



深圳市速德瑞科技有限公司

雾度透光率综合仪 SDR4070

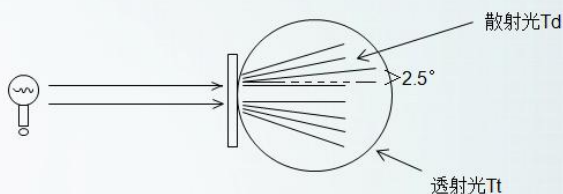


雾度透光率综合仪 SDR4070 是一款采用 ASTM 标准, 双口径 (21mm/7mm) 适用于测定塑料、薄膜、玻璃、LCD 面板、触摸屏等透明、半透明平行平面材料的雾度、总透光率的仪器。广泛应用于实验室、工厂、或现场操作, 足以在几乎所有应用领域的质量控制中实现最佳的雾度测量。

参数介绍

雾度

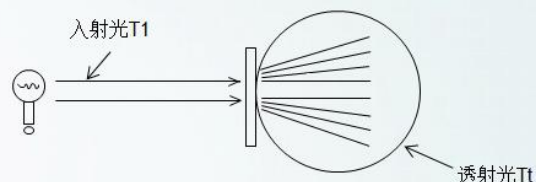
漫散射会降低物体的成像质量。材料内部细小的颗粒或样品表面会引起散射, 散射光会散射到不同的角度且每个角度的光密度都很小, 这会导致对比度的降低, 样品会形成如牛奶或云雾状的外观, 这一现象称为雾度。根据 ASTM D1003 标准, 雾度是超出 2.5° 散射的透射光所在全部透射光的百分比。



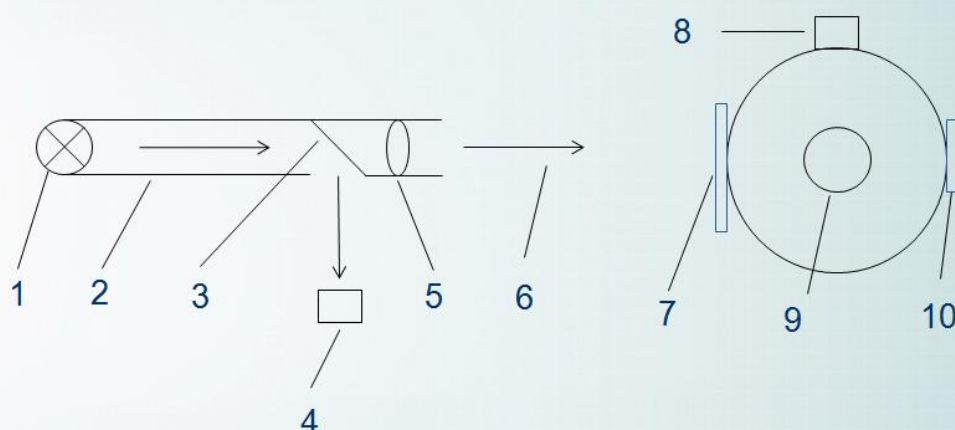
雾度表示的是光经过样品之后散射超过 2.5° 的光通量占有透射光通量的百分比, 即 $H = T_d / T_t$

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 $T = T_t / T_1$



1光源 2-光管 3-半反半透玻璃 4-传感器 5-透镜
6-平行光 7-样品 8-传感器 9-补偿口 10-光陷阱

产品特性

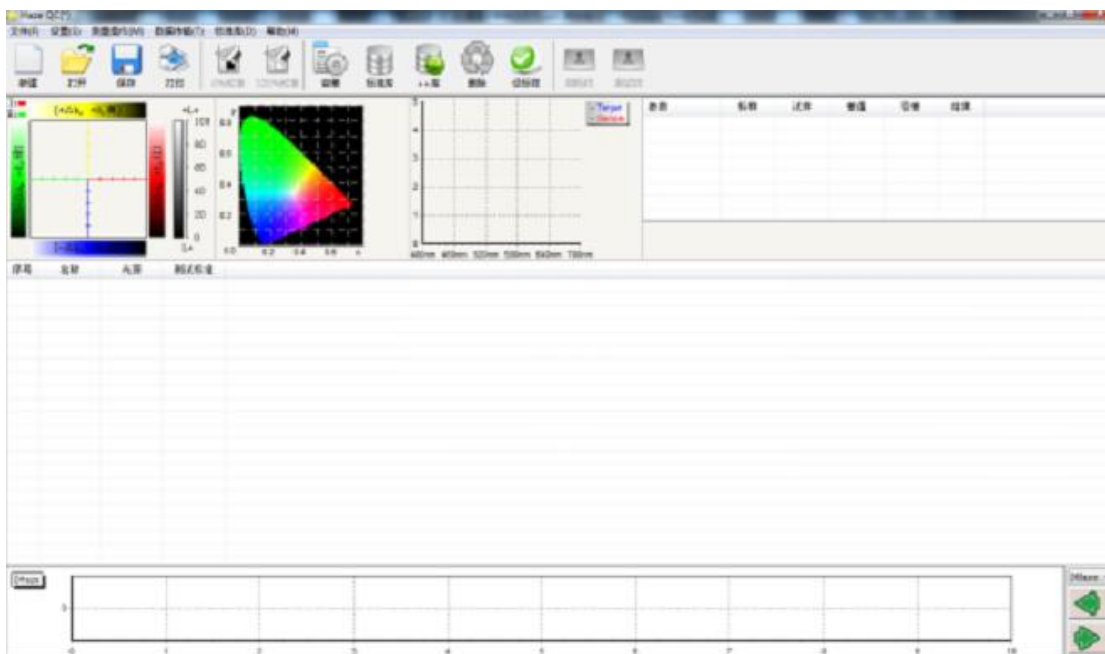
1. 符合以下测试标准：GB/T 2410 标准、ASTM D 1003 标准
2. 仪器无需预热，按键校准，简单易用
3. 测试时间短，1.5 秒即出结果，确保高效工作
4. 拥有 21mm/7mm 两种测量口径
5. 满足 CIE-A、CIE-C、CIE-D65 三种标准照明光源下的雾度与全透过率测量



深圳市速德瑞科技有限公司

6. 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
7. 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
8. 拥有开放式的测量区域，可以满足任意大小的样品测量
9. 采用 5.0 寸 TFT 显示屏，拥有良好的人机交互界面
10. 采用 LED 光源，寿命长，十年无需更换
11. 体积小，重量轻，方便携带

连接电脑界面



性能参数

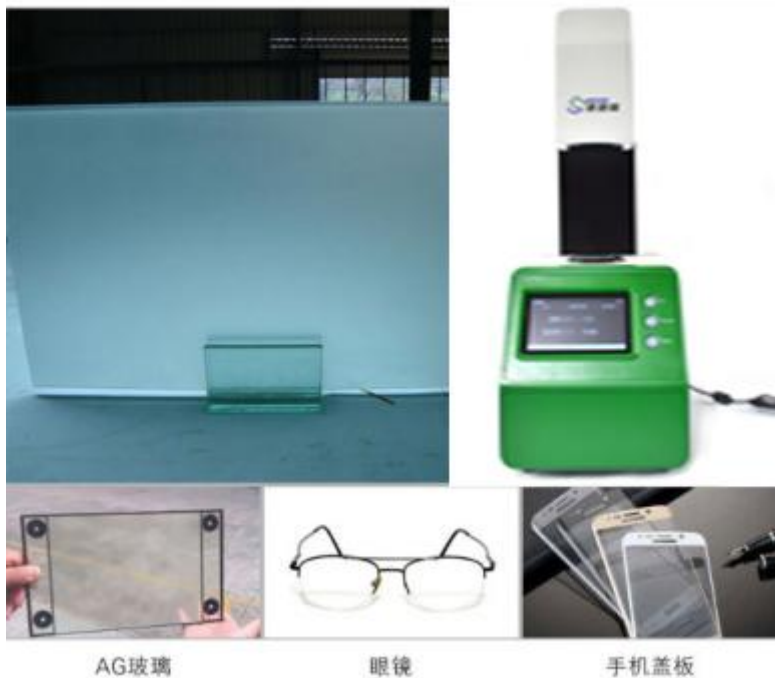
型号	SDR4070
光源	CIE-A、CIE-C、CIE-D65
遵循标准	ASTM D1003/D1044, JIS K 7105, JIS K 7361, JIS K 7136, GB/T 2410-08
测量参数	雾度 (HAZE) , 透过率 (T)



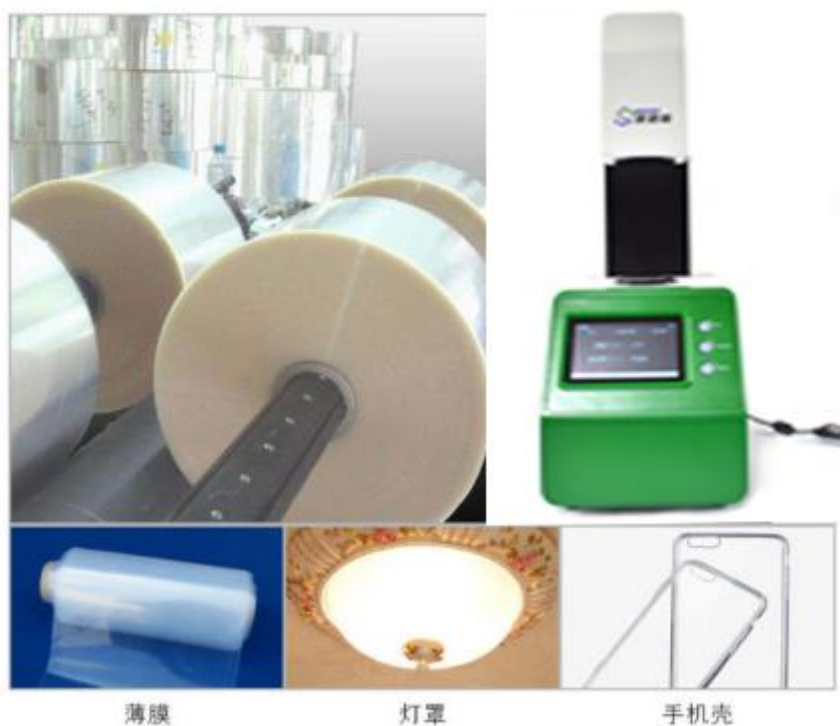
光谱响应	CIE 光谱函数 $Y/V(\lambda)$
光路结构	0/d
样品孔径尺寸	7mm/21mm
照明光源	400-700nm 全光谱 LED 光源
量程	0-100%
雾度分辨率	0.01%
透过率分辨率	0.01%
雾度重复性	雾度 < 10%, 重复性 $\leq 0.05\%$; 雾度 $\geq 10\%$, 重复性 $\leq 0.1\%$
透过率重复性	$\leq 0.1\%$
样品大小	厚度 $\leq 145\text{mm}$
积分球尺寸	$\Phi 154\text{mm}$
存储数据	10000 个数值
接口	USB 接口
电源	DC12V
工作温度	10~40℃, 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	防尘盖、外部电源适配器、USB 电源数据线、PC 管理软件(Haze QC)U 盘、7mm 口径板、21mm 口径板、标准片、保修卡、说明书、装箱清单
选配	薄膜夹具、比色皿夹具、40*10 比色皿、5mm 口径板

产品应用案例

玻璃行业 Glass Industry



塑胶行业 Film Industry



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 SDR4070 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。