

^{岛津紫外可见分光光度计} UV-2450/2550简易使用指南



<u> </u>	安装	ē条件	.1
<u> </u>	装箱	育清单(进口产品*)	2
三、	UVI	Probe 软件安装步骤	
	1、	安装软件	3
	2、	安装硬件狗	6
	3、	UVProbe 软件连机配置	7
	4、	UVProbe 软件卸载步骤	9
四、	仪器	异外观	
	1、	外观尺寸	10
	2、	外观结构介绍	10
	3、	样品室间图	11
五、	一般	b维护保养	
	1、	光源更换	12
	2、	保险丝更换	13
	3、	清洁仪器外部和样品室	13
	4、	波长准确度检查	13

本册内容包括:为保证仪器的正常性能,务必满足的安装条件和仪器 安装维护保养简要步骤。

第一章 安装条件

1、 环境要求

- 1.1 使用工作温度: 15~35℃,湿度: 45~80%,如果温度高于 30℃,则湿度必须 小于 70%
- 1.2 避免日光直射
- 1.3 避免震动
- 1. 4 避免强磁场,电场
- 5 远离腐蚀性气体,并避免置于任何可能导致紫外区吸收的含有机/无机试剂气体的区域
- 1. 6 避免脏污、多尘环境

2、 工作台要求

- 2.1 可承受压力 35Kg+25Kg(PC)
- 2.2 最小尺寸 : 长: 1120mm, 宽: 710mm, 高: 520mm

3、 电源要求

- 3.1 供电电压: 100/120/220/230/240V 交流±5% 50/60Hz
- 3. 2 功率消耗:约190VA
- 3. 3 保险丝使用: 100-120V供电, 5A; 220-240V供电, 3.15A
- 3. 4 安装地点具备可靠的仪器接地端子

4、 PC 要求

- 4. 1 IBM PC (或100% 兼容机), 主频: P200MHz, 建议使用P300MHz。
- 4. 2 至少128MB内存(RAM)
- 4.3 含1个CD-ROM (如有需要:含1个3.5英寸软驱)
- 4. 4 硬盘至少存在350M空间
- 4. 5 至少含1个串口 (COM口)
- 4. 6 Windows适应之鼠标、键盘
- 4. 7 显示器分辨率至少为800×600
- 4. 8 操作系统: Windows NT4.0, 2000, XP

5、 其他建议配置

- 5.1 按需要订购比色皿
- 5.2 适应 Windows 之打印机
- 5.3 电压波动大,或频繁时,建议使用电源稳压器
- 5.4 如有条件, 配备不间断电源(UPS)

第二章 装箱清单(进口产品*)

序号	描述		部件号	数量	备注
1	光度计 UV-2450 UV-2450 UV-2550 UV-2550		206-86430-93 206-86430-94 206-86433-93 206-86433-94	1	用于 100V, 120V, 220V, 240V 用于 230V 用于 100V, 120V, 220V, 240V 用于 230V
2	100 - 220 -	- 120V 套件 - 240V 套件	206-82202-91 206-82203-91	1	
	2-1	交流电源线	071-60814-01 或 071-60814-05	1	适应 UL 和 CSA 规范而配备 100 - 120V 接地转接头 适应 VDE 规范而配备 220 - 240V 接 地转接头
	2-2	仪器保险丝	072-01652-23 或 072-01652-21	2	5A 用于 100 - 120V 3.15A 用于 220 - 240V
	2-3	接地转接头	071-60803-01	1	用于 100 - 120V
3	UVPro	obe 软件 CD	206-21439-91	1	
4	联机	言号线	200-86408	1	RS232C
5	6 仪器使用说明书		206-94649	1	仪器系统指引
6	操作认	兑明书	206-53689-92	1	软件操作指南

*注: 进口和苏州产品装箱清单稍有区别,请以随机清单为准。

第三章UVProbe 软件安装步骤

1、安装软件

将 UVProbe CD 放入 CD-ROM, 软件自动运行。

Tenglish	NAMES INCO WHEEL			.1#1×		
Mana Ous · O · 3 ·	Cotion	Smokhi CHD 229 24 ED	Code 0422.48 5307.88		UV Probe	
		Probe Ver. 2.10	Virolae Wirolae IIch			
### 000	C 3 6 7 9 - 9 HEA	Bit	obe Setup 💼 🖉	- 3 - 0 14:49		

(Ver2.10 英文版界面)

(Ver1.10 中文版界面)

 1. 1 英文版先安装岛津用户鉴定工具 "Shimadzu User Authentication Tool";如果是 第一次安装,选"Yes",否则按"No"。中文版本无此项安装要求。

Question	X
?	Setup program found ADO of 2.5 or better version. Do you want to overwrite?
	Yes (Y)

- 1. 2 UVProbe 安装,选择"Step 2 UVProbe",进入欢迎界面,"NEXT"进入下一步;
- 1. 3 选择"YES"默认软件许可条例。(英文版本界面稍有不同)

这件许可证	协议				×
ا چ	清阅读下面的许可协议。按	PAGE DOWN	键阅读协议的其	它部分。	
软件使用 要使用IV 请认真阅	许可协议 Probe程序必须接受本协议。 读此协议。				-
客方第1或以上 客方第1或以 1 家 方 卡 这 方 卡 这 方 宗 定 后 甲 交 甲 衣 市 1 或 以 2 或 で 一 の て に 后 甲 交 中 る 方 卡 之 式 に 后 甲 交 寺 名 方 卡 之 式 に 后 甲 交 宇 絵 二 ろ で た 三 万 卡 ら 方 宗 ら 宇 谷 方 宗 古 名 方 宗 吉 昭 二 の た 三 の 方 宗 ら 宗 方 宗 ら 宗 元 ら 宗 方 宗 ら 宗 合 二 の た ら 二 の た ら 方 宗 ら ら の 方 余 方 宗 一 の 方 宗 ら 二 の 方 宗 ら 二 の 方 宗 ら の 方 宗 ら の 方 の ら の 方 の ら の 方 の の の の の の の の の の の の の	下简称甲方)和株式会社岛 协议的条款向甲方提供由乙 期许可 该甲方遵守本协议,依据本 的文件(保存软件的软盘, 的文件(保存软件的软盘, 能自己使用"软件产品",不 完方使用本软件。 据协议,只能在"软件产品"	津制作所(方作成的此) 软件的使用i CD-ROM或IC 能以任何方: 注册登记的	以下简称乙方) 程序的使用许可 許可来使用保存 卡叫"软件媒体" 式将软件的使用 机器(硬件)上3	签订此协议,乙 又。 王软 <u>盘,CD-ROW</u>)和附属文书(双转移给第三方 安装及使用本软	
您是否接 如果要安	受前面许可证协议中的所有 裝 UVProbe,您必须接受此	条款? 如果約 协议。	逐选择"否",多	2装程序将关闭	
		<上→步	® 是(1)		

UV-2450/2550 安装维护保养简易手册

1. 4 然后输入"用户姓名"、"公司名"和产品序列号(序列号在"操作向导"或 CD 封面);



1. 5 选择 UVProbe 安装路径;



1. 6 选择适用的安装模式 (Normal 常规、GLP、Security 保密);

		1 77 -		5	
	功能	Normal	Security	GLP	
	保密功能	停用	激活	激活	
	GLP 功能	停用	停用	激活	
先 〕	與选择	译有效项目 (31): 对应) 安全 意: GLP 只有在安装 就程序,然后重新安 以在选项对话框中对,	村才能设定。要更 装。 启用或停用安全进	回改GLP的设定,请好 注行选择	× 先
		<上→ź	▶(B) (下一步 @)	> 取消	

1. 7 选择建立桌面快捷方式,"NEXT";



1. 8 选择浏览软件更新履历文件(README文件), "FINISH"完成安装。

安装完毕	
	WFrobe 安装结束。
	☑ 立即查看自述文件。
	安装结束。
	< 上一步 (B) 完成

- 2、 <u>硬件狗安装</u>(<u>只应用于中文 UVProbe 软件</u>)。
- 2.1 确认硬件狗已安装在计算机 LPT 口或安装在 USB 口。在 CD Driver 目录查找 INSTDRV 文件,双击安装硬件狗驱动程序。

🧟 U¥Probe (G:)								
文件(F) 编辑(E) 查看(⊻) 收藏(A) 工具	(<u>T</u>) 帮助()	Ð				
毎 后退 ▼ ⇒ ▼ 🔁 🛛	2.捜索	<u>」</u> 文件夹	3 4	$\mathbb{C} \times \mathbb{C}$				
地址(D) 🗟 UVProbe (G:)								
)	
UVProbe (G:)		Disk1	Drive	Uv17	0x AUTC	ORUN UV-170)x UVPr	obe 注意 事项
Duinou								
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A)	工具(I) 帮	助(日)						2
や后退・⇒・回 ◎捜索 唱:	文件夹 🌀 🗌	2 C × 2 C	າ 💷 -					
地址(D) C Driver						•] @转到 」	网助手 🔽 🔻 🌅 🛽
	*		-		*		*	
Driver	ogsetup.dll d	ogsetup gs	dog.vxd gsd	ogst host95.vxd	hostnt.sys	instdrv Ioctlvdd.dll 类型:应用程序	Mhdrv.sys	readme.chi
instdry 应用程序						大小: 260 KB		

2.2 选择"中文"、"继续";

📓 微狗9X/NT驱动安装程序 🛛 🗙 🗙	🦉 微狗9X/NT驱动安装程序	X
安装散狗 ※物是保护软件开发商的加密产品。 本程序可目动安装在WINDOWS 9x 以及WINDOWS NT 系统下的微狗驱动程序: 操作 職认安装:按"下一步"按键继续安装 放弃安装:按"退出"键退出本程序	MicroDog Seturp Seturp 系統平台: 「 ^V indows NT 5.0 系統平台: 「C:\WINNT\system32	
	English 通出 © 退出 © 退出 © 退出 © 退出 © 」 世界 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	I

2.3 选择"是"安装十六位程序;然后"完成"硬件狗驱动程序安装。

🥈 微狗9X/NT驱动安装程序	🔀 📓 微狗9X/NT驱动安装程序	X
MicroDog Setup	MicroDog 次迎使用"微狗" Setup "微狗"可以充分的保护您的权益? 完成状态 "微狗"的脉动程序已安装成功?	
0% 正在安装 100%		
16位驱动		
是否安装支持16位驱动?		
	English ≤(后)是 注题	.Ш (C)

3、 UVProbe 软件连机配置

3.1 双击桌面"UVProbe"图标进入"配置"界面,添加 UV-24/2500 系列。



3.2 如果出现如下 WARRING 信息,则硬件狗未安装正确,重新安装硬件狗即可。

👯 Warning	<u>×</u>
It's something wron To ensure this softv	g with this Soft Dog. vare run correctly, contact with the producer!
	确定

3.3 点击界面上部光谱,或光度,或动力学测定项图标。



3.4 出现相应测定界面和"连接"条。

	文件D 時報回 秋田(2) 日本(2) 1 日本(2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	🔂 UVProbe - 光谱		
		文件(E) 編辑(E) 视图(Y) 操作(Q) 图象(G) 仪器(I) 工具(I) 窗口(W)	帮助(日)	
	*北部 操作面板 ● 御道 ● 御道 ① ① ① ① 〕 2.000 1.000 1.000 〕 1.000 1.000 1.000 ① 0.000 1.000 1.000 ① 0.000 1.000 1.000 ① 0.000 1.000 0.000 1.000 0.000 1.000 0.000 ① 0.000 1.000 0.000 ① 1.000 0.000 1.000 ① 0.000 1.000 0.000 ① 0.000 1.000 0.000 ① 0.000 1.000 0.000 ① 0.000 1.000 0.000 ① 0.000 1.000 0.000 ③ 0.000 1.000 0.000 ③ 0.000 1.000 0.000 0.000 ③ 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 ③ 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 ③ 0.000			
	・ ・			
小店 ● 他话 ■ 重益 ● 推叠 ● 日 SHIMADZU 4 000 1 100 00	第九倍 ● 巻荷 ● 巻荷 ● 巻荷 ● 巻荷 日 巻荷 ● ● ● ● ● 方法参牧 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ● ● ● 1 000 ● ●			
	if i	▲ 100 最优面板	 激活 周 雨森 图 堆森	
	(小) (小)	1# 1F 080 10X		
方法参数 3.000 方法参数 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	方法参数 5.000 方法参数 1.000 1.000	ASHMADZU	4.000	
方法参数 4 2.000 1.000 0.000 0.000 1.000.00 1.000 0.000 1.000.00	方法参数 1000 1000 1000 1000 100.00 1000 <td< th=""><td>32 01</td><td>3.000</td><td></td></td<>	32 01	3.000	
1.000	1.000 0.000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	方法参数		
			1.000 -	
			0.000 600.00 1100.00	
	▲ ▲ ▲ ▲ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★		<u>n</u> n.	
	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲			
	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲			
	Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1			
	▲(▶) (公器展历 / KO INSTRUMENT (1 1) → 1 > (1 1) → 2 ※ ※) ● 基 然 → 3 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※			
	▲ 【<1>1)、輸出人役器履历/ NO INSTRUENT 小 小 >> → > 000自动调零 ■ 基 线 ●A 努波长 ダ 佳 接 ◎ ³ 断 开 和活动役器建立通信 融話光谱: 没有			
<u>■【▲】】、</u> 输出人仪器履历/	【<1>▶<1、論出人役器履历/ RO_INSTRUMENT √/ √>> √/ √>> 1000 自动调零 ■ 基 线 *>. अ該长 ● *>. अ該长 ● ** Widbok器建立通信			<u>~</u>
	▲) (1)			
▼	▲ ★			
	IN I A LABRAGE IN I A LABRAGE	过去与你 绘中 (初期展示 /		<u>v</u>
	INO INSTRUMENT (1/1)> 1> (1/1)> 1> (1/1)○			
	000自动调零 ■ 基 线 *>. 到波长 ダ 连 接 ³ 断 开			
100 自动调零 ■ 基 线 ⇒> 到波长 💋 连 接 🔊 断 开	和活动仪器建立通信 激活光谱: 没有	1111 自动调零 ■ 基 线 →λ 到波长 💋 连 接	🔊 断 开	
和活动论器建立通信 微活尤语:设有 一				激活光谱: 没有
	1月开始 🥭 🗊 🗹 🗐 🗐 岛津UVPROBE 安装步翻 🖳 我的电脑 😗 UVProbe - 光谱 🖉 📢 🖾 🔩 🗊 9:26	🍓 开始 🛛 🥭 🎲 🚮 🛛 📾 高津UVPROBE 安装步翻 🖳 我的电脑	⊕ UVProbe - 光谱	S 🔆 🔯 🔩 🖗 🐼 💥 🖬 9:26

3.5 在"仪器","增加"栏 配置添加仪器。

111日入戦は大党課題5/ 111日入戦は大党課題5/
Astronomi Performanti
Index max orac 24.0 pran
80/8 84/2 12 84/2 1/2 84/2 1/2

选择 UV-24/2500 系列, 按"下一步","仪器名称"可忽略。

IN THE STATE NEW YORK SAN THE STATE OF THE	
Introduct ₩, Introduct <td><u>n 46 1000 ∦ 8 0 ∮ 8 0</u> 8448.84</td>	<u>n 46 1000 ∦ 8 0 ∮ 8 0</u> 8448.84

3.5 配置通讯端口,确认仪器连接 PC 的相应 COM 口。"仪器序列号","项目"可 忽略,按"完成"。

	TANIDE & 202 200 1 10 10 10 10
Тане Тане Вар Бар Бар Бар Бар Бар Бар Бар Б	
0-0-2 ■ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1200年7日 第二日

3. 6 确认 RS232 通讯线已连接, 打开仪器电源, 按"连机"进入初始化界面。

⊕UVProbe-[光谱]	
② 文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 操作(⊙) 图象(G) 仪器(I) 工具(I) 窗口(W) 帮助(H)	
操作面板	■ 激活 ■ 重叠 28 堆叠
() Shimadzu	4.000
方法参数	- La 2.000
	1.000
	0.000
	×
☑ ▲ ▶ ☑ \ 输出 < 仪器履历 /	
OFF √√ √ 〉>> ↓ > 000 自动调零 ■ 基 线 ★3、 到波长	1
	》 (法书法· 况有
[通开始 ● ③ ③ ① ● ⑤ 急達UVPROBE 安装步翻… □ 我的电脑	UVProbe - [光谱] S 《 國 製 印 风 浅 대 9:33

4、 UVProbe 软件卸载步骤

- 4.1 选择 WINDOWS "开始" ——"设置" ——"控制面板";
- 4. 2 选择"添加/删除程序",在列表中选择"UVProbe"程序,点击"删除";
- 4.3 选择"YES"确认删除。"OK"完成删除。
- 4. 4 卸载 UVProbe 并不删除创建在磁盘的数据文件,但会删除软件自带的样本文件。
- 4. 5 UVProbe 安装目录只能手动删除。

<u>至此, 仪器安装项目完成。</u>

第四章 仪器外观

1、外观尺寸



2、外观结构介绍





标号	描述	说 明
1	电源开关	供电给仪器
2	样品室	150 mm 宽 × 260 mm 深 × 120 mm 高
3	插座盖	提供如积分球等外部检测单元的插座盖
4	光源室	对应可见区域的WI灯和对应紫外区域的D2灯安装在内; 垂直向上提起,可取下盖子。
5	RS232 通讯端口	用作软件和仪器之间的数据通讯
6	接地端子	当开关电源板没有接地端时使用该端子接地。也用来连接 UV2450/2550 和其他设备。
7	仪器电源输入插座	仪器供电
8	电压选择开关(同时用 作保险丝座)	设 定 位 置 必 须 对 应 当 地 供 电 电 压 (100V,120V,220V,230V,240V),5A 保险丝用于 100 - 120V, 3.15A 保险丝用于 220- 240V.
9	固定螺丝	用来固定样品架的螺丝

3、样品室简图



编号	说明
1	参比边池架
2	样品边池架
3	池架固定螺丝

第五章 一般维护保养

- 1、光源更换(操作时,必须等待至光源冷却,约20分钟。)
- 1.1 光源性能

项目	W1 灯	D2 灯
部件号码	062-65004-06	062-65055-05
型号名称	RJ5012 / 64604	L-6380
平均寿命	2000 小时.	500 小时.



1.2 WI灯更换时,带上干净手套,先扳开压紧簧片,再按图示方向旋转簧片,以 便 WI灯退出。安装时相反。安装时,避免 WI灯窗口脏污。



 D2更换时,带上干净手套,拔出旧灯,把握新灯窗口背部,将新灯可靠插入 灯插座。安装时,避免D2灯窗口脏污。

- 2、 保险丝更换
- 2.1 关闭电源,拔离仪器电源线;
- 2.2 如图,用螺丝批拨开保险丝座外盖;取出保险丝座;



- 2.3 更换不良保险丝,注意选用适当规格保险丝;(3.15A适用于230V)
- 2.4 更换后,推回保险丝座,注意箭头朝向;
- 2.5 盖上保险丝座外盖,直到听到合上的"嗒"声。

3、清洁仪器外部和样品室

- 使用软布稍微蘸取水,或水溶液或者中性清洁剂溶液轻柔搽拭外表面。避免 蘸取过量而导致流入仪器内部。
- 3.2 清除样品室内残留液体样品,防止蒸发,避免腐蚀样品室。

4、 波长准确度检查(每半年一次)

- 4. 1 该项目在 UVProbe 软件中检查 D2 灯的 2 个特征峰, 486.0nm, 656.1nm。
- 4.2 选择"光谱模式",编辑方法,设定记录范围 0-100,波长范围 660-650,中 速扫描,自动采样间隔。仪器参数:仅使用 D2 灯,PM 2 增益,狭缝 0.2。"确 定"返回主屏幕。
- 4.3 按"开始"检测光谱,保存后,使用峰检测,检查峰值范围在 655.8-656.4nm
 之间。
- 4.4 同样检查 486.0nm,改变记录范围: 0-30,波长范围: 490-480,如上操作, 检查峰范围应在 485.7-486.3nm。



ISO 9001:2008 U006611Q0476R1M 分析仪器的售后技术服务管理体系 通过了ISO9001:2008标准认证

岛津企业管理(中国)有限公司

北京分公司

北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦14F 电话: (010)8525-2324/2373/2374

上海分公司

上海市淮海西路570号红坊E楼 电话: (021)2201-3601/3602/3603

沈阳分公司

沈阳市和平区南京北街161号嘉润・东方香榭里大厦C座14层 电话:(024)2383-2209

四川分公司

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞・创意成都写字楼B座12层 电话:(028)8619-8421/8422/8423

武汉分公司

武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座41层4116室 电话:(027)8555-7910

重庆分公司 重庆市渝中区青年路38号重庆国贸中心1702室 电话:(023)6380-6057

深圳分公司 深圳市福田区福华一路98号卓越大厦15楼1号 电话: (0755)8330-5967

用户服务热线电话: 800-810-0439

http://www.shimadzu.com.cn

广州分公司

广州市流花路109号之9达宝广场703-706室 电话:(020)8710-8631

西安分公司 西安市南二环西段88号老三届世纪星大厦24层G座 电话: (029)8838-6127

乌鲁木齐分公司 乌鲁木齐市中山路339号中泉广场14层H座 电话:(0991)230-6272

昆明分公司 昆明市青年路432号天恒大酒店908室 电话:(0871)315-2987

南京分公司 南京市中山南路49号商茂世纪广场23层A1座 电话:(025)8689-2490

河南分公司 郑州市中原路220号裕达国际贸易中心A座20层2011室 电话:(0371)8663-2981/2983

400-650-0439 (手机用户)