

## UV3000 紫外可见近红外分光光度计



本仪器由中国建科院和北京时代新天合作研发，替代进口产品，符合国家标准，可覆盖可见、紫外、近红外全波段光谱范围，实现波段连续扫描，其应用领域广泛，可测量固体在紫外-可见-近红外范围内的特征吸收；可研究玻璃镀膜样品吸收 / 透射或反射光谱；适合于半导体、光学元件、建筑材料、新型材料等等行业，是功能最强劲的光谱分析仪器。

### 产品特点

1. 采用经典的光学结构，其结构简单、精度高、光谱分辨率良好；
2. 采用双光栅、双接收器的设计，保证了仪器工作波段可覆盖紫外可见、近红外区（UV-VIS-NIR）全波段的优势；
3. 接收器件均为进口器件，保证了仪器的高性能和稳定度；
4. 仪器的控制（如光栅转换、滤光片转换、接收器转换、波长扫描等）全部由计算机控制，接口为 USB2.0，仪器的连接简单，极大的提高了通讯速率；
5. 采样间隔可设定 5.0nm、10nm。
6. 全中文操作软件，简单、易懂。

### 技术参数

工作波长范围：190-2800nm

扫描方式：透过率、吸光度、反射率、能量

波长准确度：±0.5nm（UV/VIS）；

波长重复性：0.5nm（UV/VIS）；

光度准确度：±0.5%T（0-100%T）

光度重复性：0.3%T

光谱带宽：0.5nm-10nm

外形尺寸：850\*600\*280mm

### 软件功能：

本仪器工作软件可进行透过率、吸光度、能量、反射率测量。具有光谱扫描、定点测量、多波长测量的功能。可以进行单玻、双玻、三玻的遮阳系数、可见光透射比、反射比的计算

### 安装须知

为充分发挥装置的性能，长期安全地使用装置，请选择满足下述条件的安装场所，应避免安装在安装在发生强磁、高频的装置的附近以及有腐蚀性气体、灰尘较多的场所。严禁使用侵蚀性的气体、在紫外区域具有吸收性的有机、无机气体。

为维持装置性能，在选择安装场所时，应充分注意下述事项。

- 室温在15~35℃以内，1天中室温变化小的场所
- 空调风不直吹装置的场所
- 无阳光直射的场所
- 无振动的场所
- 湿度为35~80%，不结露的场所（但室温在30℃以上时，请在湿度70%以下的环境中使用装置。）

### 关于安装空间

CABR-UV的尺寸为长850×宽600×高280mm。重量约80Kg。请备好可充分承载装置重量的平坦的安装台。在装置右侧有墙壁等时，请在墙壁和装置之间保留20cm以上的距离

附属的接口电缆长度为2 m。请在考虑这些条件后决定PC的安装场所。

### 电 源

CABR-UV电压为220 V，电源变动的容许范围为±10%。电压变动超过±10%时，请使用稳压装置。仪器需要单独接地，请在仪器附近准备专用的地线端子，以使仪器可靠接地，确保人身和仪器安全。

### 计算机

#### (1) 硬件

CPU赛扬1.0GHz以上、硬盘80G 以上、RAM 512M 以上、带CD ROM、带9针RS-232 串口一个、打印机

#### (2) 操作系统

WINDOWS 2000或 WINDOWS XP ME等

提供现场培训。