

# ASP30基准太阳辐射仪

## 大气科学太阳辐射精准测量

太阳直接辐射、遮挡辐射、计算散射、太阳总辐射、净短波辐射、净长波辐射、净全波辐射；

地面基本辐射观测、气候变化与生态环境大气科学研究、太阳能资源评估

农林生态辐射收支与平衡观测

符合中国气象局功能规格书要求，全部采用CMA标准智能高精度传感器；

传感器即插即用，智能识别；全自动、免维护、高精度



ASP30基准太阳辐射仪是一款全自动、多通道、全功能的高精准太阳辐射监测仪器。ASP30基准太阳辐射仪还可增加紫外辐射、短波辐射计、PAR光量子等更多的太阳辐射细化和相关要素。从而给气候变化与生态环境大气科学研究、太阳能资源评估等应用提供更多的关注指标。

### 技术指标

### Technical Data

#### 测量指标(测量参数)

★总辐射	光谱范围：300~3000nm；非线性：±1%；年稳定度：±1.5%
★散射辐射	光谱范围：300~3000nm；非线性：±1%；年稳定度：±1.5%
★直接辐射	光谱范围：300~3000nm；非线性：±0.5%；年稳定度：±0.5%；
★反射辐射	光谱范围：300~3000nm；非线性：±1%；年稳定度：±1.5%
★长波辐射	光谱范围：4.5~42μm；非线性：±1%；年稳定度：±3%
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)

★总辐射	辐照度、曝辐量、极值
★反射辐射	辐照度、曝辐量、极值
★散射辐射	辐照度、曝辐量、极值
★直接辐射	辐照度、曝辐量、极值、日照时数
★大气长波辐射	辐照度、曝辐量、极值
★地面长波辐射	辐照度、曝辐量、极值
★反照率	Ek (Er↑/Eg↓) 小时、日短波反照率

★净全辐射	E (Eg↓+EL↓-Er↑-EL↑) 小时、日、净全辐射曝辐量
紫外线强度 (选配)	辐照度、曝辐量、极值

**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°C ~ +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
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, 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](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.cn](mailto:office@huatron.cn)
- 销售邮箱: [sales@huatron.cn](mailto: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