

ASP50太阳分光辐射仪



大气气溶胶、水汽、臭氧监测

臭氧敏感直接辐射、气溶胶敏感直接辐射、水汽敏感直接辐射、分光谱直接辐射、分光谱水平辐射；

辐射相关测量方法与计算反演；
用于气溶胶AOT和柱水汽含量、大气臭氧厚度、大气透过率及辐射率计算反演等

无人值守、全自动观测；
配套数据算法分析软件

太阳能跟踪感应器主动跟踪；
GPS卫星定位辅助跟踪

ASP50太阳分光辐射仪主要对多个大气气溶胶敏感、水汽敏感、大气臭氧敏感的窄波段的太阳辐射变化进行精准的跟踪测量，从而给出大气成分变化紧密相关各窄波段太阳分光辐射强度，进而用于气溶胶AOT和柱水汽含量、大气臭氧厚度、大气透过率及辐射率计算反演等。

技术指标

Technical Data

测量指标(测量参数)

臭氧敏感直接辐射	★300nm 波长	300nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★368nm 波长	368nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
气溶胶敏感直接辐射	★440nm 波长	440nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★500nm 波长	500nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★670nm 波长	670nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★870nm 波长	870nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
水汽敏感直接辐射	★1020nm 波长	1020nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★940nm 波长	940nm；半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
分光谱直接辐射	★紫外光波段	光谱范围：280~400nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★可见光波段	光谱范围：400~780nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	★近红外波段	光谱范围：780~3000nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
分光谱水平辐射	分光谱辐射	UVAB、VIS、NIR、DHI；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	分光谱散射	UVAB、VIS、NIR、DHI；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%
	紫外辐射	UVA、UVB、UVAB；非线性：±0.5%；年稳定度：±1%

功能指标(数据输出)

★分光波长辐射	300nm、368nm、440nm、500nm、670nm、870nm、940nm、1020nm 辐射强度
★计算反演数据	大气臭氧厚度、柱水汽含量、大气光学厚度 AOT
★太阳总辐射	水平总辐射、直接辐射、散射辐射的辐照度和曝辐量
★分光谱辐射	水平分光辐射、直接分光辐射、散射分光辐射的辐照度和曝辐量
★大气透明度	大气透过率及分光辐射辐射率

接口、数据输出软件和设备配置

★主动跟踪精度	<0.1° (太阳能传感器微调跟踪)
★被动跟踪精度	<0.2° (GPS 卫星定位全程跟踪)
★最大跟踪负载	25kg (平衡状态)
标准接口	RS232
可选接口	RS485 或 GPRS
通讯与数据	LAN 端口: Web 界面; 数据存储: 16G 板载存储卡; 串口: 标准的终端程序
可选软件	VisualASP 辐射仪可视化软件 (软件可以更便利的观看测量结果)

电力指标

交流供电方式	220 V / 50 H z
可选太阳能供电	连阴天 5 天 (蓄电池 24V 64AH 太阳能电池板 24V 50W)
功耗	≤25W

运行环境

★工作环境温度范围	-40~+50°C
工作相对湿度	0~100%RH

可靠性与维护周期

防护等级	IP65
可靠性	免维护,防盐雾,防尘

机械指标

跟踪器规格	24Kg (标准跟踪器); 29 x 26 x 25cm
安装基准	圆盘底座 (有安装调整槽, 调平螺钉)
操作安装	插头即插即用, 不需要 PC 机, GPS 自动获取时间、位置信息
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺, 黑、白作为主色调

了解详情请访问华创网站 www.huatron.com.cn

- 电话总机: +86-10-63772788
- 销售电话: +86-10-63772785
- 办公邮箱: office@huatron.cn
- 销售邮箱: sales@huatron.cn
- 母公司: 北京华创风云科技有限责任公司



产品经销商

北京华创维想科技开发有限责任公司
华创风云 (北京) 测量技术有限公司
华创风云 (北京) 技术服务有限公司

华创保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利, 恕不另行通知