

设备卡片号：080727

设备名称：海水高光谱剖面仪

规格型号：MicroProfiler

设备单价：650000.00

设备数量：1

购置时间：2008.12.01

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人及分机号码：毛志华 -3115

功能及技术指标：

用途：用于测量水体剖面的下行辐照度和上行辐亮度，以及水面上的下行辐照度等光学参量，这款仪器还可以同时集成美国 **Wetlabs** 公司的后向散射传感器，能够获得水体的后向散射系数。

系统组成和原理：高光谱剖面仪是一套多个模块集成的仪器，能够在水中自由垂直下落，采集海水剖面数据。高光谱剖面仪工作组成部分为：剖面仪支架，光学传感器，甲板设备，电缆、能量供应（蓄电池）和计算机（国内购置）。光学传感器包括：水下高光谱传感器，水上高光谱传感器，后向散射传感器等。辅助模块包括：电导率、温度和压力测量模块。其简单的工作原理为：将仪器放入水中，进行压力偏移校正，**5s** 后仪器自由下落，各传感器采集数据，通过电缆传到计算机。

