



## BD-S880 SE

### 耐压型光纤惯导系统

#### 产品特点

- ❖ 体积小、精度高
- ❖ 耐压水深 $\leq 6000$ 米
- ❖ 接口协议可定制
- ❖ 支持 DVL 组合

BD-S880 SE是一款自主研发的海底作业耐压型光纤惯导系统。该系统由高精度闭环光纤陀螺、石英加速度计模块组成。

本产品可自主寻北、输出导航级位置、速度和姿态信息。搭载全新的导航融合算法，提供INS/DVL紧密耦合解决方案，该解决方案结合了当今主流的导航技术，并提供可扩展的即插即用方案，其性能和特性为ROV、AUV等设备提供较高的连续导航信息。

产品具备较好的扩展性，可根据用户需求定制各种语句，适配不同的深海探测设备。提供耐压水深 $\leq 2000$ 米的不锈钢版本，可定制耐压水深 $\leq 6000$ 米的钛合金版本。

#### 系统指标

系统精度	惯性寻北	0.05°*secp (RMS)
	惯性姿态	0.01° (RMS)
位置精度	导航精度	$\leq 1\text{nm/h}$ (CEP)
	DVL 组合	0.5% $\times$ D (D 为行驶里程，取决于 DVL 精度)
深度	$\leq 2000\text{m}$ (不锈钢) & $\leq 6000\text{m}$ (钛合金)	
速度精度	0.1m/s	
升沉精度	$\pm 5\text{cm}\&5\%$	
启动时间	$\leq 5\text{s}$	
对准时间	$\leq 5\text{min}$ (纯惯性)	
数据更新率	200Hz (可配置)	

#### 物理特性

供电电压	12-36V	功耗	$\leq 15\text{W}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	防护等级	IP68
物理尺寸	$\leq \Phi 168 \times 228$ (mm)	重量	$\leq 8\text{kg}$

#### 接口特性

接口形式	支持各种定制
传输速率	可配置