



BD-S890 光纤惯性导航系统

产品特点

- ❖ 高精度惯性导航
- ❖ 接口丰富、适应性强
- ❖ 支持完全国产化
- ❖ 器件量程可定制

BD-S890采用0.003°/h高精度闭环光纤陀螺仪和20ug石英加速度计组合而成,寻北精度0.03°,提供高达0.5海里/小时的导航精度。

本产品可快速精准寻北,提供导航级的位置、速度和姿态信息输出。 产品接口丰富,可外接里程计、DVL等传感器。

产品具备较好的扩展性,可定制各种语句协议,可根据使用环境调整适配模式,可适用于海、陆、空基等领域。可提供完全国产化版本。

•		
系统指标		
系统精度	纯惯性寻北	≤0.03°*secφ (RMS)
位置精度	姿态精度	≤0.005° (RMS)
	纯惯性	≤0.5nm/h (CEP)
	单点定位	≤1.2m (卫星组合,RMS)
	里程计/DVL 组合	0.1%×D /0.3%×D
速度精度		0.1m/s (RMS)
升沉精度		±5cm&5%
启动时间		≤5s
对准时间		≤5min (纯惯性) ≤1min (卫星辅助)
数据更新率		200Hz (可配置)
主要器件	指标	
陀螺仪	量程±500°/s	零偏稳定性 ≤0.003°/h(1σ,100s@室温)
加速度计	量程 ±30g	零偏稳定性 ≤20ug (1σ,10s@室温)
物理特性		
供电电压	12-36V	功 耗 ≤25W
工作温度	-40°C ~ + 60°C	防护等级 IP65
物理尺寸	170×160×160 (mm)	重 量 ≤5.0kg
冲击振动	满足 GJB150.16A-2009	9、GJB150.18A-2009 要求
接口特性		
接口形式	2路 RS-232、2路 RS- 输出	-422、1 路 CAN 口、1 路以太网口、1 路 PPS
传输速率	可配置	