

精准测量 专业检测

雾度计

全透过率+雾度+清晰度，一次测量

KS1210雾度计专业测量玻璃、塑料、薄膜、显示屏等材料的雾度、全透过率及清晰度，支持 ASTM D1003 非补偿法与 ISO 13468 补偿法双测量模式，一机满足不同标准体系的测试需求。

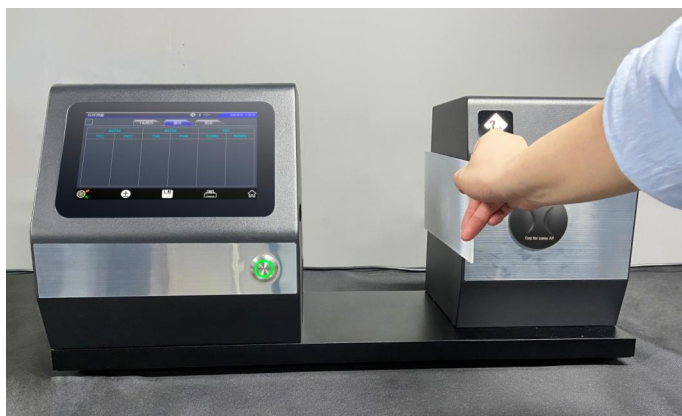


数据精准 权威标准全覆盖，结果全球认可

全透过率+雾度+清晰度，同步输出三项核心指标，分辨率达0.01单位，效率翻倍。

1. 全透过率、雾度、清晰度核心指标，一次同步输出

一次测量即可同时获得全透过率、雾度、清晰度三项指标，透过率与雾度分辨率均达0.01单位。



2. 双标准兼容，一键灵活切换

内置ASTM D1003非补偿法与ISO 13468补偿法，用户可按需切换，满足不同行业标准的测试要求。



3. 超大样品空间，灵活应对异形材料

开放式测量结构，支持竖立、卧式两种放置方式，最大样品厚度可达105mm，直接测量大尺寸板材、薄膜卷材及液体比色皿，无需破坏性裁剪。



4. 海量存储与智能交互，数据管理无忧

支持5000条标样和20000条试样本地存储，USB、蓝牙、打印串口一应俱全，可外接打印机或连接PC端品控软件，追溯与分析更便捷。

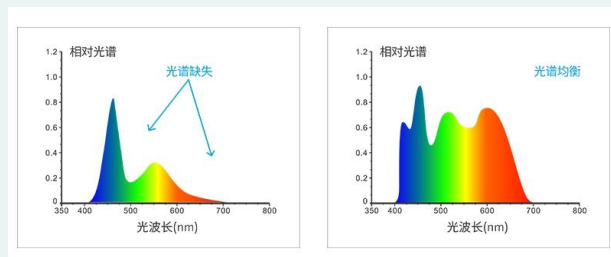


5. 权威标准全覆盖，结果合规可靠

全面符合ASTM D1003/1044、ISO 13468/14782、GB/T 2410、JIS K7105/K7361/K7136等国际及国内标准。

6. 专业光学硬件架构，测量精准抗干扰

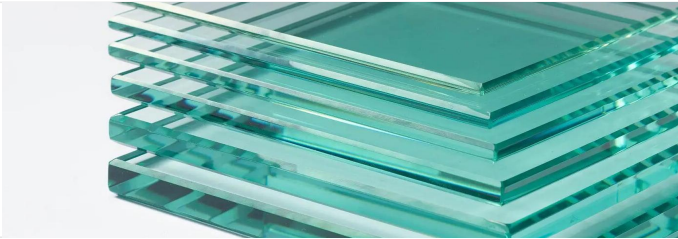
采用400~700nm 组合LED光源、Φ154mm 高精度积分球及纳米集成光谱器件，搭配双列18组硅光电二极管阵列感应器，光学采样更均衡、信号采集更灵敏，保障检测精度与长期稳定性。



应用领域

玻璃加工

KS1210广泛应用于建筑玻璃、汽车玻璃、光伏玻璃等透明玻璃制品的雾度与透光率检测。高精度测量能力确保玻璃光学性能符合行业标准，助力企业把控产品质量，提升产品竞争力。



塑料加工

适用于各类透明塑料板材、片材及制品的光学性能检测。无论是 PC、PMMA、PET 还是其他透明塑料材料，KS1210 均能提供精准的雾度与透过率数据，支持研发与品控双重需求。



薄膜制造

针对光电薄膜、包装薄膜、功能薄膜等产品，KS1210 提供快速、准确的雾度测量方案。1.5秒快速测量配合大容量存储，满足薄膜生产线高频次质量检测需求。



显示屏加工

在触摸屏、液晶显示模组、OLED 面板等显示屏制造领域，KS1210用于检测透明导电膜、偏光片、盖板玻璃等关键材料的光学性能，确保显示效果符合设计标准。



包装行业

用于食品包装、药品包装、化妆品包装等透明或半透明包装材料（如塑料瓶、复合膜、拉伸膜等）的雾度检测。确保包装材料具备良好的透明性与外观品质，满足食品安全与消费者体验双重要求。



可选附件

名称	物料编码	图片	作用
测试夹具 (比色皿、厚板、薄膜夹具)	/	 (比色皿夹具)	方便样品固定在仪器上测量
微型打印机	1.609.01.0020		携带方便，不用连电脑即可打印测量的各种参数。
标准雾度片	/		雾度量值的传递和各种雾度计雾度测量的自校准
脚踏开关	2.002.53.0006		解放双手、提升操作效率与安全性

技术参数

产品型号	KS1210雾度计
照明方式	透射：0/D（平行光照明，漫反射接收）；
符合标准	符合标准:ASTM D1003/1044,ISO 13468, ISO 14782, GB/T 2410,JJF 1303–2011, CIE 15.2, GB/T 3978, ASTM E308, JIS K7105, JIS K7361, JIS K 7136
特性	仪器可轻松实现ASTM D1003 非补偿法、ISO 13468补偿法，全透过率、雾度测试。开放测量区域，可竖立、卧式测试。在玻璃加工、塑料加工、薄膜、显示屏加工、包装行业等行业的透过率、雾度检测方面均为广泛应用。
积分球尺寸	Φ154mm
照明光源	400~700nm组合LED光源
分光方式	纳米集成光谱器件
感应器	硅光电二极管阵列（双列18组）
测量波长范围	400~700nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
测量口径	Φ20mm/Φ15mm/Φ8mm(选择单一口径)
样品尺寸	厚度小于105mm
颜色空间	/
色差公式	/
其它色度指标	雾度(ASTM D1003/1044,ISO 13468)，透过率T(ISO)，透过率T(ASTM),清晰度
观察者角度	/
观测光源	/
显示	合格/不合格结果
测量时间	约1.5s
雾度重复性	Φ20mm口径,小于 0.03以内（仪器预热校正后,以间隔5s测试雾度约为30的标准雾度片30次标准偏值）
透过率精度	优于±1%
雾度分辨率	0.01单位
透过率重复性	Φ20mm口径,小于 0.03以内（仪器预热校正后,以间隔5s测试雾度约为30的标准雾度片30次标准偏值）
色差重复性	/
铂钴色度分辨率	/
铂钴色度精度	/
铂钴色度量程	/
浊度量程	/
尺寸	长X宽X高=487X260X298mm
重量	约8.0kg
电池电量	直流24V,3A电源适配器供电
照明光源寿命	5年大于300万次测量
显示屏	TFT 真彩 7inch，电容触摸屏
接口	USB，打印串口，蓝牙
存储数据	标样5000条，试样20000条
语言	简体中文，繁体中文,English
操作温度范围	0~40℃（32~104°F）
存储温度范围	-20~50℃（-4~122°F）
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(下载地址：http://www.3nh.com/en/client_en_14.html)、数据线、0%校正盒，测量口径
可选附件	微型打印机，测试夹具，标准雾度片，脚踏开关