



### YS6002-台式分光色度仪

YS6002台式分光色度计是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产色度仪，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像元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。



7in电容触摸屏



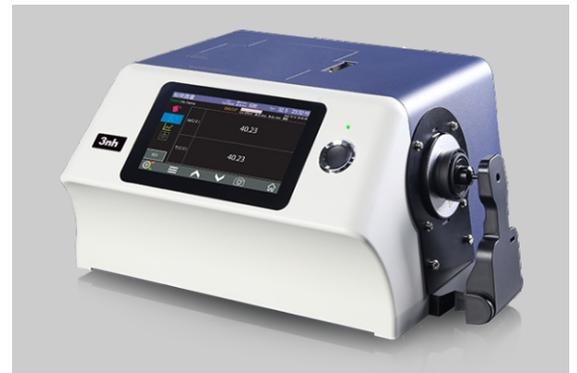
可存储约20000条测试数据



采用360~780nm全光谱



摄像头取景定位



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd

© 2018 All rights reserved.

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

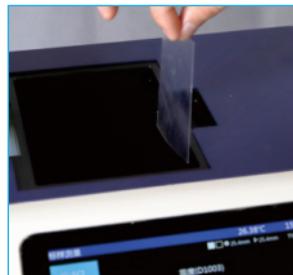
- 1.硬件配置高:7吋TFT纯彩电容触摸屏;25000条存储空间;USB/蓝牙双通讯模式;凹面光栅;
- 2.较高光学配置和光学分辨率,154mm积分球,凹面光栅,256象元CMOS探测器,双光路;
- 3.采用高寿命低功耗的360~780全光谱组合LED光源(接近D65光源光谱);
- 4.轻松实现C/A/D65光源雾度(ASTM D1003/1044)、透过率、钴铂指数, Gardner指数的精确测试;
- 5.多种测量模式:质管模式、样品模式,适应更多客户需要;
- 6.独立光源探测器和温度传感器,时刻监控光源和环境变化,确保测试数据可靠;
- 7.两种标准观察者角度2/10,多种光源模式,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;
- 8.良好的人机交互和测试准确性和稳定性;
- 9.PC端软件有功能强大的功能扩展;



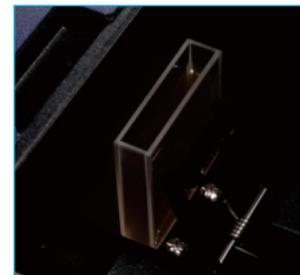
## 产品特点



镜片测量



透明样品



液体样品

**测量精度:**更高测量稳定性和准确性,  $\Delta E^*ab < 0.03$ ;

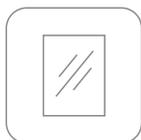
**专业保证:**透射 $\Phi 25.4\text{mm}$ , 测量大平面内凹面样品更加简单;

**超大容量:**多种颜色空间, 多种颜色指数, 适用性更广;

**双定位:**光照定位、十字架定位。

## 应用行业 APPLICATION INDUSTRY

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。



玻璃加工



塑料加工



薄膜制造



液体分析



实验室

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, CIENo. 15, GB/T3978, GB2893, GB/T18833, ASTM E308, DIN5033 Teil7
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像素双阵列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	CIELAB, XYZ, Yxy, LCh, CIELUV, Musell, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$
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, 吸光度, 遮盖度, 钴铂指数, Gardner指数, Saybol (t 塞伯特指数), ASTM D1500色标
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, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30
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: Φ25.4mm, $\Delta E^*ab$ 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	Φ25.4mm, $\Delta E^*ab$ 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

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处, 详见官网



广东三恩时科技有限公司

地址: 广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 020-82880288

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com

三恩时(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE), 赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标

