

# 台式分光色度计YS6002-M

支持透过率, 雾度, 黄度, 白度等测量, 新增国标药典色测量



7in彩色触摸屏



国标药典色测量



360~780nm全光谱



摄像头取景定位

用于国标药典色测量、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, 支持微量透射测量



## 一、仪器展示



▲ 正面



▲ 背面



▲ 左侧面



▲ 右侧面

## 二、仪器简介

YS6002-M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计，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。

## 三、仪器特点

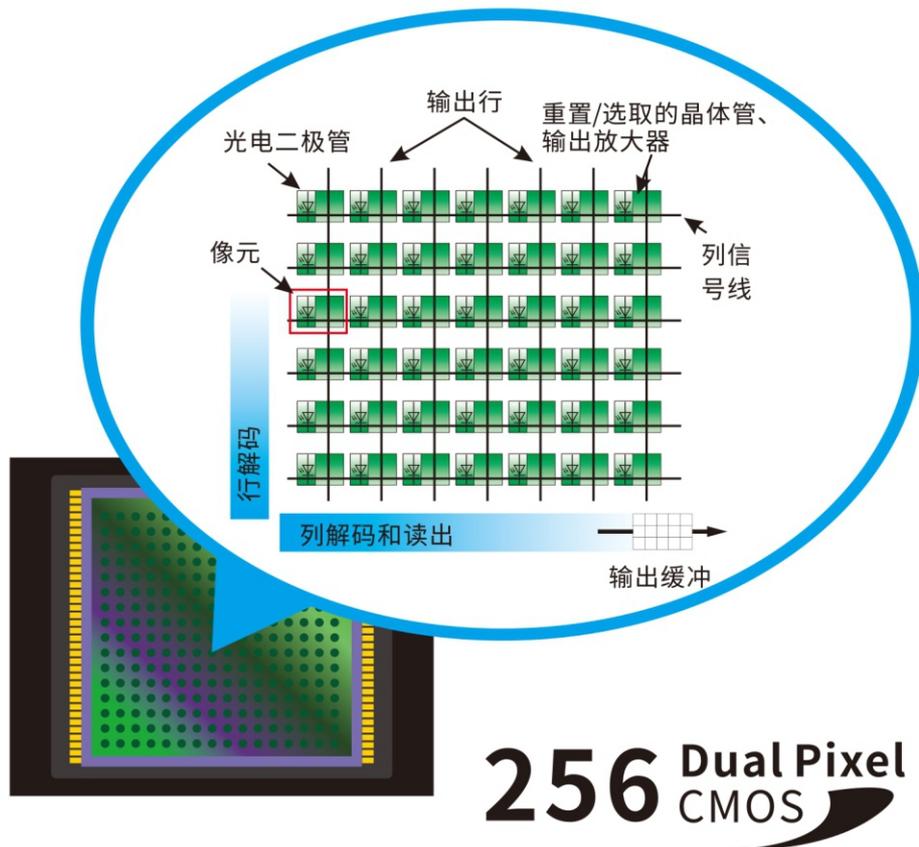
### 1、硬件配置高

YS6002-M采用7吋TFT纯彩电容触摸屏，操作方便；存储空间大，最多能存储20000多条数据，并配有凹面光栅分光，测量更精准；



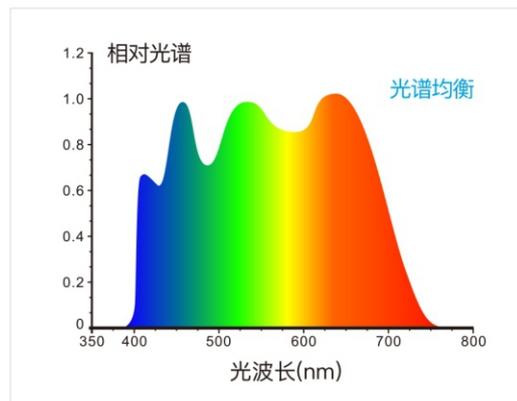
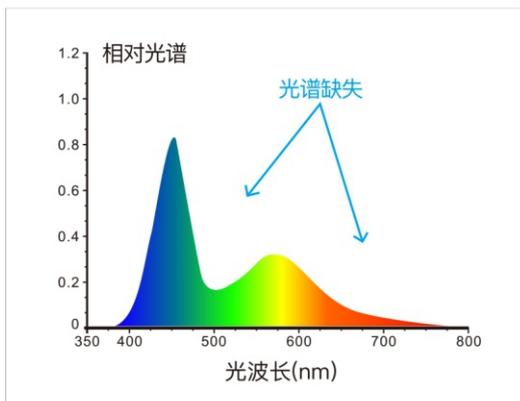
## 2、光学配置高

154mm积分球，凹面光栅，256像元CMOS探测器，双光路高光学分辨率。



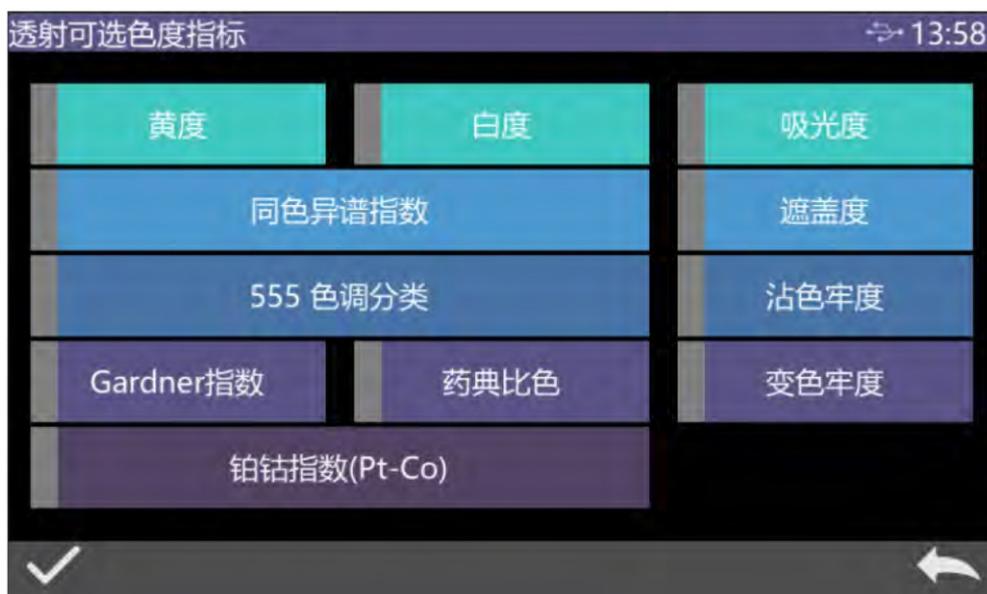
### 3、采用组合全光谱LED光源、UV光源

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、多种测量指标

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;



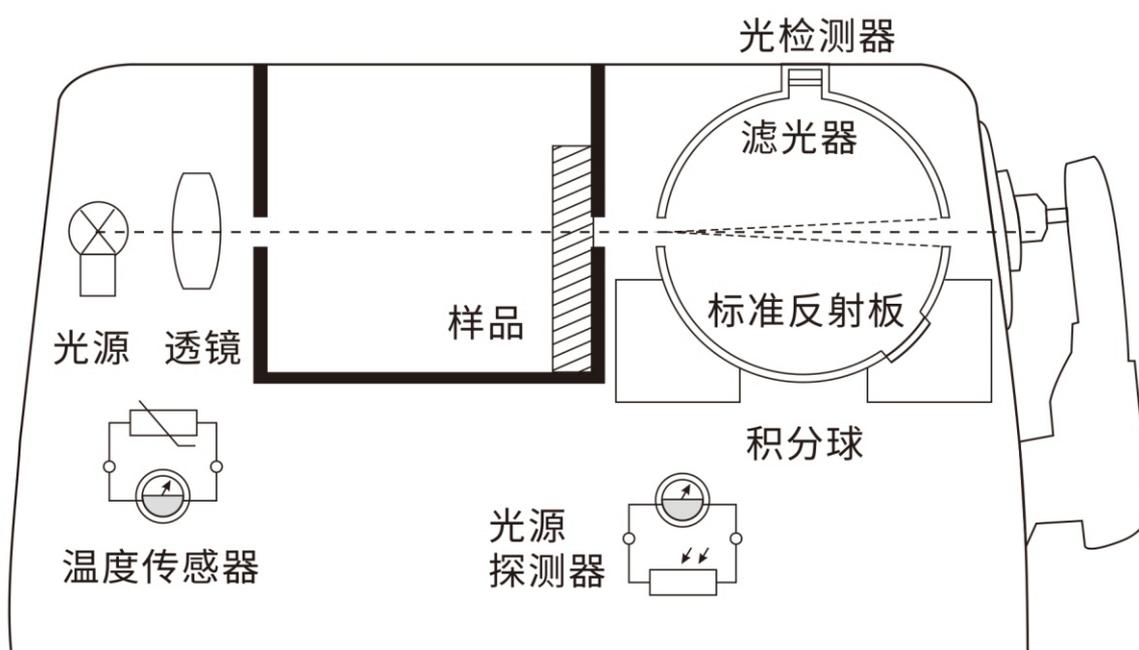
## 5、多种测试模式

支持质管模式、样品模式，适应更多客户需要；



## 6、测量环境监测系统

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；

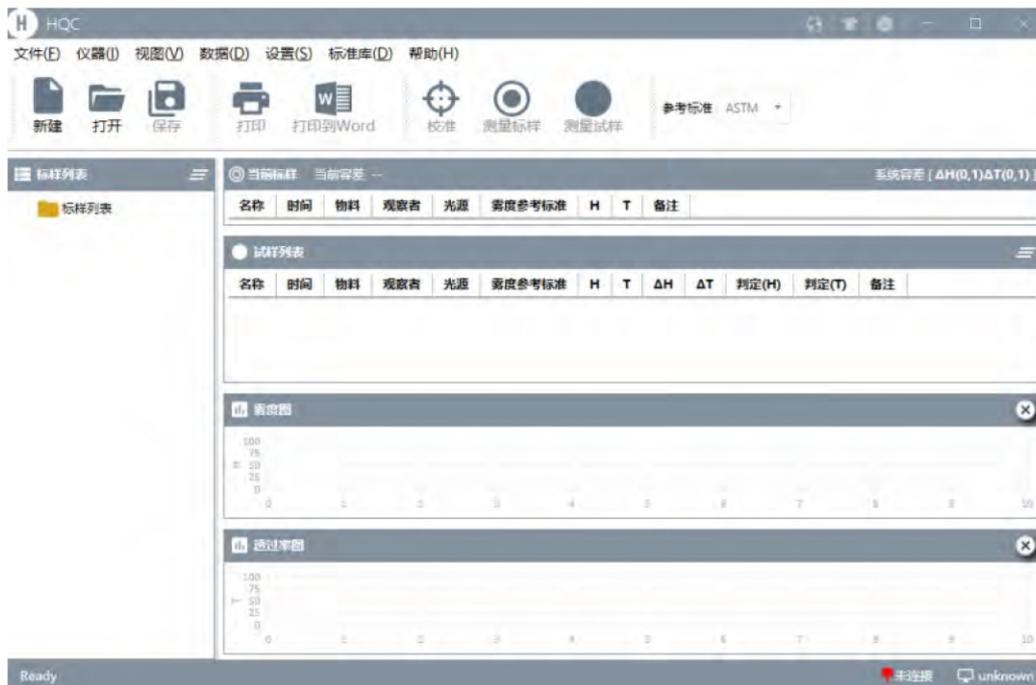


## 7、多种光源及颜色空间选择

两种标准观察者角度 $2^{\circ}$  /  $10^{\circ}$ ，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、PC端软件有功能强大的功能扩展；



## 四、应用领域

在国标药典色测量、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，支持微量透射测量。



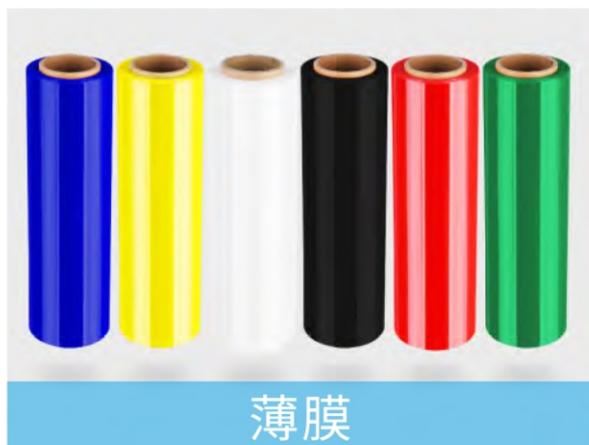
国标药典色测量



塑料加工



玻璃加工



薄膜



显示屏加工



实验液体分析

## 五、装箱清单

### 【标配件】

台式色彩雾度仪



测量口径  $\Phi 25.4\text{mm}$



电源适配器



USB线



说明书



合格证/保修卡



校准白板/黑筒



透射黑挡板



样品固定架



透射测试组件



电脑软件(官网下载)

### 【选配件(另购)】



微型打印机

## 六、产品参数

产品型号: YS6002-M
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
积分球尺寸: $\phi$ 154mm
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: $\phi$ 25.4mm/ $\phi$ 4mm
颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab, $\beta$ xy,DIN Lab99
色差公式: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, DIN \Delta E99, \Delta E(Hunter)$
其他色度指标: 雾度(ASTM D1003/1044), 透过率T, WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), TI(ASTM E313, CIE/ISO),同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 吸光度, APHA/Hazen/Pt-Co(铂钴指数), Gardner指数, Saybolt(塞伯特指数), ASTM D1500色标, 中国药典色度
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: $\phi$ 25.4mm, $\Delta E^*ab$ 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: $\phi$ 25.4mm, $\Delta E^*ab$ 0.2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, 微孔(4mm)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