

高光谱辐射计

Hyperspectral Ocean Color Radiometers

高光谱辐射计(Hyperspectral Ocean Color Radiometers)，是一种小型化、高采样频率的水色遥感专用高光谱辐射计，包含可以用于水下或者水面之上，测量水体的辐亮度计HOC-R和辐照度计HOC-IR。光谱采样频率高达4Hz，积分时间低至0.1ms，在分钟级的采样时间内可获取上百组光谱数据。

HOC-R和HOC-IR的尺寸，远小于目前在水色遥感领域传统使用的辐射计，自阴影影响极小，更便于集成。可集成于剖面测量系统、光学浮标、水面观测设备和船载观测设备，也可以用于对尺寸要求更严格的移动平台上。



产品优势

- **小型化：**目前市场上尺寸最小，适用平台更广
- **高采样：**快速采样，高达4Hz
- **低功耗：**功耗低至0.5W
- **国产化：**国产自研，性价比高，技术服务更专业及时

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



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>

应用平台



剖面式高光谱观测系统



全自动表观高光谱仪



直接法表观高光谱仪



走航式高光谱观测系统

技术指标

技术指标	辐亮度 HOC-R	辐照度 HOC-IR
光谱波长范围	340 - 850 nm	340 - 850 nm
光谱标定范围	400 - 830 nm	400 - 830 nm
检测器类型	288 通道CMOS	288 通道CMOS
光谱取样	2.7nm/pixel	2.7nm/pixel
光谱准确度	0.2nm	0.2nm
可用通道	196	196
视场角	3°	
收集器类型		余弦校正
精度	优于8-12%	
典型饱和度	2.4 W m-2 nm-1sr-1 (500 nm)	7.5 W m-2 nm-1 (400 nm) 5.4 W m-2 nm-1 (500 nm) 6.6 W m-2 nm-1 (700 nm)
积分时间	0.1-2048ms	0.1-2048ms
接口	MCBH5M	MCBH5M
通讯方式	RS232	RS232
材质	聚甲醛、316L不锈钢	聚甲醛、316L不锈钢
最大工作水深	200m	200m
供电	9-28VDC, 额定功率0.5W	9-28VDC, 额定功率0.5W
尺寸 (不含接插件)	40×170mm (直径*长度)	40×145mm (直径*长度)
重量	0.3kg	0.3kg



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