

[惯性导航](#)[返回列表](#)

## XW-GI5690MEMS惯性/卫星组合导航

### PRODUCT OVERVIEW 产品概述

XW-GI5690高精度MEMS组合导航系统，集成了国产高精度MEMS传感器和新一代双天线卫星接收机，采用一体化封装，宽电压（10~32V）供电，防护等级IP65。

XW-GI5690内置星网宇达公司组合导航数据融合引擎，可提供最高400Hz的高精度3D位置、姿态和速度信息，其性能与中低精度光纤组合导航产品相当。

### PRODUCT FEATURES 产品特点



新一代国产高精度MEMS传感  
器，战术级精度



最高400Hz数据更新率



单、双天线模式



多种模式设置，适配空基、路  
基、海基等多种环境

## 「指标参数」

系统精度	
航向	0.1° (单天线动态对准) 0.05° (后处理, $1\sigma$ ) 0.1° (低动态双天线辅助, 2m基线)
姿态	0.05° (实时 $1\sigma$ ) 、 0.02° (后处理 $1\sigma$ )
位置	单点定位: $\leq 1.2\text{m}$ (RMS) RTK: $2\text{cm}+1\text{ppm}$ (RMS)
速度精度	0.03m/s (载体速度小于500m/s)
数据更新率	组合导航: 1 ~ 400Hz (可配置) 、 GNSS: 1 ~ 5Hz (可配置)
主要器件特性	
陀螺	量程: $\pm 400^\circ/\text{s}$ 零偏稳定性: $< 1^\circ/\text{h}$ (Allan Variance) $< 5^\circ/\text{h}$ (10s平均、 $1\sigma$ )
加速度计	量程: $\pm 10\text{g}$ 零偏稳定性: $< 10\mu\text{g}$ (Allan Variance) $< 20\mu\text{g}$ (10s平均、 $1\sigma$ )

# APPLICATION AREA

## 应用领域



**陆基领域:** 无人车、街景采集、AGV、稳定平台、动中通等

**空基领域:** 无人机、光电吊舱

# RELATED PRODUCTS

## 相关产品

**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](#)