

台式色彩雾度仪 YS6002



产品介绍:

YS6002 台式色彩雾度仪简介

YS6002 台式色彩雾度仪是 3nh 公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产色彩雾度仪，仪器满足 CIE 15 规定的透射 D/0（漫射照明，0°方向接收）几何光学结构（也可实现近似透射 0/0（平行光照明/0度接收）几何光学结构）。仪器照明光源为 360~780nm 复合全光谱 LED 光源（D65），通过精密凹面光栅和 256 象元 CMOS 探测器实现间隔 10nm 光谱采集。按照行业标准实现各种光学指标（雾度、透过率、色度、色差、黄度、白度、钴铂指数，Gardner 指数等）的精准测试。在玻璃加工、塑料加工、薄膜制造、显示屏加工和包装行业、液体药液分析、实验室领域等行业均有广泛应用。

YS6002 台式色彩雾度仪特点

a.硬件配置高：7 吋 TFT 纯彩电容触摸屏；25000 条存储空间；USB/蓝牙 4.0 双通讯模式；凹面光栅；

- b.较高光学配置和光学分辨率，154mm 积分球，凹面光栅，256 象元 CMOS 探测器，双光路；
- c.采用高寿命低功耗的 360~780 全光谱组合 LED 光源（接近 D65 光源光谱）；
- d.轻松实现 C/A/D65 光源雾度（ASTM D1003/1044）、透过率、钴铂指数，Gardner 指数的精确测试；
- e.多种测量模式：质管模式、样品模式，适应更多客户需要；
- f.独立光源探测器和温度传感器，时刻监控光源和环境变化，确保测试数据可靠；
- g.两种标准观察者角度 2/10，多种光源模式，多种表色系，符合多种标准的色度指标，满足各种客户对色度测试需求；
- h.良好的人机交互和测试精准性和稳定性；
- i.PC 端软件有功能强大的功能扩展；

台式色彩雾度仪技术参数	
产品型号	YS6002
照明方式	透射：D/0（漫射照明，0° 方向接收）； 近似 CIE15 规定 0/0（平行光照明/0 度接收）； 符合标准：ASTM D1003/1044, CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ASTM E308, DIN5033 Teil7
特性	玻璃加工、塑料加工、薄膜、显示屏加工、包装行业、液体药液分析等行业雾度分析、透过率测试方面均为广泛应用
积分球尺寸	Φ154mm
照明光源	360~780nm 组合 LED 光源
分光方式	凹面光栅
感应器	256 像元双阵列 CMOS 图像感应器
测量波长范围	360~780nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
透过率测定范围	0~200%
测量孔径	透射：Φ25.4mm
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Musell, s-RGB, HunterLab, β xy, DIN Lab 99
色差公式	Δ E*ab, Δ E*uv, Δ E*94, Δ E*cmc (2:1), Δ E*cmc (1:1), Δ E*00, DIN Δ E99, Δ E (Hunter)
其它色度指标	雾度 (ASTM D1003/1044), 透过率 T, WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数 Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度 钴铂指数, Gardner 指数

观察者角度	2° /10°
观测光源	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 颜色偏向
测量时间	约 1.5s
重复性	分光透过率: 测试透射参考白标准偏差 0.05%以内 (400~700nm: 0.04%以内): 色度值: $\Phi 25.4\text{mm}$, ΔE^*ab 0.03 以内 (仪器预热校正后, 以间隔 5s 测量透射参考白 30 次平均值)
台间差	$\Phi 25.4\text{mm}$, ΔE^*ab 0.15 以内 (原厂 5 块标准透射色板测量平均值)
尺寸	长 X 宽 X 高=370X300X200mm
重量	约 9.6kg
供电方式	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
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°C (32~104° F)
存储温度范围	-20~50°C (-4~122° F)
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、反射白板, 反射黑筒、透射黑板, 25.4 口径, 透射测试夹具组件
可选附件	微型打印机
注:	如有变更, 恕不另行通知