



HIGH GAIN

北斗/GPS/GLONASS 高精度测量型天线 HG-GOYH8201

■ 产品介绍

HG-GOYH8201 天线可以同时接收 BEIDOU2 B1/B2/B3、GPS L1/L2/L5、GALILEO E1/E5a/E5b/E6 和 GLONASS G1/G2 频段的信号，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。

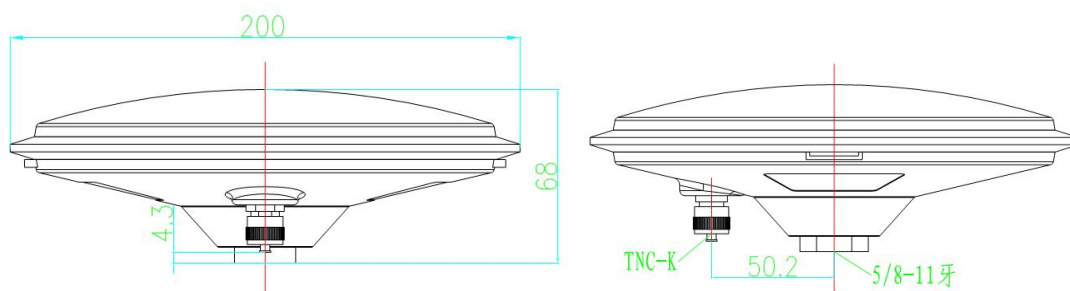
■ 技术特点

- 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。

■ 技术参数

无源天线指标				
工作频率	GPS L1/L2/L5	GLONASS G1/G2	北斗 B1/B2/B3	GALILEO E1/E5a/E5b/E6
顶点增益	L1 ≥ 6.0dBi L2 ≥ 5.0dBi L5 ≥ 4.5dBi	G1 ≥ 5.5dBi G2 ≥ 5.0dBi	B1 ≥ 5.5dBi B2 ≥ 5.0dBi B3 ≥ 4.5dBi	E1 ≥ 6.0dBi E5a ≥ 4.5dBi E5b ≥ 5.0dBi E6 ≥ 4.0dBi
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	≤ 1.8dB			
输入驻波	≤ 2.0			
输出驻波	≤ 2.0			
差分传输延迟	≤ 5ns			
工作电压	3~5.5V			
工作电流	≤ 50mA			
机械特性				
天线尺寸	D 200mm H 68mm			
接头方式	TNC-K			
重量	< 800g			
工作环境				
工作温度	-45℃ ~ +70℃			
存储温度	-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>