



产品简介:

本产品是一款能满足全天候测量，性价比极高的惯性测量设备，具有工作带宽大、分辨率高、零点漂移小、线性度高、启动时间短、抗冲击振动能力强、体积小、成本低等特点;通过测量物体在三维空间中的角速度和加速度，并以此解算出物体的姿态，在导航中有着极为重要的应用价值。

本产品采用全温范围精密校准，可在各种复杂环境下保持良好稳定的性能

本产品设计轻便小巧，简单易用，适用于需要进行运动控制的设备，如汽车和机器人上，也被用在需要用姿态进行精密位移推算的场合，如潜艇、飞机、导弹和航天器的惯性导航设备等。

特点:

- 宽温范围，全温补偿
- 正交补偿，动态补偿
- 启动时间短
- 抗冲击振动能力强
- 体积小，成本低

技术参数:

应用:

- 机器人/电力巡检无人车
- 街景地图采集车/测绘测量
- 平台稳定控制
- 自动越野/建筑/精准农业
- 无人机/智能弹药等

主要器件特性

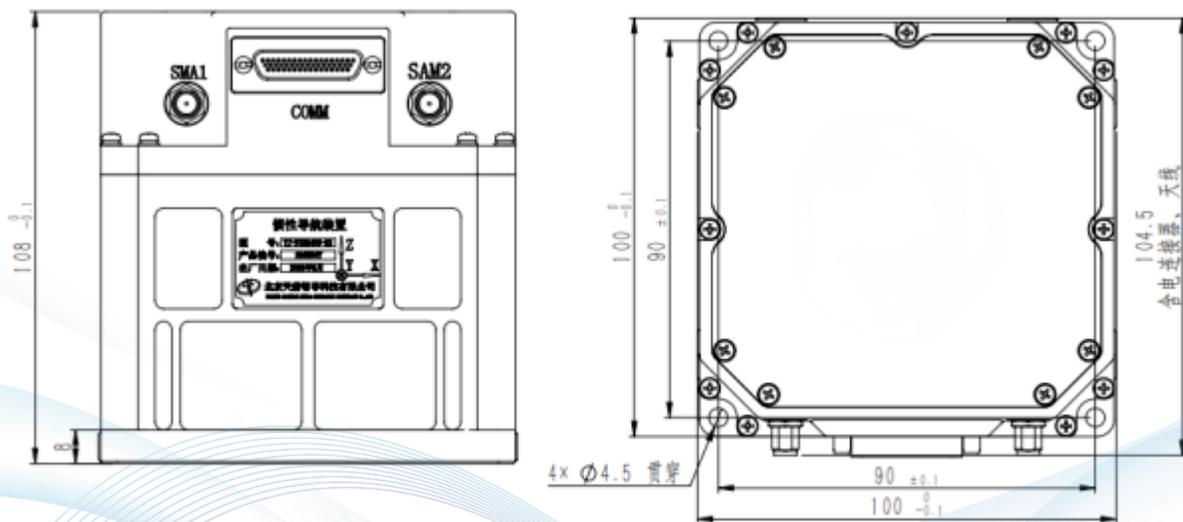
| | | | | | |
|----|-------|--|------|------------|---------------------------|
| 陀螺 | 量程 | $\pm 500^\circ/\text{s}$ | 加速度计 | 量程 | $\geq \pm 20 \text{ g}$ |
| | 零偏稳定性 | $\leq 0.15^\circ/\text{h}$ (10s平滑,全温定温点) $\leq 0.02^\circ/\text{h}$ (Allan方差) | | 零偏稳定性 (常温) | $\leq 30 \mu\text{g}$ |

物理特性

接口特性

| | | | |
|------|---|-------|--------------------|
| 供电电压 | 24V DC额定 (12 ~ 36V DC) | 接口方式 | RS232/RS422/CAN/网口 |
| 功耗 | < 14W | 传输速率 | 115200bps (可配置) |
| 工作温度 | -40°C ~ +70°C | 数据更新率 | 400Hz |
| 储存温度 | -55°C ~ +85°C | | |
| 防护等级 | IP65 | | |
| 物理尺寸 | $\leq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 108\text{mm}$ | | |
| 冲击 | 15g, 11ms 半正弦波 | | |
| 振动 | 6.06g, 20 ~ 2000Hz, 宽带随机 | | |
| 重量 | $\leq 1.4\text{Kg}$ | | |

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。