



# HIGH GAIN

## 北斗/GPS/GLONASS 航空型天线 HG-AMYH7112

### ■ 产品介绍

HG-AMYH7112 天线可以同时接收 GPS L1&L2、GLONASS G1&G2 和北斗 B1\*B2&B3 频段的信号，具有高顶点增益，良好的低仰角增益、广角圆极化和稳定的相位中心等特点。适用于多系统、高精度测绘及军用定位领域，广泛应用于航空航天、道路施工、精密农业、海洋测量、码头集装箱作业、作战演习、边防警戒等场合。

### ■ 技术特点

- 天线部分采用多馈点设计方案，保证相位中心与几何中心的重合，将天线对测量误差影响降低到最小；
- 天线内部具有防雷设计，可保证天线在高空恶劣环境中均能正常工作；
- 天线单元增益高，方向图波束宽，确保低仰角信号的接收效果，在一些遮挡较严重的场合仍能正常工作；
- 天线罩抗高低温冲击，为天线能长期在野外工作提供保障。

## 规格参数

无源天线指标			
工作频率	GPS L1/L2	GLONASS G1/G2	北斗 B1/B2/B3
顶点增益	L1≥3.5dBi L2≥3dBi	G1≥3dBi G2≥3dBi	B1≥3.5dBi B2≥3dBi B3≥2dBi
极化方式	RHCP		
水平面覆盖角度	360°		
输出阻抗	50Ω		
输出驻波	≤1.5		
低仰角不圆度	±2dB (仰角≥20°)		
顶点轴比	≤3dB		
相位中心误差	<±3mm		
低噪声放大器指标			
有源增益	38±2dB		
噪声系数	≤2		
输入驻波	≤2.0		
输出驻波	≤2.0		
群传输时延	≤5ns		
工作电压	3~5.5V		
工作电流	≤50mA		
机械特性			
天线尺寸	φ119.4×76.2mm H34.5mm		
接头方式	TNC-K		
安装方式	定位孔机械安装		
重量	200g		
工作环境			
工作温度	-45℃~+70℃		
存储温度	-55℃~+85℃		
湿度	95%不冷凝		
防水等级	IP67		

■ **结构图纸**

