

高精度测量

一款多功能、高精度的台式分光测色仪



TS8710



符合国内以及国际多项标准,和美国、日本、 欧洲其他竞品有优秀的一致性。



采用双光路D/8和D/0光谱分析技术;支持 SCI+SCE同时快速测量。



高稳定性UV光源,提供稳定的荧光测量表现。



可实现样品表面反射色/透射色、透明样品的雾 度/透光率等多样化色彩测量。

台式分光测色仪

S8710是一款多功能、高精度的台式分光测色仪,采 用D/8和D/0双光路,可以准确的捕获样品表面反射色 /透射色的同时,测量ASTM标准下透明样品的雾度/透 光率,并显示色差值、雾度、光谱曲线等,适用于各 种不透明、透明、半透明和荧光样品的多样化色彩管 理,在塑胶电子、化工涂料、油墨印刷、纺织印染、 汽车电子、医疗分析、化妆品和食品分析等行业及科 研机构、实验室药品分析等领域均有广泛应用。







高精度测量 采用先进的分光技术,可以精确测量颜色,确保测量结果的准确性。

快速测量 可以快速完成颜色测量,提高生产效率。

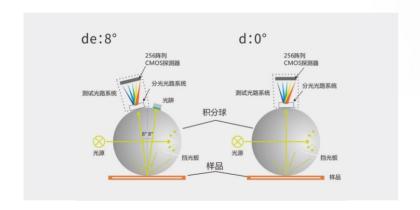
易于操作 具有用户友好的操作界面,操作简便,易于掌握。

广泛适用性 可以应用于不同类型的材料和不同生产阶段的颜色测量。

■ 核心技术 / CORE TECHNOLOGY

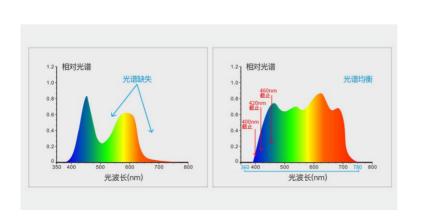
1、双光路光谱分析技术

采用D/8和D/0双光路光谱分析技术,支持SCI/SCE测量、支持反射/透射测量、支持雾度/透过率测量,适用于各种不透明、透明、半透明和荧光样品的多样化色彩管理。



2、组合LED光源+UV光源

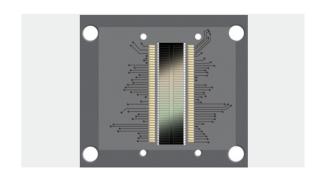
采用组合全光谱LED光源+UV光源,覆盖360~780nm的波长范围,包含UV,400nm截止光源,420nm截止光源,460nm截止光源,有充足的光谱分布,测试UV更专业,显著提升测量的可靠性。





3、高性能双阵列图像感应器

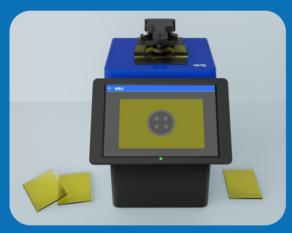
采用高灵敏度的双阵列CMOS图像感应器,在较宽的 光谱响应范围内可实现高精度和高重复性的测量。



4、独立光源探测器

仪器采用独立光源探测器,可时刻监控光源变化,确保光源可靠的同时保证测试数据的可靠性。







■ 产品特点 / PRODUCT FEATURES

11 优秀重复性、台间差

重复性 Δ E*ab≤0.014,台间差 Δ E*ab≤0.15,保证多台设备测量数据的一致性,方便合作伙伴之间样品数据传递。

2 口径切换自动识别

配备25.4mm/15mm/8mm/4mm四种口径,用户可根据需要自行配置口径和透镜位置,兼顾特殊测量需求,智能方便。

3 SCI/SCE同时测试

客户可根据测量产品设置测量模式为:SCI、SCE或I+E。单独SCI/SCE测量时间大约2S,SCI+SCE同时测量需要4S。

4 全面的测量色度指标

除了常用的颜色指标测量外,还可以提供雾度、透过率、石油色标(ASTM D1500)、黄度、白度、铂钴指数、Gardner指数、Saybolt指数、黑度、色调等色度指标,满足多样化行业需求。

5 齐全的测量光源

拥有齐全的测量光源,如:

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)。

6 多姿态测量

支持侧面测量、朝上测量、朝下测量(选配倒立支架)等多姿态放置测量,极大地提升了测量的便捷性与灵活性。配置敞开式透射仓,适应更多样品检测需求,即使是大尺寸样品,也能轻松测量。

■ 仪器界面 / INSTRUMENT INTERFACE

台式分光测色仪TS8710采用10.5吋独立可旋转平板电脑,屏幕显示高清;操作界面一目了然、流畅便捷。







主菜单

光源设置

测量参数设置







测量界面

系统设置

测量模式

■ 产品展示 / PRODUCT DISPLAY









■ 应用领域 / APPLICATION FIELD

TS8710台式分光测色仪适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。在塑胶电子、化工涂料、油墨印刷、纺织印染、汽车电子、医疗分析、化妆品和食品分析等行业及科研机构、实验室药品分析等领域均有广泛应用。











电脑端色彩管理软件-SQCX

色彩品质管理得力助手

实现更多功能扩展

TS8710便携台式分光测色仪搭配SQCX品质管理软件,可实现更多功能的扩展;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。



电脑端色彩管理软件是测色仪器的重要部分,通过计算机软件系统可以进行大量的数据采集和处理,减轻疲劳程度,增强仪器的实时性;提高仪器的自动化程度,甚至使整个仪器的操作、测量、分析完全按程序自动地进行,并用数字或图表形式显示结果;可以对影响仪器精度的某些误差进行自动修正,提高仪器精度;利用计算机高速运算和存储功能,提高仪器的分析、测量速度。





连接设备进行强大功能扩展

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。



分析、管理

仪器通过连接PC端SQCX软件,可对测量的数据进行分析、复制、删除、修改、命名、保存等操作。



分享、传递

将生成的测试报告,可通过连接电脑分享与传递。



数据打印

比较颜色差别,生成测试报告,可以通过 连接蓝牙打印机,把数据打印出来。



云端存储

可将测量的数据报告上传到云端存储。 实现数据海量存储。

另选配件 满足客户更多需求

TS8710配备多种配件;如倒立支架、培养皿、微孔 (4mm)透射测试夹具组件、薄膜夹具;满足更多测量样品需求。







培养皿

透射测试夹具组件

倒立支架

参数规格

产品型号	TS8710(LED光源)
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.能.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。
只分球尺寸	Ф154mm
照明光源	360~780nm组合LED光源,包含UV,400nm截止光源,420nm截止光源,460nm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
则量波长范围	360~780nm
皮长间隔	10nm
ド带宽	5nm
反射率测定范围	0~200%
支射率分辨率	0.01
测量口径	反射:XLAV Ф25.4mm/Ф30mm;LAVФ15mm/Ф18mm;MAVФ8mm/Ф10mm; SAVФ4mm/Ф6mm
	透射:Φ25.4mm(样品高度与厚度不限制,厚度≤54mm)
含光方式	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
	反射SCI/SCE, 透射SCI/SCE
受空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
B差公式	ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(Hunter) , ΔE*CH , 555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,力份,遮盖度,APHA/Hazen/Pt-Co(铂钴指数),Gardner(加德纳指数)
	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
观察者角度	CMYK(A,T,E,M),Tint , 色密度(部分功能功能通过上位机实现) 2°/10°
观察自用反 见测光源	·
X光 沙! 才G il家	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,
显示	LED-C5,可定制光源(共计41种光源,部分通过上位机实现)
	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 约2.0s(同时测试SCI/SCE 约4s)
重复性	反射色度值:Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.014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)
	火羽 古及 直: Ψ2 5.4 11111/3 C1,ΔC ab 0.01 4以内(CED ,及語)災然及正 / (人) 内間 3 2
台间差	元盲反射/透过率:50.1% Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.15以内(BCRA系列Ⅱ 12块色板测量平均值)
では	(BCKA系列 1 12 次色 仮
巨量	约13.5kg
=== 共电方式	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
安口	USB,蓝牙
字储数据	64G存储空间,100000条以上(SCI/SCE算一条数据)
吾言	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

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 ₁ 三恩时 对色 灯箱 _取 天友利 图像 检测 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

