

# 台式色彩雾度仪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台式透过率色彩雾度仪满足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

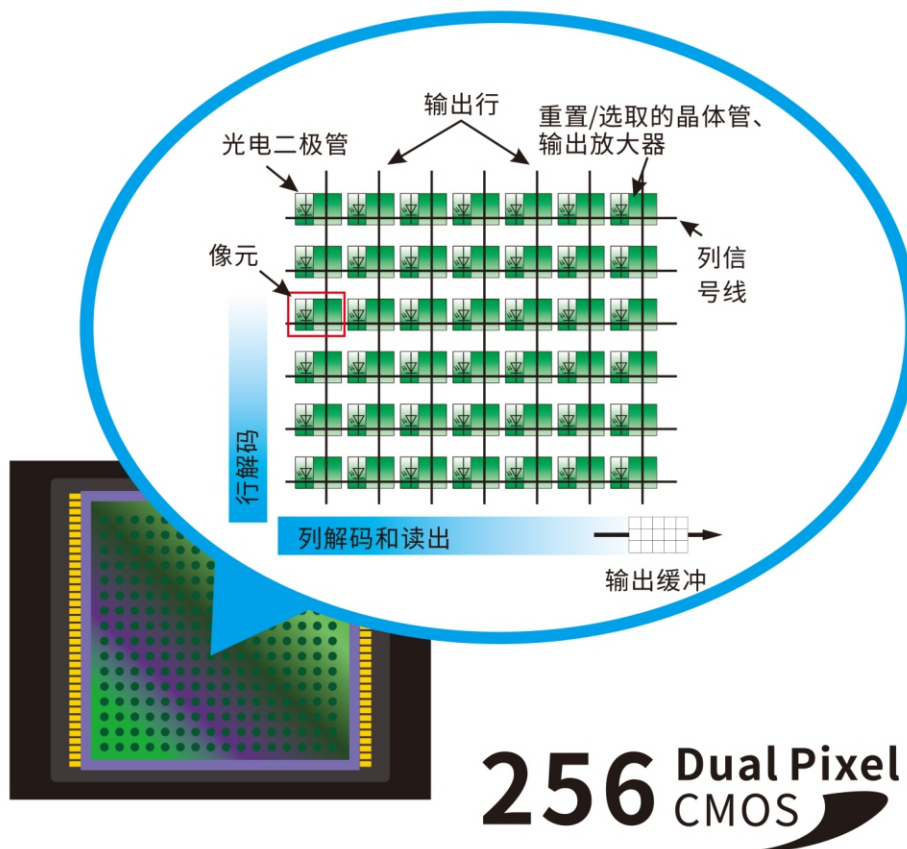
### 1、硬件配置高

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；



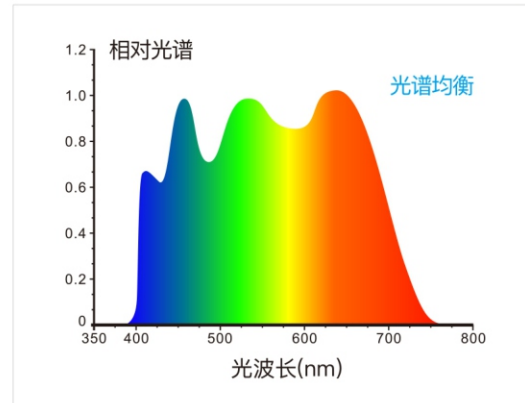
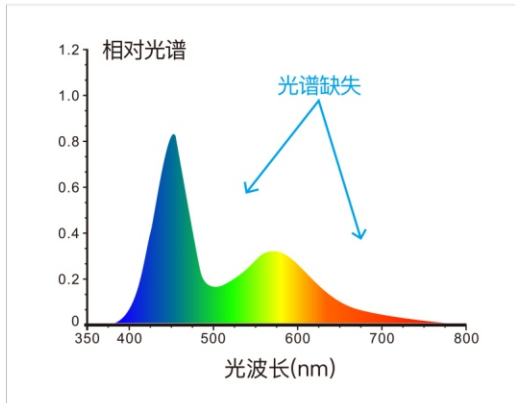
## 2、光学配置高

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；





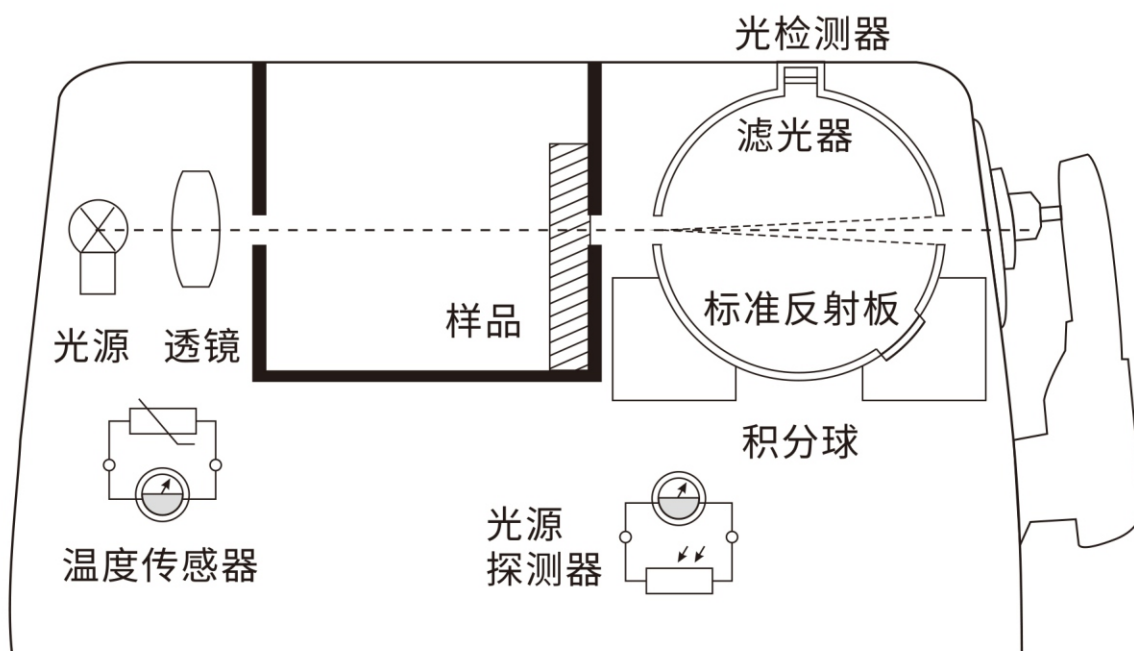
## 5、多种测试模式

支持质管模式、样品模式，适应更多客户需要；



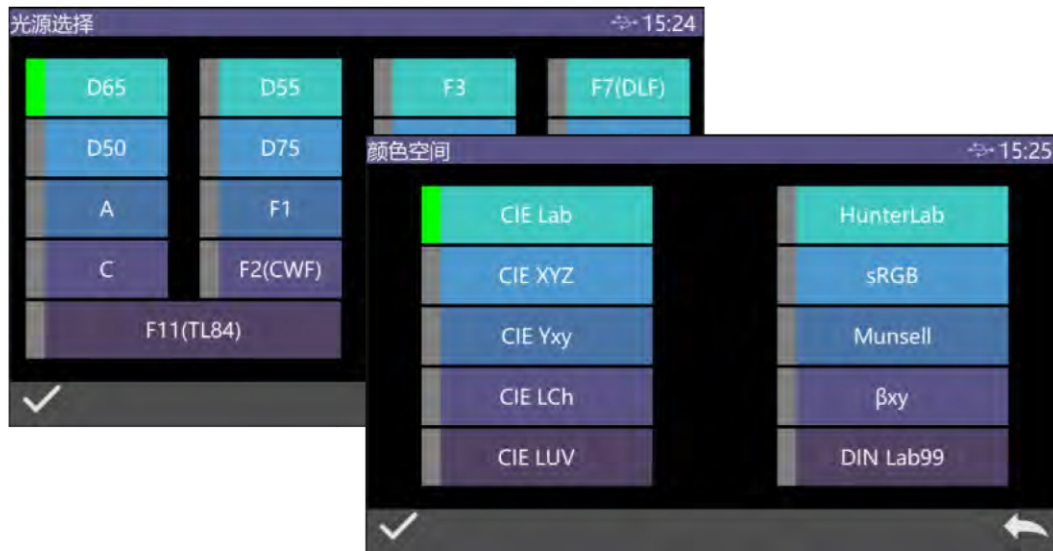
## 6、测量环境监测系统

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；

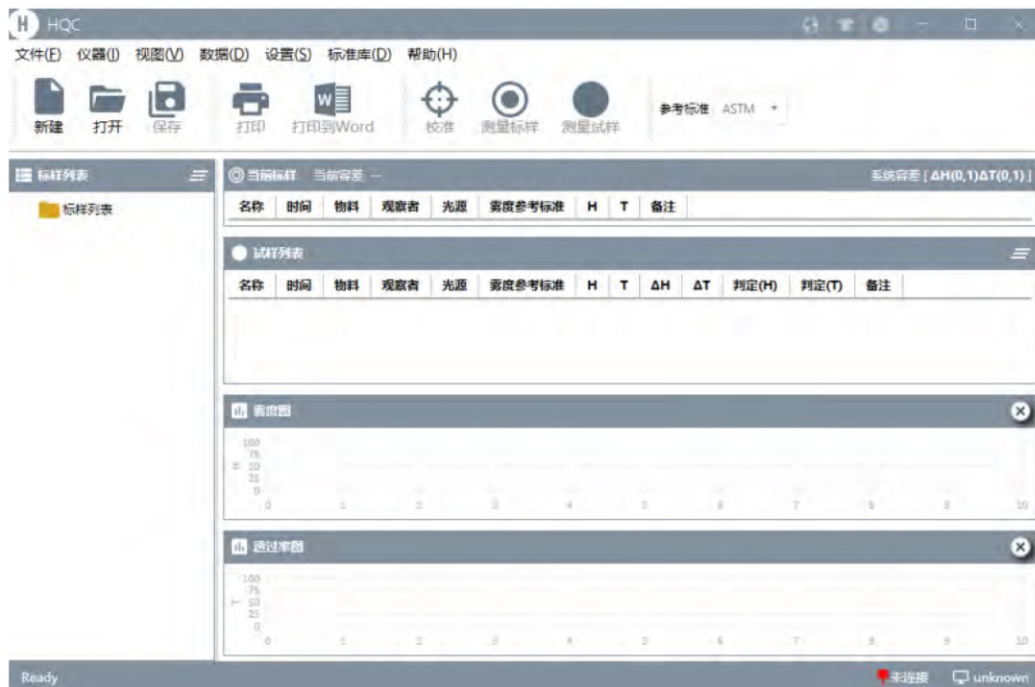


## 7、多种光源及颜色空间选择

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；

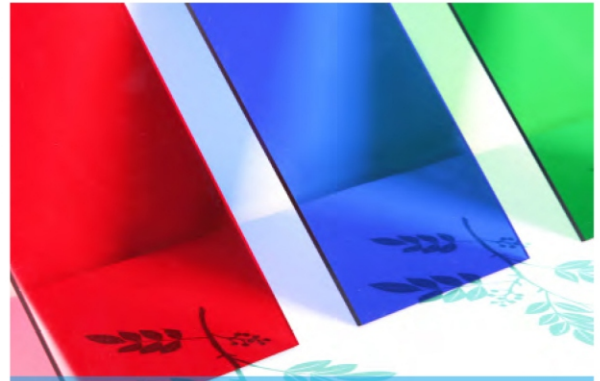


## 四、应用领域

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。



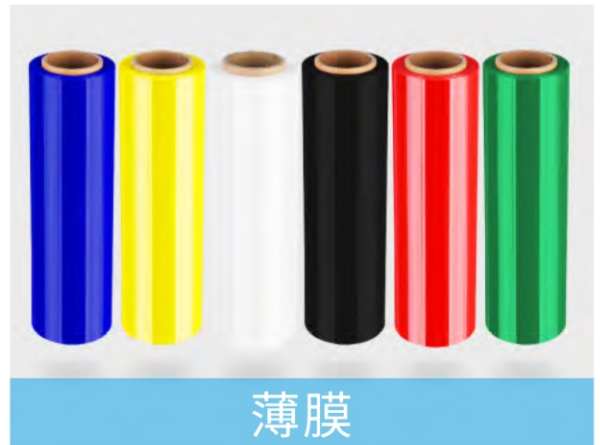
国标药典色测量



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:   | 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/Φ4mm                                                                                                                                                                                                 |
| 颜色空间:    | CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99                                                                                                                                                |
| 色差公式:    | ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(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):<br>色度值:Φ25.4mm,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:     | Φ25.4mm,ΔE*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

测色  
仪器  
找  
三恩时

对色  
灯箱  
找  
天友利

图像  
检测  
找  
赛麦吉

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