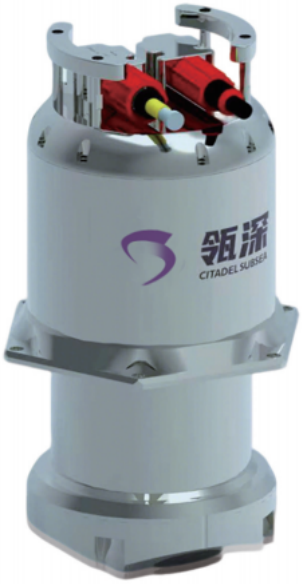

Oceanus

Oceanus是一款面向深海作业与精密导航需求的高性能光纤惯性导航系统。产品具备高精度解算、深海耐压设计与灵活接口，可为ROV、AUV及海洋测绘任务提供可靠、连续的定位与导航能力

产品特性

高精度导航，适配多种作业环境

满足深海作业需求，支持最高6000m 应用

兼容以太网、串口等多种通信方式

低功耗，续航时间长

可靠性强，确保长期稳定运行

灵活定制，可根据客户需求灵活定制

可集成DVL等传感器

应用领域

海底管道铺设与检测

AUV 、ROV 精确定位与导航

海底地形测绘与工程勘察

深海科研与资源勘探

Oceanus

深澜系列

航向(°)	0.1 RMS	0.07RMS	0.05 RMS	0.05 RMS	0.03 RMS	0.02 RMS	0.15RMS
	低	低	中	中	高	高	最高
产品名称	Oceanus10	Oceanus07	Oceanus05-D	Oceanus05-U	Oceanus03	Oceanus02	Oceanus015
性能							
航向精度(seclat)	0.1 °RMS	0.07° RMS	0.05 °RMS	0.05° RMS	0.03 °RMS	0.02° RMS	0.15° RMS
姿态精度（1σ）	0.01 °RMS						
定位精度（CEP）							
纯惯模式（CEP）	1.5n mile/h	1n mile/h	1n mile/h	1n mile/h	0.8n mile/h	0.8n mile/h	0.6n mile/h
DVL 组合定位精度	0.5%D	0.3%D	0.3%D	0.2%D	0.2%D	0.15%D	0.1%D
GNSS组合精度	比仅使用GNSS，精度高三倍						
USBL/LBL 组合精度	比仅使用USBL/LBL，精度高三倍						
连接器	可定制						
工作深度	1000/6000m						
环境参数							
工作/存储温度	-40°～ 60°/-45°～ 70°						
振动	2g sine (5 ～ 100Hz)						
角度动态测量范围	300 deg/s						
加速度动态测量范围	±10g						
MTBF	系统稳定运行 50000 小时						
航向/横滚/俯仰	0～+360°/ ±180°/ ±90°						
物理性能							
尺寸	Φ295×501mm；Φ=248×434mm						
材质	钛合金						
重量	空气≤ 40kg/水中≤ 24kg；空气≤ 32kg，水中≤ 20kg						
接口							
用户界面	Citadel Abyss™ UI						
串口端口	RS422 或 RS232（输入输出端口数量可配置）						
网络端口	100/1000Mbit/s						
PPS脉冲	3个输入脉冲和2个输出脉冲						
I/O 格式（可配置）	兼容工业标准的 NMEA0183、ASCII、BINARY						
数据更新频率（可配置）	1 ～ 100Hz						
波特率(可配置)	9.6K ～ 230.4KHz						
供电/消耗功率	DC18V～36V/20W						

- 访问网站：www.citadelsubsea.com.cn
- 联系电话：0108859 4300/13910412122
- 联系邮箱：sales@citadelsudsea.com.cn
- 国内办公：中国（北京）朝阳区阜通东大街1号院5号楼2单元12层321207
  中国（上海）自由贸易试验区临港新片区正博路1881号13幢1层
- 生产研发：中国（杭州）余杭区仓前街道留泽街98号1幢开创科技园C座1层

钛深 CITADEL SUBSEA