

721S可见分光光度计仪器日常维护和常见故障识别及处理

一、 仪器的日常维护。

1. 本仪器在日常使用中请注意符合该仪器使用说明书4.1节的要求；
2. 清洁仪器外表时，请勿使用乙醇乙醚等有机溶剂，不使用时请加防尘罩；
3. 比色皿每次使用后应用石油醚清洗，并用镜头纸轻拭干净，存于比色皿盒中备用。

二、 在要求检查机内机械、光路、电路状态时或更换光源时均需开盖检视，具体按下步骤：

1. 切断电源；
2. 打开波长旋钮上盖，卸下波长旋钮；
3. 卸下仪器底座前部5个M4螺钉，向上翻起上盖即能方便检视仪器各部分（仪器底座后方有高压部分注意勿带电接触）。

三、 更换光源。本仪器采用工厂预校正的长寿命精密组合光源，更换损坏的光源灯时可按以下步骤：

1. 打开上盖（打开波长旋钮上盖，卸下波长旋钮）；
2. 卸下旧灯源组件：卸下灯源联接电线，拧下光源灯架的2个M4螺钉，小心取出光源组件；
3. 将新光源组件按第2步相反次序恢复；通过观察光源组件前端的反射镜，适当调整光源组件位置，将长方形光斑打在狭缝的正中。

四、 清洗接液盒。

1. 将仪器轻轻抬起，前端移出桌面；
2. 将底部接液盒轻轻拉出（在此过程中，可能会有溶液漏出，请注意防护）；
3. 将接液盒中溶液倒掉，用清水清洗干净，拭干；

4. 将接液盒重新装入原位置；
5. 将仪器轻轻放回原位。

五、 仪器常见故障识别及处理

| 现象 | 原因 | 维修 |
|-----------------|---|---|
| 1.开启电源开关,仪器毫无反应 | 1. 电源未接通 2. 电源保险丝断 3. 机内接插件松动 | 1. A 检查市电插头应在 90~250V 间接触良好 B 电源电缆有否断线 C 主机电源开关有否损坏 2. 更换保险丝 3. 重插接插件 |
| 2.显示数值不稳 | 1. 仪器预热时间不够 2. 交流电源不稳 3. 环境振动过大 4. 接插件接触不良 | 1. 仪器预热 30 分钟 2. 电源应保持在 90~250V 且无突变现象 3. 调换工作环境 4. 开仪器盖,重插各接插件 |
| 3.能量检测不到 | 1. 光源灯不亮 2. 光门未打开 3. 比色皿架完全挡光 4. 接收器无信号输出 | 1. 光源灯坏需更换或电源板无电压输出 2. 检查光门是否活络 3. 放好位置 4. 接收器坏需更换或插头未插或接触不良 |
| 4.不能调 100%T | 1. 光能量不够 2. 比色皿架没落位 | 1. 正确选择增益键;检查光源灯发出的光是否打入进光狭缝;灯电压太低—适当调高 2. 放到正确位置 |
| 5.测光不正常 | 1. 样品处理错误 2. 比色皿不配对 3. 波长误差大 | 1. 正确处理 2. 扣除配对误差 3. 用锗钕玻璃检查,并调整波长 |
| 6.出现“Err3” | 1. 操作错误 | 1. 关机重开 |