



HIGH GAIN

GPS/北斗/GLONASS/GALILEO 高精度全频段测量型天线 HG-GONH8112

■ 产品介绍

HG-GONH8112 高精度测量型天线可以同时接收 GPS L1/L2/L5、BDS B1/B2/B3、GLONASS L1/L2、GALILEO E1/E2/E5a/E5b 频段的信号，具有良好的低仰角增益、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；

■ 技术参数

天线指标			
工作频率	GPS L1 BDS B1 GLONASS G1 GALILEO E1/E2	GPS L2/L5 BDS B2/B3 GLONASS G2 GALILEO E5a/E5b	Bluetooth
顶点增益	≥6dBi	≥5dBi	1.5dBi
极化方式	RHCP		线极化
输出阻抗	50Ω		50Ω
水平面覆盖角度	360°		360°
输出驻波比	≤1.5		≤2
相位中心误差	±2mm		/
LNA 指标			
增益	40±2dB		/
噪声系数	≤2.0dB		
输出驻波比	≤2		
工作电压	3~5.5V		
工作电流	≤50mA		
机械特性			
接头方式	MMCX-C-JW1.5		MMCX-C-JW1.5
天线尺寸	见示意图		
重量	≤190g		
工作环境			
工作温度	-40℃~+85℃		
存储温度	-55℃~+85℃		
湿度	95%不冷凝		

■ 结构示意图

