

惯性导航

返回列表



XW-GI7690光纤惯性/卫星组合导航

PRODUCT OVERVIEW

产品概述

本产品采用全温0.01°/h高精度闭环光纤陀螺仪和20μg高精度石英加速度计，纯惯性导航精度1nmile/h（CEP50）；该产品内置测量级多模多频卫星接收机，采用多传感器信息融合技术将惯性测量和GNSS/ODO/DVL等多种信息源组合，实现优势互补和协调超越，可进行长时间高精度组合导航。

产品具备自主罗经功能，可在无外界辅助的条件下长期保持姿态、航向精度，适用于水面舰艇及潜器；按照军工标准设计，能够在复杂恶劣环境下稳定高效工作，能够方便的按照实际使用条件选配减振器，具备良好的抗振和抗冲击性能，可作为大型无人机、无人舰艇、无人潜器的主导航设备，能够广泛应用于航空、航天、航海和国民经济的相关领域。

PRODUCT FEATURES

产品特点



高精度纯惯性定向测姿



高精度多传感器信息融合组合导航



高精度全自主航姿参考



一体化程度高，体积小，重量轻，易于安装和使用

指标参数

系统实时精度	
纯惯性对准精度 (RMS)	寻北精度: ≤0.05° (×secΦ) 姿态精度: ≤0.003°
纯惯性保持精度	航向角: ≤0.01° (RMS) 姿态角: ≤0.005° (RMS) 位置: ≤1nmile/h (CEP 50%) 速度: ≤0.5m/s
惯性/卫星组合导航精度	航向: ≤0.02° (RMS) 姿态: ≤0.005° (RMS) 位置: 单点定位: ≤3m (CEP 50%) RTK: ≤ 2cm+1ppm (CEP 50%) 速度: ≤0.02m/s (RMS)
主要器件性能	
陀螺	量程: ±300°/s 零偏稳定性: ≤0.01°/h(GJB, 1σ)
加速度计	量程: ±30g 零偏稳定性: ≤20ug(GJB, 1σ)

APPLICATION AREA

应用领域

星网宇达

StarNeto

400-026-8699

北京市经济技术开发区科谷二街6号院1号楼

官方微信

产品中心

无人系统

惯性导航

卫星通信

光电伺服

行业应用

军事训练

卫星通信

智能探测

无人驾驶

新闻中心

公司动态

行业动态

媒体动态

品牌实力

公司简介

发展愿景

企业文化

资质荣誉

人才发展

联系我们

投资者关系

深交所互动易

投资者互动平台

版权所有 © 北京星网宇达科技股份有限公司 京ICP备05067819号-3 京公网安备11011502038177

https://www.starneto.com/chanpin_view/497.html

3/3