

INS-J1光纤惯性导航系统技术指标

产品名称	INS-J1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	对准时间:不大于15min 方位对准精度: $0.5^{\circ} \text{ sec} ()$ 水平姿态对准精度: 0.03°
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

INS-J1光纤惯性导航系统可独立输出姿态和定位信息，或与GPS或DVL组合输出姿态定位信息，体积小安装灵活，广泛应用无人机、航海、惯性稳定和陆用车辆。

1系统技术指标

1.1 独立惯导对准精度

- I 对准时间不大于15min；
- I 方位对准精度： $0.5^{\circ} \text{ sec} ()$ （RMS，为当地纬度）；
- I 水平姿态对准精度： 0.03° （RMS）。

1.2 外信息辅助找北和导航精度

- I 辅助找北精度： $0.05^{\circ} \text{ sec} ()$ （RMS，为当地纬度）；
- I 辅助水平对准精度： 0.03° （RMS）；
- I 罗经航向精度 $1^{\circ} \text{ sec} ()$ （RMS，为当地纬度）；
- I DVL辅助定位精度： $5\%D$ （RMS）。

1.3 外接口信息

预留接口，可与单点GPS、RTK和DVL组成性能卓越的组合导航系统。

2 机械及电气接口

- I 外形尺寸： 90mm × 100mm
- I 质量：不大于0.9kg；
- I 数据输出频率：最大1KHz；
- I 供电：DC 24V；
- I 功耗：功耗小于3W；

3环境适应性以及可靠性

- I 使用温度：-10 ~+60 ；
- I 贮存温度：-45 ~+80 。
- I 耐力学振动环境：1g，150Hz以内的正弦扫频振动
- I 耐力学冲击环境：30g，11ms，半正弦波。
- I 防水防尘等级：IP66
- I MTBF：>10000h