

RHP100 型光纤陀螺开孔定位仪



RHP100 型光纤陀螺开孔定位仪是一款极高性价比的高精度光纤陀螺惯性导航系统。借助三轴光纤陀螺和三轴石英加速度计能够敏感出水平面和地球自转角速度在当地纬度值，导航解算计算机利用 kalman 滤波对准技术，在静态条件下实现寻北，寻北以后可以实时测量载体运动的航向角、俯仰角和横滚角信息。产品具有高性价比、小体积、低重量、低功耗；-40 摄氏度到 60 摄氏度，全温度标定。

项目		性能指标
自寻北		精度：≤1°，寻北时间 3 分钟
航向保持角		范围：0° ~360° ； 精度：≤0.5° (1σ，1h)
俯仰角		范围：-90° ~+90° ； 精度：≤0.05° (1σ)
横滚角		范围：-180° ~+180° ； 精度：≤0.05° (1σ)
陀螺	测量范围	-400°/s~+400°/s
	零偏	≤0.2/h
	偏值稳定性	≤0.2°/h
	偏值重复性	≤0.2°/h
加速度计	范围	±2g
	零偏	≤±0.5mg
	偏值稳定性	≤0.5mg
	偏值重复性	≤0.5mg
输出接口		RS232，可选 RS422
输出数据刷新率		200Hz
电源供电		直流 9V~36V，常温系统功耗≤15W， 高低温最大功耗≤18W
外形尺寸		146 mm×98 mm ×75 mm
连接器		系统对外连接器为 J30J_15ZKW_J 连接器