

[惯性导航](#)[返回列表](#)

XW-GI7660光纤惯性/卫星组合导航

PRODUCT OVERVIEW 产品概述

本产品内置高精度闭环光纤陀螺、高精度石英加速度计及支持自主北斗功能的移动测绘级多模多频GNSS接收机，可实现动态快速对准或GNSS双天线辅助快速高精度定向。

本产品搭载了全新的组合导航传感器融合算法引擎Starneto Fusion Engine (SFE)，利用SFE针对GNSS遮挡、多路径干扰情况的优化设计，可良好地满足城市峡谷等复杂环境下长时间、高精度、高可靠性导航应用需求。

产品支持GNSS/里程计/DVL/气压高度仪等多种传感器外接，具有极佳的扩展性，可使系统地域适应性和健壮性得到极大提升；产品同时兼具纯自主Drift Free罗经功能，可在没有任何外界辅助的情况下，实现无限时长姿态航向保持，特别适用于无人机、水下航行器等各类无人航行器导航测姿。

PRODUCT FEATURES 产品特点



战术级器件：内置0.05°/h陀螺、
100μg加速度计



测绘级GNSS接收机：支持GPS、
北斗和GLONASS三系统



动态快速对准：支持动态快速对
准，时间1~2分钟



双天线辅助快速高精度定向：双
天线辅助定向，时间1~2分钟，
精度0.1° (2m基线)

指标参数

系统实时精度			
航向			0.05° (单天线动态对准) 0.1° (低动态双天线辅助, 2m基线) 0.04° (后处理, 1σ)
姿态			0.02° (实时1σ)、0.01° (后处理1σ)
位置			单点定位≤1.2m (RMS) RTK 2cm+1ppm (RMS)
速度精度			0.02m/s (载体速度小于500m/s)
数据更新率			组合导航: 1 ~ 200Hz (可配置)、GNSS: 1 ~ 5Hz (可配置)
主要器件性能			
低精度	陀螺	量程	±300°/s
		零偏稳定性	≤0.5°/h(10s平均, 1σ)
	加速度计	量程	±10g
		零偏稳定性	≤100μg
高精度	陀螺	量程	±300°/s
		零偏稳定性	≤0.06°/h(10s平均, 1σ)
	加速度计	量程	±10g
		零偏稳定性	≤30μg

**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