

色差检测,精准! 简单高效!

YS3070 分光测色仪

分光测色仪YS3070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。



ISO9001



国家高新技术企业通过ISO9001认证



色差检测行业专家

测量快速,数据准确
应用广泛;适用于各种行业色差品质管控

产品特点

PRODUCT FEATURES

重复性精度 : $dE^*ab \leq 0.03$

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。YS3070与市场上的分光测色计相比具有显著优势。重复性达到 $\Delta E^*ab 0.03$;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,且可同时液晶屏幕上显示着两种测量模式的结果。

内置高清摄像头,清晰观察被测区

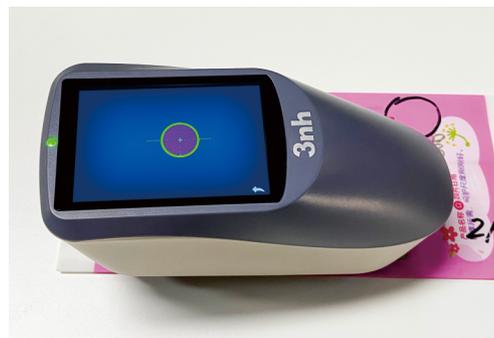
分光测色仪在测量时可以通过摄像头获得被测区域的图像,可清晰定位样品被测区域,保证测试高效性与准确性。

优秀的台间差

精湛的技术和工艺水平保证了YS3070具有优异的台间一致性。采用BCRA系列标准色砖进行颜色传递和色值溯源,保证了仪器的优秀台间差水平。



试样测量



摄像头取景定位



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。



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(部分功能功能通过上位机实现)

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)

核心技术

PRODUCT FEATURES

1 全波段均衡LED光源

覆盖400-700nm光谱范围,在可见光范围内有充足的光谱分布。

2 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。

3 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。

4 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。

行业应用

INDUSTRY APPLICATIONS

Ys3070 分光测色仪是一款经济型分光测色仪器,适用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业,满足精确颜色测量和品质控制的需求。



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

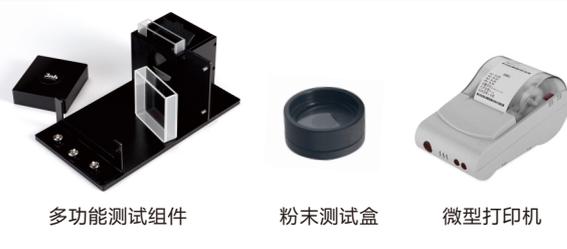
可将测量的数据报告上传到云端存储。实现数据海量存储。

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

Ys3070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。



多功能测试组件测量案例



产品参数

产品型号	YS3070
照明方式	D/8 (漫射照明, 8°方向接收); SCI/SCE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
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
软件支持	Andriod, IOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙
重复性	分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差0.1%以内, 色度值: MAV, ΔE^*ab 0.03以内
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.15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	Andriod, IOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙
存储数据	标样800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

