

UV-Vis-1000 在线紫外检测器

使用说明书



声 明

版权声明

感谢您购买欧世盛（北京）科技有限公司生产的产品，在您获得我们优秀产品的同时，您也将获得我们提供的全面周到的售后服务。为了您在使用我们的产品时有愉快的经历，建议您仔细阅读以下内容：

- 使用之前请仔细阅读本使用手册；
- 在读懂所有操作程序以前不要进行任何实际操作；
- 注意本说明书中特别强调的地方，特别是有关安全方面的说明；
- 如在使用时有任何的疑问，您可以拨打我们的服务热线：400-178-1078
- 如果您想了解最新的信息，请登陆我们的网站：www.osskj.com。

本说明书仅适用于欧世盛（北京）科技有限公司生产的UV系列在线紫外检测器。本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。欧世盛（北京）科技有限公司保留最终解释权。未经出版商的书面允许，不得以任何形式转载本文档或其中的任何部分。

Copyright © 2022 Tianjin Automatic Science Instrument CO., LTD.

2022 欧世盛（北京）科技有限公司版权所有。

All rights reserved.

2023 年 2 月第 1 版

2023 年 3 月第 1 次印刷

前 言

UV-Vis-1000在线紫外检测器使用说明书对紫外在线检测器安装、使用除进行了介绍。

本文档的使用对象为需要对检测器安装、操作及维护的工作人员。在使用在线检测器前请仔细阅读本文档，并妥善保存，以便对您今后的工作提供帮助。

请勿在未完全了解本说明书的内容前使用本设备。

如果仪器被转借或出售，请将本文档提供给下一位用户。

如果本文档或仪器上的警告标签丢失或损坏，请及时向天欧世盛（北京）科技有限公司提出更换。

文档约定

本说明书可能会用到以下约定：

警告标识

本说明书可能会使用到以下警告标识



危险图标。它表示某些程序或者操作，可能会导致损伤，甚至生命危险，应该引起强烈注意。除非对所示条件已经充分地认识了解，否则，看到这样的图标，请千万不要继续



WARNING 危险图标，它表示某些程序或者操作会对仪器某部位或者整体造成严重损伤、破坏甚至毁掉。如果条件不合适，请不要继续此操作。



CAUTION 危险图标。它表示某些程序或者操作可能会对仪器某部位或者整体造成严重损伤或者破坏，如果不是对情况有充分把握，请停止所进行的程序。



该图标表示会给出相关信息，能够为您提供一些帮助。



该图标会提示一些附加信息。在仪器使用过程中，能够为您提供宝贵建议。

目录

文档约定.....	3
1 概述.....	5
1.1 选择在线紫外检测器的原因.....	5
1.2 在线紫外检测器的原理.....	5
2 在线紫外检测器性能.....	6
3 在线紫外检测器安装.....	6
3.1 场地要求.....	6
3.2 拆除包装.....	7
3.3 在线紫外检测器的安装.....	7
3.3.1 连接电源连线.....	7
3.3.2 连接管路.....	7
4 仪器快速操作.....	7
4.1 软件操作准备.....	8
4.2 软件工作模式.....	12
4.2.1 光度测量.....	12
4.2.2 光谱扫描.....	15
4.2.3 定量测定.....	17
4.2.4 连续监测.....	19
附录 I. 规格指标.....	21
4.3 物理规格.....	21
4.4 环境规格.....	21
4.5 电气规格.....	21
单位换算.....	- 22 -

1 概述

1.1 选择在线紫外检测器的原因

在线紫外可见检测器与工艺分析技术结合时，可以实现对连续化反应结果实时检测，研究人员可通过连续实时分析监测稳态条件、排除工艺中的故障和识别反应性中间体，将在线监测技术和集成的连续化系统相结合，可在进行方法优化研究时节省大量时间。

在线紫外检测器可根据用户需求，配置透射流通池、反射光纤，实现被测样品通过式检测、侵入式检测。

1.2 在线紫外检测器的原理

在线紫外检测器基于朗伯-比尔定律 (Lambert-Beer law)，被测物质对某一波长光吸收的强弱与吸光物质的浓度及其液层厚度间的关系，检测器包括光源（氘灯、钨灯）、单色器，流通池，硅光电池接收器，数据控制部分组成，光源光谱经单色器分光后，照射到被测样品上，经过被测样品吸收，经透镜到硅光电池接收。

2 在线紫外检测器性能

UV-Vis-1000 在线紫外检测器适用于连续化学中含苯环和有颜色物质的连续在线监测。在线检测器由光源、单色器、流通池、接收器、电器控制器系统、电源等几部分组成。

型号	UV-Vis-1000
光学系统	双光束, Czerny-Turner 单色器
波长范围	200-1000nm
噪声	$\pm 0.0001 \text{ Abs}/3 \text{ min}$
漂移	$\leq 0.0005 \text{ Abs}/\text{h}$
光度范围	0~4 Abs
流通池光程	0.2mm (标配)
进出液接口规格	10-32 UNF
通信接口	USB
输入电源	AC 90-260V 150W

3 在线紫外检测器安装

3.1 场地要求

为确保安全和实现在线紫外检测器的最佳性能，适合的安装地点和工作环境至关重要。安装地点和工作环境必须满足如下要求，否则将会造成仪器故障：

- 通风良好



被检测样品的溶剂通常是易燃、有毒的物质。因此，安装仪器的房间必须通风良好。

- 仪器附近没有火源



使用的溶剂通常是易燃的物质。因此，严禁在安装设备的附近使用明火。而且请勿在同一房间内安装其他任何能发射或可能发射出火花的设备。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

如需获取更多资料，请扫描二维码

如需了解欧世盛更多信息，请您访问我们的网站：www.osskj.com

欧世盛（北京）科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村环保园地锦路7号院9号楼

电话：400-178-1078

Emai: market@osskj.com