



# HIGH GAIN

## 北斗/GPS/GLONASS/Galileo/SBAS 高精度螺旋天线 HG-XIYH8061

### ■ 产品介绍

---

HG-XIYH8061 天线可以同时接收 BEIDOU2 B1/B2a/B2b/B3, GPS L1/L2/L5、GLONASS G1/G2/G3 和 GalileoE5a/E5b/E6/E1 频段的三星全频段信号以及星际增强频段 SBAS 信号, 该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/G3	北斗 B1/B2a B2b/B3	Galileo E5a/E5b E6/E1	SBAS 1545MHz
顶点增益 (dBi)	L1 $\geq$ 3.0 L2 $\geq$ 4.0 L5 $\geq$ 2.0	G1 $\geq$ 2.5 G2 $\geq$ 4.0 G3 $\geq$ 2.5	B1 $\geq$ 3.0 B2a $\geq$ 2.0 B2b $\geq$ 3.0 B3 $\geq$ 3.0	E5a $\geq$ 2.0dBi E5b $\geq$ 3.0dBi E6 $\geq$ 2.5dBi E1 $\geq$ 6.0dBi	$\geq$ 2.0dBi
极化方式	RHCP				
水平面覆盖角度	360°				
输出阻抗	50 $\Omega$				
输出驻波	$\leq$ 1.5				
顶点轴比	$\leq$ 3dB				
相位中心误差	$< \pm 2$ mm				
低噪声放大器指标					
有源增益	35 $\pm$ 2dB				
噪声系数	$\leq$ 1.0dB				
输入驻波	$\leq$ 1.5				
输出驻波	$\leq$ 2.0				
差分传输延迟	$\leq$ 5ns				
工作电压	+3~+5.5V				
工作电流	$\leq$ 40mA				
机械特性					
天线尺寸	D 36mm H 107mm				
接头方式	SMA-JE				
重量	$\leq$ 35g				
工作环境					
工作温度	-45℃~+70℃				
存储温度	-55℃~+85℃				
湿度	95%不冷凝				

