PS 系列

分光测色仪

线下专供

3nh®

www.3nh.com

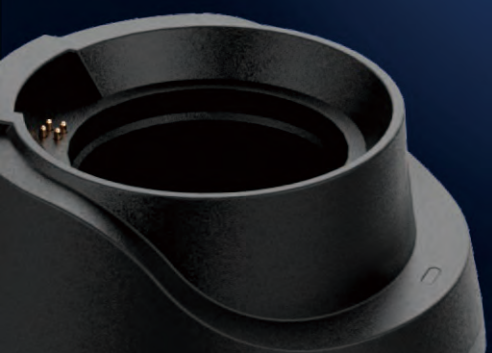
国家高新技术企业

专精特新企业

双光路系统

摄像头取景定位

支持手机连接



ISO 9001 Certified CE TÜV RoHS FC

品牌实力
BRAND STRENGTH

证书荣誉
所获证书、软著、认证150多项,以下仅展示部分

- 专精特新企业
- 国家高新技术企业
- 通过ISO9001质量管理体系认证
- 获得FCC、CE、RoHS等认证
- 获得广东省“守合同重信用”企业荣誉
- 获得德国TÜV优质制造商认证

产品介绍

产品黑科技

用心做产品，专研技术，不浮夸

非接触式自动校准

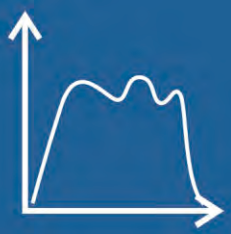
专业级设计
白板不易脏
确保测量长期准确

CMOS双路传感

进口元器件
双光学引擎
每路含16个滤光片、8信道输出

高标准的计量检测

国家一级标准
高于行业水准



400-700nm

全波段均衡LED光源
并配有紫外线UV光源

快充技术

自研发快充3.0技术
大大缩短充电时间

六口径自由切换

多达六种测量口径
满足各种样品测量

轻松使用

操作简单，上手快
1秒即出结果

功能强大

20+测量指标
20+颜色空间选择
测量判定结果显示

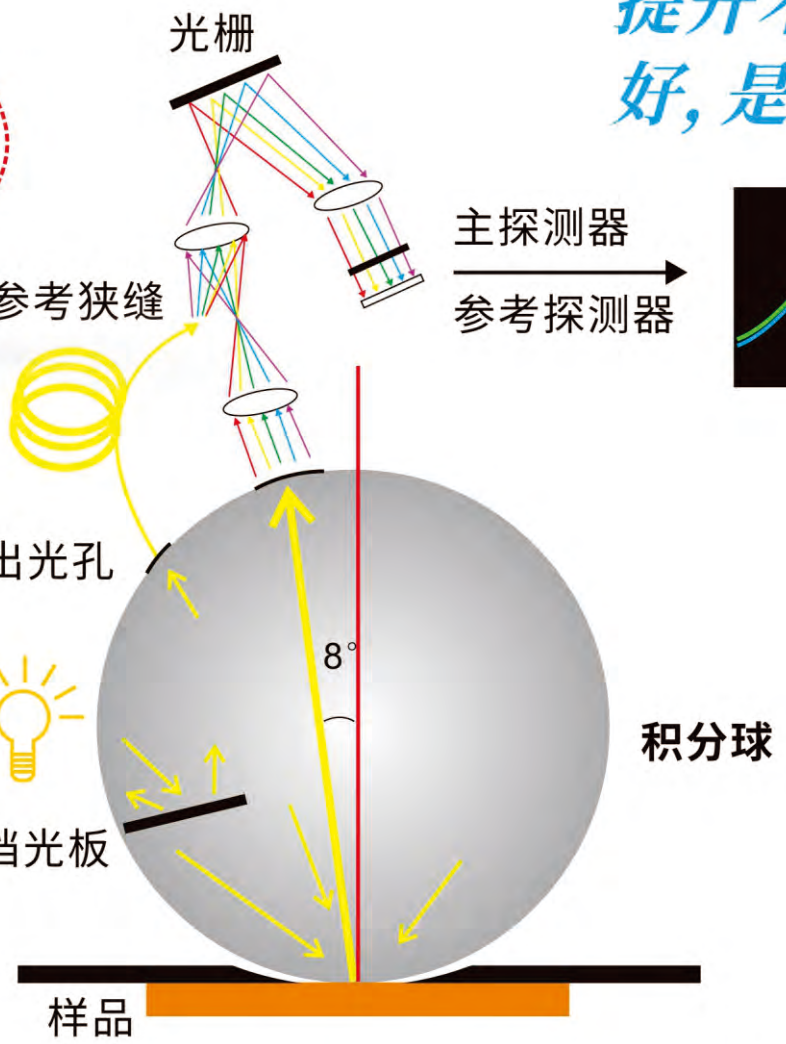
支持多种设备传输

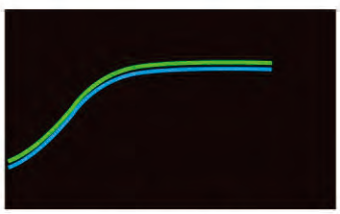
支持手机，电脑，平板操作，
支持Windows，Android、ISO
微信小程序及鸿蒙操作系统

双光学引擎

国际通用的D/8结构，多通道传感器

双光学引擎
提升不只一点点
好，是有理由！



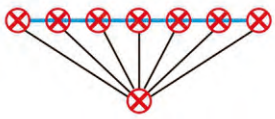


显示器

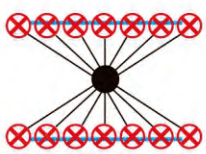
(每路含16个滤光片、8信道输出)

传统色差仪

单光学引擎

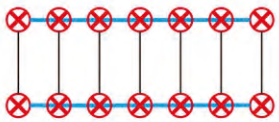


单光学引擎单通道



双光学引擎单通道

PS系列分光测色仪



双光学引擎多通道

MULTIPLE LIGHT SOURCES AND MEASUREMENT INDICATORS

多种光源 多种测量指标

除了测量色差

还可测量: 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)

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

颜色空间:CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,Bxy,DIN Lab99

型号:PS4600

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

3nh®
www.3nh.com

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

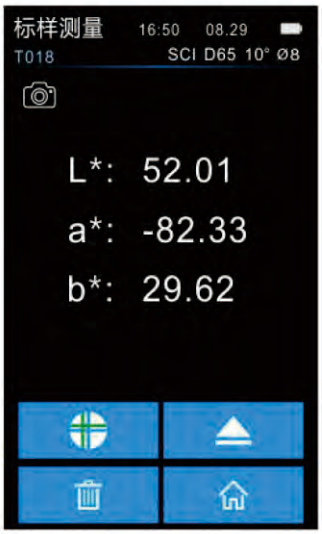
PS4600六口径:
MAV:Φ8mm/Φ10mm(平台+尖嘴测量口径);
SAV:Φ4mm/Φ5mm(平台+尖嘴测量口径);
SSAV:1x3mm(平台+尖嘴测量口径);

4mm平台 4mm尖嘴 8mm平台 8mm尖嘴 1x3mm平台 1x3mm尖嘴

PS4600分光测色仪

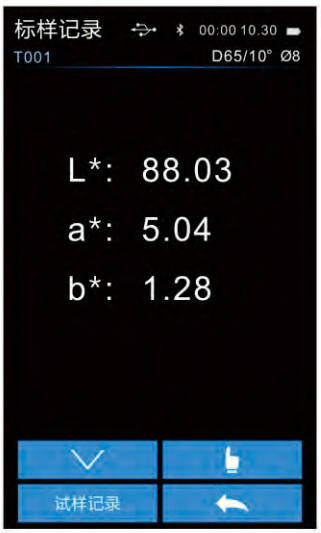
解析主要功能

3nh®
www.3nh.com

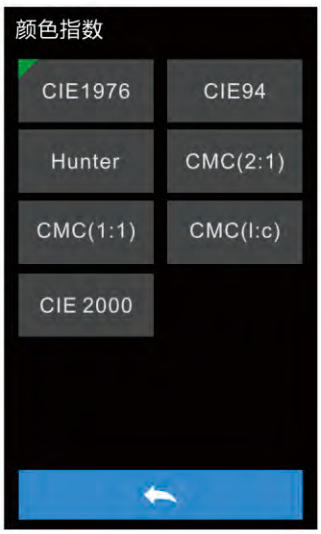


标样测量

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

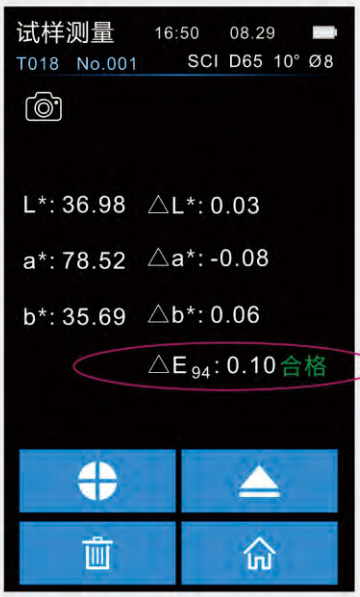
多功能智能充电底座

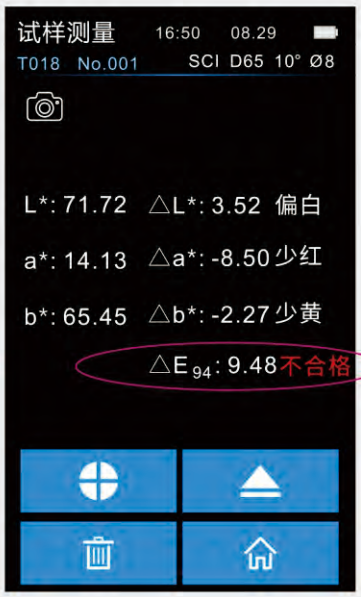
多功能智能充电底座是我们自主研发的集充电、自动校正于一体的智能底座。底座采用自研3.0快充技术，并搭配进口不易脏白板，充电速度快，使用方便。

PS4600分光测色仪

3nh®
www.3nh.com

测试结果评估

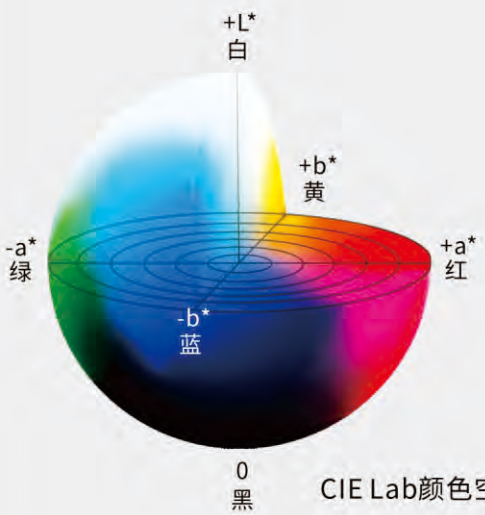




在ISO7724-1,ASTM E1164标准下，通过设定光源下获得的标样、试样色彩数值，系统进行缜密的公式运算，得出色差数值以及颜色倾向。在设定的容差范围内，系统将显示合格，当超出设定范围，系统将显示不合格。

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)



CIE Lab颜色空间

分光测色仪内有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。

PS4600分光测色仪

3nh®
www.3nh.com

SQCX

连接设备进行强大功能扩展

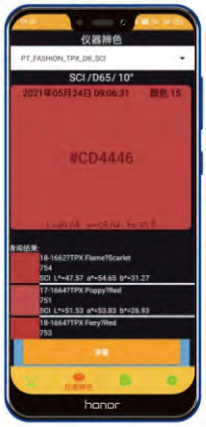
使用SQCX创建即时报告

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，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。

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

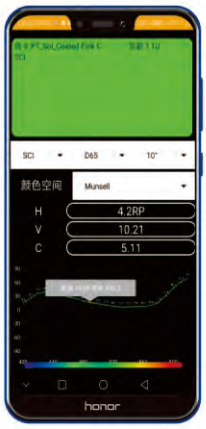
可以对数据进行复制，删除，上传云端等操作，也可以通过连接蓝牙打印机，把数据打印出来。

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

从移动设备传输检测数据到电脑作进一步的分析,创建报告或上传到云端。

Android　iOS手机/电脑　鸿蒙 HarmonyOS

微信小程序　Windows　3nh® 配色云

参数规格

产品型号	分光测色仪PS2600	分光测色仪PS3600	分光测色仪PS4600
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	组合全光谱LED光源,UV光源	
积分球尺寸	Φ40mm		
感应器	标准器件:CMOS双路分光传感器(每路含16个滤光片、8信道输出)		
测量波长范围	400~700nm		
测量口径	二口径(平台/尖嘴) MAV:Φ8mm/Φ10mm	四口径(平台/尖嘴) MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm	六口径(平台/尖嘴) MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm; LAV:1x3mm
含光方式	同时测试SCI/SCE		
测量指标	光谱反射率,CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99,WI(ASTM E313,CIE/ISO,AATCC,Hunter),YI(ASTM D1925,ASTM 313),色密度CMYK(A,T,E,M),ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00,DINΔE99,ΔE(Hunter),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)		
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,LED-1,LED-2,LED-3,LED-4,LED-5,LED-6,LED-7,LED-8,LED-9,LED-10		
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0.1%以内(400~700nm:0.2%以内)		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 0.4以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	MAV/SCI,ΔE*ab 0.3以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	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	稳定片目视定位	稳定片目视定位+摄像头取景定位	
白板校验方式	接触式自动白板校验	非接触式自动白板校验(自动升降专利)	
电池电量	锂电池,3.7V,3200mAh,8小时内10000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	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,3nh配色云		
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、SQCX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

广东三恩时智能科技有限公司

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