



产品简介:

本产品内置高精度三轴一体光纤陀螺、高精度石英挠性加速度计，可实现运动载体高精度的航向、姿态、速度和位置测量。

该惯导系统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，可用于各类无人系统的导航与控制。

特点:

- 快速准确确定初始航向、姿态
- 实时航向、姿态输出
- 支持动态快速对准
- 增强型卡尔曼滤波算法
- 抗电磁干扰和振动
- 内减震

应用:

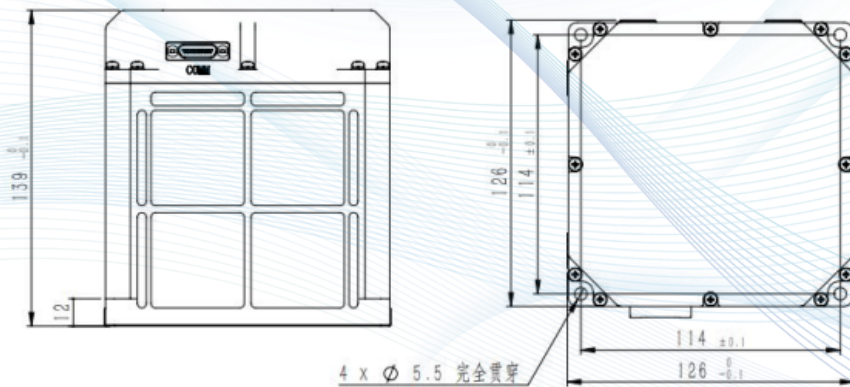
- 车载导航
- 机载导航
- 舰船导航
- 稳定控制

技术参数:

纯惯性导航精度	
姿态精度	方位对准精度: $\leq 0.1^\circ \text{sec} (\Phi)$ (1σ , Φ 为当地纬度) 水平姿态对准精度: $\leq 0.006^\circ (1\sigma)$ 方位保持精度: $0.02^\circ/\text{h} (1\sigma)$ 水平姿态保持精度: $0.02^\circ/\text{h} (1\sigma)$
位置精度	定位精度: $\leq 1\text{nmile}/\text{h} (50\% \text{CEP})$
速度精度	水平速度精度: $\leq 0.5\text{m}/\text{s} (1\sigma)$

技术参数:

主要器件特性			
陀螺	量程	±500°/s	
	零偏稳定性	≤0.02°/h (1σ)	
加速度计	量程	≥ ±30 g	
	零偏稳定性 (常温)	≤20 μg (1σ)	
物理特性		接口特性	
供电电压	24V DC额定 (12~32V DC)	接口方式	RS232/RS422/支持 PPS、EVENTMARK 输入/输出
功耗	< 25W		
工作温度	-40°C~+55°C	传输速率	9600~230400bps (可配置)
防护等级	IP65	用户模式	车载 (默认)、机载、船载
物理尺寸	≤126mm×126mm×139mm		
重量	≤2.3Kg		

外形尺寸:


本文件中包含的数据仅供技术培训人员使用。
 客户技术部门负责评估产品对预期应用的适用性，以及本文件中给出的与此类应用相关的产品信息的完整性。
 有关产品、技术、交货条款和条件以及价格的更多信息，请联系我公司最近的办公室 (www.senstechxyz.com)

中国大陆
 西安鑫源宇通电子科技有限公司
 陕西省西安市高新区锦业路70号航
 天恒星园区1号厂房一层南
 Tel: 400-780-9688
sales@senstechxyz.com

中国香港
 深大实业有限公司
 香港新界沙田安平街6号新贸易
 中心B座13楼06室
 Tel: +86 17792099916
info@caltropinstruments.com

新加坡
 深大实业有限公司
 香港新界沙田安平街6号新贸易
 中心B座13楼06室
 Tel: +86 17792099919
info@senstechxyz.com



西安鑫源宇通电子科技有限公司 | 400-780-9688
鑫源宇通——专业的传感和系统解决方案供应商

www.senstechxyz.com

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。
 除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。