



HIGH GAIN

GPS/GLONASS/北斗 小型化高精度测量型天线 HG-GOYH7102

■ 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

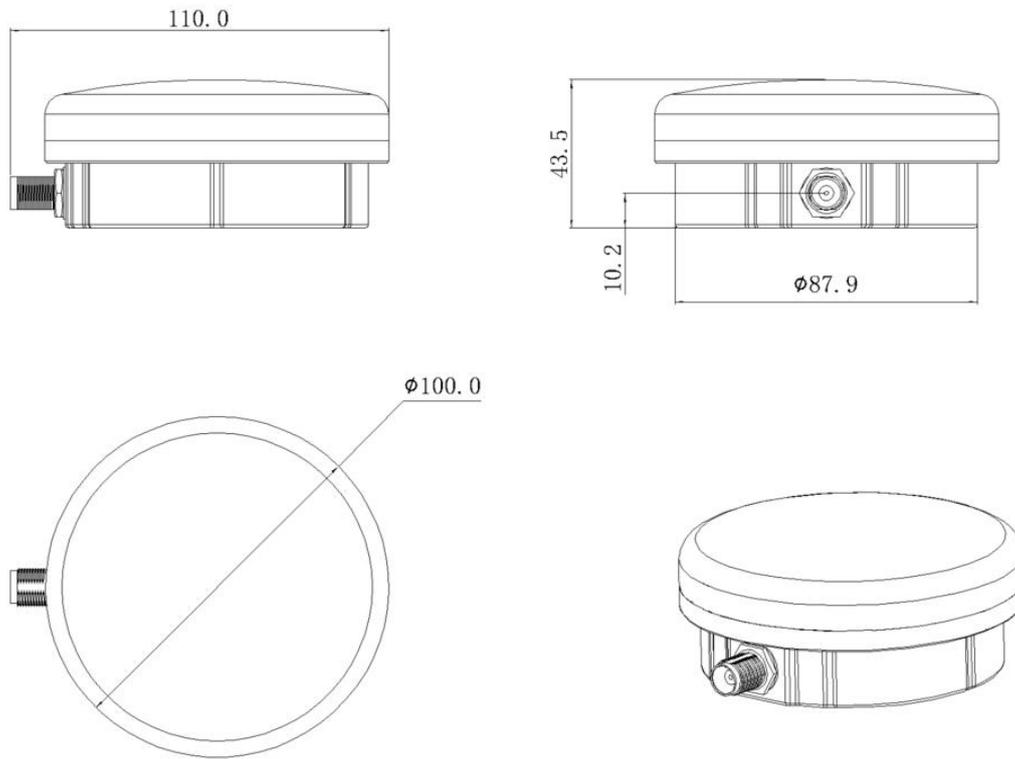
| 无源天线指标 | | | | |
|----------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| 工作频率 | GPS L1/L2 | Galileo E5b/E1 | GLONASS G1/G2 | 北斗 B1/B2/B3 |
| 顶点增益 | L1 ≥ 4.5dBi L2 ≥ 4dBi | E5b ≥ 4dBi E1 ≥ 4dBi | G1 ≥ 4.5dBi G2 ≥ 4.dBi | B1 ≥ 4.5dBi B2 ≥ 4dBi B3 ≥ 3.5dBi |
| 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 110mm 高 43.5mm | | | |
| 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



装配图



渲染图