

AHRS5600高精度光纤航姿系统

产品名称	AHRS5600高精度光纤航姿系统
公司名称	上海北寻信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:北寻 型号:AHRS5600 数据更新频率:200Hz
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

产品简介

AHRS5600由三轴一体设计的中等精度光纤陀螺和石英挠性加速度计构成，可作为独立工作的惯性导航系统或捷联罗经。

产品特点

结构紧凑的中精度光纤陀螺航姿系统；

多种工作模式适用不同应用环境；

应用领域

大地测绘；

车辆定位定向；

船用罗经；

轨道检测；

无人机导航、控制；

主要技术指标

总体指标：

重量： 2kg；

外形：100mm*100mm*96.5mm；

供电：9-36V DC；

稳态功耗： 15W；

工作温度：-40—+70 ；

数据更新频率：200Hz(可定制最高1000Hz)；

接口：RS422\CAN\网络；

连续工作时间： 12小时；

光纤陀螺仪指标：

量程： $\pm 500^\circ /s$ ；

零偏稳定性： $0.05—0.2^\circ /h$ (可定制)；

零偏重复性： $0.05—0.2^\circ /h$ (可定制)；

随机游走系数： $0.02^\circ /h^{0.5}$ ；

标度因数重复性： 100ppm；

标度因数非线性： 100ppm；

带宽： 500Hz；

石英挠性加速度计(含数字采样电路)指标：

量程： $\pm 10g$ ；

零偏稳定性： 300ug(1秒平均)；

标度因数稳定性： 100ppm(-40—+70 ，补后)；

纯惯性航姿模式指标：

初始对准时间： 5min；

初始对准航向精度： 0.3° — 1° ；

罗经模式航向精度： 0.3° sec — 1° sec ；

开环航向保持精度： 0.1° /h— 0.3° /h；

水平姿态精度： 0.05° (RMS)