

您身边的测色专家

测量精准；性能出众，功能强大



ISO9001



国家高新技术企业通过ISO9001认证

ST-800 手持式分光测色仪

手持式分光测色仪ST-800是为准确、快速地捕捉物体表面颜色而设计。无论是在何种复杂的光照条件下，均能精准无误地锁定并还原实物表面的真实色彩，为您提供高效便捷的色彩管理体验。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。不仅是颜色测量的专家，更是您在色彩世界中的得力伙伴。无论是在品质监控、颜色数据管理还是多场景应用中，都能提供卓越的性能和精准的测量结果。

运用领域 APPLICATION FIELD

手持式分光测色仪ST-800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。



服装印染



油漆油墨



塑胶电子



印刷行业



陶瓷行业



产品优势 ADVANTAGES

高精度测量：

色差仪采用先进的光学技术和算法，能够实现高精度的颜色测量，为各行业提供准确的颜色数据。

快速测量：

测量速度非常快，可以在短时间内完成多个样品的颜色测量，提高生产效率和产品质量。

便携性：

色差仪体积小、重量轻，方便携带和移动，可以随时随地用于现场颜色测量和质量控制。

易于操作：

操作简单易懂，只需将仪器放在待测样品上即可完成测量，无需特殊技能和经验。

多功能性：

不仅可测量颜色的数值表示，还可以计算出色差值（色差），为配色和质量控制提供全面的数据支持。

适应性强：

可以在不同的光照条件和环境下进行测量，适应性强，能够满足各种复杂条件下的颜色测量需求。

可靠性高：

采用精密的光学系统和算法，可靠性高，不易出现故障和误差，为各行业的颜色质量控制提供可靠的保障。

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。



国际品质 掌握核心技术

- 数据精准
- 性能稳定
- 智能化
- 快速定位
- 一键测量
- 保证一级计量合格

产品特点 PRODUCT FEATURES

重复性精度： $dE^*ab \leq 0.015$

由于供应链系统不断被构建和完善，数据需要在更多的生产现场间共享。重复性成为衡量便携式分光测色计性能的主要指标。ST-800与市场上的分光测色计相比具有显著优势。重复性达到 $\Delta E^*ab 0.015$ ；台间差 ΔE^*ab 在0.18以内；测量数据精准，性能稳定。

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。

五口径设计

配置了8mm平台、8mm尖嘴、4mm平台、4mm尖嘴、1*3mm共5个测量口径，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。

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, Taube Berger Stensby), 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, 孟塞尔等其他多元化色度指标, 满足多样化行业需求。

模拟多种光源, 可支持定制

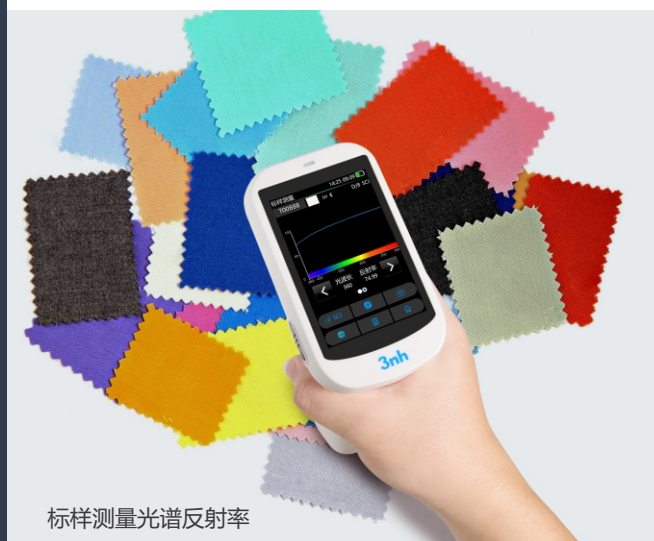
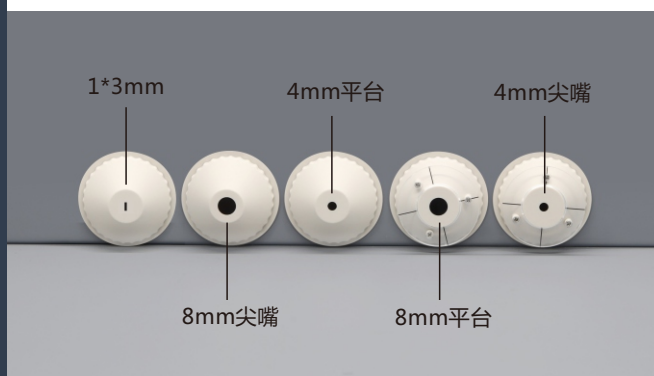
支持多种光源环境下的色彩评估。
如: D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2(CWF), F3, F4, F5, F6, F7(DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84), F12(TL83/U30), B, U35, NBF, ID50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2, LED-C2, LED-C3, LED-C5, 可定制光源(共计41种光源, 部分通过上位机/APP实现)。



摄像头取景定位



L*:85.79 ΔL^* :-10.13 偏黑缺白
a*:2.08 Δa^* :2.45 偏红缺绿
b*:39.86 Δb^* :36.68 偏黄缺蓝
 ΔE^* :38.13 不合格



标样测量光谱反射率

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。

内置高清摄像头，清晰观察被测区

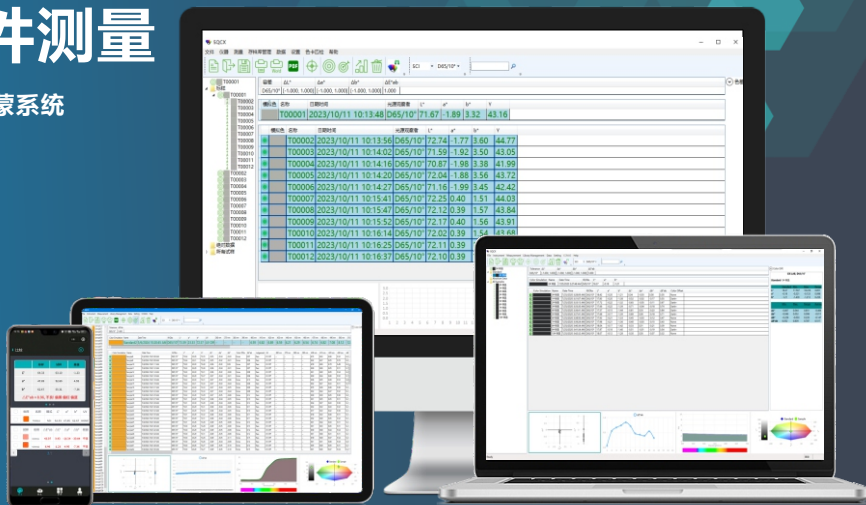
分光测色仪在测量时可以通过摄像头获得被测区域的图像，可清晰定位样品被测区域，保证测试高效性与准确性。

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;数量海量存储。



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

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	ST-800
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	五口径: 8mm平台+8mm尖嘴+4mm平台+4mm尖嘴+1*3mm
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)
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 0.015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
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

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

