

「胖妞」系列

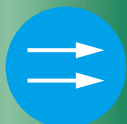
内有**乾坤**
有容乃大
分光色差仪
PS2080



LED全光谱
支持UV



摄像头取景定位



双光路系统



手机连接



型号:PS2080

3nh[®]
www.3nh.com

符合标准:

CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893,
GB/T 18833, ISO 7724-1,
ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7

便携式设计, 坚固结构
防抖防尘防磕碰

产品特点

D/8几何光学结构,
适用多种测量情况

采用高寿命低功耗全光谱
的组合LED光源, 包含UV
支持荧光测量

双光路系统
可同时测量样品SCI、SCE光谱

2°/10°标准观察者角度,
多种光源模式, 多种表色系,
多种色度指标

进口白板不易脏, 非
接触式自动白板校
验, 确保测量精度

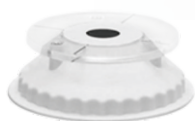


PS2080六口径:

MAV: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$ (平台+尖嘴测量口径);

SAV: $\Phi 4\text{mm}/\Phi 5\text{mm}$ (平台+尖嘴测量口径);

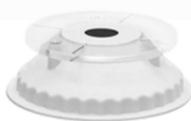
SSAV: $1\times 3\text{mm}$ (平台+尖嘴测量口径);



4mm平台



4mm尖嘴



8mm平台



8mm尖嘴



1x3mm平台



1x3mm尖嘴

功能强大

- 适用塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业的色差品质管控
- 支持光谱反射率, WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数 Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度, 555色调分类, Munsell (C/2) (手机APP实现)

耐用

- 轻型, 耐冲击, 耐脏, 耐存放
- 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)

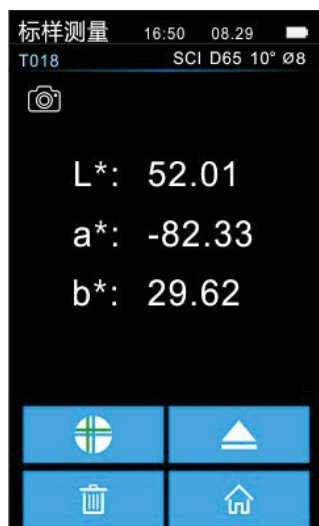
高效

- 非常适合实验室和工厂使用
- 多个测量口径, 支持平面, 曲面测量, 小物品等不同情况测量
- 支持USB有线及蓝牙无线传输, 数据即测即传, 方便快捷
- 测量快又准, 同时测量SCI, SCE只需1S

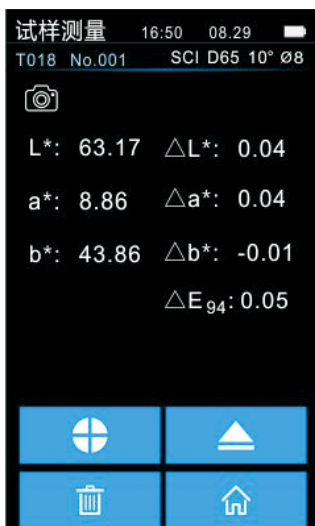
读数准确

- 测量精度 0.01
- 重复性标准偏差在 ΔE^*ab 0.02 以内
- 支持多个国家和国际标准测量
- 6种不同口径算法

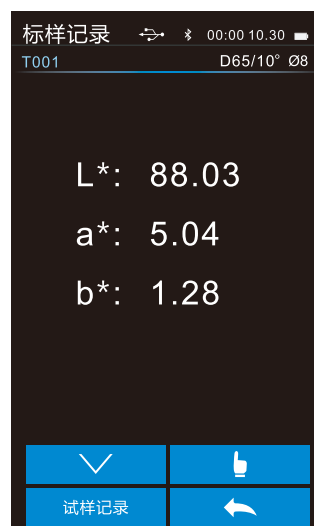




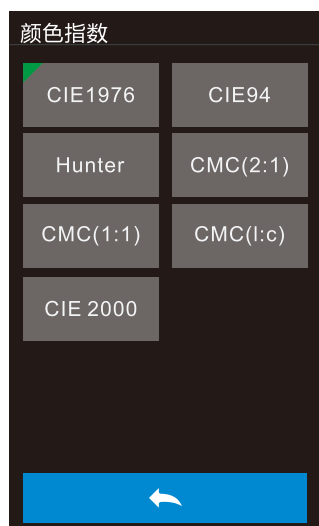
标样测量



试样测量及色差



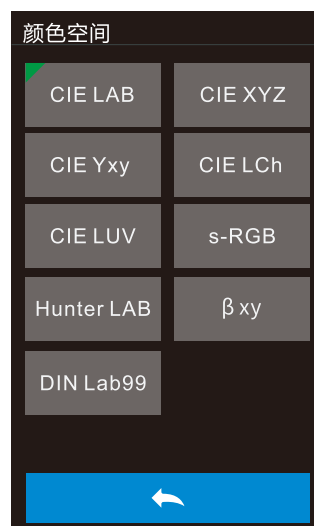
查看测量记录



颜色指数选择



光源设置

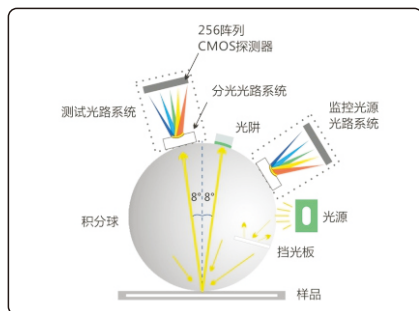


颜色空间选择



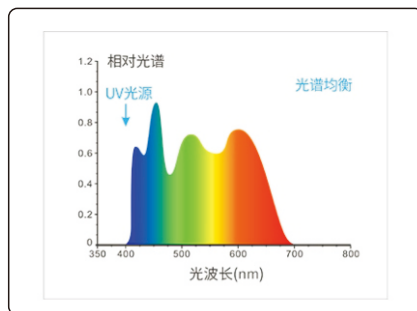
测色仪专用粉末测试盒

粉末测试盒具有易清洁, 不溢光的特点, 适合各种粉末、微小颗粒的测量, 避免污染样品的同时可以保持测试台的清洁



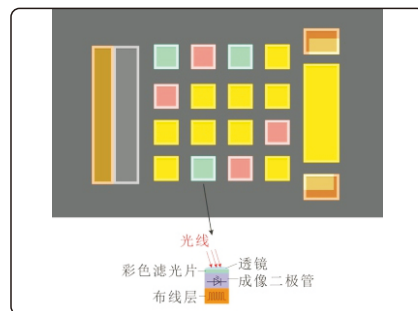
1、采用国际通用的D/8 SCI/SCE合成技术

分光色差仪PS2080采用了国际上适用范围广泛的D/8照明观测条件、SCI/SCE(包含镜面反射/不包含镜面反射)合成技术,适用于各行业配色和涂料、纺织、塑胶、食品、建材、化妆品等行业的色彩管理与质量控制。



2、采用全波段均衡LED光源+UV光源

采用400~700nm全波段均衡LED光源和UV光源作为仪器照明光源,在可见光范围内有充足的光谱分布,避免了白光LED在特定波段的光谱缺失,荧光材料也可轻松测量,保证了仪器测量结果的准确性。



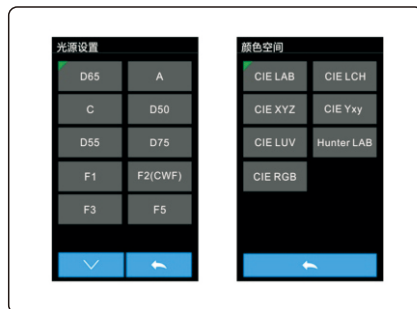
3、CMOS双路分光传感器

高速度、高灵敏度的CMOS双路分光传感器让色彩数据处理更高效、更准确。



4、非接触式自动白板校准

分光色差仪PS2080配置智能校准底座,可进行非接触式自动白板校准,专业级标准白板反射率R%≥95%表面均匀性好,稳定性高,可获得重复的准确数据。



5、多种颜色测量空间,多种观测光源

分光色差仪PS2080提供CIE LAB,XYZ,Yxy, LCh,CIE LUV,s-RGB,βxy,DIN Lab99 Munsell(C/2)颜色空间以及D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)多种观测光源,可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。



6、人体工程学设计和易测装置

分光色差仪PS2080具有优美、流畅的外形与舒适的握感,符合人体力学的结构设计,贴合掌心适合连续性检测工作,让您使用起来又快又轻松,增加了自动测量的易测装置,便携快捷、易测易用。



7、云端存储,随身海量色彩数据库

APP、小程序同步海量存储,能快速进行色彩数据翻查、分析对比。使用App、小程序在云端建立您的私人色彩数据库,不用携带厚重的色卡,可以随时随地分享给合作伙伴使用。



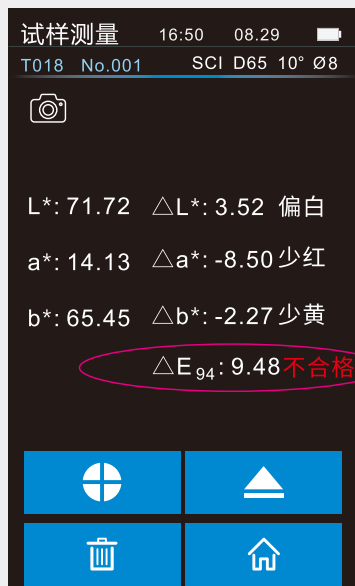
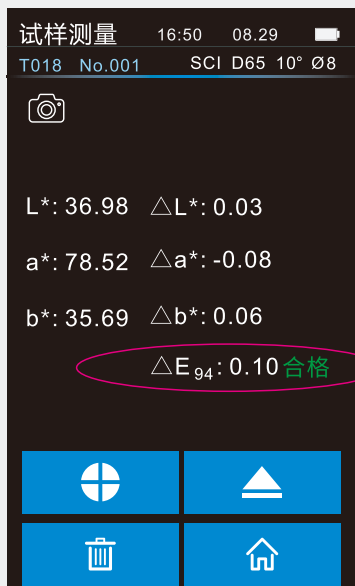
8、摄像头取景定位,可清楚观察被测量区域

内置摄像头取景定位,通过摄像头实时取景,能精准判断出物体被测部位是否为目标中心,提高了测量效率和准确性。



9、颜色管理软件

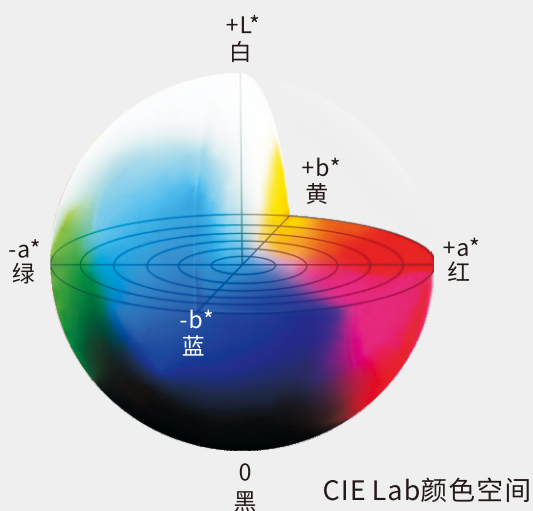
品质管理软件Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙系统,适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化,比较颜色差别,生成测试报告,提供多种色空间测量数据,定制化客户的颜色管理工作。



在ISO7724-1,ASTM E1164标准下,通过设定光源下获得的标样、试样色彩数值,系统进行缜密的公式运算,得出色差数值以及颜色倾向。在设定的容差范围内,系统将显示合格,当超出设定范围,系统将显示不合格。

色差的大小差异通过NBS单位来区分,NBS单位是以贾德(Judd) - 亨特(Hunter)建立起来的色差计算公式的单位为基础推导出来的,当NBS单位的数值越大,色差越明显,反之则越不明显。

NBS单位色差值	感觉色差程度
0.00-0.50	(微小色差)感觉极微(trave)
0.50-1.50	(小色差)感觉轻微(slight)
1.5-3	(较小色差)感觉明显(noticeable)
3-6	(较大色差)感觉很明显(appreciable)
6以上	(大色差)感觉强烈(much)



分光色差仪内有CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99等多个颜色空间可供选择,例如常见的CIE Lab颜色空间:

L*表示黑白,L*数值越大表示亮度越高;
a*表示红绿,+a*表示红色,-a*表示绿色;
b*表示黄蓝,+b*表示黄色,-b*表示蓝色。

通过颜色偏向显示我们可以轻松的进行颜色调整。

★ 以上测试结果都是在开机进行黑白校正过,并且在校正有效期内。

胖妞 系列

PS2080分光色差仪

SQCX

连接设备进行强大功能扩展

使用SQCX创建即时报告

SQCX可以通过USB线、蓝牙(仅限支持蓝牙的仪器)连接分光色差仪,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,支持多种表色系、光源,更复杂的数据管理、颜色检测、报表生成等,是色彩品质管理的得力助手。



3nh[®]
www.3nh.com

SQCA

连接

通过Bluetooth[®]连接仪器到手机直接看实时读数,并把它们保存到历史记录。

回顾

直观地查看历史测量记录,方便对比。

管理和打印

可以对数据进行复制,删除,上传云端等操作,也可以通过连接蓝牙打印机,把数据打印出来。

重命名和更改

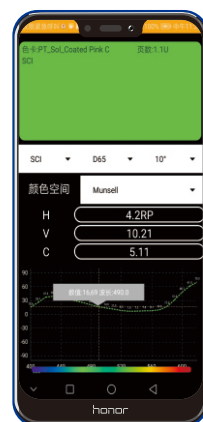
可以对数据记录进行命名,方便记录的同时也可以修改数据。

查色以及颜色配方

APP内置海量颜色数据,通过对测量颜色分析,软件自动查找相近色差,并得出颜色配方。

传输

从移动设备电邮检测数据到电脑作进一步的分析,并通过云报告或传输数据。



Android



iOS手机/电脑

鸿蒙 HarmonyOS



微信小程序



Windows

3nh[®] 云配色

参数规格

产品型号	PS2080	PS2070
照明方式	D/8 (漫射照明,8°方向接收),SCI/SCE(包含镜面反射光/去除镜面反射光)	
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	
积分球尺寸	Φ40mm	
感应器	CMOS双路分光传感器	
测量波长范围	400~700nm	
测量口径	六口径:MAV:Φ8mm/Φ10mm(平台+尖嘴测量口径); SAV:Φ4mm/Φ5mm(平台+尖嘴测量口径); SSAV:1x3mm(平台+尖嘴测量口径);	四口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm(平台+尖嘴测量口径); SAV:Φ4mm/Φ5mm(平台+尖嘴测量口径)
含光方式	同时测试SCI/SCE	
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99	
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$, DIN $\Delta E99, \Delta E$ (Hunter)	
其它色度指标	光谱反射率, WI(ASTM E313, CIE/ISO,AATCC,Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 水份, 遮盖度, 555色调分类, Munsell(C/2) (手机APP实现)	
观察者角度	2°/10°	
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),U35,NBF,ID50,ID65	
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向	
测量时间	约 1s	
重复性	色度值: MAV/SCI,标准偏差值 ΔE^*ab 0.02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0.08%以内(400~700nm:0.18%以内)	
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2以内(BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	
显示精度	0.01	
反射率测定范围	0~200%	
反射率分辨率	0.01%	
测量方式	单次测量, 平均测量 (2~99次)	
定位方式	稳定片定位+摄像头取景定位	
白板校验方式	非接触式自动白板校验	
尺寸	长X宽X高=94X68X188mm	
重量	270克 (不含校正底座)	
电池电量	锂电池,3.7V,3200mAh,8小时内8000次	
照明光源寿命	10年大于120万次测量	
显示屏	TFT 真彩 2.8inch,电容触摸屏	
接口	USB,蓝牙®	
存储数据	标样500条,试样10000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, 繁体中文,English	
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)、黑白校正盒、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

