

# 高精度水下导航定位系统

产品名称	高精度水下导航定位系统
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

## 产品详情

### (1) 设备组成

表1水下高精度自主导航定位系统设备组成表

序号	设备名称	数量
1	高精度光纤惯导系统	1套
2	多普勒测速仪	

3	RTK基准站	
4	天线及线缆	
5	随机软件	

## (2) 导航定位精度

纯惯性导航：优于1.0n mile/h ( CEP ) ；

惯性+GPS单点组合：优于2m ( RMS ) ；

惯性+GPS+RTK组合：优于0.05m ( RMS ) ；

惯性+DVL组合：优于0.7%D+5m , D为行驶里程。

## (3) 高精度光纤惯导系统

电压：10 ~ 30VDC ；

平均功耗： 35W ；

带防接反保护。

## 初始对准

对准时间： 5min（陆上，静态）、 10min（水面上，动态）；

航向角对准精度：优于 $0.06^\circ \text{sec}$ （1），静态对准；

优于 $0.15^\circ \text{sec}$ （1），动态对准；

水平角：  $0.02^\circ$ 。

## 航向和姿态角测量范围

俯仰角： $-90^\circ \sim +90^\circ$ ；

滚转角： $-180^\circ \sim +180^\circ$ ；

航向角： $0^\circ \sim +360^\circ$ ；

## 航向及姿态角测量精度

航向角：优于 $0.2^\circ$ （1，水下60min）；

水平角：优于 $0.1^{\circ}$ （1，水下60min）；

姿态保持精度：优于 $0.01^{\circ}/h$ （1）；

#### （4）多普勒测速仪（简称DVL）

测速范围：  $\pm 9m/s$ ；

精度：  $\pm 0.2\% \pm 0.2cm/s$ ；

速度方向：水平纵向和横向；

最大耐压深度： 150米；

测深： 80米；

速度输出速率： 1Hz。

#### （5）RTK基准站

支持全系统（BDS、GPS、GLONASS）信号接收；

内置[数传模块](#)，数传距离： 1km；

最高无线传输速率： 115200bps；

水平位置精度：2cm+1ppm (RT-2)。

## (6) 数据输出

连续自动输出；

数据输出最高速率 100Hz，通过软件可设定。

导航定位位置数据刷新率 100Hz；