



# HIGH GAIN

## GPS/GLONASS/北斗/Galileo 高精度车载型天线 HG-VOYH7151

### ■ 产品介绍

HG-VOYH7151 天线可以同时接收北斗 B1/B2b/B3、GPS L1/L2、GLONASS G1/G2 和 Galileo E5b/E1 四系统全频段信号以及星基增强频段 SBAS（可选），天线具有顶点增益高、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，广泛应用于大地测量、道路施工、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搜星；
- 抗高低温冲击、防水、防紫外线外罩，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/B2b/B3	Galileo E5b/E1
顶点增益(dBi)	L1 ≥ 5.0 L2 ≥ 5.0	G1 ≥ 4.5 G2 ≥ 5.0	B1 ≥ 4.5 B2b ≥ 5.0 B3 ≥ 4.5	E5b ≥ 5.0 E1 ≥ 5.0
极化方式	RHCP			
水平面覆盖角度	360°			
输出阻抗	50Ω			
输出驻波	≤ 1.5			
顶点轴比	≤ 3dB			
相位中心误差	< 2mm			
低噪声放大器指标				
有源增益	40 ± 2dB			
噪声系数	≤ 1.5dB			
输入驻波	≤ 1.5			
输出驻波	≤ 2.0			
工作电压	+3V ~ +15V			
工作电流	≤ 50mA			
机械特性				
天线尺寸	D 157mm H 41mm (带接头)			
接头方式	TNC-K			
重量	730g			
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			

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>

■ 结构图纸

