

剖面式高光谱观测系统

HyperOPS

HyperOPS 剖面式高光谱观测系统，是一套自由落体式剖面高光谱光学测量系统，用于测量水生系统中的光学特性。由两个辐射计（一个测量水中上行辐亮度，一个测量下行辐照度或上行辐照度）、压力、倾斜传感器组成。独特的光学轮廓自由落体、风筝状背板设计，能有效避开船体阴影的影响，可获取高精度的水下环境光场（向下辐照度和向上辐亮度）。HyperOPS 非常轻巧，使用轻便，几乎任何人都可以手动部署。可以快速组装，在小型或大型船舶上进行投放，是各种水生环境中测量光学特性的通用平台。



产品优势

- 体积小，采用流线形设计
- 数据质量高，测量时有效避免了船体阴影的干扰
- 标配压力传感器和倾斜传感器
- 配置灵活，可随意组合多种传感器
- 支持定制，可定制化集成生物、生态、水质、水文、气象等多学科传感器

系统组成

搭载传感器	<p>标准配置：1个辐亮度传感器和1个辐照度传感器</p> <p>可选配置：表观光学传感器（Satlantic HyperOCR/TriOS RAMSES等）、其他（定制集成）；</p>
甲板单元	<p>内置可充电电池，用于采集保存数据及供电,并且配套采集、显示软件</p>
数据采集器	<p>可根据需求集成生物、生态、水质、水文、光学等多学科传感器</p>
脐带缆盘	<p>标配50米零浮力缆，承重150k,用于剖面投放</p>
自由落体式剖面架	<p>用于固定传感器和数采仓，可根据不同的传感器定制</p>

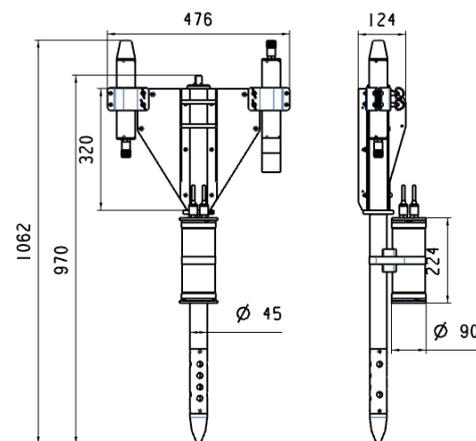


广州耀海科技有限公司

 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

辐亮度	光谱波长范围	340 – 850 nm
	光谱标定范围	400 – 830 nm
	检测器类型	288 通道CMOS
	光谱取样	2.7nm/pixel
	光谱准确度	0.2nm
	可用通道	196
	视场角	3°
	积分时间	0.1–2048ms
	最大工作水深	200m
	供电	9–28VDC, ≤1W
	尺寸	40×170mm (直径*长度)
	辐照度	光谱波长范围
光谱标定范围		400 – 830 nm
检测器类型		288 通道CMOS
光谱取样		2.7nm/pixel
光谱准确度		0.2nm
可用通道		196
收集器类型		余弦校正
积分时间		0.1–2048ms
最大工作水深		200m
供电		9–28VDC, ≤1W
尺寸		40×170mm (直径*长度)
甲板单元		充电电压
	输出电压	48V
	输出电流 (最大)	1.56A
	电池类型	3S锂电池
	电池容量	28Ah
脐带缆盘	尺寸	330×330×380mm(长*宽*高)
	重量	10.3kg
	承重	标配50米零浮力缆, 承重150kg (最长可选配200米)
数据采集器	输入电压	18~75V
	输出电压	12V
	输出电流 (最大)	2.5A
	对外通讯通道数	2
	尺寸	φ90mm×224mm (不含连接件)
	重量	1.55kg
	耐压深度	300m
自由落体式剖面架	尺寸	500 × 130 × 1100mm(长*宽*高)
	重量	6.3kg



自由落体式剖面架尺寸图 (单位mm)



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