

# 一体式表观高光谱仪Triplet AOP

产品名称	一体式表观高光谱仪Triplet AOP
公司名称	广州耀海科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇汉溪大道东383号2901房
联系电话	13288803084

## 产品详情

### 一体式表观高光谱仪 Triplet AOP

一体式表观高光谱仪Triplet AOP是一款超便携、智能化、高性价比的一体式表观高光谱仪，安装了两个高光谱辐亮度传感器和一个高光谱辐照度传感器。配有小型自稳平台，可以保持“水面之上法”所要求的观测角度。无需专业培训，只需几分钟熟悉设备的过程后，即可轻松获取专业的离水辐亮度和遥感反射率数据。

Triplet AOP\*高具有1Hz采样频率，在秒级的采样时间内可获取三组光谱。配套GPS，光谱仪观测平面与太阳入射平面的夹角  $\nu$ ，姿态（方位角、俯仰角、横滚角）等辅助数据，方便数据处理分析。

Triplet AOP将复杂的海洋光学数据测量流程标准化，将笨拙的海洋光学设备小型化。在保证数据准确可靠的同时，实现智能“一键式”操作，是一种智能简单到任何人都可以轻松使用的海洋光学专业设备。

## 产品优势

- | 超便携性：\*小型化的“水面之上法”海洋光学专业设备
- | 操作简单：配有小型自稳平台，实现“一键式”简单测量
- | 准确性高：复杂的海洋光学数据测量流程标准化，减少人为误差
- | 采样率高：\*高具有1Hz采样频率，在秒级采样时间内获取三条光谱、GPS、光谱仪观测平面与太阳入射平面的夹角  $\nu$ 、姿态（方位角、俯仰角、横滚角）等数据

## 应用领域

- | 水体表观光谱调查
- | 水色卫星真实性检验和现场标定
- | 水色三要素的反演
- | 赤潮、藻类水华等现象的研究及预报
- | 遥感反演模型的建立和光学模型研究
- | 海洋及湖泊水色遥感

## 技术指标

系统参数	直接测量参数 推导参数 数据传输方式 防水等级 积分时间调整方式 姿态输出 角度测量误差 定位模块 *大采样频率 输入电压 *大功耗 重量 工作温度	天空辐亮度、水面辐亮度和太阳入射辐照度 离水辐亮度、遥感反射率 默认线缆传输，可定制远程无线传输 IP68 自动 角度（包括方位角、俯仰角、横滚角） XY轴 0.05°，Z轴1°（磁场校准好，且没有被磁场干扰） 定位精度：2.5m，进行经纬度的测量 1Hz DC12V 或 AC220V（需配适配器） < 1.8W 3kg 0 至 +50
三轴小型智能 自稳平台	俯仰角自稳范围 横滚角自稳范围 自稳云台上光学探头的观测 几何角	-30° 至 +30° 0至360° Lsfc水面辐亮度探头的天底角为40°  Lsky天空辐亮度探头的天顶角为40°
水面辐亮度 /天空辐亮度	光谱波长范围 光谱标定范围 检测器类型 光谱取样 光谱准确度 可用通道 视场角 积分时间	Es海面入射辐照度探头垂直向上 340 - 850 nm 400 - 830 nm 288 通道CMOS 2.7nm/pixel 0.2nm 196 3° 0.1-2048ms
辐照度	光谱波长范围 光谱标定范围 检测器类型 光谱取样 光谱准确度 可用通道 收集器类型 积分时间	340 - 850 nm 400 - 830 nm 288 通道CMOS 2.7nm/pixel 0.2nm 196 余弦校正 0.1-2048ms
软件显示		专业的Triplet AOP View软件，上电自动识别光谱仪系列号，具备原始数据、离水辐亮度、反射率等参数可视化实时显示功能，同时显示GPS、光谱仪观测平面与太阳入射平面的夹角
软件操作		姿态（方位角、俯仰角、横滚角）等辅助数据