

分光光度计维修常见故障及维护小技巧

产品名称	分光光度计维修常见故障及维护小技巧
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	373.00/台
规格参数	品牌:分光光度计维修 型号:全系列维修 维修规模大:测试好发货
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

分光光度计偏向于精密设备，当受到使用寿命及使用强度高、操作人员未能正常操作、保养不当等因素的影响，容易造成其故障频发。本月我们就收到一个客户的光分光度计需要维修，客户反映分光光度计的分光性能下降，后来光源灯也不亮了，询问我们是否可以维修，我们的工程师检查后发现是灰尘堆积导致分光光度计的光辐射损失，光源电路元器件损坏，这是可以维修的。

分光光度计的常见故障及解决方法

1.光源灯不亮或亮度不稳定

这可能是分光光度计的光源灯烧毁，也可能是光源电路元器件有损坏。

2.分光性能下降，分辨率降低

这可能是分光光度计存放的周围环境灰尘多、湿度高。要注意保持仪器存放环境保持洁净、干燥，随时更换干燥剂。

3.光闸失效

分光光度计的光闸无法打开、闭合，会导致 $T=$ 或 $T=0$ 无法调节，或调出的数不准确。可能是光闸弹簧故障，或有异物卡住了。维修或更换弹簧、取出异物即可。

4.输出值变动太大、不稳定

这可能是受潮，或光电管老化，光电流过小引起的。可以选择除潮，或更换相应的元器件。

5. 开机无法显示

这可能是分光光度计的内部短路，也可能是插座接触不良，漏电跳闸引起的。此时先检查电源，如无问题，则很大可能是仪器内部烧毁。

维护技巧

1. 清洁仪器

可用蘸有温和清洁剂的布擦拭分光光度计，您也可以清洁比色皿本身。如果您必须用水润湿轴以去除污染物，请使用蘸有乙醇或异丙醇的棉签加速干燥。此外，当不使用分光光度计时，请使用比色杯轴盖关闭比色杯轴，以保护其免受灰尘和其他污染物的影响。

2. 消毒去污

如果分光光度计被微生物污染，请执行以下消毒和去污步骤。首先，在消毒前用温和的清洁剂清洁设备。选择与正确指南相对应的消毒方法非常重要。其次，用您选择的消毒剂（通常是酒精溶液）润湿的布擦拭表面。接下来，用蘸有消毒剂的布擦拭。

3. 检查组件

分光光度计维护的另一个方面是检查装置的光度精度。要测量准确度和精密度，请将空白过滤器和样品过滤器放入比色杯轴中。然后应将测试滤光片测得的输出吸光度值与允许的值范围进行比较。对于单个过滤器，允许区域的限值打印在过滤器盒盖上的表格中。

遵循以上维护技巧有助于您的分光光度计避免一些故障。如果您不便于操作以上步骤，或者您的分光光度计出现您解决不了的故障，可以来电咨询我们，我们经验丰富的技术团队会时间为您诊断排查故障原因并进行维修。