



# HIGH GAIN

## GPS L1 北斗二代 B1/北斗一代收发 船载型天线 HG-SINP4084

### ■ 产品介绍

---

该天线可以接收 GPS L1、北斗二代 B1 和北斗一代 S 频段的信号，以及发射北斗一代 L 频段的信号。天线单元增益高，方向图波束宽，具有良好的高、低仰角性能；特殊工艺的天线材料，使天线具有良好的耐高低温冲击性能、耐腐蚀等性能，可长期在野外工作。广泛应用于舰载、船载、车载、手持设备等领域。

### ■ 技术特点

---

- 天线部分采用多馈点设计方案，有效改善天线的低仰角增益和不圆度。
- 高收发隔离度。
- 可根据客户需求定制。

## ■ 技术参数

| 天线指标       |                                |                       |                     |
|------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 工作频率       | L1/B1                          | L                     | S                   |
| 顶点增益       | $\geq 2\text{dBi}/1\text{dBi}$ | $\geq 4\text{dBi}$    | $\geq 4\text{dBi}$  |
| 仰角增益 (20°) | $\geq -6\text{dBi}$            | $\geq -2.5\text{dBi}$ | $\geq -3\text{dBi}$ |
| 极化方式       | RHCP                           | LHCP                  | RHCP                |
| 隔离度 (dB)   | $\geq 18$                      | /                     | $\geq 25$           |
| 顶点轴比       | $\leq 5\text{dB}$              | $\leq 3\text{dB}$     | $\leq 3\text{dB}$   |
| 输出阻抗       | 50 $\Omega$                    |                       |                     |
| 水平面覆盖角度    | 360°                           |                       |                     |
| 输出驻波比      | $\leq 1.5$                     |                       |                     |
| 机械特性       |                                |                       |                     |
| 接头方式       | MCX-J 弯头                       |                       |                     |
| 线材         | RG178, L=85mm                  |                       |                     |
| 尺寸         | D 87mm H 14.5mm                |                       |                     |
| 工作环境       |                                |                       |                     |
| 工作温度       | -40°C ~ +70°C                  |                       |                     |
| 存储温度       | -55°C ~ +85°C                  |                       |                     |
| 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



