

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,且可同时在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。

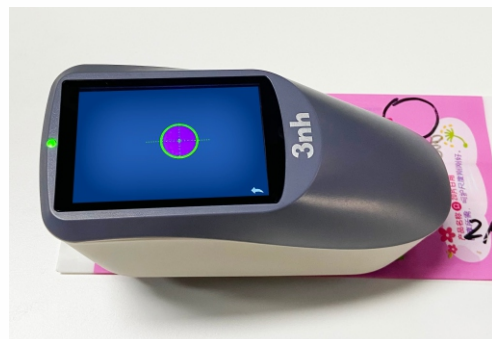
优秀的台间差

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。



L*:63.71	ΔL*:0.44	稍白
a*:40.93	Δa*:-0.88	偏绿缺红
b*:-14.77	Δb*:-0.95	合格
	ΔE*:0.99	

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



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

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 E 1164,DIN5033 Teil7。

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。



油墨



纺织印染



陶瓷



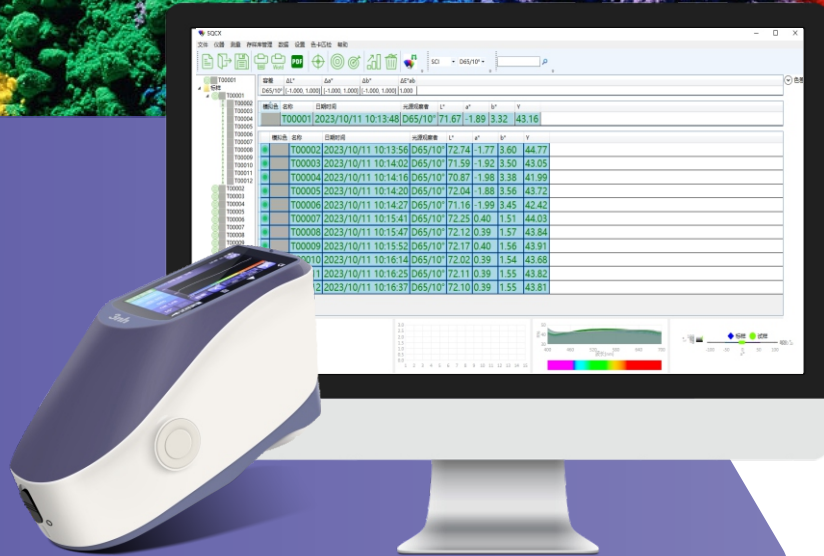
塑料



印刷

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

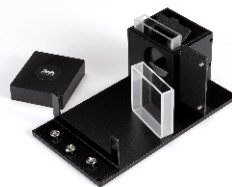
可将测量的数据报告上传到云端存储。实现数据海量存储。

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

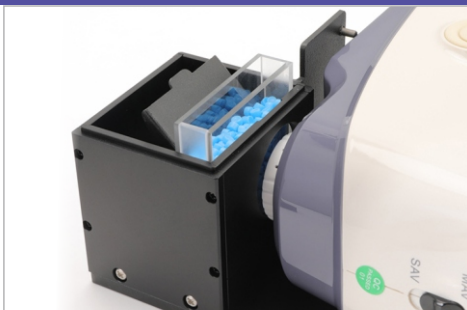


粉末测试盒



微型打印机

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	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 (ASTME313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTMD1925, ASTM313), 同色异谱指数MI, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度
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0.1%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/RS-232, 蓝牙®
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
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

