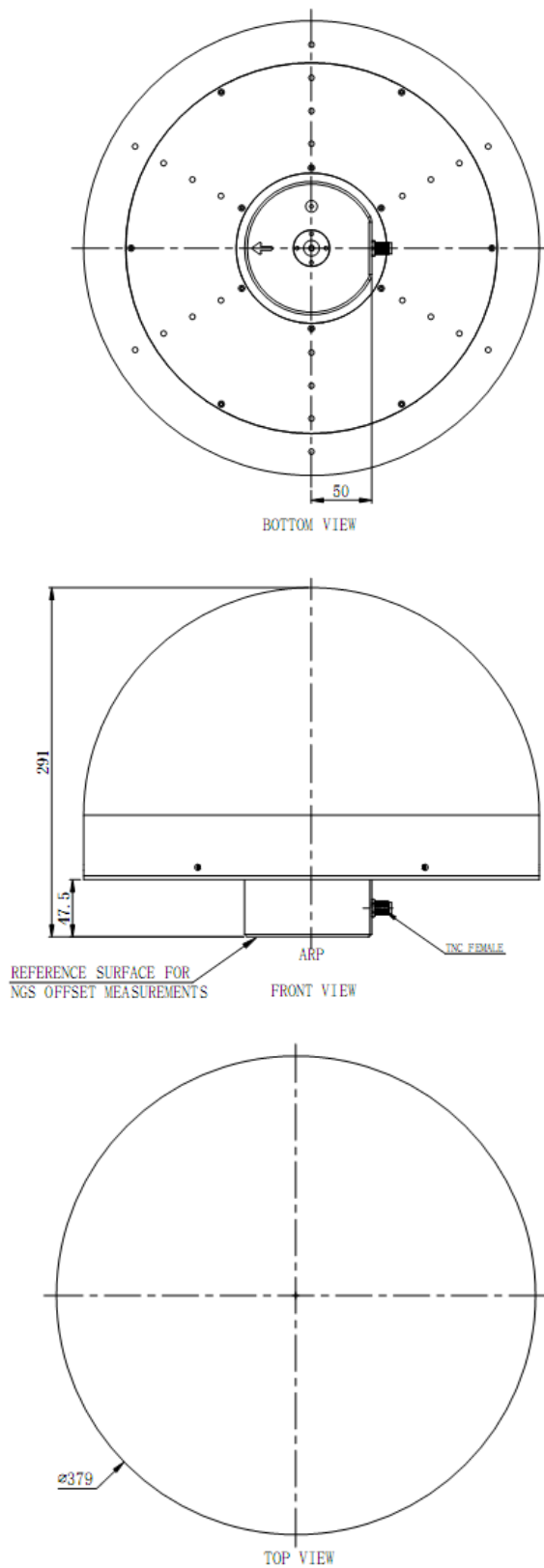
■ 技术特点

- 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
- 低噪声放大增益高、所配线缆可达 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 G1/G2	北斗 B1/B2/B3	GALILEO
最大增益(dBi)	L1 \geq 6.5 L2 \geq 5.5 L5 \geq 5.5	L1 \geq 6.5 L2 \geq 6.0	B1 \geq 6.5 B2 \geq 6.5 B3 \geq 6.0	E5a,b \geq 5.5 E6 \geq 5.5 E1,E2 \geq 6.0
极化方向	RHCP			
水平面覆盖角度	360			
输出阻抗(Ω)	50			
驻波	< 1.5			
顶点轴比(dB)	< 1.5			
相位中心稳定性	$< 1\text{mm}$			
低噪声放大器				
增益(dB)	50 \pm 2			
输出驻波	≤ 2.0			
噪声系数(dB)	≤ 1.8			
工作电压(V)	3~12			
工作电流(mA)	≤ 50			
机械特性				
直径(mm)	379			
高度(mm)	291			
重量(kg)	6			
接头	TNC-K			
工作环境				
工作温度($^{\circ}\text{C}$)	-45~+85			
存储温度($^{\circ}\text{C}$)	-55~+85			
湿度	95%不冷凝			

■ 结构图纸



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>



Antenna without radomes



Antenna with radomes

■ 国际认证

天线校准了有天线罩和没有天线罩。天线 NGS 官网 (<http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/>)



HighGain Information Technology Co. Ltd.

Individual calibrations for Antenna Codes (Antenna Model + Radome) with images and orientation definitions.

NOTE:

To get ARP and NRP abbreviation explanation hover your cursor over the 3-letter code. On a mobile device follow link at top of column.

Under 'Date Calibrated' a * and yellow highlight indicates that the NGS calibration was replaced by an IGS calibration within the last 6 months with replacement date shown.

Antenna Model	Radome	Images	Calibrations	Description
HGGCYH8241	HGGS	Drawing Label Side Top	ANTEX ANTINFO	HighGain Miniature choke ring NOM->N
HGGCYH8241	NONE	Drawing Label Side Top	ANTEX ANTINFO	HighGain Miniature choke ring NOM->N
HGGCYH8321	HGGC	Drawing Label Side Top	ANTEX ANTINFO	HighGain Choking Arrow->N
HGGCYH8321	NONE	Drawing Label Side Top	ANTEX ANTINFO	HighGain Choking Arrow->N
HGGCYH8372	NONE	Drawing Label Side Top	ANTEX ANTINFO	HighGain choke ring NOM->N
HGGCYH8372	HGGS	Drawing Label Side Top	ANTEX ANTINFO	HighGain choke ring NOM->N

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>