

剖面式多参数光学观测系统

MOPS

MOPS剖面式多参数光学观测系统，可加载多学科传感器对吸收衰减、泥沙浓度、流速、流向、颗粒分布、粒径大小、叶绿素a浓度、浊度、温度、盐度、深度等参量进行同步测量。具有原位、高垂向分辨率、多学科参数同步测量等优势，可以作为海水中关键生物地球化学参数（包括泥沙浓度、流速流向、叶绿素a浓度、颗粒分布粒径大小等）剖面变化信息获取的重要手段，亦可为多学科综合交叉研究海洋生物地球化学过程提供依据。系统匹配多学科传感器获取的水文参数及化学参数，可为分析海洋生态参数的剖面分布特征提供重要的背景参考。



产品优势

- 配置灵活，可根据需求组合多种传感器
- 高度集成，同步测量
- 模块化系统，维修简单
- 数采单元磁开关设计，使用简单
- 内置16Gb存储空间
- 国内设计、制造和服务，售后响应快

系统组成

测量传感器 (可选)

吸收衰减传感器、温盐深仪、多参数荧光传感器、后向散射传感器、激光粒度仪、光透射计等

DL4数据采集器

四个RS232输入通道，内置16GB存储，磁开关控制上电

电池舱

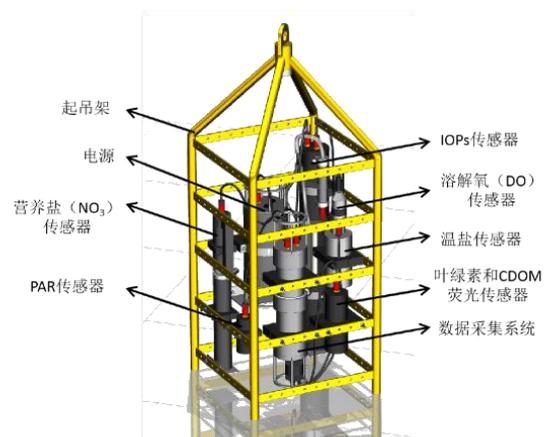
30Ah聚合物锂电(可定制)，输出电压10.8-12.6VDC，耐压300米

安装架

用于固定安装传感器、数据采集器和电池舱

控显单元

配套可视化软件



系统示意图（配置以实际为准）



广州耀海科技有限公司

广州市番禺区汉溪大道东383号万达B3座2901

020-6682 2081

sales@brightocean.com.cn

http://www.brightocean.com.cn

技术指标

数据采集器

数据输入接口	4xRS232, MCBH6F
数据输入波特率	4800-115200bps
数据输出接口	MCBH8M
供电接口	MCBH3M
内存卡容量	16G
输入电压	7~19VDC
功耗	0.8W@12VDC
开关方式	磁开关控制上电
尺寸	φ108mm×416mm (不包含连接件)
重量	5.5kg (空气中) 1.5kg (水中)
材料	316L不锈钢, 聚甲醛
最大工作水深	300m



电池舱

类型	聚合物锂电
标准容量	30Ah
输出电压	10.8-12.6VDC
充电电压	12.6VDC
标准尺寸	φ108mm×500mm (不包含连接件)
材料	316L不锈钢, 聚甲醛
标准重量	7.4kg (空气中) 3.6kg (水中)
最大工作水深	300m



控显单元

性能	I5/4G内存/500G硬盘/win7系统
软件	配套可视化软件: 投放前传感器开关机、测量频率、测量时间、测量方式等设置功能; 回收后可将采集的数据从数据采集器中读取出来, 并可进行数据显示

安装架

标准尺寸	400mm*400mm*950mm(长*宽*高)
重量	10kg
材料	316L不锈钢

传感器 (可选)

吸收衰减仪

测量参数	水体的吸收系数和衰减系数
光程	25cm&10cm可选
光谱范围	400-730nm, 最多可输出85个波段

温盐深仪

测量参数	温度、电导率(盐度)、压力
------	---------------

后向散射仪

测量参数	水体后向散射系数
------	----------

体散射仪

测量参数	体散射相函数系数
------	----------

多通道荧光计

测量参数	叶绿素/CDOM/浊度浓度等
------	----------------

激光粒度仪

测量参数	含沙量浓度, 悬移质颗粒级配
------	----------------

光透射计

测量参数	光透度
------	-----

其他

测量参数	根据客户需求选配
------	----------



广州耀海科技有限公司

 广州市番禺区汉溪大道东383号万达B3座2901
 020-6682 2081
 sales@brightocean.com.cn
 http://www.brightocean.com.cn