

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CIE XYZ、CIE Yxy、CIE LAB、Hunter LAB、CIE LCH、CIE94、同色异谱指数MI, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度, 8度光泽度等参数。

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

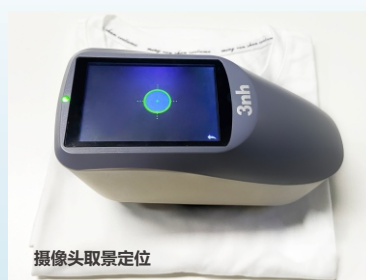
模拟多种光源

支持多种光源环境下的色彩评估。

如:A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, TL83, TL84, U30, CWF, U35

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 PRODUCT FEATURES

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。

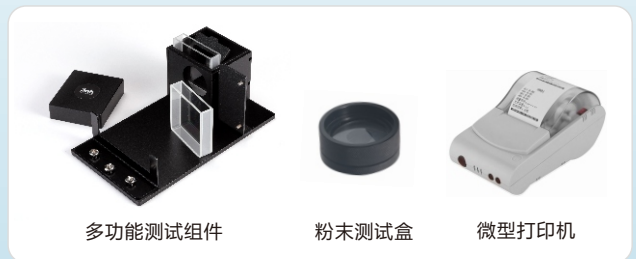
分享、传递



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

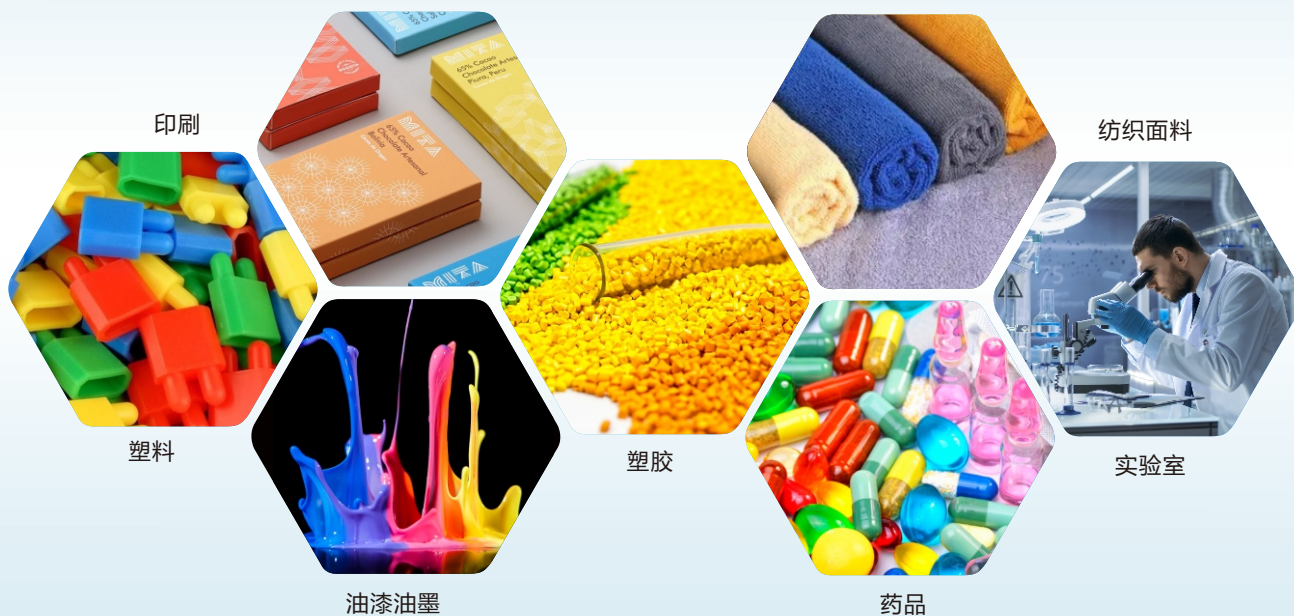
试样测量界面

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;
特性	高精度分光测色仪, 用于实验室颜色精确分析与传递; 用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等业精确颜色测量、品质控制; 可用于荧光样品测量。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	双口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm
含光方式	同时测试SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E$ (Hunter)
其它色度指标	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数MI, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度, 8度光泽度
观察者角度	2°/10°
观测光源	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, TL83, TL84, U30, CWF, U35
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/RS-232, 蓝牙®
存储数据	标样1000条, 试样28000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)
语言	简体中文, English
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



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