

台式分光测色仪TS8296

光栅分光更精确



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙[®]



360~780nm全光谱



摄像头取景定位

应用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业反射样品、

透明样品颜色传递和质量控制方面。



一、仪器展示



▲ 正面



▲ 背面



▲ 左侧面



▲ 右侧面

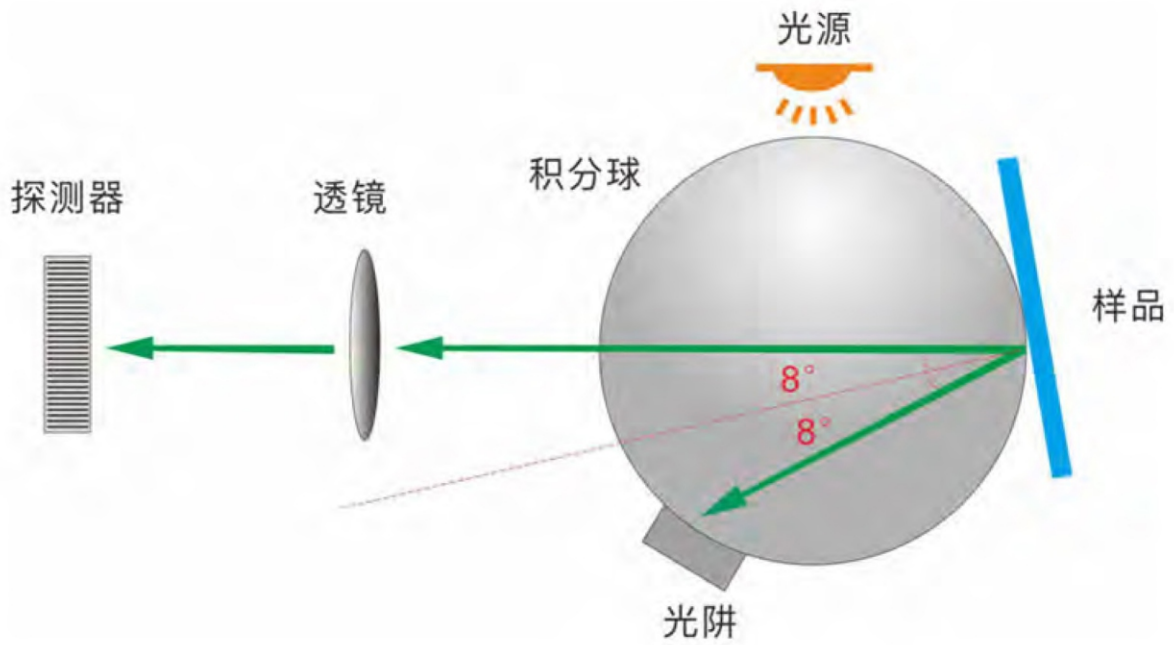
二、仪器简介

台式分光测色仪TS8296是运用自主分光核心技术研发的分光测色仪，采用双阵列CMOS图像感应器具有较高的灵敏度和较宽的光谱响应范围，测试更准确。TS8296台式分光测色仪重复性 ΔE^*ab 轻松控制在0.01以内，台间差 ΔE^*ab 控制在0.12以内，数据稳定可靠，可用于实验室颜色精确分析与传递。

三、仪器特点

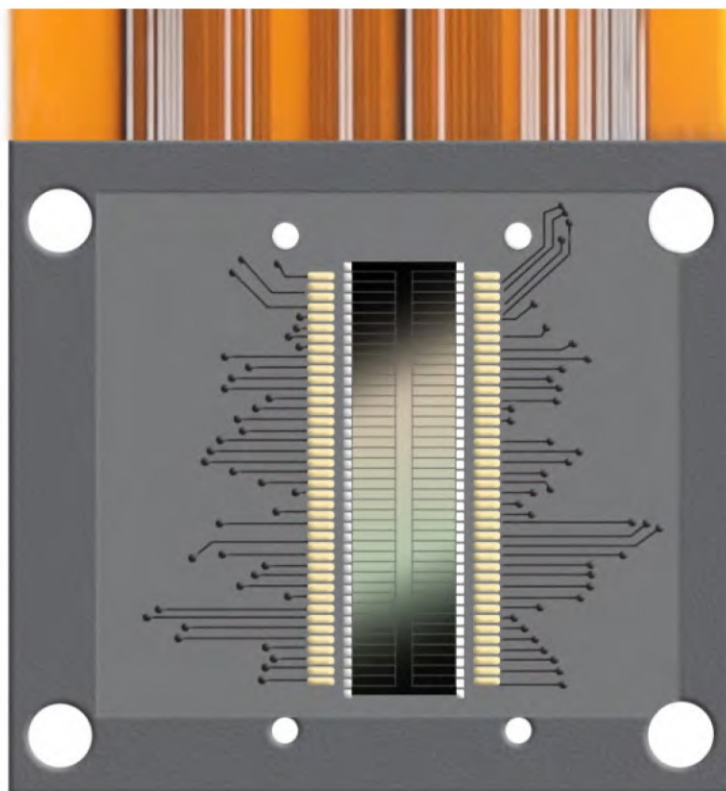
1、采用国际通用的D/8结构, 兼容SCI/SCE测量, 并支持SCI+SCE同时快速测量

TS8296台式分光测色仪采用了国际上适用范围广泛的D/8照明观测条件、SCI/SCE（包含镜面反射/不包含镜面反射）合成技术，支持SCI+SCE同时快速测量。



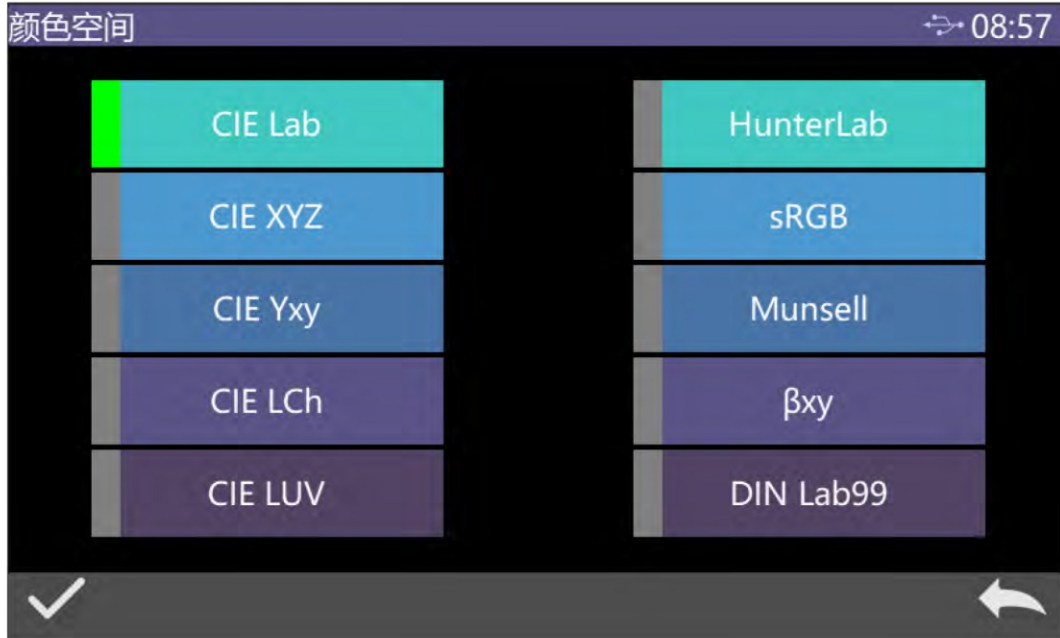
2、双阵列CMOS图像感应器

具有较高的灵敏度和较宽的光谱响应范围，保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。



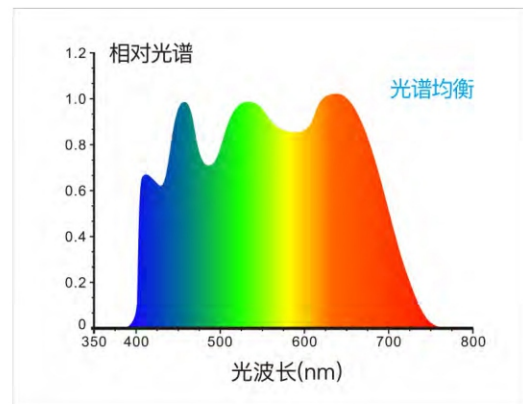
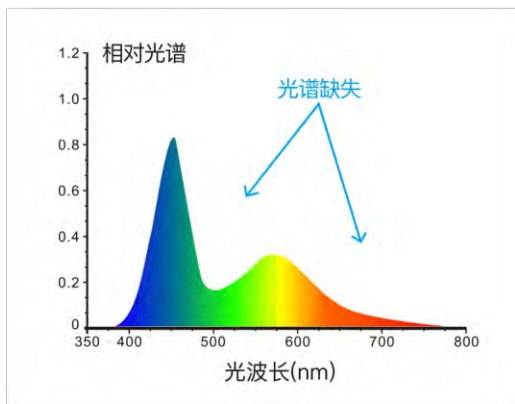
3、多种颜色测量空间, 多种观测光源

TS8296台式分光测色仪提供CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, HunterLab, β_{xy} , DIN Lab99 颜色空间, 以及D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30多种观测光源, 可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。



4、采用组合全光谱LED光源、UV光源

全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布, 避免了白光LED在特定波段的光谱缺失, 保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性, 专业UV光源确保UV测试更可靠。

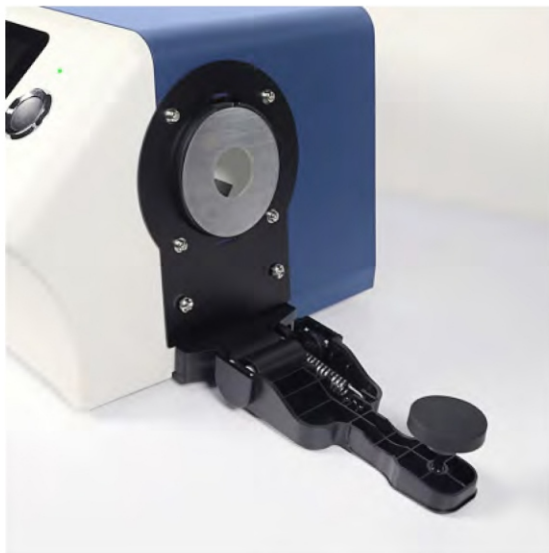


5、计量检定报告

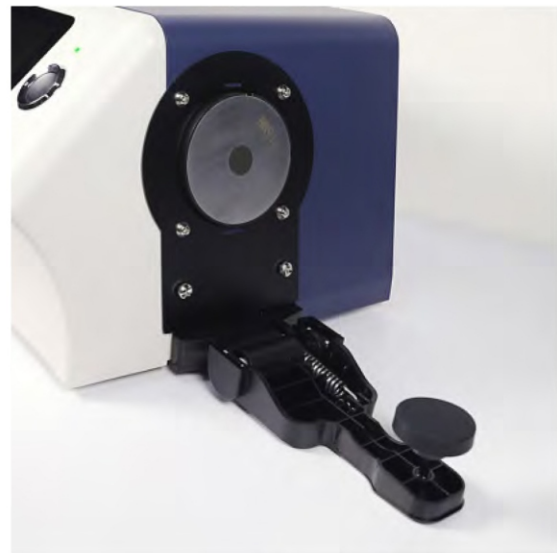
每台TS8296台式分光测色仪都进行了检定测试，仪器出厂均根据权威检定部门测量标准进行检定，测量数据溯源至国家计量院，保证仪器测试数据的权威性。

6、口径自动识别

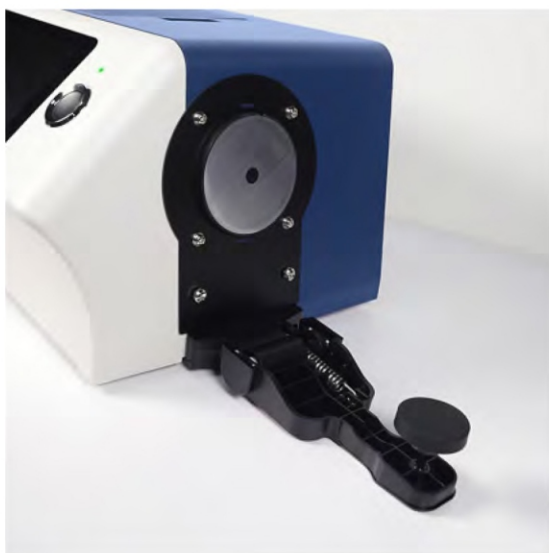
TS8296台式分光测色仪配备 Φ 25.4/15/8/4mm四种测量口径，可任意切换兼顾客户特殊需要。



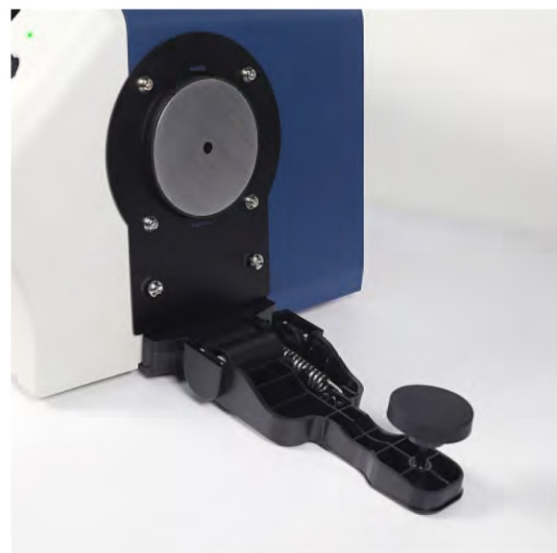
25mm



15mm



8mm



4mm

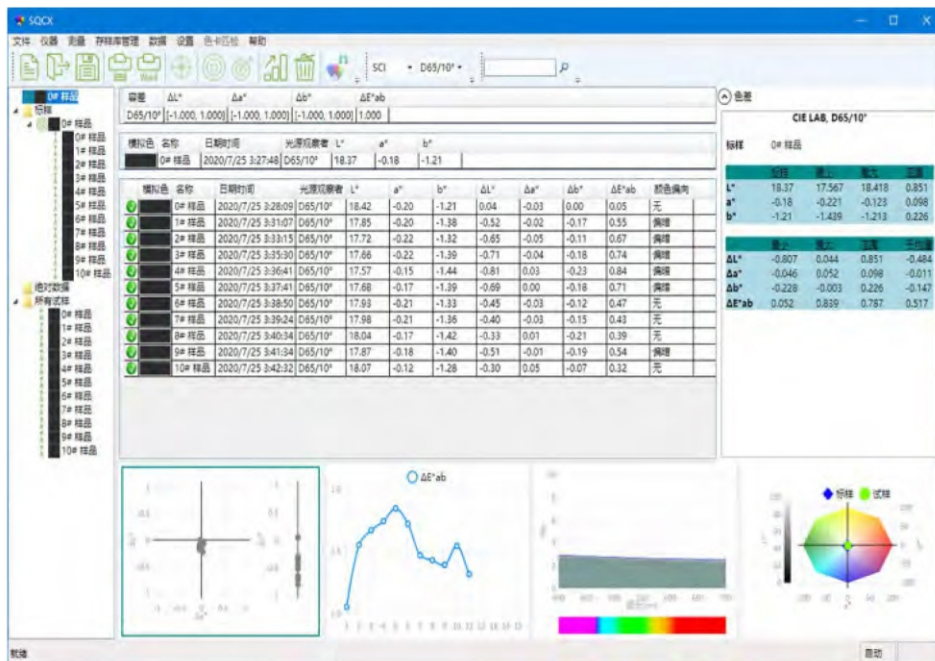
7、工业级高清触摸屏, 简单易用的用户界面

采用7英寸工业级高清触摸屏, 操控流畅, 简单易用的用户界面让操作变得舒适、方便、更容易上手。



8、颜色管理软件

TS8296台式分光测色仪搭配的SQCX品质管理软件, 适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化, 比较颜色差别, 生成测试报告, 提供多种色空间测量数据, 定制化客户的颜色管理工作。



四、应用领域

台式分光测色仪在塑胶、电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，在科研机构、实验室领域均有广泛应用。可在多种颜色空间下进行反射光谱等指数进行准确测量，借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究，也可以进行产品颜色品质管理控制。仪器配有高端颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。



五、装箱清单

【标配件】

台式分光测色仪



测量口径
Φ25.4mm/Φ15mm
Φ8mm/Φ4mm



电源适配器



USB线



说明书



合格证/保修卡



校准白板/黑筒



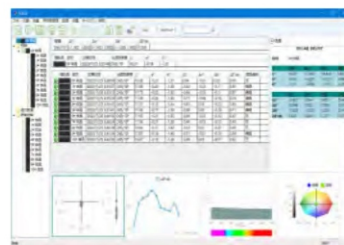
透射黑挡板



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



倒置测试夹具



Φ70mm H15mm
培养皿

六、产品参数

产品型号: TS8296
照明方式: 反射:D/8(漫射照明,8°方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量; 透射:D/0(漫射照明,0°方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量;雾度(ASTM D1003);
符合标准: CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724/1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
积分球尺寸: Φ 154mm
照明光源: 360~780nm组合LED光源,400nm截止光源,420nm截止光源
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: 5nm
反射率测定范围: 0~200%
测量口径: 反射: Φ 30mm/ Φ 25.4mm, Φ 18mm/ Φ 15mm, Φ 10mm/ Φ 8mm, Φ 6mm/ Φ 4mm;透射: Φ 25.4mm/ Φ 4mm 备注:1.切换口径自动识别 2.客户可根据需要自行配置口径和透镜位置
含光方式: 反射SCI/SCE,透射SCI/SCE
颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab, β xy,DIN Lab99
色差公式: ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 ,DIN $\Delta E99$, ΔE (Hunter)
其他色度指标: 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,APHA/Hazen/Pt-Co(铂钴指数),Gardner指数,8度光泽度,555色调分类,雾度(ASTM D1003),Saybolt(塞伯特指数),ASTM D1500色标,中国药典色标
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2.4s(同时测试SCI/SCE约5s)
重复性: 分光反射率: Φ 25.4mm/SCI,标准偏差0.04%以内 色度值: Φ 25.4mm/SCI, ΔE^*ab 0.01以内(仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值) 分光透射率: Φ 25.4mm/SCI,标准偏差0.05%以内 色度值: Φ 25.4mm/SCI, ΔE^*ab 0.02以内(仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差: Φ 25.4mm/SCI, ΔE^*ab 0.12以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)
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,蓝牙
存储数据: 标样5000条,试样40000条(SCI/SCE算一条数据)
语言: 简体中文,繁体中文,English,(可定制德语、法语、西班牙语)
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、标准校正板,黑校正盒、透射黑挡板、样品固定架,25.4mm口径,15mm口径,8mm口径,4mm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、仪器倒置测试夹具、培养皿

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