

产品简介:

本产品是一款高性能的惯性测量设备，内置高精度光纤陀螺、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相应估计，保证了非常高的测量精度。



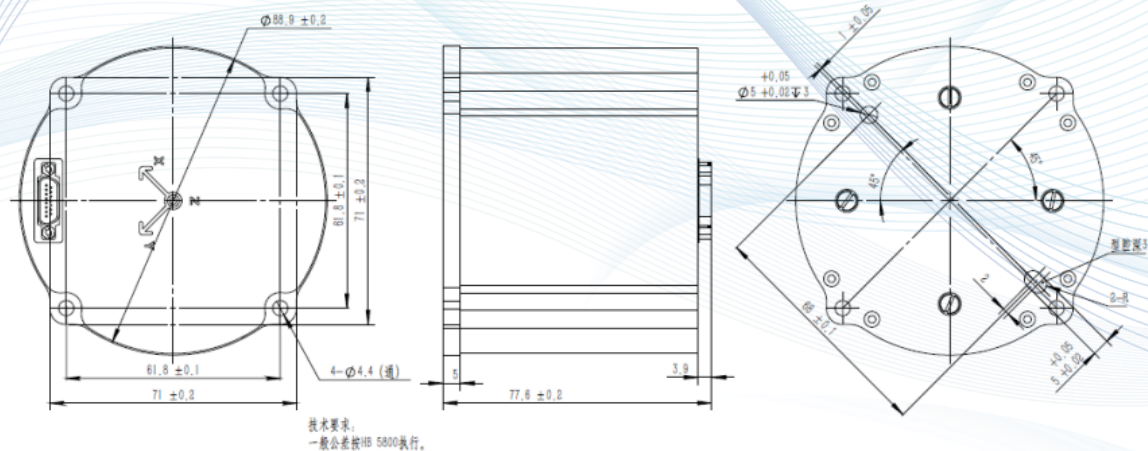
特点:

- 体积小，重量轻；
- 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:

- 自动驾驶
- 无人控制战术导弹制导
- 云台和天线系统稳定
- 姿态/航向基准系统

外形尺寸:



技术参数:

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	$\leq 0.2^\circ/\text{h}$ (10s平滑)		标度因数	0.7 ~ 1.3mA/g
	零偏重复性	$\leq 0.2^\circ/\text{h}$		二阶非线性系数	$\leq \pm 20 \mu\text{g}/\text{g}^2$
	标度因数非线性度	$\leq 50\text{ppm}$		零偏月重复性 (1 σ)	$\leq 30\mu\text{g}$
	标度因数重复性	$\leq 50\text{ppm}$		标度因数月重复性 (1 σ)	$\leq 30\text{ppm}$
	随机游走系数	$0.03^\circ/\text{h}^{1/2}$		偏值温度系数(-40 $^\circ\text{C}$ ~ +60 $^\circ\text{C}$)	$\leq \pm 50 \mu\text{g}/^\circ\text{C}$
				标度因数温度系数(-40 $^\circ\text{C}$ ~ +60 $^\circ\text{C}$)	$\leq \pm 50 \text{ppm}/^\circ\text{C}$
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/支持 PPS、EVENTMARK 输入/输出	
功耗	< 14W				
工作温度	-40 $^\circ\text{C}$ ~ +70 $^\circ\text{C}$		传输速率	115200bps (可配置)	
振动	6.06g, 20 ~ 2000Hz, 宽带随机		数据更新率	400Hz (可配置)	
存储温度	-55 $^\circ\text{C}$ ~ +85 $^\circ\text{C}$		冲击	15g, 11ms 半正弦波	
防护等级	IP65		用户模式	车载 (默认)、机载、船载	
物理尺寸	$\leq \Phi 89 \times 77.2\text{mm}$				
重量	$\leq 0.7\text{Kg}$				

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。