

日本 Prede POM-01 Mk-III 船载太阳光度计

POM-01 MK-III 天空辐射计测量太阳辐射和光谱研究太阳直接辐射强度对气溶胶粒径分布和浓度的影响。传感器部分加载在太阳跟踪器上，由太阳传感器自动跟踪太阳的方向。测量数据经微处理器处理后存储在 PC 机上。该系统是专门为船上观测而设计的。与安装日射强度计和内置伺服电机，POM-01MK-III 总是捕捉太阳的位置，是专为船载设计的一款太阳光度计。



技术指标：

型号	POM-01 MK-III
可视半角	0.5°
最小散射角	3°
波长	315nm、400nm、500nm、675nm、870nm、940nm、1020nm
波长选择	过滤轮类型
探测器	硅光电二极管
跟踪器	脉冲电机驱动系统
跟踪器电机	步进电机
太阳传感器	四象限太阳传感器
工作区域	水平±350°，垂直-20 ~ 150°
定位系统	全球 GPS 定位
温控系统	40°
线缆长度	20m
标准供电	100-240VAC, 50/60Hz, 2A
通讯	RS422
重量	天空辐射计约 16kg、控制箱约 7kg、电缆约 5kg
软件	Windows™控制和数据采集软件，可设置仪器参数，天顶角、天空扫描等
工作温度	-40 ~ +60°C