基准站天线 HX-CGX601A

HX-CGX601A 是一款涵盖 GPS、GLONASS、BDS、GALILEO 的四系统全频 3D 扼流圈天线 ,满足目前测量设备高精度、多系统兼容的需求。可广泛应用于大地测绘、海洋测量、航道测量、疏竣测量、地震监测、桥梁变形监控、山体滑坡监测、码头集装箱作业等高精度场合。



全频段信号兼容

覆盖 GNSS 四大系统全频段及 L-Band 信号 ,满足目前多系统兼容互操作的需求。

高稳定的相位中心

天线采用独特的三维扼流圈结构设计，具有优秀的抗多路径干扰的能力。天线部分采用了独特四馈点设计方案，实现相位中心与几何中心的高度重合，将天线对测量的误差影响降到最小。通过第三方权威机构测试的数据显示，HX-CGX601A 相位中心稳定性达亚毫米级，是地基参考站，桥梁和高楼形变监测，地质监测等应用领域的理想选择。

在复杂环境中进行跟踪

天线单元具有增益高，方向图波束宽等特点，确保天线在低仰角仍然具有较强的信号接收效果，保证在有遮挡等复杂环境下也能快速锁定卫星，稳定的输出 GNSS 导航信号，如树林、建筑遮挡等。

关键特性

- 支持 GNSS 四系统全频段信号
- 天线增益高，低仰角收星效果好
- 稳定的相位中心保证亚毫米级的定位精度
- 抗干扰能力强，可承受恶劣的工作环境
- 结构可靠，防护等级达 IP67

结构高可靠性

外罩采用玻璃纤维复合材料，结构坚固可靠。采用多重防护设计，使防护等级达到 IP67，可以保护其内部免受灰尘、紫外线和水的影响。MTBF（平均无故障时间或者是平均故障间隔时间）超 30000 小时，在高低温、高湿、盐雾等各种恶劣环境条件下仍能长期正常工作。

强大的抗干扰性能

天线 LNA 具有出色的带外抑制性能，可以抑制无用的电磁波信号，避免接收机被其它如电网、通信基站、电台等系统的电磁波干扰，有效降低了系统失锁的风险，

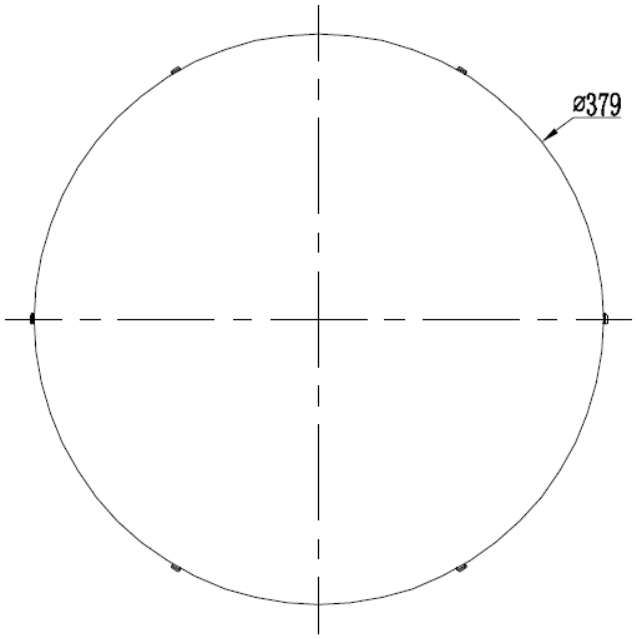
基准站天线 HX-CGX601A

性能参数

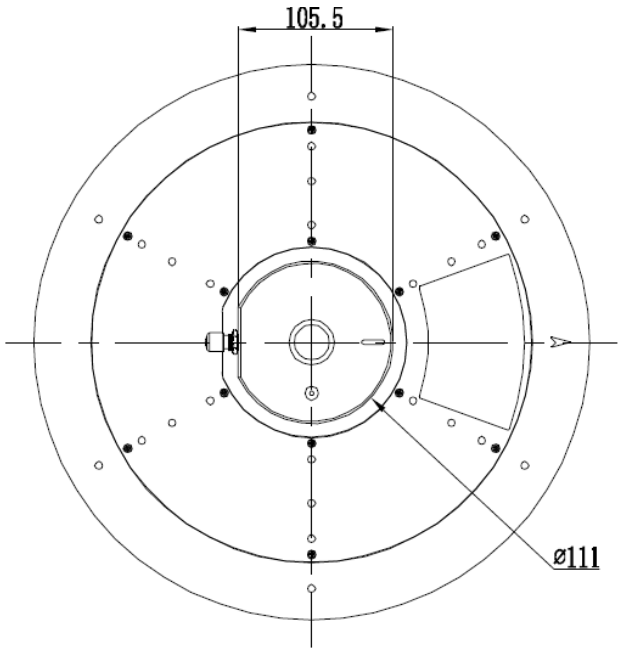
天线特性	
频率范围	GPS L1/L2/L5 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b GLONASS L1/L2/L3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 QZSS L1/L2/L5/L6 IRNSS L1/L5 L-Band
阻　　抗	50 欧姆
极化方式	右旋圆极化
天线轴比	≤3dB
水平面覆盖角度	360°
输出驻波	≤2.0
最高增益	7dBi
相位中心误差	±1mm
低噪声放大器指标	
增益	50±2dB
噪声系数	≤2dB
输出驻波	≤2.0
带内平坦度	±2dB
工作电压	+3.3～+12VDC
工作电流	≤60mA
差分传输延迟	≤5ns
结构特性	
天线尺寸	φ379*312mm
重量	裸机 9.3kg 带包装 10.5kg
接头形式	TNC 阴头
安装方式	5/8 ''*11 牙（底座上带指北方向）
工作环境	
工作温度	-40℃～+85℃
存储温度	-55℃～+85℃
湿　　度	95% 不冷凝

基准站天线 HX-CGX601A

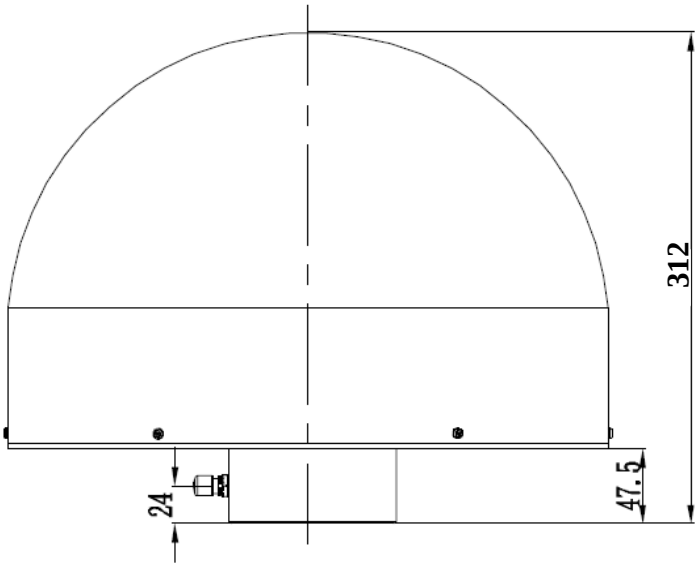
产品三视图（尺寸公差±0.2mm）



顶视图



底视图

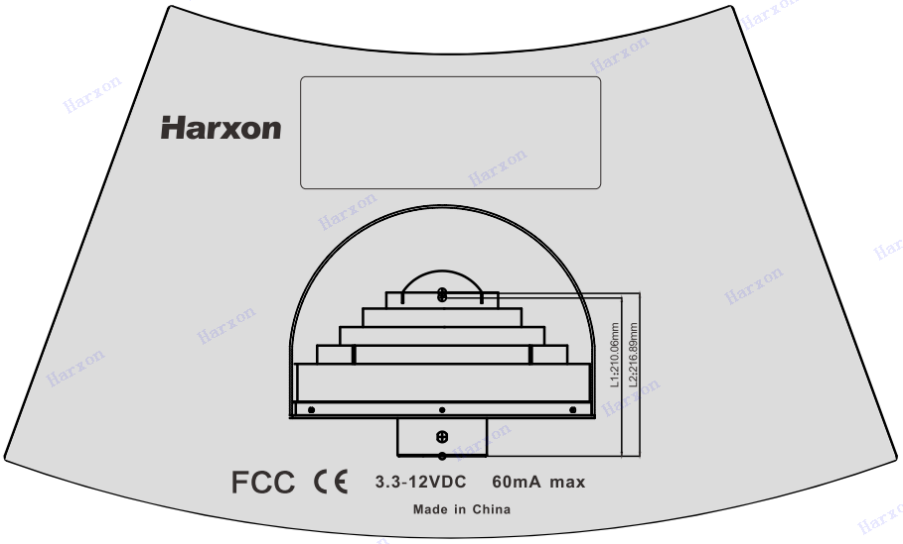


侧视图

基准站天线 HX-CGX601A

产品标签

标签尺寸：118.8*71mm，标签内容如下图所示。



小标签内容如下：



文件情况

编 号	代 码
HQB.01-GF-547h	9999

文 件 制 /修 订 履 历				
序号	章节/条款	摘 要	版本号	经办日期
1	/	初次创建	a	2013.8.31
2	结构尺寸	Φ379*313mm 修改为 Φ379*312mm	b	2015.8.31
3	技术参数	增加频点：L-Band	c	2017.08.25
4	产品标签	更改标签	d	2018.06.21
5	/	更改规格书封面	e	2018.11.27
6	/	更改重量	f	2020.7.29
7	产品标签	相位中心标签	h	2021.09.07

注:文件审批情况仅用于内部受控使用，对外发布本文件时,须按信息安全的规定把本句话和下面的这个表格进行删除。

编制/日期	审核/日期	批准/日期
2010111018	2015061466	2014041254

————本文件内容至此结束————