

颜色测量伴侣

国际品质 值得信赖

20多年行业经验 掌握核心技术



ST-710 便携式分光测色仪

ST-710是一款便携式分光测色仪，采用D/8光学结构设计可快速、准确地捕获物体表面颜色，实现对各种色度数据的精确测量。便携式分光测色仪ST-710小巧便携的设计使其不仅适用于实验室精密测量，也方便在生产现场灵活应用，广泛用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量和品质控制，是您在色彩世界中的得力伙伴。



符合国际标准



双阵列传感器



摄像头取景定位



14口径测量

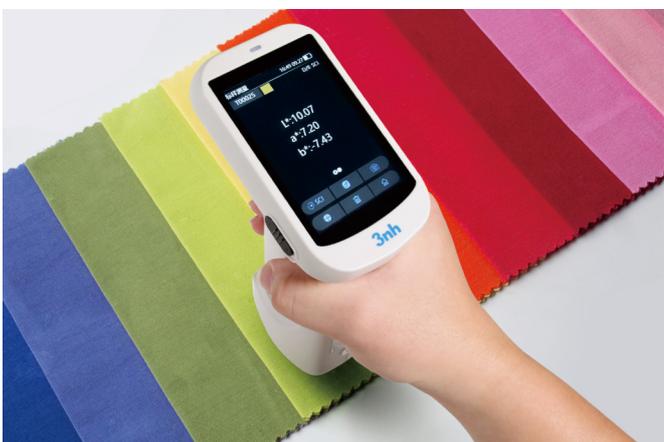
ST-710分光测色仪,专业解决色差问题,分光测色仪大品牌,性价比高,测量精准,便携稳定,保证一级计量合格;适用于多种行业!

运用领域：广泛用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量和品质控制。

产品特点 PRODUCT FEATURES

优秀的重复性和台间差

重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.016$ ，台间差 $\Delta E^*ab \leq 0.18$ ，确保多台设备间的测量结果高度一致，为大规模生产中的颜色品控保驾护航。



模拟多种光源,可支持定制

支持多种光源环境下的色彩评估。

如:D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/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/APP实现)。

14口径设计

配置了十四口径:3mm平台、3mm尖嘴、5mm平台、5mm尖嘴、6mm平台、6mm尖嘴、10mm平台、10mm尖嘴、11mm平台、11mm尖嘴、12mm平台、12mm尖嘴、1*3mm平台、1*3mm尖嘴测量范围更广泛，用户可根据样品实际测量需求自由切换测量口径。



符合多项国家标准和国际标准

符合多项国家标准和国际标准: No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7.

双测量模式

同时包含SCI (包含镜面反射) 和SCE (去除镜面反射) 两种测量模式，且可同时在液晶屏幕上显示着两种测量模式的结果。

取景定位功能

仪器内置摄像头取景定位，可实时监测测量部位，保证测试点的有效性和测试结果的准确性。



非接触式自动校准

仪器配置智能校准底座，校正充电两不误；配合非接触式自动白板校验系统，让每一次测量都达到实验室级别的精确度可保证测量结果的准确性。



丰富的色度指标

除了常用的颜色指标测量外，还可以提供光谱反射率、白度(ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, TaubeBergerStensby), 黄度(ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73) 同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份(染料强度, 着色力), 遮盖度, 8度光泽度, 555色调分类, 黑度(My, dM), 色密度 CMYK(A, T, E, M), Tint(ASTM E313-00), 色密度, 孟赛尔等其他多元化色度指标, 满足多样化行业需求。



便携性强, 适合多场景测量

基于人体工程学设计, 小巧便携, 且配备可充电锂电池, 使其适用于实验室精密测量, 也方便在生产现场灵活应用。

强大显示与交互能力

配置3.5英寸真彩色电容触摸屏, 可显示光谱图、色差值/图、颜色仿真和颜色偏向等多种色度指标, 并实现快速、精准的颜色分析与判断。

核心技术 CORE TECHNOLOGY

D/8几何光学结构

采用D/8几何光学结构, 确保准确模拟人眼观察物体颜色的角度条件, 实现精确的颜色测量。

平面光栅分光

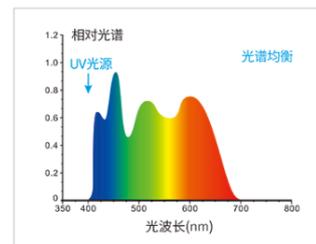
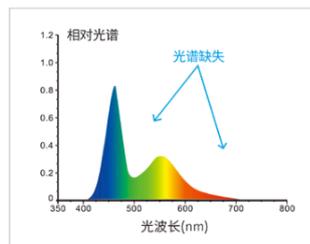
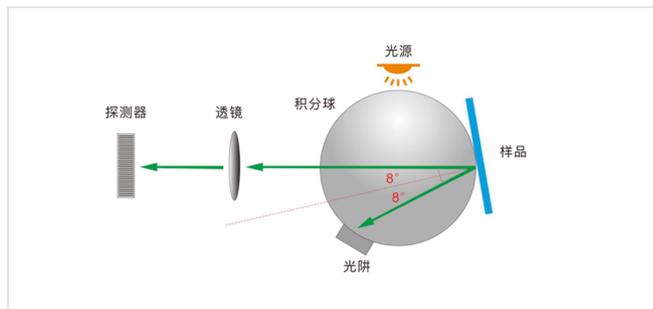
采用平面光栅分光技术, 具有更高的分辨率, 让色彩测量更精准。

大面积双阵列传感器

采用大面积双40阵列传感器, 有效解决强光饱和和弱光探测问题, 且具有较宽的光谱响应范围, 测量更准确、稳定。

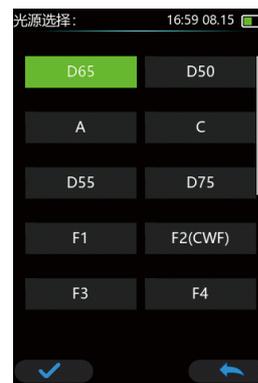
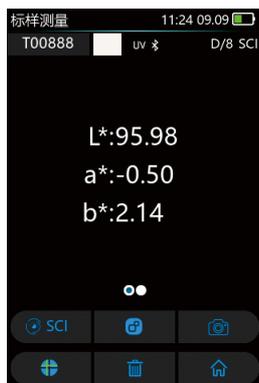
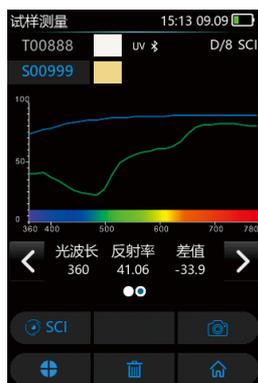
组合全光谱LED+UV光源

集成全光谱LED及UV光源, 确保从可见光到紫外光全波段范围内的光谱均匀分布, 杜绝因光谱缺失导致的误差, 显著提升色彩测量的完整性。



仪器界面 INTERFACE

ST-710便携式分光测色仪采用3.5英寸真彩色电容触摸屏, 屏幕显示高清; 操作界面一目了然、流畅便捷。

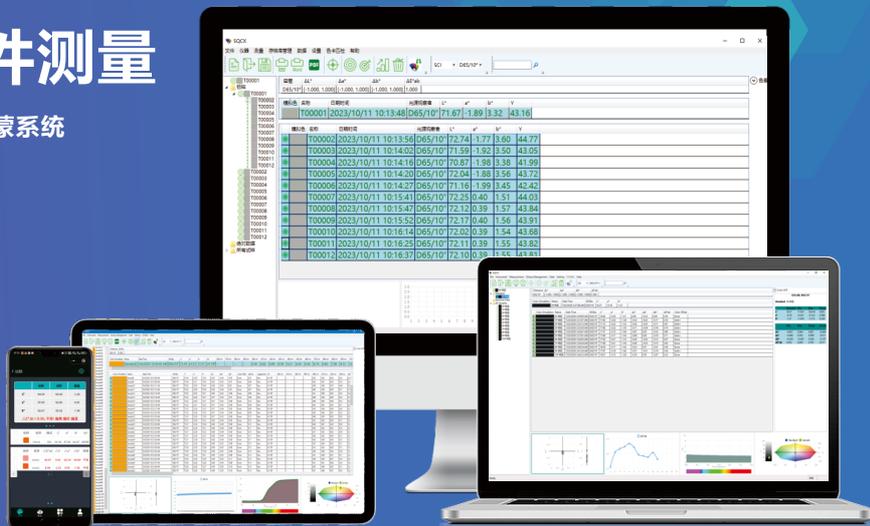


可连接手机、PC端软件测量

支持Android、IOS、Windows、微信小程序、鸿蒙系统

实现更多功能扩展

分光色差仪连接手机或电脑可实现移动化、云端化的色彩数据管理和分享,适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。



电脑端色彩管理软件

上位机软件SQCX可以通过USB线、蓝牙连接分光测色仪,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,实现复杂的数据管理、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。

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。

海量存储

可将测量的数据报告上传到云端存储。实现数据海量存储。

分享、传递

将生成的测试报告,可通过连接电脑分享、传递。快速交流色彩信息,加速生产时间。



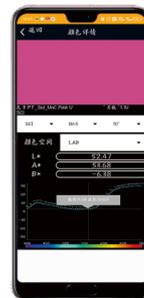
微信小程序“配色云”

配色云-配色软件以作业为导向设计的一种色彩调制软件,一键获得颜色配方,多种配方可选,可免费试用,新手也能快速上手,帮助企业提升配色效能。配色云具有操作简便易学、配色准确、修正能力强等特点,不仅可以用于实验室的配色,同时可用于车间生产、现场配色的质量控制、色差修正等。

手机APP测色、查色、找色

仪器通过蓝牙连接手机APP可实现:

- 1、测色差,颜色仿真更直观;
- 2、查找最相近的颜色,并查看详情Lab值、光谱等;
- 3、可以创建个人色彩数据库,录入印刷、涂料、纺织等色卡信息;数量海量储存。



微信扫一扫
使用“配色云”小程序

安卓APP二维码扫码下载

配色云配色

连接手机APP测色

连接手机APP查色

可选附件 OPTIONAL ACCESSORIES

仪器配备2种可选配件;如微型打印机、粉末测试盒;满足更多测量需求。

微型打印机

携带方便,不用连电脑即可连续打印
出测量的各种参数,便于保存。



粉末测试盒

使用方便,专注于粉末状目标物测量。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	ST-710
照明方式	D/8 (漫射照明,8°方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量 符合标准CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
照明光源	组合全光谱LED光源,UV光源
分光方式	平面光栅分光
感应器	大面积硅光电二极管阵列(双列40组)
测量波长范围	400~700nm
波长间隔	10nm
反射率测定范围	0~200%
积分球尺寸	Φ40mm
测量口径	14口径:3mm平台+3mm尖嘴+5mm平台+5mm尖嘴+6mm平台+6mm尖嘴+10mm平台+10mm尖嘴 +11mm平台+11mm尖嘴+12mm平台+12mm尖嘴+1*3mm平台+1*3mm尖嘴
含光方式	同时测试SCI/SCE
定位方式	稳定片定位+摄像头取景定位
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99 Munsell(C/2),CMYK
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)
其它色度指标	光谱反射率,白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,TaubeBergerStensby),黄度(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),同色异谱指数Mt,沾色牢度,变色牢度,力份(染料强度,着色力),遮盖度,8度光泽度,55色调分类,黑度(My,dM),色密度,CMYK(A,T,E,M),Tint(ASTM E313-00),色密度,孟赛尔(部分功能功能通过上位机实现)
观测光源	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/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/APP实现)
白板检验方式	非接触式自动白板校验
测量时间	约1.5s
重复性	色度值:MAV/SCI, ΔE^*ab 0.016以内(预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
分光反射率:	MAV/SCI,标准偏差0.07%以内
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.18以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)
显示精度	0.01
测量方式	单次测量,平均测量(2~99次)
内存	APP海量存储
准确性保证	保证一级计量合格
尺寸	长X宽X高=114X70X208mm
重量	约435g(不含校正座)
电池电量	锂电池,3.7V,5000mAh,8小时内8500次
照明光源寿命	10年大于150万次测量
显示屏	TFT真彩3.5inch,电容触摸屏
接口	USB,蓝牙®
存储数据	标样500条,试样20000条(一条数据可同时包括SCI/SCE),APP/PC海量存储
软件支持	Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙
语言	简体中文,English,繁体中文,俄语
操作温度范围	0~40°C,0~85%RH(无凝露),海拔:低于2000m
存储温度范围	-20~50°C,0~85%RH(无凝露)
标准附件	电源适配器、数据线、说明书、品质管理软件(官网下载)、校正盒、保护盖、腕带、测量口径
可选附件	微型打印机、粉末测试盒