

## GS53/54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，注意请勿带电接触）。

### 三、 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<br><br>2.电源保险丝断<br>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<br>B 主机底部电压在适配开关位置未设对或需更换<br>C 电源电缆有否断线<br>D 主机电源开关有否损坏<br>2.更换保险丝<br>3.重插内部接插件，不能排除请与制造厂联系 |
| 2.显示数值不稳        | 1.仪器预热时间不够<br>2.交流电源不稳<br><br>3.环境振动过大<br>4.接插件接触不良   | 1.仪器预热 30 分钟<br>2.电源应保持在 220V±22V 且无突变现象<br>3.调换工作环境<br>4.开仪器盖，重插各接插件  |
| 3.能量检测不到        | 1.光源灯不亮<br>2.比色皿架完全挡光<br>3.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<br>2.放好位置<br>3.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<br>2.比色皿架没落位                                  | 1.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<br>2.放到正确位置   |
| 5.测光不正常         | 1.样品处理错误<br>2.比色皿不配对<br>3.波长误差大                       | 1.正确处理<br>2.扣除配对误差<br>3.用锗钨玻璃检查  |
| 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“Err 0”     | 1.滤色片定位光耦未找到  | 1.关机重开，不能排除时与制造厂联系   |
| 8.出现“Err 1”     | 1.零点光耦未找到   | 1.关机重开，不能排除时与制造厂联系   |
| 9.出现“Err 2”     | 波长校零失败原因：<br>1.光标位置不准<br>2.能量不足<br>3.步进电机坏<br>4.步进驱动坏 | 1.与工厂联系<br>2.检查灯亮否，是否对准进狭缝<br>3.换步进电机<br>4.换驱动集成电路   |
| 10.出现“Err 3”    | 1.不能调满度   | 1.按正确步骤重新操作  |
| 11.出现“Err 4”    | 1.不能调零  | 1.按正确步骤重新操作  |
| 12.出现“Err 5”    | 1.计算K值时吸光度值不能为零                                       | 1.重新调整吸光度  |
| 13.出现“Err 6”    | 1.能量过小  | 1.与本厂修理部联系   |
| 14.出现“Err 7”    | 1.能量过大  | 1.与本厂修理部联系   |
| 15.出现“Err 8”    | 1.切光镜光耦未找到  | 1.关机重开,不能排除时与制造厂联系   |