

雾度仪

编码：86155B

使用说明书 V1.02

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、 仪器简介

该仪器是一款多功能雾度仪，仪器采用全光谱 LED 光源和光谱传感器设计，用于乳白、雾状、磨砂毛面等各种漫透射材料及各种透明、半透明规则透射材料的雾度、透光率等多种参数测量。仪器选用 7 英寸彩屏加电容触摸屏的搭配，具有极佳的操作体验。

产品符合标准：

JJF 1303-2011 雾度计校准规范

GBT 2410-2008 透明塑料透光率和雾度的测定

GBT 3978-2008 标准照明体和几何条件

ASTM D1003-21 透明塑料的雾度和透光率的标准测试方法

ISO 13468-1:2019 塑料-透明材料总透光率的测定-第 1 部分：单光束仪

ISO 13468-2:2021 塑料-透明材料总透光率的测定-第 2 部分：双光束仪

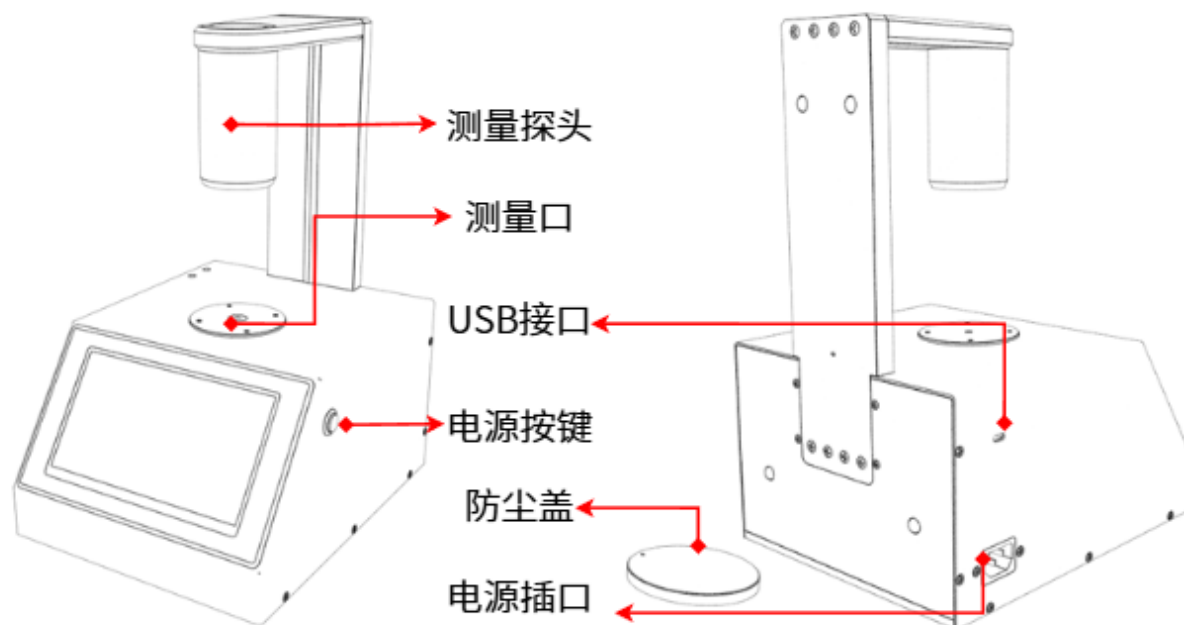
二、 技术参数

| | |
|-----------|---|
| 照明方式 | D/0° |
| 照明光源 | 全光谱 LED 光源 |
| 波长范围 | 400-700nm |
| 波长间隔 | 10nm |
| 测量口径 | 5mm/14mm |
| 测量条件 | D65 光源/视场 10°；A 光源/视场 2°；C 光源/视场 2° |
| 测量时间 | 约 3s |
| 测量参数 | 雾度、透光率、清晰度 |
| 透光率分辨率 | 0.01% |
| 透光率精度 | ±2%，±1%典型的 |
| 透光率重复性 | ≤0.03（预热校正后，以间隔 3s 测量透过率约为 80%，雾度约为 30 的标准雾度片 30 次的标准差） |
| 雾度/清晰度分辨率 | 0.01% |
| 雾度/清晰度精度 | 优于±2% |

| | |
|-----------|---|
| 雾度/清晰度重复性 | ≤0.03（预热校正后，以间隔 3s 测量透过率约为 80%，雾度约为 30 的标准雾度片 30 次的标准差） |
| 显示屏 | 7 寸 1024*600 点阵 IPS 智能屏 |
| 系统语言 | 简体中文、英文 |
| 数据接口 | USB (Type-C) |
| 操作温度范围 | 0℃~50℃，0~85%RH（无凝露） |
| 存储温度范围 | -10℃~60℃，0~85%RH（无凝露） |
| 尺寸 | 21.1 × 26.4 × 36.0cm（长×宽×高） |
| 重量 | 5.3kg |
| 供电电压 | AC100~277V 50/60HZ |
| 工作电流 | 0.4A |
| 工作功耗 | 80W |

三、 仪器操作

1. 仪器结构



2. 设备校准

开机时用户可根据校准动画提示进行校准操作。

3. 测量


仪器默认的测量参数为“雾度/透光率”，用户可以点击屏幕上方的“参数设置”按钮或者下拉菜单中“参数设置”按钮进入设置界面选择要测量的参数（雾度/透光率、雾度、透光率、清晰度）。





对比测量界面

4. 菜单栏

在测量界面，点击左上角的图标弹出菜单栏，有以下几个选项：设备校准、语言设置、标准设置、恢复出厂设置、关机。

四、PC 软件

通过 USB 连接电脑，可以使用色差雾度仪 PC 软件。该软件具有对比测量、对比记录读取、导出对比数据到 Excel，合格数、不合格数、总数统计，报表生成和打印等功能。

五、注意事项

1. 仪器长时间未使用时，建议进行校准操作后再使用。
2. 请确保样品均匀，表面平整清洁，否则会影响测量准确性。
3. 避免液体从测量孔进入仪器，这样会损坏仪器，影响测量精度和操作安全。
4. 不使用仪器，盖上防尘盖，防止灰尘进入或长期潮湿，影响测量精度。
5. 建议校验的周期为一年，公司提供调校服务。
6. 测量液体的雾度、透光率、清晰度时，为测量更准确，需要先在比色皿中注入纯净水校准后再测量；结束测量需要移除测试物后再次重新校准。
7. 修改仪器的标准设置（标准、测量孔径、测量条件）等参数，需要重新校准。
8. 如果提示校准失败，有可能的原因如下：
 - 未移开防尘盖或测试孔上有样品遮挡；
 - 处于强光环境下测试；
 - 光源衰减导致不能正常使用，需要返厂检测维修

六、 包装明细

| 序号 | 品名 | 数量 | 单位 |
|----|---------|----|----|
| 1 | 雾度仪 | 1 | 台 |
| 2 | USB 数据线 | 1 | 条 |
| 3 | 电源线 | 1 | 条 |
| 4 | 5mm 光孔盖 | 1 | 个 |
| 5 | 螺丝刀 | 1 | 个 |
| 6 | 说明书 | 1 | 份 |

七、 售后服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户提供仪器校准服务。
4. 长期免费提供技术支持。