

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，可以测量运动载体的姿态参数（横滚角、俯仰角、角速度、加速度），通过非线性补偿、正交补偿、温度补偿和卡尔曼滤波响应评估，保证非常高的测量精度。

特点：

- 高精度，高可靠性
- 陀螺漂移补偿
- 宽温范围，温度补偿
- 正交补偿、动态补偿
- 高性能卡尔曼滤波算法

应用：

- 车载导航
- 机载导航
- 舰船导航
- 稳定控制

技术参数：

技术参数		
陀螺	量程	$\pm 500^\circ/\text{s}$
	零度稳定性 (25°C)	$\leq 0.05^\circ/\text{h}$ (10s平滑), $\leq 0.004^\circ/\text{h}$ (100s平滑)
	零偏重复性	$\leq 0.003^\circ/\text{h}$
	随机游走系数	$\leq 0.0005^\circ/\text{h}$
	标度因数非线性	$\leq 10\text{ppm}$
	标度因数重复性 (25°C)	$\leq 10\text{ppm}$
加速度计	量程	$\pm 30\text{g}$
	标度因数	1.0~1.3mA/g
	零偏稳定性	
	零偏重复性 (1s)	$\leq 20\mu\text{g}$
	标度因数月重复性 (1s)	$\leq 20\text{ppm}$
	偏值温度系数 (-40°C~+60°C)	$\leq \pm 40 \mu\text{g}/^\circ\text{C}$
物理特性	标度因数温度系数 (-40°C~+60°C)	$\leq \pm 50 \text{ppm}/^\circ\text{C}$
	供电电压	24VDC (12VDC~36VDC)
	额定功耗	< 18W
	工作温度	-40°C~+70°C
	存储温度	-40°C~+85°C
	冲击	70g, 11ms半正弦波
	振动	12.2g, 20Hz~2000Hz宽带随机
	通讯接口	RS422/RS232/CAN
	通讯速率	115200bps(可配置)
	数据更新率	400Hz (可配置)
	物理尺寸 (mm)	118×128×88
重量 (g)	< 1500 (不含壳体 and 上盖)	

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。