

722系列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，拧下光源灯架的定位滚花螺钉，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；
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. 滤光片位置不对 3. 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 3. 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. 用锗钨玻璃检查,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. 操作错误	1. 关机重开