

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

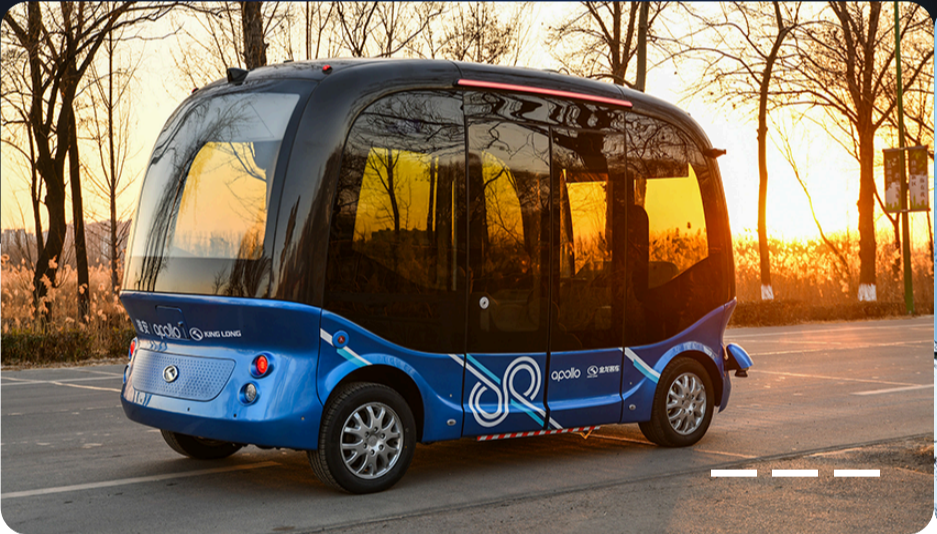


多种模式设置，适配空基、路基、海基等多种环境

指标参数

系统精度	
航向	0.1°（单天线动态对准） 0.05°（后处理，1σ） 0.1°（低动态双天线辅助，2m基线）
姿态	0.05°（实时1σ）、0.02°（后处理1σ）
位置	单点定位:≤1.2m（RMS） RTK:2cm+1ppm（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：±400°/s 零偏稳定性：<1°/h (Allan Variance) <5°/h (10s平均、1σ)
加速度计	量程：±10g 零偏稳定性：<10ug (Allan Variance) <20ug (10s平均、1σ)

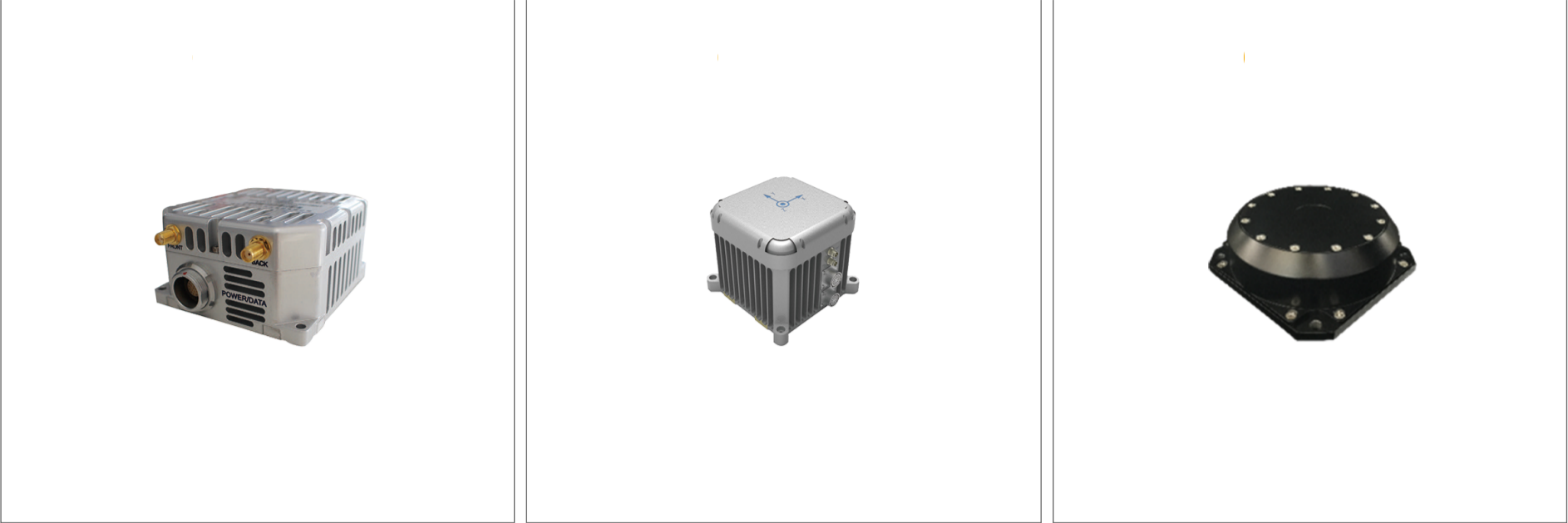
应用领域




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


相关产品






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/500.html

3/3