

INS-J4光纤惯性导航系统技术指标

产品名称	INS-J4光纤惯性导航系统技术指标
公司名称	上海北寻信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	启动时间: 1h 自主定位误差: 2.0nmile/8h 独立惯导水平姿态误差: 0.028。
公司地址	上海市青浦区徐泾镇双联路158号2层J区211室
联系电话	021-61263992 13701660796

产品详情

1 系统启动

1.1码头启动条件：提供码头位置信息，精度优于5m；

1.2码头启动时间： 1h，启动后30分钟可保精度输出姿态信息，1小时后可保精度输出全量导航参数；

1.3海上启动条件：连续提供外部位置信息，精度优于5m，数据更新率不低于1HZ；

1.4海上启动时间： 1h，启动后30分钟可保精度输出姿态信息，1小时后可保精度输出全量导航参数精度；

1.5海上启动舰艇机动限制时间： 0.5h，前0.5h内舰艇匀速直航。

2 水平定位精度

2.1自主定位误差 2.0nmile/8h (PEAK) ，1.0mile/8h (TRMS) ；

2.2和GPS组合的定位精度优于GPS精度。

3 航向精度

3.1 独立惯导航向误差 0.05。sec (8h , RMS) ；

3.2 和GPS组合的系统航向误差 0.01。sec (RMS)。

4 水平姿态精度

4.1独立惯导水平姿态误差 0.028。(RMS)；

4.2和GPS组合系统水平姿态误差 0.0028。(RMS)。

5 垂向位移精度

5.1与GPS组合系统的垂向位移误差 0.02m (RMS)。

6 水平速度精度

6.1独立惯导水平速度误差 0.6Kn (RMS)；

6.2组合系统水平速度误差 0.02m/s (RMS)。

7 升沉速度精度

7.1独立惯导升沉速度误差 0.6Kn (RMS)；

7.2组合系统升沉速度误差 0.02m/s (RMS)；

8 适用范围

8.1地理范围：南北纬70度之内保精度工作；

8.2航向角速率 40。/s；

8.3纵摇角速率 30。/s；

8.4横摇角速率 30。/s；

8.5航速范围：-10到60Kn；

9 环境指标

满足GJB1060-1991《舰船环境条件要求》和GJB4000-2000《舰艇通用规范》的要求。

9.1温度湿度环境适应性

9.11 可在温度、相对湿度 96%的环境下保精度工作；

9.12 高温贮存条件不高于，低温贮存不低于。

注：温度是指设备舱室的空气平均温度，不包括由于设备本身发热而造成的周围局部温升。

9.2冲击和振动适应性

满足GJB4000-2000《舰船通用规范》关于设备抗冲击、机械振动环境适应性规定要求。

9.3电磁兼容适应性

满足GJB151A-1997《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求》关于舰用电子设备要求。

9.4盐雾和霉菌适应性

满足GJB150.11A-2009军用装备实验室环境试验方法第11部分的盐雾试验要求。