

YS3080

分光测色仪

专业色差检测 颜色精准传递

分光测色仪YS3080采用 D/8 照明方式，符合多项国家标准和国际标准，同时配备 256 像元双阵列 CMOS 图像感应器和组合 LED 光源，覆盖400-700nm光谱范围，并支持多种光源环境下的色彩评估，能够快速、准确地测量物体的颜色数据。



高性价比，媲美进口

在保证性能的同时，也注重成本控制，为用户提供更具竞争力的价格。



双口径设计

4mm和8mm双测量口径，可根据样品的尺寸自由切换测量口径。



组合LED光源+UV光源

采用全光谱LED光源作为照明光源，荧光样品也可测量，满足各种测量需求。



测量精准，操作简单

采用3.5inch电容触摸屏，操作简便；显示直观，测量精准，性能稳定；重复性 $\Delta E^*_{ab} \leq 0.02$ 。

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:
CIE No.15 , GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,
ISO7724/1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7.

优秀的重复性和台间差

便携式分光测色仪YS3080具有优秀的重复性和台间差,重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.02$,台间差 $\Delta E^*ab \leq 0.12$,可保证多台设备测量数据的一致性。

丰富的测量色度指标

可测量包括光谱反射率,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(部分功能通过上位机实现)

智能3.5inch电容触摸屏

TFT 真彩 3.5inch,电容触摸屏显示器直观、可靠,简化设备操作的测量,快速得出结果。

内置高清摄像头,清晰观察被测区

内置摄像头取景定位,可对测量区域实时监控,保证测试高效性与准确性。



L*:63.71 ΔL^* :0.44 稍白
a*:40.93 Δa^* :-0.88
b*:-14.77 Δb^* :0.05 偏绿缺红
 ΔE^* :0.99 合格

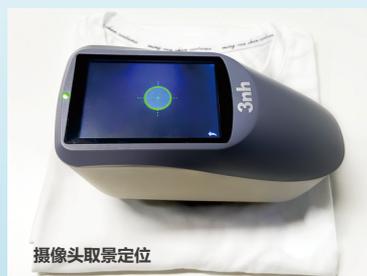
模拟多种光源

支持多种光源环境下的色彩评估。

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(共计41种光源,部分通过上位机实现)

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。



摄像头取景定位



双测量模式:I+E

核心技术 CORE TECHNOLOGY

组合LED光源 + UV光源

采用全光谱LED光源作为照明光源,覆盖400~700nm的波长范围,UV光源可测量荧光样品,满足各种测量需求。

1

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。

2

光栅分光技术

采用凹面光栅分光技术,具有更高的分辨率,让色彩测量更精准。

3

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。

4

周详的软件配套

提供更多功能扩展，助力您实现更高效的色彩管理。



上位机软件SQCX

连接设备可扩展更多功能

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。

另选配件 满足更多测量样品需求

YS3080配备了可测量粉体、液体、粘稠状测量物的多种配件；如微型打印机、粉末测试盒、多功能测试组件；满足更多测量样品需求。



多功能测试组件



粉末测试盒



微型打印机

多功能测试组件测量案例



操作界面 OPERATION INTERFACE

测量界面，一目了然；显示高清直观；操作简单、便捷。



标样测量界面

试样测量界面

颜色空间选择界面

颜色指数选择界面

应用领域 APPLICATION FIELD

便携式分光测色仪YS3080主要用于塑胶电子、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，也可用于实验室颜色精确分析与传递。借助分光测色仪YS3080可轻松实现颜色的精确传递，也可做为精准配色系统的检测设备。



测量案例 MEASUREMENT CASE

一机在手，变身测色大师，轻轻松松搞定颜色问题，在各个领域广泛运用；如包装、塑胶、五金金属、塑料等颜色测量。



产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	YS3080
照明方式	D/8 (漫射照明, 8°方向接收); SCI/SCE测量; 排除UV测量;
特性	经济型分光测色仪, 通用Φ8测量口径, 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。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LED光源+UV光源
分光方式	凹面光栅分光
感应器	256像元双阵列CMOS图像感应器
测量波长范围	400~700nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
反射率测定范围	0~200%
积分球尺寸	Φ48mm
测量口径	单一口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm
含光方式	同时测试SCI/SCE
颜色空间	CIELAB, XYZ, Yxy, LCh, CIELUV, s-RGB, HunterLab, βxy, DINLab99, 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, 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(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(共计41种光源, 部分通过上位机实现)
测量时间	约1.0s (同时测试SCI/SCE 约2.6s)
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向
重复性	分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差0.08%以内, 色度值: MAV, ΔE^*ab 0.02以内
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.12以内 (BCRA系列II 12块色板测量平均值)
测量方式	单次测量, 平均测量 (2~99次)
尺寸	长X宽X高=184X77X105mm
重量	约600g
电池电量	锂电池, 8小时内5000次
照明光源寿命	5年大于300万次测量
显示屏	TFT真彩3.5inch, 电容触摸屏
接口	USB/蓝牙®
软件支持	Android, IOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙
存储数据	标样1000条, 试样20000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)
语言	简体中文, English, 繁体中文, 俄语, 意大利语, 法语, 葡萄牙语, 西班牙语, 德语
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、内置锂电池、说明书、光盘 (内含管理软件)、黑白校正盒、保护盖
可选附件	微型打印机、粉末测试盒、多功能测试组件

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

