



HIGH GAIN

北斗/GPS/GLONASS 高精度测量型天线 HG-GONH6151

■ 产品介绍

HG-GONH6151 天线可以同时接收 BEIDOU2 B1/B2，GPS L1/L2 和 GLONASS G1/G2 频段的三星全频段信号，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工作；
- 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/B2
顶点增益	L1 ≥ 5.5dBi L2 ≥ 5.0dBi	G1 ≥ 5.5dBi G2 ≥ 5.0dBi	B1 ≥ 5.5dBi B2 ≥ 5.0dBi
极化方式	RHCP		
水平面覆盖角度	360°		
输出阻抗	50Ω		
输出驻波比	≤ 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~+5.5V		
工作电流	≤ 45mA		
机械特性			
天线尺寸	D 154mm H 17.7mm		
接头方式	MCX-JW		
重量	< 300g		
工作环境			
工作温度	-45°C ~ +70°C		
存储温度	-55°C ~ +85°C		
湿度	95%不冷凝		

■ 结构图纸

