

[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: $\leq 0.05^\circ$ ($\times \sec\Phi$) 姿态精度: $\leq 0.003^\circ$
纯惯性保持精度	航向角: $\leq 0.01^\circ$ (RMS) 姿态角: $\leq 0.005^\circ$ (RMS) 位置: $\leq 1\text{nmile/h}$ (CEP 50%) 速度: $\leq 0.5\text{m/s}$
惯性/卫星组合导航精度	航向: $\leq 0.02^\circ$ (RMS) 姿态: $\leq 0.005^\circ$ (RMS) 位置: 单点定位: $\leq 3\text{m}$ (CEP 50%) RTK: $\leq 2\text{cm}+1\text{ppm}$ (CEP 50%) 速度: $\leq 0.02\text{m/s}$ (RMS)

主要器件性能

陀螺	量程: $\pm 300^\circ/\text{s}$ 零偏稳定性: $\leq 0.01^\circ/\text{h}$ (GJB, 1σ)
加速度计	量程: $\pm 30\text{g}$ 零偏稳定性: $\leq 20\text{ug}$ (GJB, 1σ)

APPLICATION AREA 应用领域

**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