

752S紫外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2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：卸下旧灯源组件：卸下灯源联接电线，拧下光源灯架的两个M3×10螺钉，小心取出灯源；
3. 将新灯源按第2步的相反次序恢复，灯源线联接顺序为：蓝—红—蓝；
4. 开启主机电源开关，拨下单色器上一黑圆盖，将波长选择在550nm处检查光源灯是否对中狭缝。

四、 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 198~240V 间接触良好 B 主机底部电压在适配开关位置 C 电源电缆有否断线 D 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 220V±22V 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. 用锗钹玻璃检查，并调整波长
6.数值不能输进上层软件	1. 与计算机有关的电路串行通讯有故障	1. 与本厂修理部联系
7.出现“Err3”	1. 能量过低	1. 检查光源、波长位置及样品池
8.出现“Err4”	1. 能量过高	1. 检查光源、波长位置及样品池
9.出现数字慢速闪动	1. 光能超载的正常表现，不是故障	1. 按 100%调节，即可调节至 100%
10.长时间出现“— — — —”显示	1. 波长转动太快或滤光片故障	1. 按模式键恢复或重新开机