

惯性组合导航

产品名称	惯性组合导航
公司名称	上海紫航电子科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	上海市闵行区剑川路955号
联系电话	13918185425

产品详情

1 概述

ZH3000A GNSS/INS一款高性能的全球卫星导航系统GNSS（北斗+GPS+GLONASS）和惯性导航系统INS构成的组合导航系统，该系统可以完成基于GNSS高精度导航和定位，单点定位精度小于1.5米，DGPS差分精度达到0.6米，结合北斗地基增强系统或差分基站可实现高精度定位（2.5厘米）；同时，内部包括惯性测量单元IMU，以及高性能嵌入式系统，可以完成实时高精度GNSS/INS组合解算，该产品可很好完成导航及定位任务。

2 性能指标：

1、卫星信号跟踪：120通道 北斗 B1 B2；GPS L1 L2 L2C；GLONASS L1 L2；Galileo E1 E5b；SBAS，QZSS。

2、卫星定位精度指标（GNSS）：单点定位精度：1.5m（RMS）；SBAS精度：0.6m（RMS）；差分定位精度：0.4 m（RMS）；RTK精度：1cm+1ppm（RMS）

3、卫星测姿测向精度：航向角精度：0.1°；滚动角或俯仰角精度：0.2°（这是2米基线情况下精度，基线长度延长精度更高）

4、卫星授时精度：20ns（RMS）外部频标输入接口：MCX

5、准备时间：（数据稳定）180s

6、速度精度：<0.05m/s

7、航向精度指标：测量范围：0~359.99°，全温度的静态精度：0.3°，动态精度：0.5°，分辨率：0.05°。

8、姿态精度指标：测量范围：俯仰角 $\pm 90^\circ$ ，横滚角 $\pm 180^\circ$ ，全温的静态精度： $<0.3^\circ$ ，动态精度： 0.5° ，分辨率： 0.05°

6、数据格式：标准NMEA-0183，CMR/CMR+，RTCM2.3，RTCM3.0，自定义数据格式

8、通讯接口：2个RS232