




# T U-1800PC/SPC 操作规程

## 一、 开机



1. 1 依次打开打印机、计算机，主机电源。安装软件后双击  图标，在出现主机电源关的错误提示后，点击 OK，进入配置菜单下的设置通讯端口选择 COM1/COM2(RS232 数据线所接在的端口)点击确定后退出软件。再次双击  图标进行初始化，如还出现主机电源关的错误提示，再重复一遍端口选择就可以正常使用。

## 二、 仪器初始化



2. 1 在计算机窗口上双击  图标，仪器进行自检,大约需要四分钟。如果自检各项都“OK” 预热半小时后，便可进入以下操作。

## 三、光度测量


### 3. 1 参数设置

单击  按钮，进入光度测量。单击 ，设置光度测量参数，具体输入：1. 波长数；2. 相应波长值（从长波到短波）；3. 测光方式（一般为 Abs）；4. 重复测量几次，是否取平均值，单击确认键退出设置参数。

### 3. 2 校零




单击 ，在第一个样品池中放入参比溶液，单击 。然后，取出参比溶液。

### 3. 3 测量

倒掉取出的参比溶液，放入样品，单击 ；即可测出样品的 Abs 值。

## 四、光谱扫描(光谱测量)



### 4. 1 参数设置

单击 ，进入光谱扫描。单击 ，设置光谱扫描参数，1. 波长范围（先输长波再输短波）；2. 测光方式（一般为 Abs）；3. 扫描速度（一般为中速）；4. 采样间隔（一般为 1nm 或 0.5nm）；5. 记录范围（一般为 0--1）。单击  退出参数设置。

### 4. 2 基线校正





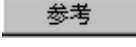
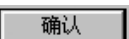
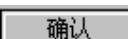
单击 ，在第一个品池中放入参比溶液单击 ，校完后单击  存入基线。取出参比溶液。

### 4. 3 扫描


倒掉取出的参比溶液，放入样品单击 ，进行扫描，当扫描完毕后，单击  单击钮检出图谱的峰、谷及数值。

## 五、定量测量



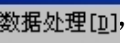
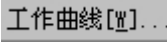

### 5. 1 参数设置

单击 ，进入定量测量；单击 ，将其转换为 。单击 ，设置具体参数：1 测量模式（一般为单波长）；2、输入测量波长；3、单击 ，在此项输入：①输入所配制标准样品个数；②输入相对应的标样浓度；③选择是否插入零点④选择曲线方式（一般为  $C = K_0A + K_1 \dots$ ）；单击  退出参考设置，单击  退出参数设置。





### 5. 2 校零

在第一个样品池中放入参比溶液，单击  校零，校完后取出参比溶液。

### 5. 3 测量标准样品

单击 ，倒掉取出的参比溶液，放入一号标准样品，单击 。以次类推将所配标准样品测完。然后在主菜单中单击 ，再单击下拉菜单  检查曲线情况；单击  退出。

### 5. 4 样品测定

单击 ，将  转换为 ，放入未知浓度样品，单击 ，即可测出样品浓度。

## 六、关机

6.1 单击 GOTOλ 将波长定位到 500nm,然后退出紫外操作系统。

6.2 依次关掉主机、计算机、打印机电源。

**注意：**1、仪器安装环境严格执行《操作手册》中的要求；

2、本规程的样品池均设置为单池；

3、本规程仅供操作者参考，相关内容应以《操作手册》为准。