



精准测量
稳定可靠



支持多口径



摄像头取景定位



双光路系统

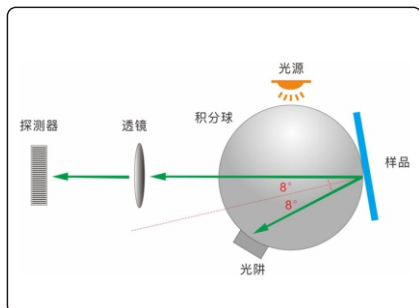


手机APP

LED光源+氙灯 TS8500 台式分光测色仪

台式分光测色仪TS8500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，配置10.5吋独立可旋转平板电脑，操作方便快捷。支持脉冲氙灯和LED两种照明方式，TS8500台式分光测色仪反射色度值重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.015$ ，台间差 ΔE^*ab 控制在0.2以内，数据稳定可靠。

产品特点



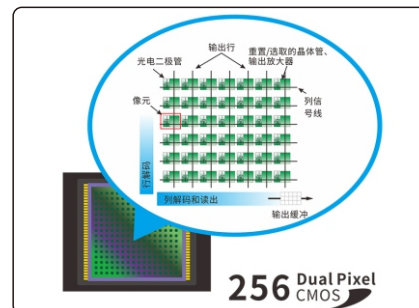
1、采用国际通用的D/8结构

TS8500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、大屏易操作, 测量更快更准

配置10.5吋独立可旋转平板电脑, 响应速度快, 操作舒适方便



3、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, 可实现高精度和可重复的测量。



4、测量指标丰富, 多种观测光源

提供40+种测量指标, 以及可定制光源(共计41种光源, 部分通过上位机实现) 多种观测光源, 可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。



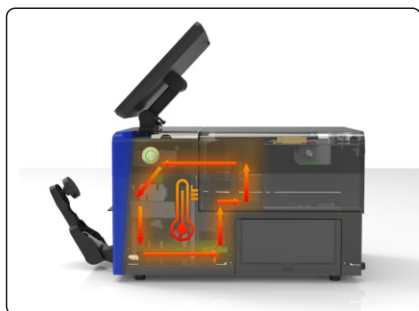
5、口径自动识别

TS8500台式分光测色仪配备Φ25.4/15/8/4mm四种测量口径, 可根据需要自行配置口径和透镜位置, 兼顾特殊测量需求。



6、测量方便, 样品适应广

可侧面测量、朝上测量、朝下测量(使用配件)等多姿态放置测量, 敞开式透射仓, 适应更多被测样品。

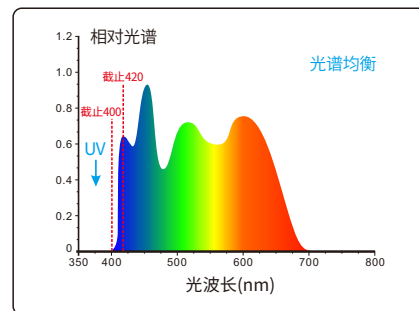


7、自动温湿度补偿功能, 让测量数据更准确



8、摄像头取景定位, 可清楚观察被测量区域

TS8500台式分光测色仪内置摄像头取景定位, 通过摄像头实时取景, 能精准判断出物体被测部位是否为目标中心, 提高了测量效率和准确性。



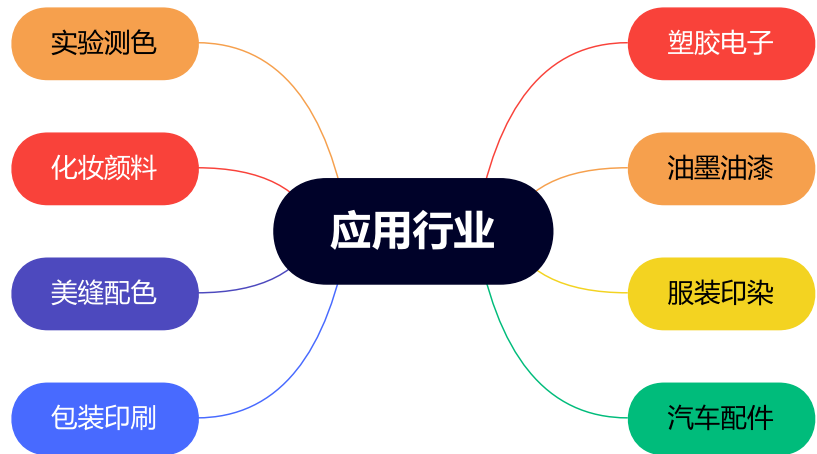
9、采用组合全光谱LED光源、UV光源

360~780nm组合LED光源, 包含UV, 400nm截止光源, 420nm截止光源, 360~780nm氙灯



10、颜色管理软件

TS8500便携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。



高效

- 非常适合实验室和工厂使用
- 多个测量口径,支持平面,曲面测量,小物品等不同情况测量
- 支持USB有线及蓝牙无线传输,数据即测即传,方便快捷
- 测量快又准,同时测量SCI,SCE只需1S

读数准确

- 测量精度0.01
- 重复性标准偏差在 $\Delta E^*ab \leq 0.015$ 以内
- 支持多个国家和国际标准测量
- 多种不同口径算法

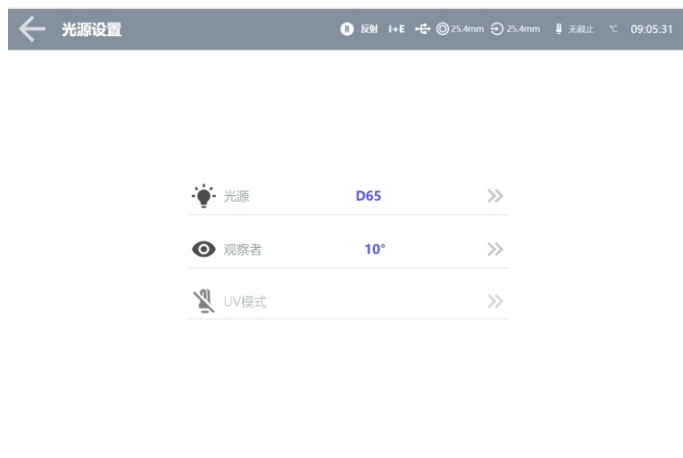
功能强大

- 适用塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业的色差品质管控
- 支持WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC, Hunter, Taube, Berger Stensby), YI(ASTM D1925, ASTM 313), ISO亮度, R457, 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(加德纳指数) 8度光泽度, 555色调分类, 雾度透过率 (ASTM D1003), Saybolt(塞伯特指数), ASTM D1500色标, 8度光泽度, 555色调分类, 黑度(My,dM), 色密度CMYK(A,T,E,M), Tint, 色密度(部分功能功能通过上位机实现)

功能界面



主菜单



光源设置



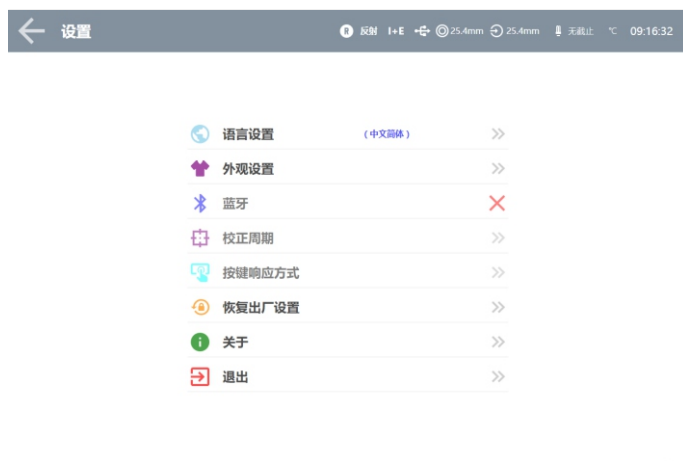
测量界面



测量参数设置



颜色选项



系统设置

SQCX

连接设备进行强大功能扩展

使用SQCX创建即时报告

SQCX可以通过USB线、蓝牙(仅限支持蓝牙的仪器)连接分光测色仪,控制仪器进行测量,更改仪器配置,对仪器数据进行操作。同时它还对仪器功能做了大幅扩展,支持多种色系、光源,更复杂的数据管理、颜色检测、报表生成等,是色彩品质管理的得力助手。



SQCA

连接

通过Bluetooth[®]连接仪器到手机直接看实时读数,并把它们保存到历史记录。

回顾

直观地查看历史测量记录,方便对比。

管理和打印

可以对数据进行复制,删除,上传云端等操作,也可以通过连接蓝牙打印机,把数据打印出来。

重命名和更改

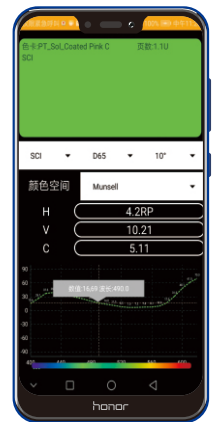
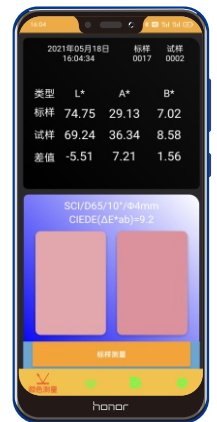
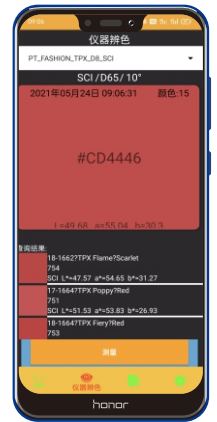
可以对数据记录进行命名,方便记录的同时也可以修改数据。

查色以及颜色配方

APP内置海量颜色数据,通过对测量颜色分析,软件自动查找相近色卡,并得出颜色配方。

传输

从移动设备传输检测数据到电脑作进一步的分析,创建报告或上传到云端。



Android



iOS手机/电脑

鸿蒙 HarmonyOS



微信小程序



Windows

3nh[®] 配色云

参数规格

产品型号	TS8500 (LED光源+氙灯)
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, JIS Z8722 条件C
特性	1.塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业等广泛应用。 2.10.5吋独立可旋转平板电脑,64G存储空间,摄像头实时取景。 3.仪器可侧面测量、朝上测量、朝下测量(使用配件)等多姿态放置测量。 4.敞开式透射仓,可测试厚度54mm透射样品。 5.自动温湿度补偿功能。 6.内置全光谱高寿命LED光源和氙灯光源,测试荧光样品有更好的识别度。
积分球尺寸	Φ154mm
照明光源	360~780nm组合LED光源,包含UV,400nm截止光源,420nm截止光源,360~780nm氙灯
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%
反射率分辨率	0.01
测量口径	反射:XLAVΦ25.4mm/Φ30mm;LAVΦ15mm/Φ18mm;MAVΦ8mm/Φ10mm;SAVΦ4mm/Φ6mm 透射:Φ25.4mm(样品高度与厚度不限制,厚度≤54mm) 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,βxy,DIN Lab99
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter}), \Delta E^*CH, 555\text{色调分类}$
其它色度指标	WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter, Taube,Berger Stensby), YI(ASTM D1925, ASTM 313), ISO亮度,R457, 同色异谱指数Mt, 沾色牢度,变色牢度,水份,遮盖度, APHA/Hazen/Pt-Co(铂钴指数), Gardner(加德纳指数) 8度光泽度,555色调分类,雾度透过率(ASTM D1003), Saybolt(塞伯特指数), ASTM D1500色标, 8度光泽度, 555色调分类, 黑度(My,dM), 色密度CMYK(A,T,E,M), Tint, 色密度(部分功能通过上位机实现)
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, B,U35,NBF, ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2,LED-C2,LED-C3, LED-C5,可定制光源(共计41种光源,部分通过上位机实现)
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,色彩评估,雾度,液体色度
测量时间	约2.0s(同时测试SCI/SCE约4s)
重复性	反射色度值:Φ25.4mm/SCI, ΔE^*ab 0.015以内(LED,仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均标准偏差) 光谱反射/透过率:≤0.1%
台间差	Φ25.4mm/SCI, ΔE^*ab 0.2以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)
尺寸	长X宽X高=440X248X283mm
重量	约13.5kg
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	10.5吋独立可旋转平板电脑,64G存储空间
接口	USB,蓝牙
存储数据	64G存储空间,100000条以上(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、俄语、日语、泰语、韩语、波兰语、葡萄牙语)
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(U盘)、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、比色皿、10.5吋平板电脑
可选附件	倒立支架、培养皿、微孔(4mm)透射测试夹具组件、薄膜夹具
注:	如有变更,恕不另行通知

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

我
三恩时

对色
灯箱

我
天友利

图像
检测

我
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

