



# HIGH GAIN

## GPS/GLONASS/北斗 小型化高精度测量型天线 HG-GOYH7101

### ■ 产品介绍

---

可以接收 GPS、GLONASS、Galileo 和北斗频段的信号。天线具有高增益，良好的低仰角增益、广角圆极化和稳定的相位中心等特点。适用于三系统、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；
- 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<br>L1/L2             | Galileo<br>E5b/E1       | GLONASS<br>G1/G2          | 北斗<br>B1/B2/B3                          |
| 顶点增益     | L1 ≥ 4.5dBi<br>L2 ≥ 4dBi | E5b ≥ 4dBi<br>E1 ≥ 4dBi | G1 ≥ 4.5dBi<br>G2 ≥ 4.dBi | B1 ≥ 4.5dBi<br>B2 ≥ 4dBi<br>B3 ≥ 3.5dBi |
| 极化方式     | RHCP                     |                         |                           |   |
| 水平面覆盖角度  | 360°                     |                         |                           |   |
| 输出阻抗     | 50Ω                      |                         |                           |   |
| 输出驻波     | ≤ 2                      |                         |                           |   |
| 顶点轴比     | ≤ 3dB                    |                         |                           |   |
| 相位中心误差   | < 3mm                    |                         |                           |   |
| 低噪声放大器指标 |                          |                         |                           |   |
| 有源增益     | 40 ± 2dB                 |                         |                           |   |
| 噪声系数     | ≤ 2dB                    |                         |                           |   |
| 输出驻波     | ≤ 2.0                    |                         |                           |   |
| 差分群延迟    | ≤ 5ns                    |                         |                           |   |
| 工作电压     | 3~5.5V                   |                         |                           |   |
| 工作电流     | ≤ 50mA                   |                         |                           |   |
| 机械特性     |                          |                         |                           |   |
| 天线尺寸     | 直径 100mm 高 48mm          |                         |                           |   |
| 接头方式     | TNC-K                    |                         |                           |   |
| 工作环境     |                          |                         |                           |   |
| 工作温度     | -45℃ ~ +70℃              |                         |                           |   |
| 存储温度     | -55℃ ~ +85℃              |                         |                           |   |
| 湿度       | 95%不冷凝                   |                         |                           |   |

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

