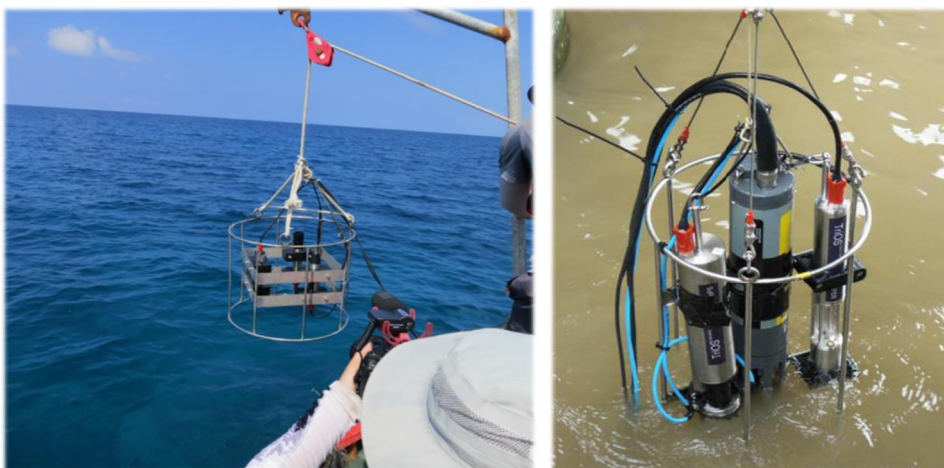


iSpecField-PRO300 水下辐射剖面光谱仪

iSpecField-PRO300 水下辐射剖面光谱仪可用于表观光学特性（AOP）研究。其放置于水下，沿垂直水面的剖面方向，在不同水体深度测量上行辐亮度、下行辐照度、归一化离水辐射率与遥感反射率等信息。系统包括辐照度传感器、辐亮度传感器，采用专利纳米涂层以防止光学窗口上的生物污染，搭配多通数据采集装置，能够长期定点测量，无需人工维护。

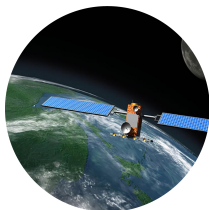
水体光谱特性应该包括两个方面：表观光学特性（Apparent Optic Properties, AOPs）和固有光学特性（Inherent Optic Properties, IOPs）。所谓表观光学量是指随入射光场变化而变化的水体光学参数，如向上辐亮度 L_w 、辐照度 E_d 、漫衰减系数 K 等。



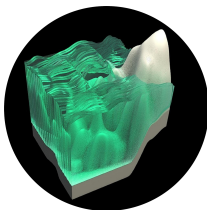
典型应用



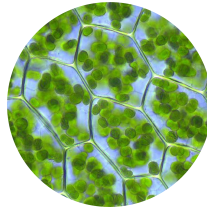
海洋、湖泊水色遥感研究



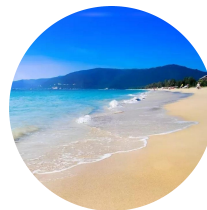
卫星数据地面验证



水体剖面测量



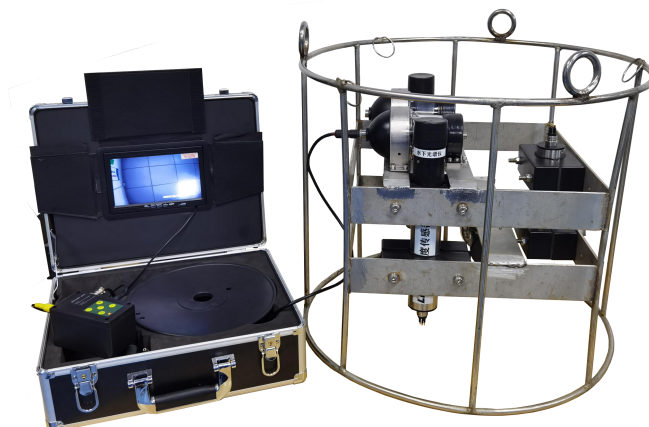
水质分析(叶绿素、悬浮物、CDOM)



海岸带研究

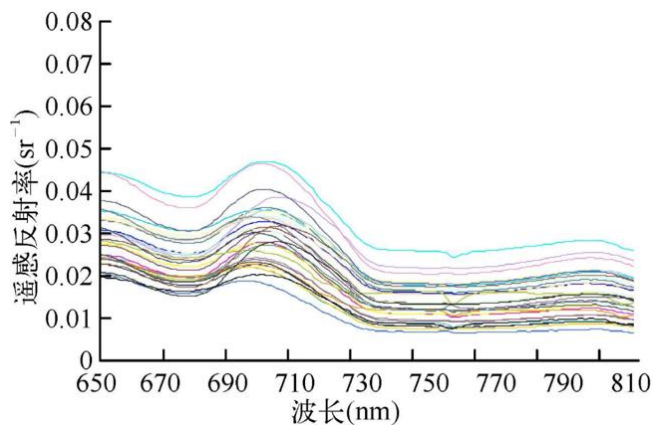
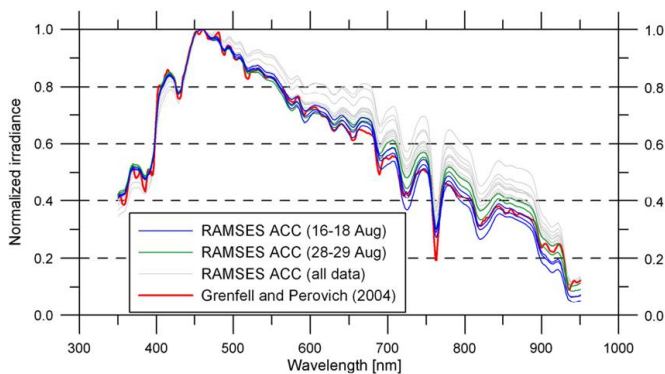
产品特性

- 多种光学传感器可选
- 最大工作水深 300 米
- IP68 防护等级
- 核心光学技术源自德国蔡司(ZEISS)
- 最新的纳米涂层技术——防污染



多通道数据采集装置

- 彩色 TFT (800x480) 触摸屏操作
- 2 GB 内存
- 1 x USB
- 4 x RS232/RS485
- 1 x RJ45
- 1 x WLAN
- 防护等级(IP65)



iSpecField-PRO300 水下辐射剖面光谱仪

3

重量	0.9 kg
最大承压	30 bar (水深 300 米)
工作温度	-30°C至 50°C
防护等级	IP68