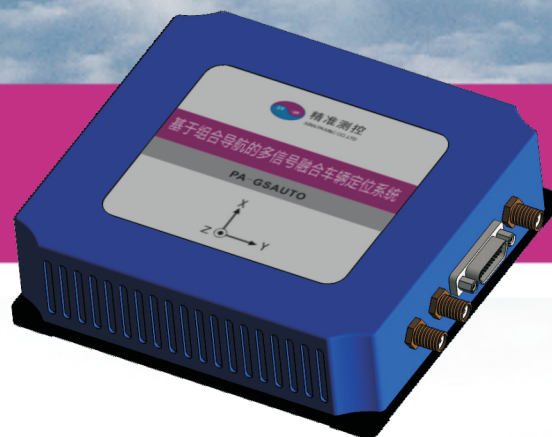
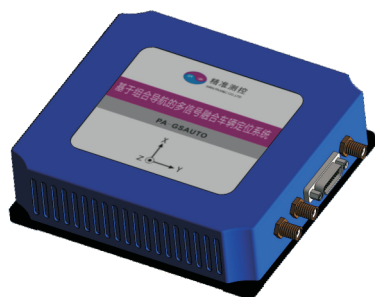


基于组合导航的多信号 融合车辆定位系统 PA-GSAUTO



测量载体的姿态 / 位置 / 速度

基于组合导航的多信号 融合车辆定位系统 PA-GSAUTO



产品介绍

基于组合导航技术的多信号融合车辆定位系统PA-GSAUTO，是一款基于惯性技术，融合了差分GPS,支持RTK的性价比极高的导航定位系统。该系统融合了车辆的轮速计、方向盘转角等信息。可以为车辆提供全天候、任意场景下的姿态、轨迹、位置等信息。该系统可以实时匹配车辆的激光雷达系统，为车辆提供无人驾驶情况下的主动安全保障。

产品特点

三系统6频GNSS,高跟踪灵敏度，适用于各种复杂环境
抗振动冲击能力强，-45°C~+80°C全温工作
产品硬件、软件设计符合车辆电子产品技术规范
融合了车辆的轮速计、方向盘转角等信息

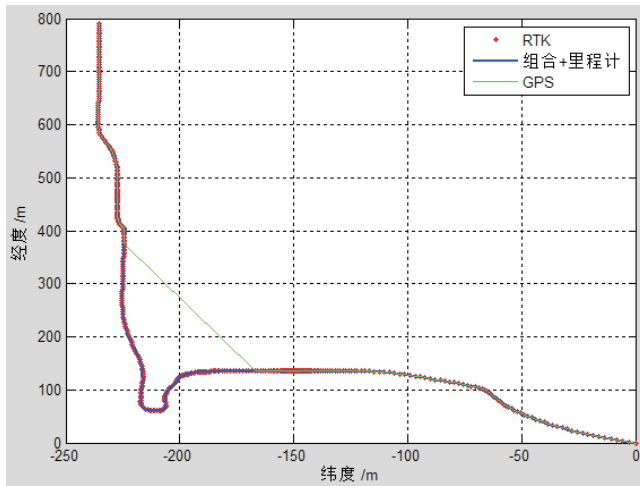
应用领域

自动驾驶	物流设备	移动机器人
智能农机	特种车辆	园区巡检车

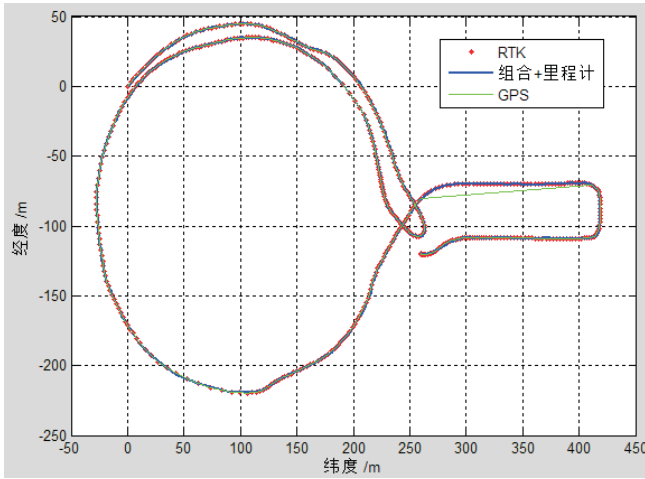
性能指标

指标	
横滚/俯仰 (1 σ)	0.1°
GPS失锁精度	位置漂移 (1km或2min)
	航向漂移 (1min)
陀螺	
量程	250°/s
零偏稳定性10°/h	(4.5°/h可选)
全温零偏	0.15°/s
标度因素非线性	500ppm
带宽	100hz
加速度计	
量程	$\pm 2g$ (± 4 可选)
零偏稳定性	0.2mg
全温零偏	2mg
带宽	100hz
卫导板卡	
位置 (RMS)	1.2m(单点L1/L2) 2cm+1ppm(RTK)
速度 (RMS)	0.03m/s
航向 (RMS)	0.2°/m
频段	GPS: L1, L2, L2C GLONASS: L1, L2 北斗: B1, B2
电气接口	
输入电压	9-36V
工作电流	0.35A
接口类型	RS422/RS232/CAN

实地测试数据 (MATLAB解析图)



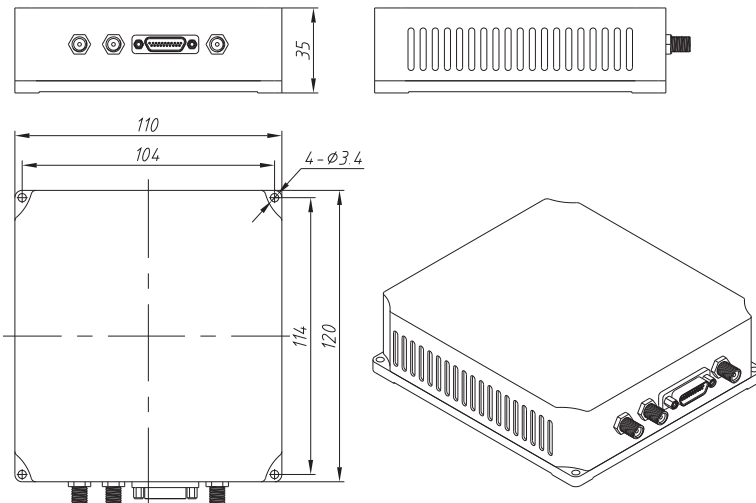
城市路面



开阔空旷场地

外形尺寸

外形尺寸 (120×110×35 mm)





精致·精准·精通

西安精准测控有限责任公司
Xi'an Precise Measurement&Control Co.,Ltd

电话：029-88814882/883/891/892 传真：029-88814881

网址：www.siliconmems.com

E-mail:admin@siliconmems.com

地址：西安市高新区科技二路65号清华科技园（东区）三层