

Trios RAMSES 系列高光谱辐射仪

RAMSES 系列高光谱辐射仪是我公司代理的一款高光谱辐射强度测量仪器，RAMSES 辐射计系列的专门设计在保证对光线精密高光谱测量的同时，也为用户提供最大的应用弹性空间。其模块化的测量系统不仅降低了成本和附件的数量，而且允许客户个性化解决方案以适应大多数应用场合。

ACC 系列高光谱辐射仪可以安装在环境监测领域、长期紫外研究监测、海洋领域、材料分析等气候监测领域。

ARC 和 ASC 系列高光谱辐射仪可以船上安装、便携式应用和偏远地区的自动测量,并且提供多种信号选择接入数据采集系统，可广泛应用于水质监测地表站、岸边站、浮标站甚至是便携式监测的各种场合。

应用领域

- 气候监测
- 环境紫外和近红外光谱研究
- 水环境监控
- 生物学
- 光合分析
- 海洋水色遥感研究、湖泊研究
- 遥感反演模型的建立，光学模型研究



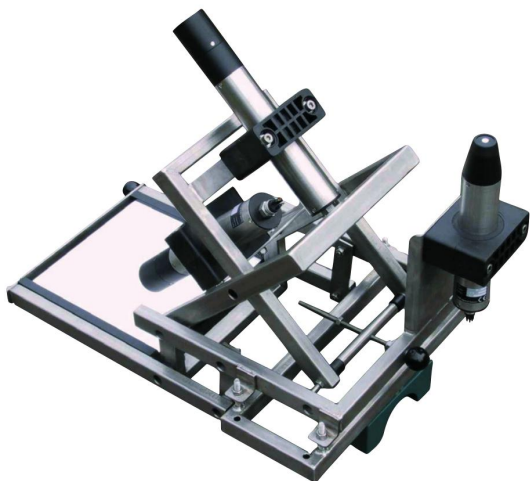
气候气象环境使用套件



船载安装套件，或者国内加工






水下设备安装套件选择



北京博伦经纬科技发展有限公司

技术指标

	ACC			ARC	ASC
					
	UV	UV/VIS	VIS	VIS	VIS
光谱范围	280-500nm	280-720nm	320-950nm	320-950nm	320-950nm
探测器	256 通道硅光电探测器				
光谱分辨率	2.2nm	2.2nm	3.3nm	3.3nm	3.3nm
光谱精度	±0.2nm	±0.2nm	±0.3nm	±0.3nm	±0.3nm
输出数据信道	100	200	190	190	190

测量指标

	ACC-UV	ACC-VIS	ARC-VIS	ASC-VIS
测量参数	UVA、UVB 辐照度	VIS 可见光辐照度	VIS 可见光辐照度	VIS 可见光辐照度
光谱范围	280-500nm	320-950nm	320-950nm	320-950nm
典型饱和度 (IT:4ms)**	20W/m ² /nm(@300 nm) 17W/m ² /nm(@360 nm) 18W/m ² /nm(@500 nm)	10W/m ² /nm(@400 nm) 8W/m ² /nm(@500 nm) 14W/m ² /nm(@700 nm)	1W/m ² /nm/sr(@500 nm)	20W/m ² /nm(@400 nm) 12W/m ² /nm(@500 nm) 15W/m ² /nm(@700 nm)
典型 NEI (IT:8s)**	0.85uW/m ² /nm(@300 nm) 0.75uW/m ² /nm(@360 nm) 0.80uW/m ² /nm(@500 nm)	0.4uW/m ² /nm(@400 nm) 0.4uW/m ² /nm(@500 nm) 0.6uW/m ² /nm(@700 nm)	0.25uW/m ² /nm/sr	0.8uW/m ² /nm(@400 nm) 0.6uW/m ² /nm(@500 nm) 0.8uW/m ² /nm(@700 nm)
传感器类型	余弦硅光电探测器		FOV: 空气中 7°	球形检测 2Pi
精度	<6%~10%		<6%	<5%
积分时间	4ms-8s			

其它参数:

测量	高光谱辐照度或高光谱辐亮度		
T100 响应时间	≤ 10 s (脉冲模式)	测量角度	40°±10°
数据存储	无	测量间隔	≤ 8 s (脉冲模式)
外壳材质	不锈钢 (1.4571/1.4404) 或钛合金 (3.7035)		
大小 (L x Ø)	ACC: 260 mm x 48 mm ASC: 245 mm x 48 mm ARC: 300 mm x 48 mm	重量	不锈钢: ~ 0.9 kg 钛: ~ 0.7 kg
数字接口	RS-232 (TriOS)	系统兼容性	RS-232 (TriOS 协议)
电源	8~12 VDC (± 3%)	功耗	≤ 0.85 W
最大压力	SubConn: 30 bar	防水等级	IP68
采样温度	+2~+40 °C	环境温度	+2~+40 °C
保存温度	-20~+80 °C	流入速度	0.1~10 m/s
校准/维护间隔	24 个月	选配传感器	倾角传感器: ±45° 压力: 0~5 Bar/10 Bar/50 Bar