

海鹰 HYINS01 光纤测绘惯导

海鹰HYINS01 光纤测绘惯导采用中高等精度光纤陀螺、石英加速度计及多模卫星导航接收机。采用GNSS 双天线实时定位定向技术、自主寻北技术、惯性导航技

术、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、时间等信息。

主要特点

- 快速寻北，具备高精度陀螺自寻北功能及 GNSS 双天结快速寻北功能；
- GNSS 丢失时，仍具有较高的纯惯性保持能力；
- 精确时间同步；
- 低延时；
- 支持舰船升沉测量功能。

系统组成

- 主仪器，GNSS 天线，电源盒（可选），操作显示单元（可选），接口盒（可选）。



技术指标

系统精度	
航向精度	$\leq 0.1^\circ$ (2m 基线) (实时) (GNSS 有效) ; $\leq 0.02^\circ$ (2m 基线) (非实时) ; $\leq 0.5^\circ$ (RMS, 自寻北)
姿态精度	$\leq 0.02^\circ$ (静态) ; $\leq 0.02^\circ$ (动态)
定位精度	1.5~2m(1 σ)(SPS) 0.5m~2m(1 σ)(DGPS) 2cm+1ppm (水平) (RTK); 2cm+1ppm (垂直) (RTK) $< 3m$ (GNSS 失锁后 1min<50m)
速度精度	0.1m/s (GNSS 有效)
升沉	$\leq 5cm$ 或 5%H (取其中大者)
性能指标	
启动时间	≤ 2 min
数据更新速率	100Hz (可配)
接口特性	
接口方式	RS-232 / RS-422 (可配置)
波特率	4800bauds~460800bauds (可配置)
物理特征	
供电电压	直流 (DC) 12 ~ 32V、24V \pm 10% (额定)
工作温度	主机 -20 $^\circ$ C ~ +60 $^\circ$ C; 天线 -50 $^\circ$ C ~ +70 $^\circ$ C
尺寸	160mm \times 160mm \times 153mm (X, Y, Z)
重量	$\leq 5kg$



无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址：江苏省无锡市新吴区运河西路3000号

电话：4001588510

网址：www.haiyingmarine.cn

产品咨询：sales@haiyingmarine.com