



FIBER-OPTIC INERTIAL NAVIGATION SYSTEM FOR SURVEY

Sagsea® II-200

光纤测绘惯导

自主寻北 · 双天线定向 · 纯惯性保持

高精度位置 / 速度 / 航向 / 姿态 / 时间同步输出



$\leq 0.1^\circ$

航向精度 (2m 基线)

$\leq 0.02^\circ$

姿态精度

5cm

升沉 (或 5% H)

200Hz

数据更新率

产品介绍

Sagsea® II-200 光纤测绘惯导采用光纤陀螺与多模卫星导航接收机组合制导。系统融合 GNSS 双天线实时定位定向技术、自主寻北技术、惯性导航技术与组合导航技术，可输出高精度的位置、速度、航向、姿态、角速度、加速度、时间等语句，也可输出时间同步脉冲信号。

产品特点

- GNSS 丢失时仍具有较高的纯惯性保持能力
- 具备高精度陀螺自寻北功能及 GNSS 双天线快速寻北功能
- 支持舰船升沉测量功能

低延时

快速寻北

精确时间同步

IP68 防水等级

支持水下安装

外部 RTK 语句输入

纯惯性保持

支持开通星基差分

参数类别	参数项	技术参数
系统精度	航向精度	≤0.1°（2m 基线）
	姿态精度	≤0.02°
	RTK 定位	2cm+1ppm（水平） / 3cm+1ppm（高程）
	星基差分	0.3m（水平） / 0.6m（高程）
	北斗 PPP	0.5m（水平） / 1m（高程）
	单点	1.2m（水平） / 2.5m（高程）
	速度精度	0.1m/s（GNSS 有效）
	升沉	5cm 或 5% H
性能指标	启动时间	≤2min
	数据更新率	200Hz
接口特性	接口方式	4×串口 / 1×网口 / 1PPS 接口
	供电电压	220VAC
物理特性	工作温度	主机 -20~+70℃ / IMU -20~+60℃
	水下部件尺寸 / 重量	φ150×170mm / ≤3kg