



雾度透光率综合仪 SDR4080

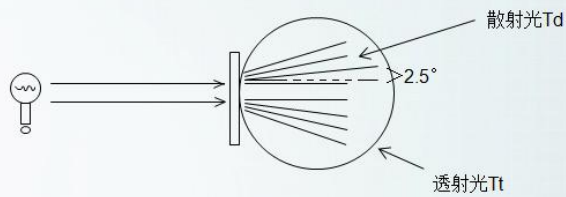


雾度透光率综合仪 SDR4080 是一台设计用于测定塑料、薄膜、玻璃制品、LCD 面板等透明、半透明平行平面材料的雾度、总透光率的仪器。广泛应用于实验室、工厂、或现场操作，足以在几乎所有应用领域的质量控制中实现最佳的雾度测量。

参数介绍

雾度

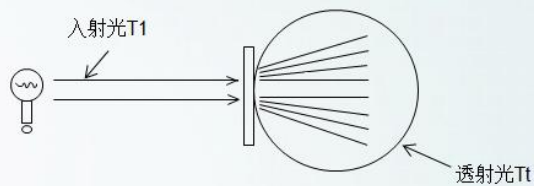
漫散射会降低物体的成像质量。材料内部细小的颗粒或样品表面会引起散射，散射光会散射到不同的角度且每个角度的光密度都很小，这会导致对比度的降低，样品会形成如牛奶或云雾状的外观，这一现象称为雾度。根据 ASTM D1003 标准，雾度是超出 2.5° 散射的透射光所在全部透射光的百分比。



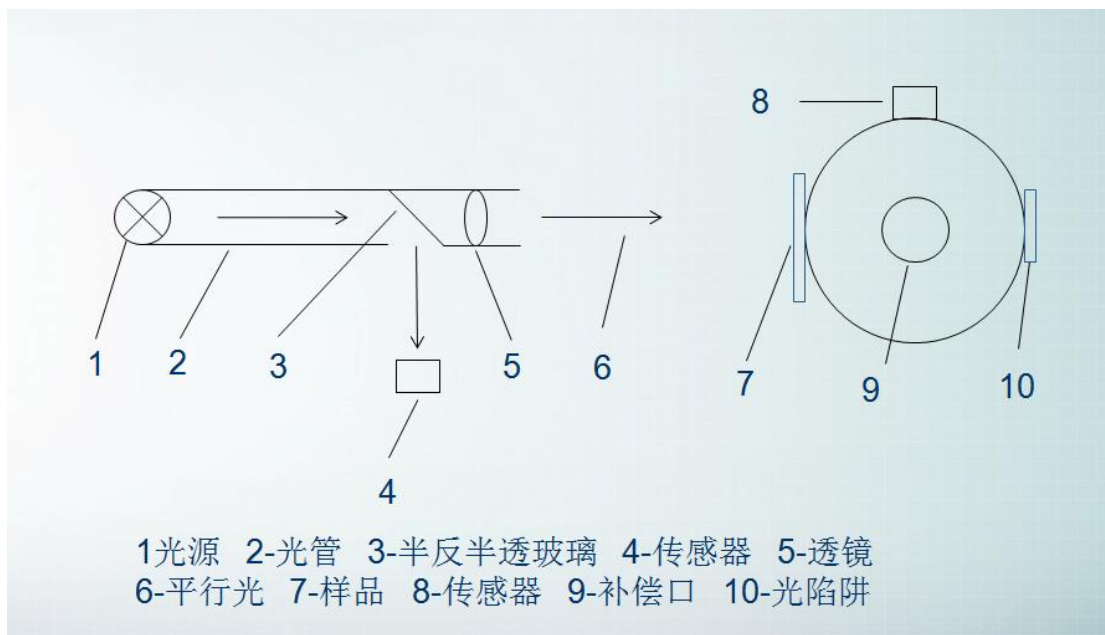
雾度表示的是光经过样品之后散射超过 2.5° 的光通量
占有透射光通量的百分比，即 $H = T_d / T_t$

透明度评估条件

透明产品外观具有光泽、颜色和透明度等特性。透明度尤为重要，其评估条件为：透光率，雾度等。透过率是全部透射的光与入射光的比率。它会随材料表面对光的反射和吸收而降低。



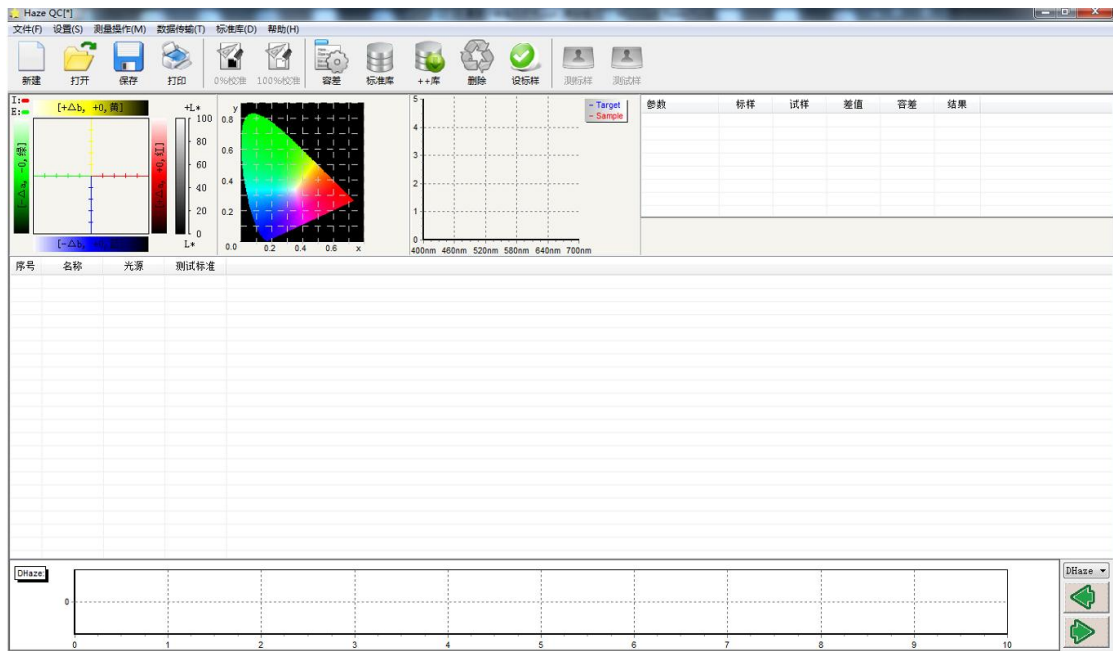
透过率表示的是光经过样品之后的透射光通量占有所有入
射光通量的百分比，即 $T = T_t / T_1$



产品特性

1. 符合以下测试标准：GB/T 2410 标准、ASTM D 1003 标准、ISO 13468 标准、ISO 14782 标准
2. 仪器无需预热，按键校准，简单易用
3. 测试时间短，2 秒即出结果，确保高效工作
4. 满足 CIE-A、CIE-C、CIE-D65 三种标准照明光源下的雾度与全透过率测量
5. 标配强大的电脑数据管理软件，实现电脑端分析数据、打印测试报告
6. 拥有垂直测量和卧式测量两种测量状态，适合片材、薄膜、液体等样品测量
7. 拥有开放式的测量区域，可以满足任意大小的样品测量
8. 采用 5.0 寸 TFT 显示屏，拥有良好的人机交互界面
9. 采用 LED 光源，寿命长，十年无需更换
10. 体积小，重量轻，方便携带

连接电脑界面



性能参数

型号	SDR4080
光源	CIE-A、CIE-C、CIE-D65
遵循标准	ASTM D1003/D1044, ISO13468/ISO14782, JIS K 7105, JIS K 7361, JIS K 7136, GB/T 2410-08
测量参数	雾度 (HAZE), 透过率 (T)
光谱响应	CIE 光谱函数 Y/V(λ)
光路结构	0/d
照明与样品孔径尺寸	15mm/21mm
量程	0-100%
雾度分辨率	0.01%
透过率分辨率	0.01%
雾度重复性	雾度<10%, 重复性≤0.05%; 雾度≥10%, 重复性≤0.1%

透过率重复性	$\leq 0.1\%$
透过率. 雾度误差	2%
样品大小	厚度 $\leq 145\text{mm}$
存储数据	20000 个数值
接口	USB 接口
电源	DC24V
工作温度	10~40℃，相对湿度 80%或更低（在 35℃下），无水气凝结
储藏温度	-20℃~50℃，相对湿度 80%或更低（在 35℃下），无水气凝结
体积	长 X 宽 X 高：310mmX215mmX540mm
标配	PC 管理软件（Haze QC）
选配	测量夹具、雾度标准片、40*10 比色皿

产品应用



手机盖板



钢化膜



薄膜



AG 玻璃

异常处理分析

异常情况	分析	处理方法
1、仪器无法开机	电源连接可能异常	检查电源接口处是否接触良好，并插好电源
2、开机后不能进	开机校准过程可能异常	重新按照要求进行校准保证校准顺利通过
3、测量结果报错	容差设置可能异常	检查容差设置并调整
4、测试数值异常	1、样品与测量口贴合紧密与否	1、检查样品与测量口的贴合情况，保证紧密贴合
	2、样品表面损伤是否较大	2、检查样品表面情况，保证样品是完好的对测量没有影响的

雾度透光率综合仪 SDR4080 注意事项

- 1、本机属精密仪器，不能承受跌落导致的碰撞，使用时请放置于相对平整的地方。
- 2、本机不能防潮或抗潮，受潮或液体溅入易损坏本机。
- 3、本机的屏幕是由玻璃制成，受到异常外力或锐器的作用易损坏。
本公司建议使用原配电源适配器。
- 4、为保障本机正常工作，请不要在过冷或过热的地方存贮和使用，也勿将本机放置在潮湿或阳光长期直射的地方，更不要在强震等恶劣的环境中使用本机，以免发生意外。
- 5、本机是精密仪器，使用时请避开强电磁干扰。
- 6、为保证测量准确，测试时请保持仪器平稳，不要摇晃。
- 7、本机属精密仪器，使用完毕请将仪器关机保管。
- 8、请将仪器存放在干燥的地方。
- 9、禁止对积分球内部进行清洁。
- 10、如果仪器发生故障，请不要尝试自行修理，我们的客户服务部门会快速的为客户提供帮助。