

# ASP35太阳分光光度计



## 臭氧、水汽和 AOT 自动监测

大气气溶胶、水汽、臭氧监测；  
给出大气成分变化紧密相关各窄波段  
太阳分光辐射强度

辐射相关测量方法与计算反演；  
给出气溶胶AOT和柱水汽含量、大气  
臭氧厚度、大气透过率及辐射率等计  
算数据

无人值守、全自动观测；  
高性价比、可按需定制

免维护、可太阳能供电；

ASP35太阳分光光度计是一款精准测量，并按科学算法提供数据结果（气溶胶、水汽、臭氧）的大气环境辐射相关分析仪器。通过对大气环境辐射相关参数数据的细化监测记录与分析，实现了辐射相关法的大气环境气溶胶、臭氧和水汽测量与分析。

技术指标		Technical Data
<b>测量指标(测量参数)</b>		
臭氧敏感直接辐射	★300nm 波长	300nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
	★368nm 波长	368nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
气溶胶敏感直接辐射	★440nm 波长	440nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
	★500nm 波长	500nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
	★670nm 波长	670nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
	★870nm 波长	870nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
水汽敏感直接辐射	★1020nm 波长	1020nm、半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
	★940nm 波长	940nm；半波宽度 10nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
直接总辐射		280~3000nm；非线性：±0.5%；年稳定性：±1%
<b>功能指标(数据输出)</b>		
★分光波长辐射		300nm、368nm、440nm、500nm、670nm、870nm、940nm、1020nm 辐射强度
★太阳直接辐射		辐照度和曝辐量

★大气透明度	大气浑浊度、大气透明度、气溶胶辐射透过率
★计算反演数据	大气臭氧厚度、柱水汽含量、气溶胶波长光学厚度 AOT

**接口、数据输出软件和设备配置**

★主动跟踪精度	<0.15°（太阳能传感器微调跟踪）
★被动跟踪精度	<0.5°（GPS 卫星定位全程跟踪）
★最大跟踪负载	5kg（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	220V/50Hz
可选太阳能供电	连阴天 5 天
功耗	≤5W

**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	8Kg（标准跟踪器）；38 x 26 x 28 cm
材质	硬铝合金、304 不锈钢
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
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺，黑、白作为主色调

**型号配置选择**

ASP35-UVV 臭氧与水汽监测仪	300nm、368nm、500nm、940nm、1020nm、280~3000nm 辐射 大气臭氧厚度、柱水汽含量、光学厚度 AOT
ASP35-AOD 太阳分光辐射仪	440nm、500nm、670nm、870nm、1020nm、280~3000nm 辐射 大气浑浊度、大气透明度、气溶胶辐射透过率、气溶胶波长光学厚度 AOT

了解详情请访问华创网站 [www.huatron.com.cn](http://www.huatron.com.cn)

- 电话总机：+86-10-63772788
- 销售电话：+86-10-63772785
- 办公邮箱：[office@huatron.com](mailto:office@huatron.com)
- 销售邮箱：[sales@huatron.com](mailto:sales@huatron.com)
- 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