

# SPH5-UMB 智能光合有效表

高精、数字、光量子辐射测量



- ✓ RS232和4-20mA输出可选
- ✓ 高精度、高稳定性、响应快
- ✓ 高可靠、无漂移、免维护
- ✓ 配备智能通风加热防护罩
- ✓ 国产自主知识产权研发产品
- ✓ CMA标准协议和华创UMB专属协议

## 产品描述

SPH5-UMB智能光合有效表是一款太阳总辐射测量的高精度智能辐射表，并具备数据采集、数据处理、数据传输、质量控制、数据存储等功能；同时在数据协议上兼备CMA数据字典标准协议和华创UMB专属协议。还可选用加装SEC228通风装置，可延长圆罩清洁的时间间隔，并使测量质量达到更优。

SPH5-UMB智能光合有效表可以根据业务需求的不同实现不同的观测内容，通常包括：光合有效辐射等。

选用华创UMB专属协议则可以直接集成到华创的集成观测站上，即插即用。





CAMS620-HM辐射观测站

- ☑ 太阳能资源利用和发电
- ☑ 海洋大气环境考察
- ☑ 农林气象和植物生理研究



CAMS620-GS梯度通量站

- ☑ 气象探测、大气环境监测
- ☑ 公共健康、建筑、材料老化



SPH5便携式光合有效辐射仪

- ☑ 环境科学辐射能量平衡研究
- ☑ 集成到其他系统/解决方案

## 技术指标

### 测量与精度指标

光谱范围	400~700nm(PAR)
响应时间	<0.5s (输出95%) ; <1s (输出99%)
稳定性 (变化/年)	≤1%
余弦响应	<±3%, 在80° 天顶角
温度响应	≤0.1%
非线性	±0.5%
采样间隔	2秒

### 性能与原件指标

感应原件	光电管
玻璃罩	外径: Φ37mm 厚度: 1.5mm 材质: 石英玻璃

### 电路与常规指标

规格尺寸	122mm*122mm*96.5mm
供电	9V~30V; <0.5W
输出接口	RS232接口1个或4~20mA模拟信号
存储卡	1GB SD卡1个
重量	1.2kg
配套线缆	RVVP5*0.3 长度5m
工作温度范围	-50 至 65° C
工作湿度范围	0 至 100% 相对湿度
防护等级	IP66

### 输出与型号选择

SPH5-UMB	能量型(单位:W/m <sup>2</sup> )
SPH5-UMB	量子型(单位: μ mol/s/m <sup>2</sup> )

