

# <sup>B津紫外可见分光光度计</sup> UVmini-1240使用指南





第一章 <b>:</b>	概况	1
第二章 <b>:</b>	开机	3
第三章 <b>:</b>	光度测定	5
第四章 <b>:</b>	光谱测定	7
第五章 <b>:</b>	定量测定	9
第六章 <b>:</b>	仪器设置及维护要点	12

# 第一章:概况

Uvmini-1240 紫外分光光度计是一款操作简便的单光束分光计,适合用于常规分析。其各部介绍见 图 1.1,图 1.2。



以下是控制面板键盘布局,我们先简单介绍一下:



- ① START/STOP 键: 放置好样品并关好样品室后按一次即开始测量。如果是作光谱扫描,当 仪器正在扫描的过程中按此键,则停止扫描。
- ② AUTO ZERO 键: 自动归零, 只对当前波长归零。
- ③ GOTO WL 键: 波长设置键。按此键后显示屏会提示您输入波长。
- ④ **ENTER 键:** 回车确认键。
- ⑤ **方向键**:依据显示屏内容作上、下、左、右翻滚。另外跟别的按键可以组合使用。
- ⑥ 功能键(F1~F4):显示屏的底部会显示一些命令,如果要执行这些命令,就要按命令所对应的功能键。
- ⑦ RETURN 键:使显示屏返回上一个画面。
- ⑧ LCD CONT 键:显示屏调节键。按住此键后有间断的按上、下方向键,可以调节显示屏的 亮度。
- ⑨ PRINT 键:打印键。如果接上打印机,按此键即打印当前显示的内容。
- ① 数字键:输入数字。
- ① CE 键:取消键。输入数字有误,可以按此键取消。

# 第二章:开机



1. 开机前先确认样品室里没有样品或其他东西挡住光路。



2. 关好样品室,打开电源开关,仪器开始初始化,初始化画面上的每一项都要显示"OK"。如 图 fig2.2。仪器初始化约 3~4 分钟。

Initialize			
LSI Initialize ROM Check	OK OK		
RAM Check Filter Initialize	OK OK		
WL Motor Urg. Lamp Motor Org. WI Lamp Epergy	OK		
0 Order Light D2 Lamp Energy	OK OK		
WL Check(656.1nm)	ŐK		
Boot Ver. 1.00 System	Ver.	1.00	

fig2.2

3. 初始化完成后, 仪器自动进入模式选择画面。如图 fig2.3。



fig2.3

# 第三章:光度测定

本章讲述光度测定的顺序。打开仪器电源开关。仪器初始化完成并预热 10 分钟以上后, 按以下步骤进行:





### 第四章:光谱测定

本章讲述光谱测定的顺序。打开仪器电源开关。仪器初始化完成并预热 10 分钟以上后,按以下步骤进行:



Uvmini-1240 操作指南



### 第五章: 定量测定

本章讲述定量测定的顺序。打开仪器电源开关。仪器初始化完成并预热 10 分钟以上后,按以下步骤进行:





Uvmini-1240 操作指南



Uvmini-1240 操作指南

### 第六章: 仪器设置及维护要点

一: 设置画面及解析

仪器在初始画面进入设置菜单如下:

1.Photometric 2 Spectrum		
3.Quantitation		
4.Optional Program Pack		
F littition 按5		
5.011111188		
	1.Start program : Standard menu	
	2.Decimal display: Abs(3) T%(1)	1 6
Input item No.,	3.Light source : Auto-change 340nm 4 Data accum time: A 1 sec	1
Tarama Lo Card Privirna	5.Clock set : 08/Jul/98 10:15:25	
	6.Beep : ON	
	(L.margin = 8) ESC/P-24	
	Q Display off time: 20min	

program: 开始画面,我们可以让仪器初始化完成后跳过标准菜单,而直接进入诸 测定,定量测定等,以节省时间。

如光度

2. Decimal display: 小数点后面显示位数。

3. Light source: 光源转换波长,因为光源转换时会有微小跳跃,可能造成光谱图的误读。因此当样品 在此波长有最大吸收时,应避开此波长。

- 4. Data accum. Time: 数据处理时间,设置时间越长越准确,但以耗时为代价。
- 5. Clock set:设置当前时间、日期。
- 6. Beep: 是否蜂鸣。设置后按按键, 仪器出结果等动作会有蜂鸣声提示, 最好设成"ON"。
- 7. Printer: 打印机设置。如有接打印机,请选中能正常打印的模式。
- 8. Display off time: 类似于屏保设置,设成多长时间不操作时自动关闭显示屏,以延长显示屏的寿命。

二: 灯的更换



三:更换保险





ISO 9001:2008 U006611Q0476R1M 分析仪器的售后技术服务管理体系 通过了ISO 9001:2008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・东方香樹里大厦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)