

# 自动石化色度仪

## 一、基本原理

高精度全自动石化色度仪，依据多种相应色度标准对石油、燃料等石化产品及脂肪、蜡状物等进行自动色度分析测量。采用经精确校准的标准滤光片，其设计独特的 6//长光程的样品池，确保测量的精确性，避免使用小光程样品池所引起的误差积累，还可测量浅色样品。仪器操作简单，克服目视方法中的人为主观因素。

## 二、操作规程

- 1、安置好白板，按下电源 开 关 键，出现开机动画，正在进行自动黑白板校正。
- 2、自动校正完成，进入标准测量测量。
- 3、按一下仪器右侧的测试键，读出标准样的  $L^*a^*b^*$ 绝对值。
- 4、按下 enter 键，将镜头口对正样品的被测部位，按一下测试键，等“嘀”的一声响后才能移开镜头，此时显示该样品与标准样的色差值： $dL^*$ 、 $da^*$ 、 $db^*$ 等。
- 5、根据前面所述的工作原理，由  $dL$ 、 $da$ 、 $db$  判断两者之间的色差大小和偏色方向。
- 6、重复第 3、4 点可以重复检测其他被检物品与第 3 点标准样品的颜色差异。
- 7、若要重新取样，重新返回到标样测量界面，直接按键读取数据即可。
- 8、测试完后，关闭电源。 用保护袋和箱子储存好仪器。

## 三、注意事项

- 1、光学目镜系统，已经调焦和光线调节正确，使用时不宜多动，需调整亦应仔细进行。
- 2、装有油样的比色管放入仪器中时，需要将试管外表面及底部揩拭干净。

例如仪器运行的环境要求（如温度、湿度、使用时间）

对样品要求

操作注意事项等

### 三、日常维护

- 1、存放色度仪时，注意妥善放置，最好妥善放置于干燥阴暗的常温环境中。请勿将色差仪存放在高温、高湿度，温度变化剧烈或可能发生水汽凝结的地方，也不要让色差仪有碰撞的危险，否则仪器可能被腐蚀、损坏。
- 2、使用色度仪时，请注意不要让仪器内部受到污染，保证外壳完好。如果灰尘进入仪器中，可能导致无法获得精确的测量结果。

包括但不限于：

- 1、检查外观及各功能部件运行情况
- 2、清洁、清洗
- 3、加注润滑油，防锈油，更换泵油等
- 4、更换耗材/配件

### 五、异常情况应对

- 1、光源问题：这是色差仪使用过程中出现较为频繁的一种故障，其可能的原因有光源损坏、线路接触不良等等。
- 2、无法通电：色度仪是一种通电工作的仪器，如果仪器安装的电池电量不足、电池损坏或者无法充电，也会导致色差仪无法正常工作。
- 3、无法校正：为了保证色差仪测量数据的准确性，在首次开机都要对标准色谱进行校正。

### 六、仪器故障实例

### 七、维修维护记录

### 八、工程师联系方式

公司客服：400-860-5168 转 2027

## 九、附录