



兹授权

北京时代山峰科技有限公司

为我司“3nh”品牌旗下：测色仪、光泽度仪、密度仪、标准光源箱、影像测试设备及测试卡等产品在中国区（不含港澳台）的特许经销商。（非电子商务平台授权）

授权书编码：HBJ2021031301013

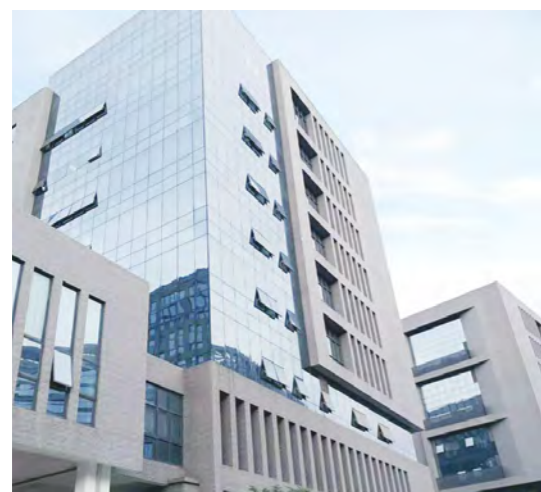
授权有效期：2021年3月13日-2021年12月31日



深圳市三恩时科技有限公司

2021年3月13日

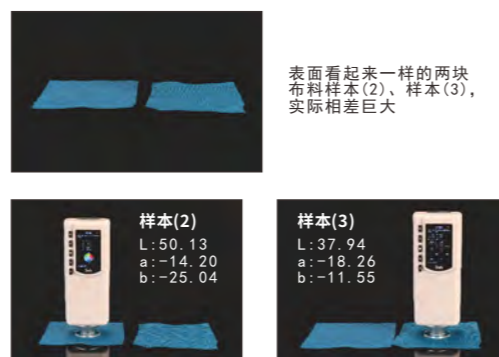




3nh+ TILO集团是一家专业从事光电检测技术和颜色管理领域研发、生产、销售及服务于一体的高新技术企业。经过多年的深入研究,陆续推出了高精度、高稳定性的分光测色仪、光泽度仪、密度仪、雾度仪,并自主开发了颜色管理配色软件(PeColor)、配色系统、图像测试卡、光学影像测试解决方案、专用标准光源等产品,广泛应用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、食品、医药、化妆品、光学影像测试等产品行业,以及科研、学校、实验室等领域。产品远销全球各地,并可为客户提供量身定做的产品,得到广大客户的一致好评。

1.为什么要进行颜色管理?

随着时代的进步,用户对产品色彩多样化的追求,如今客户对色彩的偏差要求越来越严格,而传统测色方法受环境、个人意识影响已经无法满足颜色的准确性,为此,三恩时研发生产了光栅分光测色仪及色差仪产品,将颜色采用科学的测量方法进行数字量化,实现精确,可靠的测色,保证了同一批次产品外观颜色的一致性,减少研发,返工成本,让颜色变化变得有迹可循。



2.各种仪器的作用

各种仪器的作用:分光测色仪:采用光栅分光方式,快速、准确的测试物体表面色度值和色差值,用于调色、配色。色差仪:测试物体表面色差,把色差数据化,实现标准化管理,辅助配色。分光密度仪:制版业和各类印刷的综合性色彩控制。光泽度仪:检测物体表面光泽度,实现标准化管理。涂层测厚仪:用于测量金属表面涂层的厚度。标准光源对色灯箱:提供多种标准光源,为色彩评估提供标准的光源环境。

3.为什么选择我们

我公司创建于1998年,从事颜色管理领域二十余载,目前办事处遍布国内外,是一家拥有核心技术及多项发明专利的大型测色仪器研发、生产厂家,打破了国外品牌在测色仪领域的垄断地位。



目录 CONTENT

颜色理论及智能管理	1页
品牌产品简介	3页

分光测色仪

TS7700	5页
TS7600	7页
YL4560	9页
YL4520	11页
YS6060	13页
YS6010	15页
YS6003	15页
YS6080	18页
YS6020	20页
YS4560	21页
YS4580	23页
YS4510	23页
YS3060	27页
YS3020	27页
YS3010	27页
NS810	29页
NS800	31页
NS820	31页
NS808	31页

色差仪

NH310	33页
NH300	34页
NR145	36页
NR20XE	36页
NR10QC	36页
NR200	37页
NR110	37页
NR60CP	38页

密度仪

YD5050	39页
YD5010	41页

雾度仪

YS6002	43页
--------	-----

配色管理系统

配可罗PeColor	46页
------------	-----

光泽度仪

NHG268	49页
NHG60	49页
NHG60M	49页
HG268	52页
HG60	52页
HG60S	52页
YG268	55页
YG60	55页
YG60S	55页

GQC6上位机软件简介	56页
上位机软件	57页
测色原理	58页

涂层测厚仪

YT4200-P1	60页
YT4200-P3	60页
YT4200-P5	60页
YT4200-P7	61页
YT4500-P1	61页
YT4500-P3	61页

标准光源对色灯箱

P60+	63页
T90-7	65页
CC120-E	65页
P120	65页
DOHO(4)	66页
更多对色灯箱	66页

标准光源灯管

3nh Lighting	67页
PHILIPS	67页
VeriVide	67页
Ecolux	67页
SYLVANIA	67页

其它

产品及配件	69页
色卡代理	70页
日本柯尼卡美能达代理	71页
美国爱色丽代理	72页



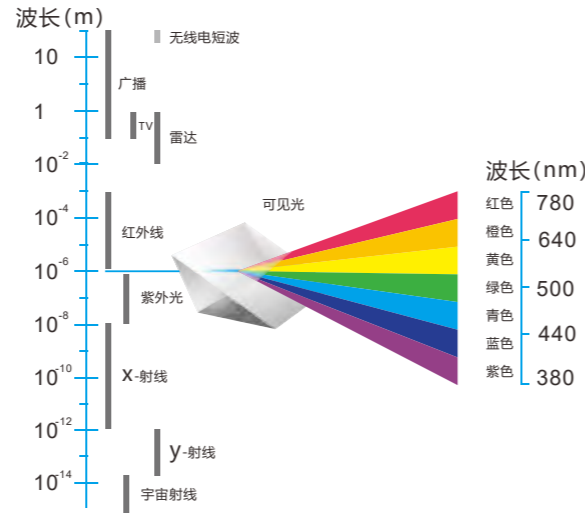
颜色数字化智能管理

Digital intelligent color management

1、如何定义颜色； 2、如何量化颜色； 3、如何管理颜色；

1、人眼可见光范围

人眼之所以能看到颜色，是因为这些特定的波长刺激了人眼中的视网膜。按照光的不同波长，色谱的顺序安排为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫；光辐射中能引起人的视觉的波谱称可见光谱，可见光谱的波长范围为380—780nm，这正是人眼工作的范围。



2、人眼校色的局限性

- 1、在制造生产过程中采用标准光源箱(如标准光源 D65、D50、F光源等)条件下利用人眼的观察。要求工作人员具有丰富的颜色观察经验和敏锐的判断力，即便如此其观测结果仍然包含了一些人为的主观因素，导致不同批次原材料验收发生细微变化时无法察觉。
- 2、配色生产过程中人员流动，受人员经验影响从而导致产品颜色发生较大差异时无法及时察觉校正导致客户投诉，情节严重会退货流失客户，造成巨大损失，颜色统一标准成为一项艰巨的挑战任务。



D65光源

F光源

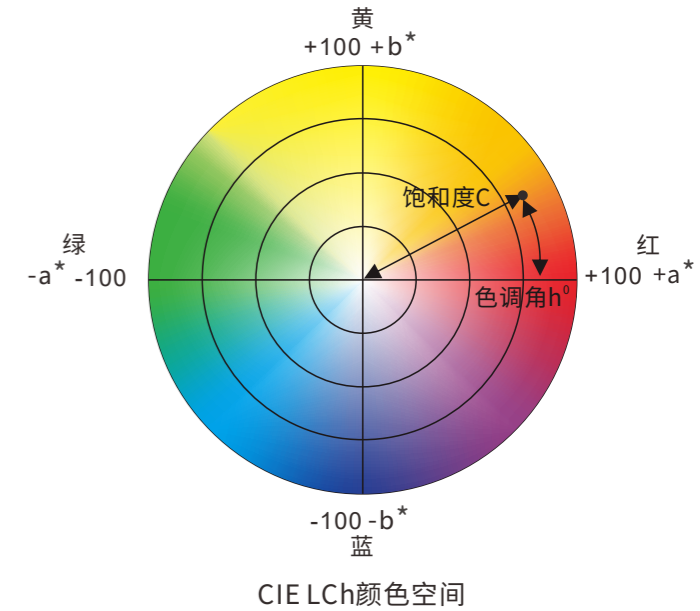
标样测量结果	试样测量结果
L:71	L:68
a:-9	a:-9
b:-27	b:-26

3、CIE Lab、LCh、LUV颜色空间

CIE Lab色空间是CIE1976年推出的一种均匀的颜色空间
 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。

CIE LCh颜色空间是 $L^*a^*b^*$ 空间的圆柱坐标表达方式,
 L^* 表示黑白, C 表示饱和度, h 表示色调角。

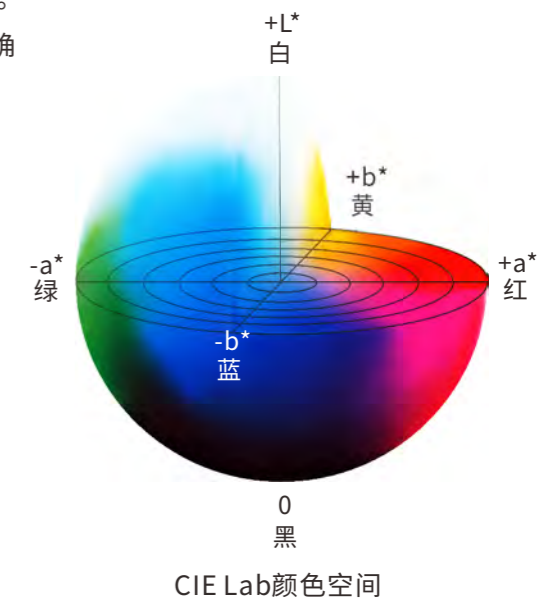
CIE LUV 弥补色品图表达颜色不均匀的缺陷,是CIE1976年推出的一种均匀的颜色空间。CIELUV主要是应用在加法色的色光混色,较适合于光源彩色电视等工业部门做研究工具。



4、仪器测色的优势

选择一款性能可靠、测量精度高而且每个人都会使用的工具尤其重要。色差仪操作简单，一秒读取样品数据，方便快捷，提供打印报告，可准确读取测量颜色与客户提供标样之间差距，实现数字化管理。

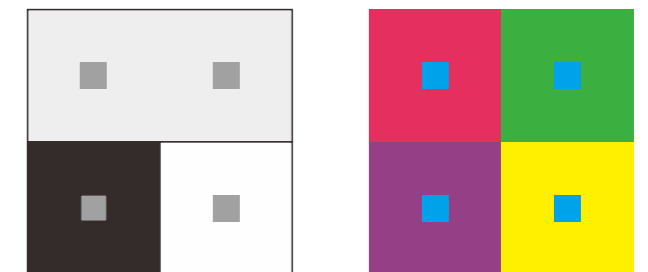
NBS单位色差值	感觉色差程度
0.00-0.50	(微小色差)感觉极微(trave)
0.50-1.50	(小色差)感觉轻微(slight)
1.5-3	(较小色差)感觉明显(noticeable)
3-6	(较大色差)感觉很明显(appreciable)
6以上	(大色差)感觉强烈(much)



5、色貌

色貌模型:

CIE标准色度系统只适用于简单、特定观察条件下的颜色度量。色貌是视觉系统对一种物理刺激的颜色感知，依赖刺激的光谱分布、形状、大小、环境等有关，同时与观察者的适应状态和经验有关。对比诱导、赫姆霍兹-科尔劳施效应、艾比尼效应、折扣光源都是典型的色貌现象。

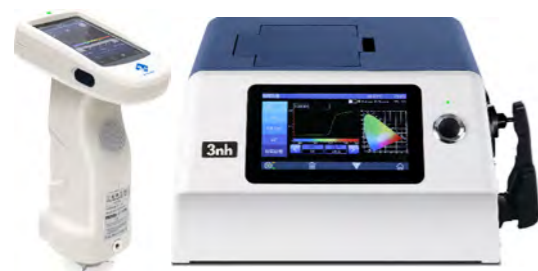


对比诱导图例

系列产品 PRODUCTS

3nh 颜色检测

分光测色仪



色差仪

分光密度仪



标准光源对色灯箱



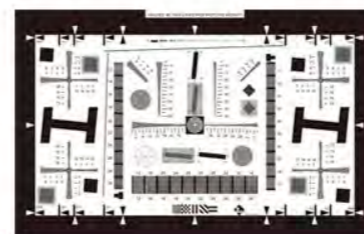
标准光源
对色灯管



TILO 标准光源

SINE IMAGE 图像质量检测

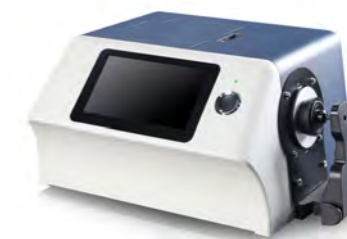
图像测试卡



图像测试光源箱



雾度仪



光泽度仪



涂层测厚仪



3nh 外观检测

COLOR MANAGEMENT &
STANDARD LIGHT SOURCE & IMAGE TESTING

让色差无处遁形

Grating spectrophotometer

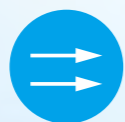
TS7700 泰双TS系列光栅分光测色仪是3nh公司花费3年时间、精心设计的、完全拥有自主知识产权的光栅分光测色仪。



稳如泰山
双路传感



3.5in彩色触摸屏



双光路系统



360~780nm全光谱



平面光栅分光

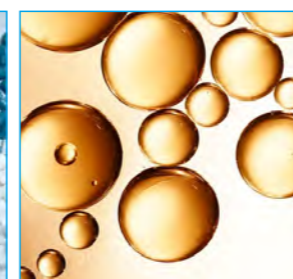
特点

第四代光栅分光测色仪

一款功能强大,携带方便,用于色彩测量、管理、传递和报告打印的仪器。



固态样品



液态样品



粉末样品



荧光样品

- 硬件配置高:** 3.5吋TFT触摸彩屏,1000线闪耀光栅,光敏面积较大的硅光电池阵列探测器等;
- 测量稳定:** 采用高寿命低功耗全光谱的组合LED光源,包含UV/排除UV;
- 颜色传递:** 测量样品反射、透射光谱,Lab数据准确,可用于配色和颜色传递;
- 测量精准:** 双光路系统,可见光范围内光学分辨率小于10nm,可同时测量样品SCI、SCE光谱;

实拍展示



产品优势

- 用途:** 适合各种固体、液体、透明、荧光样品、科研实验等的颜色分析与传递;
- 专业保证:** 符合标准CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7;
- 超大容量:** 标样1000条,试样30000条 (SCI/SCE算一条数据);
- 照明光源:** 寿命5年大于300万次测量。



型 号: TS7700

简 介: 采用光敏面积较大的硅光电池阵列作为探测器,采用高寿命全光谱LED光源,光学分辨率在可见光范围内小于10nm;

照明光源: 组合全光谱LED光源, UV光源;

测量口径: 双口径;

含光方式: 同时测试SCI/SCE;

功能强大: PC端软件实现更多的功能扩展;

取景定位: 显示屏摄像头取景定位,稳定片定位;

应用行业:



塑胶电子 服装印染 汽车皮革 油漆油墨 印刷 实验室

参数规格

产品型号	TS7700	TS7600
照明方式	反射:D/8(漫射照明,8°方向接收);SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量;	D/8(漫射照明,8°方向接收);SCI/SCE测量;排除UV测量;
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7	
积分球尺寸	Φ40mm	
照明光源	组合全光谱LED光源, UV光源	组合全光谱LED光源
分光方式	平面光栅分光	
感应器	硅光电二极管阵列(双列40组)	
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%	
测量口径	双口径:MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm	定制单一口径: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, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99 Munsell(C/2)	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, βxy, Munsell(C/2)
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$
其它色度指标	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, 8度光泽度, 555色调分类	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter); YI(ASTM D1925, ASTM 313); 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	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2(CWF), F3, F4, F5, F6, F7(DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84), F12(TL83/U30)	D65, A, C, D50, F2(CWF), F7(DLF), F10(TPL5), F11(TL84), F12(TL83/U30)
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1.5s(同时测试SCI/SCE约3.2s)	
重复性	分光反射率:MAV/SCI,标准偏差0.08%以内(400~700nm:0.18%以内) 色度值:MAV/SCI, ΔE^*ab 0.03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, ΔE^*ab 0.04以内(预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.15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)
测量方式	单次测量, 平均测量(2~99次)	
定位方式	显示屏摄像头取景定位,稳定片定位	
尺寸	长X宽X高=129X76X217mm	
重量	约600g	
电池电量	锂电池, 3.7V, 5000mAh, 8小时内可测量6000次	
照明光源	寿命5年大于300万次测量	
显示屏	TFT 真彩 3.5 inch, 电容触摸屏	
接口	USB, 蓝牙®4.2	USB
存储数据	标样1000条, 试样30000条(一条数据可同时包括SCI/SCE)	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, 繁体中文, 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、说明书、品质管理软件(官网下载)、黑白校正盒、保护盖、腕带、Ø8mm平台口径、Ø8mm尖口径、Ø4mm平台口径、Ø4mm尖口径	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(Ø8或4mm口径)
可选附件	微型打印机、粉末测试盒	



型 号: TS7600

简 介: 仪器采用1000线精密闪耀光栅作为分光元件;

照明光源: 组合全光谱LED光源;

测量口径: 定制单一口径;

含光方式: 同时测试SCI/SCE;

功能强大: PC端软件实现更多的功能扩展;

取景定位: 显示屏摄像头取景定位,稳定片定位;

应用行业:



塑胶电子 服装印染 汽车皮革 油漆油墨 印刷 实验室

从此了无惧“色”

Benchtop Spectrophotometer

YL4560 YL4560独特的创新设计不仅能直接从生产线上提供非接触式的测量方案，还能够保证稳定而高精度的测量结果。



7 in彩色触摸屏



USB/蓝牙® 4.2



400~700nm/10nm输出



凹面光栅分光

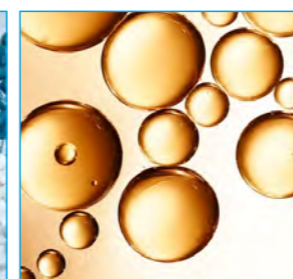
特点

非接触式光栅分光测色仪

一款功能强大,可以自由调节测试高度的精准色差仪。



固态样品



液态样品



粉末样品



荧光样品

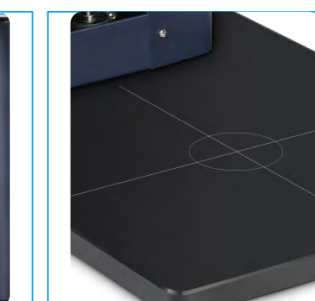
硬件配置高: 7吋TFT纯彩电容触摸屏;蓝牙4.0;凹面光栅;

测量稳定: 双阵列256像元CMOS探测器;高寿命稳定LED/紫外LED;

颜色传递: 测量样品反射、透射光谱, Lab数据准确, 可用于配色和颜色传递;

测量精准: 温度监控及补偿, 内置温度传感器, 对测试环境进行监控和补偿, 保证测量结果准确;

实拍展示



产品优势

用途: 适合各种固体、液体、透明、荧光样品、科研实验等的颜色分析与传递;

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

超大容量: 标样1000条, 试样30000条 (SCI/SCE算一条数据);

照明光源: 寿命5年大于300万次测量。



型 号: YL4560

简 介: 采用光敏面积较大的硅光电池阵列作为探测器,采用高寿命全光谱LED光源,光学分辨率在可见光范围内小于10nm;

照明光源: 组合全光谱LED光源, UV光源;

测量高度: 手动/自动调整

含光方式: 同时测试SCI/SCE;

功能强大: PC端软件实现更多的功能扩展;

取景定位: 显示屏摄像头取景定位,稳定片定位;

应用行业:



食品饮料 医疗药品 珠宝 油漆油墨 印刷 实验室



型 号: YL4520

简 介: 仪器采用1000线精密闪耀光栅作为分光元件;

照明光源: 组合全光谱LED光源;

测量高度: 手动调整

含光方式: 同时测试SCI/SCE;

功能强大: PC端软件实现更多的功能扩展;

取景定位: 显示屏摄像头取景定位,稳定片定位;

应用行业:



食品饮料 医疗药品 珠宝 油漆油墨 印刷 实验室

参数规格

产品型号	YL4560	YL4520
照明方式	45/0(45°环形均匀照明,0°接收)	
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB/T 18833	
照明光源	全光谱LED光源, UV光源	全光谱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/10nm输出	
非接触距离	7.5mm	
距离调整方式	手动调整, 自动调整(可存储测试高度)	手动调整(可存储测试高度)
测量样品高度	0~150mm	
反射率测定范围	0~200%	
测量口径	Φ20mm(可定制<20mm)	Φ20mm
测量模式	样品模式、品管模式、连续统计模式	
定位	摄像头定位	
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	
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)	
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 显示容差可设置	
测量时间	约1.5s	
重复性	分光反射率: 标准偏差0.08%以内 (400~700nm: 0.18%以内) 色度值: ΔE^*ab 0.05以内 (预热后, 以间隔5s测量白板30次平均值)	分光反射率: 标准偏差0.08%以内 (400~700nm: 0.18%以内) 色度值: ΔE^*ab 0.03以内 (预热后, 以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差	ΔE^*ab 0.2以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	ΔE^*ab 0.25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=330X250X370mm	
重量	约10Kg	
供电方式	直流24V, 3A电源适配器供电	
照明光源	寿命5年大于300万次测量	
显示屏	TFT 真彩 7 inch, 电容触摸屏	
接口	USB, 蓝牙®4.2	USB
存储数据	样品模式+品管模式 30000条连续统计模式 10000条	样品模式+品管模式 40000条连续统计模式 10000条
语言	简体中文, 繁体中文, 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、说明书、数据线、标准校正板, 黑校正盒	
可选附件	微型打印机、粉末测试盒	

智能测色 一键完成

Benchtop Spectrophotometer

YS6060 台式光栅分光测色仪拥有较高的准确性，在测量稳定性方面无可比拟，是配色、生产、质量检测等色彩管理解决方案中的优选设备



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙® 4.0



360~780nm全光谱

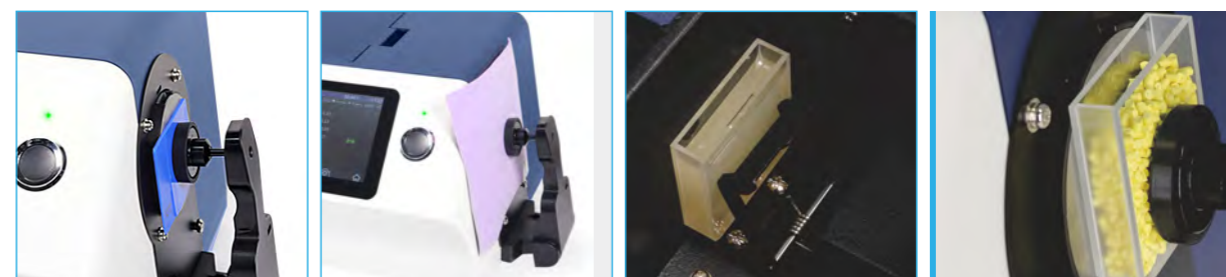


摄像头取景定位

特点

高精度台式光栅分光测色仪

非常适合色彩质量控制以及改进色彩的测量、管理、传递和报告打印。



塑胶样品

皮革样品

透射样品

色母粒

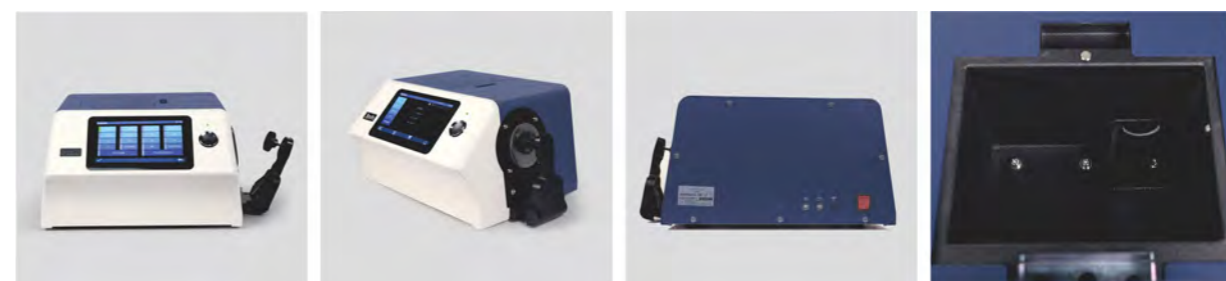
硬件配置高：7吋TFT纯彩电容触摸屏；蓝牙4.0；凹面光栅；

测量稳定：双阵列256像元CMOS探测器；高寿命稳定LED/紫外LED；

颜色传递：测量样品反射、透射光谱，Lab数据准确，可用于配色和颜色传递；

测量精度：温度监控及补偿，内置温度传感器，对测试环境进行监控和补偿，保证测量结果准确；

实拍展示



产品优势

用途：适合玻璃、液体、透明、荧光样品、科研实验等的颜色准确分析与传递；

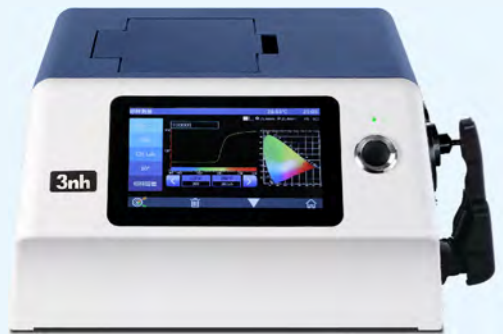
专业保证：符合标准CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7;

超大容量：标样5000条，试样40000条 (SCI/SCE算一条数据)；

照明光源：寿命5年大于300万次测量。



型号: YS6060 (高配版)
简介: 测量样品反射/透射光谱, Lab数据准确, 可用于配色和颜色传递;
测量精度: 超高测量稳定性和准确性, $\Delta E^*ab < 0.01$;
测量口径: 反射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm, \Phi 18mm/\Phi 15mm, \Phi 10mm/\Phi 8mm, \Phi 6mm/\Phi 4mm$; 透射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm$;
硬件配置高: 大存储空间, 蓝牙®4.0、USB打印串口, 双阵列CMOS图像感应器;
应用行业:



型号: YS6010 (升级版)
简介: 用于实验室颜色准确分析与传递;
测量精度: 更高测量稳定性和准确性, $\Delta E^*ab < 0.02$;
测量口径: 反射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm, \Phi 10mm/\Phi 8mm, \Phi 6mm/\Phi 4mm$;
 透射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm$;
功能强大: TFT真彩7inch电容触摸屏、全光源、照明方式: 反射D/8°、透射D/0°
 (包含UV/排除UV测量)测量颜色准确稳定、存储容量大、PC端强大扩展功能;
应用行业:



型号: YS6003 (标准版)
简介: 采用标准配置, 适用不同行业, 拥有较高的性价比;
测量精度: 一般测量稳定性和精准性, $\Delta E^*ab < 0.03$;
测量口径: 反射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm, \Phi 10mm/\Phi 8mm, \Phi 6mm/\Phi 4mm$;
 透射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm$;
功能强大: TFT真彩7inch电容触摸屏、全光源、照明方式: 反射D/8°、透射D/0°
 (包含UV/排除UV测量)测量颜色精准稳定、PC端强大扩展功能;
应用行业:



参数规格

产品型号	YS6060	YS6010
照明方式	反射: D/8 (漫射照明, 8°方向接收); SCI/SCE测量; 包括UV/排除UV测量; 透射: D/0 (漫射照明, 0°方向接收) SCI/SCE测量; 包括UV/排除UV测量; 雾度(ASTM D1003);	
符合标准	CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTME1164, DIN5033 Teil7	
积分球尺寸	Φ154mm	
照明光源	360~780nm组合LED光源, 400nm截止光源, 420nm截止光源	360~780nm组合LED光源, 400nm截止光源
分光方式	凹面光栅	
感应器	256像元双阵列CMOS图像感应器	
测量波长范围	360~780nm	
波长间隔	10nm	
半带宽	10nm	
反射率测定范围	0~200%	
测量口径	反射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm, \Phi 18mm/\Phi 15mm, \Phi 10mm/\Phi 8mm, \Phi 6mm/\Phi 4mm$; 透射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm$ 备注: 1.切换口径自动识别 2.客户可根据需要自行配置口径和透镜位置	反射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm, \Phi 10mm/\Phi 8mm, \Phi 6mm/\Phi 4mm$, 透射: $\Phi 30mm/\Phi 25.4mm$ 备注: 1.切换口径自动识别 2.客户可根据需要自行配置口径和透镜位置
含光方式	反射SCI/SCE, 透射SCI/SCE	
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Musell, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99	
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E^*DIN\Delta E^*99, \Delta E^*$ (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Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度钴铂指数, Gardner指数, 8度光泽度, 555色调分类, 雾度(ASTM D1003)	
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	
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 颜色偏向	
测量时间	约2.4s (同时测试SCI/SCE约5s)	
重复性	分光反射率: $\Phi 25.4mm/SCI$, 标准偏差0.04%以内 (400~700nm: 0.04%以内) 色度值: $\Phi 25.4mm/SCI, \Delta E^*ab$ 0.01以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值) 分光透过率: $\Phi 25.4mm/SCI$, 标准偏差0.05%以内 (400~700nm: 0.04%以内) 色度值: $\Phi 25.4mm/SCI, \Delta E^*ab$ 0.02以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)	$\Phi 25.4mm/SCI$, 标准偏差0.05%以内 $\Phi 25.4mm/SCI, \Delta E^*ab$ 0.02以内 $\Phi 25.4mm/SCI$, 标准偏差0.05%以内 $\Phi 25.4mm/SCI, \Delta E^*ab$ 0.03以内
台间差	$\Phi 25.4mm/SCI, \Delta E^*ab$ 0.12以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	$\Phi 25.4mm/SCI, \Delta E^*ab$ 0.15以内
尺寸	长X宽X高=370X300X200mm	
重量	约9.6kg	
供电方式	直流24V, 3A电源适配器供电	
照明光源	寿命5年大于300万次测量	
显示屏	TFT真彩7inch, 电容触摸屏	
接口	USB, 蓝牙®4.0, 打印串口	USB, 打印串口
存储数据	标样5000条, 试样40000条 (SCI/SCE算一条数据)	标样2000条, 试样20000条 (SCI/SCE算一条数据)
语言	简体中文, 繁体中文, English (可定制德语、法语、西班牙语)	
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、标准校正板, 黑校正盒、透射黑挡板, 样品固定架, 25.4口径, 15口径, 8口径, 4口径、透射测试夹具组件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、标准校正板, 黑校正盒、透射黑挡板、样品固定架, 25.4口径, 8口径, 4口径
可选附件	微型打印机、微孔(4mm)透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具	微型打印机、透射测试夹具组件、微孔(4mm)透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具

参数规格

产品型号	YS6003 (标准版)
照明方式	反射:D/8 (漫射照明, 8°方向接收) SCI/SCE测量, 包括UV/排除UV测量; 透射:D/0 (漫射照明, 0°方向接收) SCI/SCE测量; 雾度(ASTM D1003);
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
积分球尺寸	Φ154mm
照明光源	360~780nm组合LED光源
分光方式	凹面光栅
感应器	256像元双阵列CMOS图像感应器
测量波长范围	360~780nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
反射率测定范围	0~200%
测量口径	反射: Φ30mm/Φ25.4mm, Φ10mm/Φ8mm, Φ6mm/Φ4mm, 备注: 1. 切换口径自动识别 透射: Φ30mm/Φ25.4mm 2. 客户可根据需要自行配置口径和透镜位置
含光方式	反射SCI/SCE, 透射SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Musell, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99
色差公式	ΔE ab, ΔE uv, ΔE 94, ΔE cmc(2:1), ΔE cmc(1:1), ΔE 00, DIN ΔE99, ΔE (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Mt; 沾色牢度; 变色牢度; 力份; 遮盖度; 钴铂指数, Gardner指数; 8度光泽度; 555色调分类; 雾度(ASTM D1003)
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
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 颜色偏向
测量时间	约2.4s (同时测试SCI/SCE约5s)
重复性	分光反射率: Φ25.4mm/SCI, 标准偏差0.06%以内 (400~700nm: 0.05%以内) 色度值: Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.01以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值) 分光透射率: Φ25.4mm/SCI, 标准偏差0.06%以内 (400~700nm: 0.06%以内) 色度值: Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.015以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差	Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.15以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)
尺寸	长X宽X高=370X300X200mm
重量	约9.6kg
供电方式	直流24V, 3A电源适配器供电
照明光源	寿命5年大于300万次测量
显示屏	TFT 真彩 7inch, 电容触摸屏
接口	USB, 打印串口
存储数据	标样1000条, 试样20000条 (SCI/SCE算一条数据)
语言	简体中文, 繁体中文, English (可定制德语、法语、西班牙语)
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载, 仅用于管理数据)、数据线、标准校正板, 黑校正盒、透射黑挡板, 样品固定架, 25.4口径, 8口径, 4口径
可选附件	微型打印机、透射测试夹具组件、微孔(4mm)透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具

好的仪器能够事半功倍

Benchtop Spectrophotometer

YS6080 台式光栅分光测色仪拥有较高的准确性, 在测量稳定性方面无可比拟, 是配色、生产、质量检测等色彩管理解决方案中的优选设备

氙灯版



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙® 4.0



360~780nm全光谱



摄像头取景定位

特点

高性价比台式光栅分光测色仪

非常适合色彩质量控制以及改进色彩的测量、管理、传递和报告打印。



塑胶样品

皮革样品

透射样品

色母粒

硬件配置高: 7吋TFT纯彩电容触摸屏;蓝牙4.0;凹面光栅;

测量稳定: 双阵列256像元CMOS探测器;高寿命稳定LED/紫外LED;

颜色传递: 测量样品反射、透射光谱, Lab数据准确, 可用于配色和颜色传递;

测量准确: 温度监控及补偿, 内置温度传感器, 对测试环境进行监控和补偿, 保证测量结果准确;

实拍展示



产品优势

用途: 适合玻璃、液体、透明、荧光样品、科研实验等的颜色分析与传递;

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

超大容量: 标样5000条, 试样40000条 (SCI/SCE算一条数据);

照明光源: 寿命5年大于300万次测量。

参数规格

产品型号	YS6080 (氙灯版)	YS6020 (氙灯版)
照明方式	反射: D/8 (漫射照明, 8°方向接收), 透射: D/0 (漫射照明, 0°方向接收), SCI/SCE测量, 包括UV/排除UV测量; 雾度 (ASTM D1003);	
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7	
积分球尺寸	Φ154mm	
照明光源	360~780nm氙灯, 400nm截止氙灯, 420nm截止氙灯, 460nm截止氙灯	360~780nm氙灯, 400nm截止氙灯
分光方式	凹面光栅	
感应器	256像元双阵列CMOS图像感应器	
测量波长范围	360~780nm	
波长间隔	10nm	
半带宽	5nm	10nm
反射率测定范围	0~200%	
测量口径	反射: Φ30mm/Φ25.4mm, Φ18mm/Φ15mm, Φ10mm/Φ8mm, Φ6mm/Φ4mm; 透射: Φ30mm/Φ25.4mm 备注: 1. 切换口径自动识别 2. 客户可根据需要自行配置口径和透镜位置	反射: Φ30mm/Φ25.4mm, Φ10mm/Φ8mm, Φ6mm/Φ4mm, 透射: Φ30mm/Φ25.4mm 备注: 1. 切换口径自动识别 2. 客户可根据需要自行配置口径和透镜位置
含光方式	反射SCI/SCE, 透射SCI/SCE	
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Musell, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99	
色差公式	ΔE ab, ΔE uv, ΔE 94, ΔE cmc(2:1), ΔE cmc(1:1), ΔE 00, DINΔE99, ΔE (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Mt; 沾色牢度; 变色牢度; 力份; 遮盖度; 钴铂指数; Gardner指数; 8度光泽度; 555色调分类; 雾度 (ASTM D1003)	
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	
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 颜色偏向	
测量时间	约2.4s (同时测试SCI/SCE约5s)	
重复性	分光反射率: Φ25.4mm/SCI, 标准偏差0.06%以内 (400~700nm: 0.05%以内) 色度值: Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.012以内 (校正后, 间隔5s测量白板30次平均值) 分光透过率: Φ25.4mm/SCI, 标准偏差0.06%以内 (400~700nm: 0.06%以内) 色度值: Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.015以内 (校正后, 间隔5s测量白板30次平均值)	Φ25.4mm/SCI, 标准偏差0.07%以内 Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.015以内 Φ25.4mm/SCI, 标准偏差0.07%以内 Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.018以内
台间差	Φ25.4mm/SCI, ΔE*ab 0.12以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	
尺寸	长X宽X高=370X300X200mm	
重量	约9.6kg	
供电方式	直流24V, 3A电源适配器供电	
照明光源	寿命3年大于50万次测量	
显示屏	TFT 真彩 7inch, 电容触摸屏	
接口	USB, 蓝牙®4.0, 打印串口	USB, 打印串口
存储数据	标样5000条, 试样40000条 (SCI/SCE算一条数据)	标样2000条, 试样20000条 (SCI/SCE算一条数据)
语言	简体中文, 繁体中文, English (可定制德语、法语、西班牙语)	
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件 (官网下载)、数据线、标准校正板, 黑校正盒、透射黑挡板, 样品固定架, 25.4口径, 15口径, 8口径, 4口径, 透射测试夹具组件	电源适配器、说明书、品质管理软件 (官网下载)、数据线、标准校正板, 黑校正盒、透射黑挡板, 样品固定架, 25.4口径, 8口径, 4口径
可选附件	微型打印机, 微孔(4mm)透射测试夹具组件, 仪器倒置测试夹具	

YS4560 可用于交通路标测量

Applied in traffic sign

一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量。

initiative to understand customers' needs, predicted the market changes, and puts forward an innovative solution; Use of the creative thin



特点 YS4560增强版光栅分光测色仪

准确测量样品反射率及各种色度数据



测量精度： 更高测量稳定性和准确性, $\Delta E^*ab < 0.03$;

测量口径： 双口径测量, 通用性广, 适应较大样品或不均匀样品测试;

测量方式： 单次测量, 平均测量 (2~99次);

照明光源： 采用高寿命低功耗的组合LED光源, 包含UV/排除UV。

实拍展示



产品优势

交通路标： 内置标样多边形容差设置和特定交通路标色域, 特别适合交通路标亮度因数和色度性能判定;

专业保证： 符合CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB 2893, GB/T 18833;

超大容量： 大容量存储空间, 可存储30000条以上测试数据;

数据接口： USB/蓝牙4.0双模 (兼容2.1) 双通讯模式, 适应性更广。



型号: YS4580

简介: 符合CIE No.15的45/0 (45度环形均匀照明,0度接收) 几何光学结构, 采用凹面光栅分光方式,用于交通路标、行业准确颜色测量和品质控制;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.04$;

测量口径: $\Phi 20mm$, 测量大平面样品更加简单;

功能强大: 一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量;

行业应用:



交通路标 荧光样品 油漆油墨 汽车皮革 服装印染 实验室

型号: YS4560(增强版)

简介: 采用符合CIE No.15的45/0 (45度环形照明,0度接收) 几何光学结构, 采用凹面光栅分光方式,可准确测量样品反射率及各种色度数据;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.03$;

测量口径: 双口径: MAV: $\Phi 8mm/\Phi 10mm$; SAV: $\Phi 4mm/\Phi 5mm$;

功能强大: 可轻松实现颜色的准确传递,也可做为配色系统的检测设备;

应用行业:



交通路标 荧光样品 油漆油墨 汽车皮革 服装印染 实验室

型号: YS4510

简介: 采用符合CIE No.15的45/0 (45度环形照明,0度接收) 几何光学结构, 采用凹面光栅分光方式,可准确测量样品反射率及各种色度数据;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.05$;

测量口径: 可根据样品需求定制单一 $\Phi 8$ 、 $\Phi 4$ 、或 $\Phi 2mm$ 测量口径;

功能强大: 3.5in TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅,256像元双阵列CMOS探测器等

应用行业:



塑胶电子 服装印染 汽车皮革 油漆油墨 印刷 实验室

参数规格

产品型号	YS4580	YS4560 (增强版)	YS4510
照明方式	45/0(45环形均匀照明0°接收);		
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7		
积分球尺寸	$\Phi 48mm$		
照明光源	组合LED光源, UV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%		
测量口径	$\Phi 20mm$	双口径: MAV: $\Phi 8mm/\Phi 10mm$; SAV: $\Phi 4mm/\Phi 5mm$	定制单一口径: MAV: $\Phi 8mm/\Phi 10mm$; SAV: $\Phi 4mm/\Phi 5mm$; SSAV: $\Phi 2mm/\Phi 3mm$;
测量方式	单次测量, 平均测量 (2~99次)		
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB, βxy		
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), 同色异谱指数MI, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度, 支持色度多边形容差	不支持色度多边形容差	
测量时间	约1.5s		
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)		
观察者角度	$2^\circ/10^\circ$		
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: 标准偏差0.1%以内 色度值: ΔE^*ab 0.04以内	分光反射率: 标准偏差0.08%以内 色度值: ΔE^*ab 0.03以内	分光反射率: 标准偏差0.1%以内 色度值: ΔE^*ab 0.05以内
台间差	MAV, ΔE^*ab 0.2以内 (BCRA系列 II 12块色板测量平均值)	MAV, ΔE^*ab 0.15以内	MAV, ΔE^*ab 0.2以内
尺寸	长X宽X高=184X77X105mm		
重量	约600g		
电池电量	锂电池, 3.7V, 3200mAh, 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®4.0双模 (兼容2.1)	USB	
存储数据	标样1000条, 试样30000条	标样500条, 试样20000条	
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、品管软件 (官网下载)、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、定位板		

还原色彩本质 享受配色乐趣

Grating spectrophotometer

光栅分光测色仪——完美颜色测量伴侣

YS3060、YS3020、YS3010是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产光栅分光测色仪，仪器稳定、测量颜色准确、功能强大，在便携式分光测色仪领域处于先进地位。



凹面光栅分光



高寿命全光谱LED光源



定制测量口径



硬件配制高

特点 YS便携式光栅分光测色仪

优美的外观造型与符合人体工程学的结构设计相结合

YS3060高精度分光测色仪

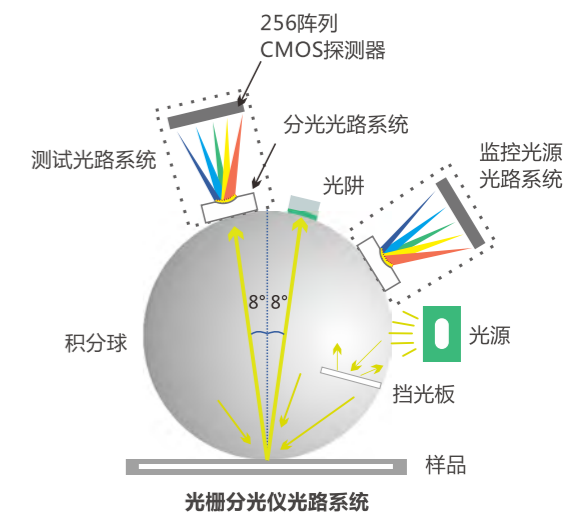
高端仪器配置比较齐全：全光源、双口径、SCI/SCE、包含UV/排除UV测量、蓝牙® 4.0双模、精度高、存储容量大、用于实验室颜色准确分析与传递。

YS3020定制测量口径

光源种类多、单一定制口径、SCI/SCE、蓝牙® 4.0双模、精度高、标准存储容量。

YS3010经济型分光测色仪

性价比高，配备最常用四种光源、8mm口径、SCI/SCE、测试精度良好、相对大的存储容量空间，可满足大部分客户需求。



测量精度：色度值：MAV/SCI, ΔE^*_{ab} 0.03以内；

测量口径：双口径： $\Phi 8\text{mm}/\Phi 4\text{mm}$ 口径任意切换，适应更多被测样品，同时测量SCI、SCE；

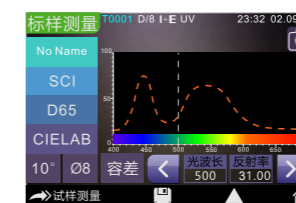
功能强大：测量样品光谱，Lab数据准确，可用于配色和颜色传递；

取景定位：显示屏摄像头取景定位。

测量界面



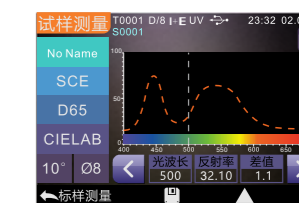
标样测量界面



标样反射率测量界面



试样测量界面



试样反射率测量界面

产品优势

用途：可轻松实现颜色的准确传递，也可做为配色系统的检测设备；

专业保证：已通过中国计量科学研究院权威性认可的校准证书；

超大容量：大容量存储空间，可存储约30000条测试数据；

白板：耐脏、稳定、高反射率的标准白板。



型号: YS3060 (高精度分光测色仪)
简介: 高端仪器配置比较齐全:全光源、双口径、SCI/SCE、包含UV/排除UV测量、蓝牙®4.0双模、精度高、存储容量大;

测量精度: 色度值:MAV/SCI,ΔE*ab 0.03以内;
双口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm;
功能强大: 多种颜色空间,多种颜色指数,适用性更广;
取景定位: 显示屏摄像头取景定位;
应用行业:



型号: YS3020 (定制测量口径)
简介: 光源种类多、单一定制口径、SCI/SCE、蓝牙®4.0双模、精度高、标准存储容量;

测量精度: 色度值:MAV/SCI,ΔE*ab 0.04以内;
测量口径: 可订制Φ4mm/Φ8mm/1X3mm;
功能强大: 多种颜色空间,多种颜色指数,适用性更广;
取景定位: 显示屏摄像头取景定位;
应用行业:



型号: YS3010 (经济型分光测色仪)
简介: 性价比高,配备最常用四种光源、8mm口径、SCI/SCE、测试精度良好、相对大的存储容量空间,可满足大部分客户需求;

测量精度: 色度值:MAV/SCI,ΔE*ab 0.05以内;
单一口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm;
功能强大: 多种颜色空间,多种颜色指数,适用性更广;
取景定位: 显示屏摄像头取景定位;
应用行业:



参数规格

产品型号	YS3060 (高精度分光测色仪)	YS3020 (定制测量口径)	YS3010 (经济型分光测色仪)
照明方式	反射: di: 8°, de: 8° (漫射照明: 8°接收); 包括UV/排除UV测量	反射: di: 8°, de: 8° (漫射照明: 8°接收)	
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7		
积分球尺寸	Φ48mm		
照明光源	组合LED光源, UV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%		
测量口径	双口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm	可订制Φ4mm/Φ8mm/1X3mm	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, S-RGB		
色差公式	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00, ΔE(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, 水份, 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(CWF), F3, F4, F5, F6, F7(DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84), F12(TL83/U30)		
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		
测量时间	约1.5s (同时测试SCI/SCE 约3.2s)		
重复性	分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差0.08%以内 (400~700nm: 0.18%以内) 色度值: MAV/SCI, ΔE*ab 0.03以内 (预热后, 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, ΔE*ab 0.04以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)	色度值: MAV/SCI, ΔE*ab 0.05以内 (校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差	MAV/SCI, ΔE*ab 0.15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I 12块色板测量平均值)	
测量方式	单次测量, 平均测量 (2~99次)		
定位方式	显示屏摄像头取景定位		
尺寸	长X宽X高=184X77X105mm		
重量	约600g		
电池电量	锂电池, 3.7V, 3200mAh, 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®4.0双模 (兼容2.1)	USB	
存储数据	标样1000条, 试样28000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)	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、品质管理软件 (官网下载)、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		

有了分光测色仪 调色配色更容易

Handheld Spectrophotometer

NS分光测色仪——三恩时专利产品

NS810是三恩时公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产分光测色仪，仪器稳定、测量准确、功能强大，处于行业先进水平。



D/8结构-漫射照明，
8°方向接收



15°屏幕角度，
可上下转换显示



大电容触摸屏设计，
全功能触控操作



超大积分球，
测量更准确

特点 NS810便携式光栅分光测色仪

测量迅速，分光反射率标准偏差在0.1%以内



皮革样品

塑胶样品

色母粒测量

液体样品

采用D/8°结构-漫反射均匀照明8度接收，符合标准CIE No.15, GB/T 3978，高寿命组合LED照明光源，多颜色空间，支持多种色差公式，保证测量精度的同时缩小了产品体积，携带更方便。

重复精度： ΔE^*_{ab} 0.04以内；

测量口径： $\Phi 8\text{mm}$ ；

功能强大： PC端软件有强大的功能扩展。

实拍展示



产品优势

用途： 对于电子产品外部塑胶和树脂，车辆喷漆，纺织品，

皮革制品等的颜色控制来说非常理想；

专业保证： D/8几何光学结构，符合CIE, ISO, ASTM, DIN标准；

超大容量： 大容量存储空间，可存储10000条以上测试数据；

便携精巧： 美学设计与人体工程学结构相结合。



型号: NS800
简介: 内置D65/A/C等多种光源几何光路结构为45/0, 在油漆油墨、涂料、陶瓷、电镀、五金、大理石等方面有着广泛的应用;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.04$;
测量口径: $\Phi 8mm$, 测量大平面样品更加简单;
照明方式: 45°/0°,符合标准CIE No.15, GB/T 3978;
应用行业:



型号: NS820
简介: 可在多种颜色空间下进行反射光谱等多种颜色指数测量, 借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究, 也可以进行准确的产品颜色品质管理控制;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.04$;
测量口径: $\Phi 4mm$ 口径;
照明方式: D/8°(漫反射均匀照明8°接收);符合标准CIE No.15, GB/T 3978;
应用行业:



型号: NS808(交通路标测量)
简介: 内置D65/A/C/F2等多种光源几何光路结构为45/0, 该仪器可以方便测试各种反光膜的亮度因数、色品坐标、CIE L*a*b等色度数据在道路交通路标测试领域有广泛应用;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.04$;
测量口径: $\Phi 8mm$, 测量大平面样品更加简单;
照明方式: 45°/0°;符合标准CIE No.15, GB/T 3978;
应用行业:



参数规格

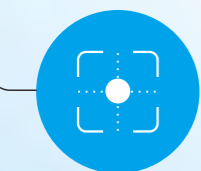
产品型号	NS800	NS810	NS820	NS808(交通路标测量)
照明方式	45°/0°(45°环形均匀照明0°接收);	D/8°(漫反射均匀照明8°接收)	D/8°(漫反射均匀照明8°接收)	45°/0°
符合标准	CIE No.15, GB/T 3978.			CIE No.15, GB/T 3978, GB2893,GB/T 18833
积分球尺寸	$\Phi 58mm$			
照明光源	组合LED光源			
感应器	硅光电二极管			
测量波长范围	400~700nm			
波长间隔	10nm			
反射率测定范围	0~100%			0~200%
测量口径	$\Phi 8mm$	$\Phi 8mm$	$\Phi 4mm$	$\Phi 8mm$
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,HunterLAB		CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV	
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E(h), \Delta E^*cmc(l:c)$		$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$	
其它色度指标	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, 黄度、白度			增加 遮盖度
观察者角度	2°/10°			
观测光源	D65,A,C,D50,D55,D75,F2,F6,F7,F8,F10,F 11,F12			增加 F1,F3,F4,F5,F9
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, 颜色仿真			无颜色仿真
测量时间	1.5s			
重复性	分光反射率:标准偏差0.1%以内(400~700nm:0.2%以内) 色度值: ΔE^*ab 0.04以内(预热后,以间隔5s测量白板30次平均值)			
台间差	ΔE^*ab 0.2以内(BCRA系列II 12块色板测量平均值)			
尺寸	长X宽X高=90X77X230mm			
重量	约600g			
电池电量	锂电池, 3.7V, 3200mAh, 8小时内5000次			
照明光源寿命	5年大于160万次测量			
显示屏	TFT 真彩 3.5inch, 电容触摸屏			
接口	USB			
存储数据	标样1000条, 试样10000条			
操作温度范围	0~40°C (32~104°F)			
存储温度范围	-20~50°C (-4~122°F)			
标准附件	电源适配器、锂电池、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、黑白校正筒、保护盖、腕带			
可选附件	多功能测试组件、微型打印机、粉末测试盒			

不再惊恐失“色”

Make color errors less

便携式电脑色差仪

NH310综合了多款进口色差仪的优点,融入诸多创新科技,在早期国产色差仪中占有一定分量。

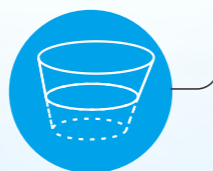


摄像头取景定位
光照定位

创新科技 国家专利



端盖内置白板
开机自动校正



加长口径(选配)
可测量凹面部位



配置8mm/4mm
双测量口径

实物测量 NH310便携式色差仪

NH310功能多,操作简单,是国产色差仪中出色的一款



油墨印刷

皮革

塑胶

布料

CIE标准D8几何光学结构,高寿命LED照明光源,多颜色空间,多种色差公式,可连接上位机软件CQCS3,测试速度快,测量色差准确。

重复精度: ΔE^*ab 0.06以内(实际上更多在0.03~0.06波动);

测量口径: 标配:1、 $\Phi 8mm$ 测量口径,可测量普通样品; 2、 $\Phi 4mm$ 测量口径,可测量小面积样品;
可选配件: $\Phi 8mm$ 加长测量口径,可测量内凹面、曲率小的样品面;

功能强大: 多种颜色空间,多种颜色指数,适用性更广;

取景定位: 摄像头取景定位(解决定位小面积的难题,最小可定位于4mm的宽度)。

NH310、NH300 功能对比

型号	功能	定位方式	黑白校正	ΔE	测量口径	光源	颜色空间	SCI/SCE	白度	色差公式	黄度	品管软件
NH310	光斑定位/ 摄像头定位	自动/手动	自动/手动	<0.06	8mm/4mm	D65 D50 A	CIE Lab XYZ CIE-rgb LCH CIE Luv CIE Lab LCH XYZ	✓	✓	✓	✓	✓
NH300	光照定位	手动	手动	<0.08	8mm	D65	CIE Lab LCH XYZ	-	-	-	-	✓

显示模式	CIE L*a*b*, CIE XYZ, CIE RGB CIE L*u*v*, CIE L*C*H*, 黄度, 白度, 沾/变色牢度	测量量程	L: 0至100
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E(h), \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$	重复性	$\Delta E < 0.06$ (预热后, 测白板30次取其偏差平均值)
照明条件	CIE 推荐方式: 8°/d	测量间隔	1.5秒
传感器	硅光电二极管	电池电量	8小时内3000次 电池容量3200毫安 3.7V
测量口径	$\Phi 8mm \Phi 4mm$ 加长口径($\Phi 8mm$ 选配)	灯泡寿命	5年大于160万次测量
校正功能	开机自动校验	显示屏	TFT真彩 2.8inch@(16:9) 分辨率 400*240
光源	D65 D50 A	接口	USB
数据存储	100个标样 20000个试样 中英文界面	操作温度范围	0°C~40°C (32°F~104°F)
测量模式	SCI(包括镜面反射)和SCE(排除镜面反射)	存储温度范围	-20°C~50°C(-4°F~122°F)
定位	光斑定位、摄像头定位	湿度范围	相对湿度低于85% 无凝露
观测者角度	CIE 10°标准观测者	重量	约400g(含电池)
		尺寸	205×70×100 mm

颜色测量好帮手

A good helper for the color measurement

高性价比智能色差仪—颜色测量如此简单

NR60CP、NR10QC、NR110、NR145、NR20XE、NR200是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的精密色差仪，仪器稳定、测量颜色准确、功能强大，在便携式色差仪领域处于领先地位。



型号: NR145

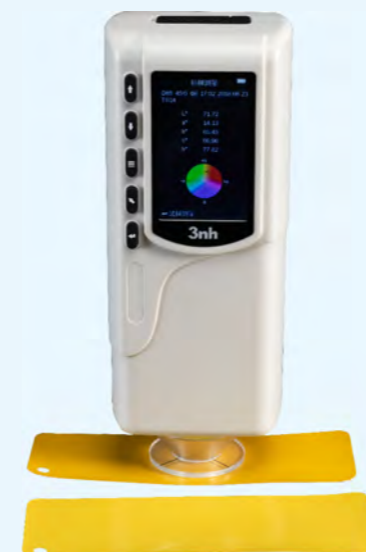
产品简介: CIE标准45°/0°几何光学结构, 高寿命LED照明光源, 多颜色空间, 多种色差公式, 可连接上位机软件, 测试速度快, 测量色差准确;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.08$;

测量口径: $\Phi 8mm$, 测量大平面样品更加简单;

取景定位: 光照定位、十字架定位;

应用行业:



型号: NR20XE

产品简介: NR20XE的 $\Phi 20mm$ 加长口径和稳定端面, 能测量表面纹路和潮湿的产品;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.08$;

测量口径: $\Phi 20mm$ 口径;

取景定位: 光照定位、十字架定位;

应用行业:



型号: NR10QC

产品简介: 国产色差仪中性性价比突出, 光照定位和十字架定位, 内置白板参数, 无需每次检验, 实现快速开机测量;

测量精度: $\Delta E^*ab < 0.03$;

测量口径: $\Phi 4mm$;

取景定位: 光照定位、十字架定位;

应用行业:



ISO 9001
Certified



TUV



FC



型号: NR200
简介: NR200电脑色差仪传承了便携式色差仪高稳定、高精度的优点，具有较高性价比；
测量精度: $\Delta E^*ab < 0.08$ ；
测量口径: $\Phi 8mm$ 口径；
功能强大: PC端软件实现更多的功能扩展；
取景定位: 光照定位；
应用行业:



塑胶电子 服装印染 汽车皮革 油漆油墨 印刷 实验室



型号: NR60CP
产品简介: 国产高性价比色差仪，功能强大，测量准确，应用更多差异化的创新技术；
测量精度: 更高测量稳定性和准确性， $\Delta E^*ab < 0.03$ ；
测量口径: $\Phi 8mm$ 、 $\Phi 4mm$ 口径自由切换，测量大平面内凹面样品更加简单；
功能强大: 多种颜色空间，多种颜色指数，适用性更广；
取景定位: 光照定位、十字架定位；
应用行业:



塑胶电子 服装印染 汽车皮革 油漆油墨 印刷 实验室

参数规格

型号:	NR145	NR20XE	NR10QC	NR200	NR110	NR60CP	NR100
照明方式:	45°/0°(45度方向入射/0度接收)			8°/D(8度照明/漫反射度接收)			
符合标准:	CIE No.15, GB/T 3978						
感应器:	硅光电二极管						
测量口径:	$\Phi 8mm$ 平台测量口径	$\Phi 20mm$	$\Phi 4mm$	$\Phi 8mm$	$\Phi 4mm$ 平台, $\Phi 4mm$ 尖嘴	$\Phi 8mm$ 平台, $\Phi 4mm$ 尖嘴	$\Phi 8mm$ 平台, $\Phi 4mm$ 尖嘴
颜色空间:	CIE LAB, XYZ, LCh		CIE LAB, LCh	CIE LAB, LCh, XYZ	CIE LAB, LCh, XYZ	CIE LAB, LCh, XYZ, CIE RGB, CIE LUV*	CIE LAB
观察者角度:	CIE 10°标准观察者						
观测光源:	D65					D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12	D65
显示:	色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向						
测量时间:	1.5s						
重复性:	ΔE^*ab 0.08以内 (间隔5S测30次平均值)	ΔE^*ab 0.03	ΔE^*ab 0.08	ΔE^*ab 0.08	ΔE^*ab 0.08	ΔE^*ab 0.03	ΔE^*ab 0.08
台间差:	ΔE^*ab 0.4 (BCRA系列II 12块色板测量平均值)						
尺寸:	205X67X80mm			205X70X100mm		205X67X80mm	
重量:	约400g (含电池)					500g	
电池:	锂电池, 3.7V, 3200mAh						
照明光源:	寿命5年大于160万次测量						
显示屏:	TFT 真彩 2.8inch (16:9)						
接口:	USB						
存储数据:	100条标样, 20000条试样		100条标样, 10000条试样		100条标样, 20000条试样		100条标样, 10000条试样
操作温度范围:	0~40°C (32~104°F)						
存储温度范围:	-20~50°C (-4~122°F)						
PC软件:	CQCS3高端上位机软件	无软件	上位机软件	上位机软件	上位机软件	上位机软件	无软件
标准配件:	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、腕带						
可选附件:	微型打印机、粉末测试盒						



型号: NR110
产品简介: 高性价比便携色差仪，功能依然强大，应用了更多差异化的创新技术，并回馈、让利给广大经销商和客户群；
测量精度: 更高测量稳定性和准确性， $\Delta E^*ab < 0.08$ ；
测量口径: $\Phi 4mm$ 口径；
功能强大: 配置CQCS3高端上位机软件，连接PC电脑实现更多功能；
取景定位: 光照定位、十字架定位；
应用行业:



塑胶电子 服装印染 汽车皮革 油漆油墨 印刷 实验室

一键测量密度CMYK, 色度Lab

Easy measurement for CMYK, Lab

光栅分光密度仪—印刷行业专用

YD5050、YD5010是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产光栅分光密度仪, 仪器稳定、测量精准、功能强大, 在便携式分光密度仪领域处于领先地位。



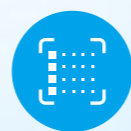
凹面光栅分光



USB/蓝牙® 4.0



高寿命全光谱
LED光源

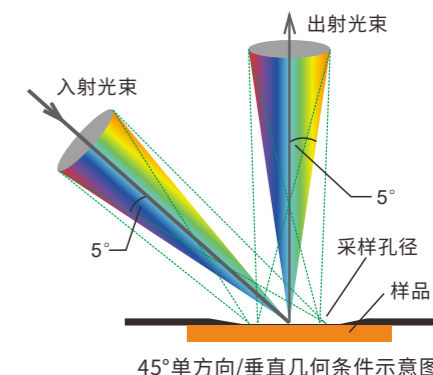


同时测量密度、
色度指标

特点 高级光栅分光密度仪

专为印刷行业量身定做的密度仪

- 45/0几何光学结构,符合CIE No.15,支持ISO 13655标准规定的M0,M1, M2,M3测试条件,准确实现各种印刷密度、叠印率等印刷参数测量;
- 测量样品反射光谱,CMYK密度、Lab、Yxy、s-RGB、色差等色度数据,可用于颜色准确传递;
- 电子硬件配置高:3.5in TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅,256像元双阵列CMOS探测器等;
- 优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;
- Φ 2/4/8mm口径任意选择,适应更多被测样品;
- 大容量存储空间,可存储20000条以上测试数据;
- 采用高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV光;
- USB/蓝牙4.0(兼容2.1)双通讯模式,适应性更广;
- 特别适合印刷厂过程控制、品质管控;
- PC端软件有功能强大的功能扩展。



实拍展示



产品优势

- 用途:** 应用于油墨印刷、菲林加工、纺织印染、塑胶电子等行业颜色测量和品质控制;
- 测量口径:** Φ 2/4/8mm口径任意选择,适应更多被测样品;
- 传输方式:** USB/蓝牙4.0(兼容2.1)双通讯模式,适应性更广;
- 功能扩展:** 仪器配有高端颜色管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



型号: YD5050高级版光栅分光密度仪
简介: 在CIE推荐的45/0几何光学照明条件下, 基于ISO 13655标准规定的M0,M1, M2,M3测试条件, 可准确测量样品的反射率数据;
测量精度: 更高测量稳定性和准确性, $\Delta E^*ab < 0.03$;
测量口径: $\Phi 8mm/\Phi 4mm/\Phi 2mm$ 可选定制, 测量大平面内凹面样品更加简单;
功能: 多种颜色空间, 多种颜色指数, 适用性更广;
应用行业: 配备多种测量口径, 在油墨印刷厂、造纸厂、交通路标行业、纺织服装印染等行业, 在科研机构、质量检测机构、实验室领域均有广泛应用。



型号: YD5010标准版光栅分光密度仪
简介: 无论是配色、生产、质量检测和科研机构研发都拥有完整的色彩测量和颜色管理解决方案;
测量精度: $\Delta E^*ab < 0.04$;
测量口径: $\Phi 8mm/\Phi 4mm/\Phi 2mm$ 可选定制, 测量大平面内凹面样品更加简单;
功能: 仪器稳定、测量密度、色度数据准确、功能强大;
应用行业: 特别适合印刷厂生产过程控制、品质管控, PC端软件有功能强大的功能扩展。

参数规格

产品型号	YD5050高级版光栅分光密度仪	YD5010标准版光栅分光密度仪
照明方式	45/0(45环形均匀照明0°接收);	
符合标准	ISO 5-4, CIE No.15	
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	
测量条件	符合ISO 13655测量条件: M0 (CIE光源A); M1 (CIE光源D50) M2 (排除UV的照明); M3 (M2+偏振光滤光片)	
密度标准	ISO Status T、E、A、I	
密度指数	密度值、密度差、网点面积、网点增大、叠印、印刷特性、印刷反差、色调误差和灰度, 密度扫描	密度值、密度差、网点面积、网点增大、叠印、印刷特性、印刷反差、色调误差和灰度
测量口径	定制单一口径: $\Phi 2mm/\Phi 4mm/\Phi 8mm$ 可选	
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh
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)	$\Delta E^*ab, \Delta E^*00, \Delta E^*94$
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, 遮盖度	无
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)	D65, A, C, D50, D55, D75, F2 (CWF), F7, F11, F12
测量时间	约1.5s	
重复性	密度值: 0.01D以内 色度值: $\Delta E^*ab < 0.03$ 以内 (仪器校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)	密度值: 0.01D以内 色度值: $\Delta E^*ab < 0.04$ 以内 (仪器校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)
台间差	$\Delta E^*ab < 0.18$ 以内 (BCRA系列 II 14块色板测量平均值-M3除外)	$\Delta E^*ab < 0.20$ 以内 (BCRA系列 II 14块色板测量平均值-M3除外)
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, 3.7V, 3200mAh, 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®4.0双模 (兼容2.1)	USB
存储数据	20000条	10000条
语言	简体中文, English, 繁体中文	
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、品管软件 (官网下载)、黑白校正盒、保护盖、偏振滤色盒、定位板	
可选附件	微型打印机	

雾度测量优选3nh(三恩时) Benchtop Color Haze Meter

轻松实现C/A/D65光源雾度 (ASTM D1003/1044)、透过率、钴铂指数, Gardner指数的精确测试。



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙® 4.0



360~780nm全光谱



超大积分球,
测量更准确

特点 台式色彩雾度仪

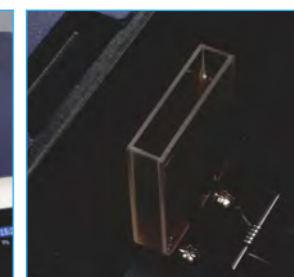
轻松实现C/A/D65光源雾度、透过率、钴铂指数, Gardner指数测试



镜片测量



透明样品



液体样品



塑胶样品

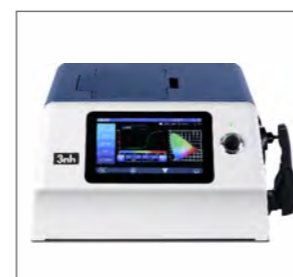
测量精度: 更高测量稳定性和精准性, $\Delta E^*ab < 0.03$;

专业保证: 光学分辨率高, 凹面光栅, 256CMOS像元;

高配置: 7吋全彩触摸屏, 存储空间大;

功能强大: 可测量透过率, 雾度, 钴铂指数, Gardner指数。

实拍展示



产品优势

透射: D/0 (漫射照明, 0°方向接收); 近似CIE15 规定0/0 (平行光照明/0度接收);

符合标准: ASTM D1003/1044, CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833,
ASTM E308, DIN5033 Teil7;

用途: 在玻璃加工、塑料加工、薄膜加工、显示屏加工、包装行业、液体药液分析等行业的雾度分析、透过率测试方面均有广泛应用。

参数规格

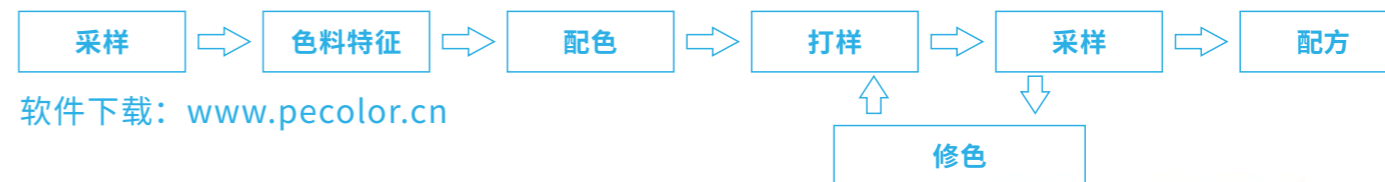
产品型号	YS6002
照明方式透射	D/0 (漫射照明, 0°方向接收); 近似CIE15 规定0/0 (平行光照明/0度接收);
符合标准	ASTM D1003/1044, CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ASTM E308, DIN5033 Teil7
积分球尺寸	Φ154mm
照明光源	360~780nm组合LED光源
分光方式	凹面光栅
感应器	256像元双阵列CMOS图像感应器
测量波长范围	360~780nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
透过率测定范围	0~200%
测量孔径	透射: Φ25.4mm
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Musell, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$
其它色度指标雾度	雾度(ASTM D1003/1044), 透过率T, 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, 吸光度, 遮盖度, 钴铂指数, Gardner指数
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
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 色品图, 颜色仿真, 合格/不合格结果, 颜色偏向
测量时间约	1.5s
重复性	分光透过率: 测试透射参考白标准偏差0.05%以内(400~700nm: 0.04%以内); 色度值: Φ25.4mm, ΔE^*ab 0.03以内(仪器预热校正后, 以间隔5s测量透射参考白30次平均值)
台间差	Φ25.4mm, ΔE^*ab 0.15以内(原厂5块标准透射色板测量平均值)
尺寸	长X宽X高=370X300X200mm
重量	约9.6kg
供电方式	直流24V, 3A电源适配器供电
照明光源寿命	5年大于300万次测量
显示屏	TFT 真彩 7inch, 电容触摸屏
接口	USB, 打印串口
存储数据	标样5000条, 试样20000条
语言	简体中文, 繁体中文, English
操作温度范围	0~40°C (32~104°F)
存储温度范围	-20~50°C (-4~122°F)
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、反射白板, 反射黑筒、透射黑板, 25.4口径, 透射测试夹具组件
可选附件	微型打印机

让配色成为一种乐趣

Make color matching a pleasure

PeColor (配可罗) 软件所属公司深圳市三恩时科技有限公司, 在色彩领域沉淀二十余年, 拥有超1000+国内外合作伙伴, 服务众多世界500强企业, 覆盖230个细分行业。

Complete color measurement and management solutions for color matching, production, quality inspection and research and development



软件下载: www.pecolor.cn

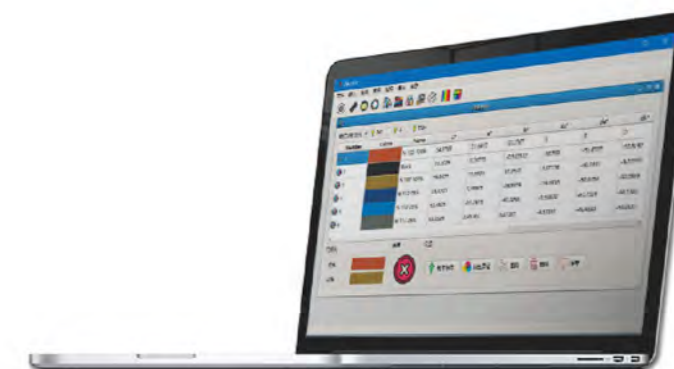
支持颜色样本录入与保存

颜色检测与品质管理

自动配色

配方修正

K&S色料调制



产品优势 Product advantages

- 1、快速一键配色, 1小时完成1天的配色项目;
- 2、软件配色效率高, 大量节省人工、材料、时间成本;
- 3、自主研发的计算引擎, 计算配方更加准确;
- 4、一键配色多种配方, 提升库存颜料利用率;
- 5、快速准确的修色技术, 减轻同色异谱烦恼;
- 6、专家级配方系统, 保证配方符合要求;

支持型号: YS系列分光测色仪

操作系统: 本软件适用Win7 / Win10 / Mac / Linux Unix 系统

支持语言: 中文 / 英文

服务体系 Service System



色彩解决方案咨询



1对1专属VIP客服



全程技术培训指导



品牌认证信心保障

国际兼容 替代进口 Gloss Meter

NHG系列光泽度仪，多种测量模式，满足高效的品质管理



特点 NHG系列智能触摸型光泽度仪

高精度、使用简便和多功能于一体的光泽仪，为品质管理的标准而设计。



超大屏幕全功能触控操作



多角度满足不同测量场合



同时显示多组测量数据



GQC6软件强大功能扩展

- 多角度：**三种测量角度(20°/60°/85°)，可以同时测量；
- 配置高：**高硬件配置，融入多项创新技术；
- 超大容量：**基本模式1000条，统计模式5000条，连续模式5000条；
- 标准数据：**可手动输入光泽度标准数据，方便客户操作。

实拍展示



产品优势

- 大屏幕：**新型全触摸屏操作、大屏幕显示，方便测量读取数值；
- 测量准确性：**满足JJG 696工作光泽度仪要求；
- 自动关机：**自动关机功能，节省用电量；
- 便携精巧：**美学曲面设计与人体工程学结构相结合。



彩色电容触摸屏设计，
新型全触控操作



同时显示多组测
量数据方便对比



可手动输入光泽数据，
方便客户操作



功能丰富PC端有强
大的软件扩展功能



型号: NHG268(三角度智能型光泽度仪)
产品简介:适应高反射能力材料的镜面反射如大理石、金属实验室，可测量从低到高光泽表面光泽样品；
分度值: 0.1GU；
测量量程: 0—2000GU；
测量准确性: 满足JJG696工作光泽度仪要求；
应用行业:



型号: NHG60 (智能型光泽度仪)
符合标准: ISO 2813、ASTM D 523、ASTM D 2457、GB/T 9754；
用途: 对任何材料进行光泽测量，大理石、涂料、塑料或高光泽的金属与低光泽产品测量；
测量准确性: 满足JJG696工作光泽度仪要求；
测量量程: 0-1000GU；
功能强大: GQC6品质管理软件，质检报告打印，更多功能扩展；
应用行业:



型号: NHG60M (微孔精密光泽度仪)
产品介绍: 提供基本测量、统计测量、连续测量、质管测量(仅上位机)多种测量模式，可满足弧面、不规则或窄小表面的测量；
测量准确性: 满足JJG 696工作光泽度仪要求；
测量量程: 0-1000GU；
功能强大: 多种颜色空间，多种颜色指数，适用性更广；
取景定位: 光照定位、十字架定位；
应用行业:



参数规格

产品型号	NHG268	NHG60	NHG60M
测量角度	20°/60°/85°	60°	60°
符合标准	ISO 2813、ASTM D523、GB/T9754		
测量光斑(mm)	20°:10X10 60°:9X15 85°:5X36	9X15	2x4
测量量程	20°:0~2000GU 60°:0~1000GU 85°:0~160GU	0~1000GU	0~1000GU
分度值	0.1GU		
测量重复精度	0~100GU精度0.2GU；100~2000GU精度0.2%GU	0~100GU精度0.2GU；100~1000GU精度0.2%GU	
测量准确性	满足JJG696工作光泽度仪要求		
色度响应	CIE C光源下,CIE 1931(2°)光度响应		
测量时间	1.5s	0.5s	0.5s
尺寸	长X宽X高=160X75X90mm		
重量	约350g		
语言	简体中文、英语		
电池电量	锂电池, 3.7V, 3200mAh, 8小时内5000次以上		
显示屏	TFT 真彩 3.5inch显示屏, 电容触摸屏		
接口	USB		
存储数据	基本模式1000条, 统计模式5000条, 连续模式5000条		
上位机软件	GQC6品质管理软件, 质检报告打印, 更多功能扩展		
操作温度范围	0~40°C (32~104°F)		
存储温度范围	-20~50°C (-4~122°F)		
湿度	小于85%, 无凝露		
标准附件	充电器、USB数据线、说明书、GQC品质管理软件(官网下载或售后提供)、校正标准板		
可选附件	微型打印机		

产品介绍

优势 ADVANTAGE

便携式光泽仪多年来一直是光泽度测量领域的行业标杆。新一代智能型光泽度仪在便携式光泽度仪的基础上更加完善，采用人体工程学设计、彩色超大触摸屏、一键式测量操作以及全屏导航式快捷菜单，使光泽度测量操作变的简单、测量更加准确。

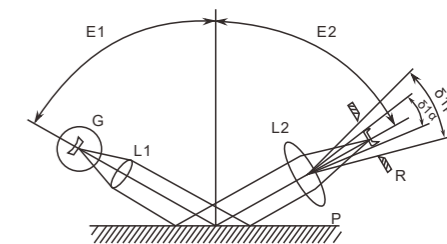


图1

原理简介 INTRODUCTION

光泽度计的测量原理如右图所示。仪器的测量头由发射器和接受器组成，发射器由白炽光源和一组透镜组成，它产生一定要求的入射光束。接受器由透镜和光敏元件组成，用于接受从样品表面反射回来的锥体光束。

校准校正板 CALIBRATION PLATE

光泽度标准板、仪器底盖即为校正板，光学玻璃材质，精度高符合JJG 696符合工作光泽度仪要求。开机全自动校准、光学玻璃材质，硬度高，不易刮花，底盖可有效保护测量端口。



图2

性能稳定 自动校准 Gloss Meter

HG系列光泽度仪，彩色大屏幕，测量准确，支持软件强大功能扩展。



操作简便
一键测量



彩色大屏幕



测量精度高



功能丰富PC端有强
大的软件扩展功能

特点 HG系列全自动校准型光泽度仪

高精度、使用简便和多功能于一体的光泽度仪，为品质管理的标准而设计。



皮革样品

五金配件

大理石样品

塑胶样品

- 1、3.5英寸超大彩屏，480*320全视角显示；
- 2、外观简洁、手感好；
- 3、同时显示多组数据，方便用户对比；
- 4、可充电电池省时省成本，超高性价比；
- 5、提供基本模式测量、满足基本光泽度测试；
- 6、PC端软件，可实现更多的功能扩展；
- 7、性能稳定，易读取数据；
- 8、可选择单，双，多角度测量；
- 9、自动校准，方便快捷；
- 10、国际兼容替代进口。

参数规格

产品型号	HG268三角度光泽度仪	HG60光泽度仪	HG60S经济型光泽度仪
测量角度	20°60° 85°	60°	60°
符合标准	ISO 2813、GB/T 9754、ASTM D 523		
特性	可用于油漆油墨、涂料、纸张印刷、塑胶电子、家具、陶瓷、电镀、五金、大理石等行业的光泽度测量。提供基本测量模式，满足基本光泽度测试。超大彩色显示屏，可同时显示多组测试数据。		
测量光斑 (mm)	20°:10x10 60°:9x15 85°:5x36	9x15	9x15
测量量程	20°:0~1000GU 60°:0~1000GU 85°:0~160GU	0~300GU	0~200GU
分度值	0.1GU	0.1GU	1GU
测量重复精度	0~100GU:0.2GU 100~1000GU:0.2%GU	0~100GU ±0.2GU 100~300GU ±0.5%GU	0~100GU ±1GU 100~200GU ±1%GU
测量准确性	满足JJG696工作光泽度仪要求	满足JJG697工作光泽度仪要求	满足JJG698二级工作光泽度仪要求
色度响应	CIE C光源下，CIE 1931 (2°)光度响应		
测量时间	0.5S/每一角度	0.5S	0.5S
尺寸	长x宽x高=160x75x90mm		
重量	约350g		
语言	简体中文、英文		
电池电量	锂电池，3.7V，3200mAh，8小时内5000次以上		
显示屏	TFT 真彩 3.5inch显示屏 分辨率320*480		
接口	USB		
存储数据	基本模式1000条		/
上位机软件	GQC6品质管理软件(官网下载或售后提供)，质检报告打印，更多功能扩展		调整参数软件
操作温度范围	0~40°C (32~104°F)		
存储温度范围	-20~50°C (-4~122°F)		
湿度	小于85%RH，无凝露		
标准附件	充电器、USB数据线、说明书、擦拭布、校正标准板		
可选附件	微型打印机		

光泽测量如此简单

Gloss measurement is so simple

配有高质量管理软件，满足JJG 696一级工作光泽要求。



三角度高精度



USB/蓝牙[®] 2.1



质检数据打印



高端品质管理软件

特点

YG系列高精度光泽度仪

一款带有自动校正，符合国家标准的高精度光泽度仪

全自动高精度光泽度仪是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的产品，是参照国际标准ISO2813和中国国家标准GB/T9754设计制造的光泽度测量仪器，具有自动检查校正标准板的功能，配有高端品质管理软件，满足JJG 696工作光泽度要求。

国际标准：符合标准ISO2813、ASTMD523、GB/T9754；

测量准备性：满足JJG 696工作光泽度仪要求；

超大容量：大容量存储空间，可存储35000条测量数据；

测量模式：多种工作模式，多种功能设置，可以满足客户不同的需求。

实拍展示



产品优势

多种测量模式满足高效的品质管理测量涂料或金属的光泽；

微型光泽仪，您可以对任何材料进行光泽测量 - 涂料、塑料或高光泽的金属；

它的测量范围2000个光泽单位，保证可靠的结果符合国际标准。



型号: YG268(三角度高精度光泽度仪)
简介: 适应高反射能力材料的镜面反射如大理石、金属实验室,可测量从低到高光泽表面光泽样品;
分度仪: 0.1GU;
测量量程: 20°:06~2000GU;60°:0~1000GU;85°:0~160GU;
准确性: 满足JJG 696工作光泽度仪要求;
应用行业:



型号: YG60(高精度光泽度仪)
简介: 符合标准ISO2813、ASTMD523、GB/T9754;
准确性: 满足JJG 696工作光泽度仪要求;
重复精度: 0~100GU:±0.2GU; 100~1000GU:±0.2%GU;
接口: USB;
存储数据: 35000条;
应用行业:



型号: YG60S(经济型光泽度仪)
简介: 高性价比光泽度仪,用于电镀、五金等行业;
准确性: 满足JJG 696二级工作光泽度仪要求;
重复精度: 0~100GU:±1GU;100~200GU:±0.5GU%;
接口: USB仅供电;
存储数据: 无;
应用行业:



参数规格

产品型号: YG268三角度高精度光泽度仪	YG60高精度光泽度仪	YG60S经济型光泽度仪
测量角度: 20°/60°/85°	60°	60°
测量光斑: 20°:9X10mm 60°:9X15mm 85°:5X38mm	60°:9X15mm	60°:9X15mm
测量量程: 20°: 0~2000GU 60°: 0~1000GU 85°: 0~160GU	60°:0~1000GU	60°:0~200GU
分度值: 0.1GU	0.1GU	1GU
测量时间: 0.5秒/每一角度	0.5秒	0.5秒
重复精度: 0~100GU:±0.2GU; 100~2000GU:±0.2%GU	0~100GU:±0.2GU; 100~1000GU:±0.2GU%	0~100GU:±1GU 100~200GU:±1GU%
准确性: 满足JJG 696工作光泽度仪要求		满足JJG 696二级工作光泽度仪要求
自动关机时间: 30~120秒可选	30~120秒可选	30秒
校准: 开机自动检验并校准/手动校准		手动校准
语言: 简体中文、英语、繁体中文		
存储数据: 35000条 (基本模式和连续模式15000条, 质管模式10000条, 统计模10000条)		无
显示屏: 2.3 inch 黑白显示屏		
尺寸: 160X52X84mm		
重量: 约300g(含校正盒与电池)		
电源: 1节5号电池(碱性电池或镍氢充电电池),可测10000次以上;或使用USB端口		
接口: USB,蓝牙@2.1	USB	USB仅供电
PC软件: GQC6品质管理软件, 质检报告打印, 更多功能扩展		无
操作温度范围: 0~40°C (32~104°F)		
存储温度范围: -20~50°C (-4~122°F)		
测量模式: 基本模式, 统计模式, 连续模式, 质管模式		基本模式
标准附件: USB数据线、说明书、GQC6品质管理软件(官网下载或售后提供)、校准板		简易说明书、校准板
可选附件: 微型打印机		

GQC6上位机软件

GQC6是与光泽度仪配套的上位机软件,可以连接光泽度仪,手动输入光泽数据、测量、数据管理、品质检测、数据导出、报表打印等操作。

上位机软件部分功能拓展说明

- (1) 查询状态;(仪器基本信息,如:仪器型号、仪器SN码等信息)
- (2) 进行校准;
- (3) 修改校准值;(谨慎操作,最好由厂家或有资质的计量研究院进行操作)
- (4) 测量、重命名、查找操作、隐藏或显示某个测量角度的数据;
- (5) 数据管理;(查看记录、删除记录、导出记录、打印报表)
- (6) 容差和标样设置;(设置当前标样、管理标样)
- (7) 设置时间和日期;
- (8) 设置语言;
- (9) 设置测量自动保存记录或不保存;
- (10) 手动输入光泽数据。



仪器数据管理



标样管理



统计测量

我们为各种仪器开发了相应软件，方便在PC端扩展强大的功能，软件经过测试可用，可能会被杀毒软件误判病毒，请放心安装！



请前往官网下载>>> www.3nh.com

SQCX 适用于
分光测色仪
YS6060,YS6020,YS6010,
YS4580,YS4560,YS4510,
YS3060,YS3020,YS3010

SQC8 适用于
分光测色仪
NS810,NS800

CQCS3 适用于
色差仪
NH310,NH300,NR200,NR60CP,
NR110,NR145,NR20XE

SQCT 适用于
交通路标专用版
NS80S,YS4560,YS4580

SDQC 适用于
分光密度仪
YD5050,YD5010

GQC6 适用于
光泽度仪
YG268,YG60,NHG268,
NHG60,NHG60M,HG268,HG60

软件说明

上位机软件由3nh公司开发，与PC连接输入数据，测量，数据管理，质量控制和其他ME操作，数据导出，报告打印等。

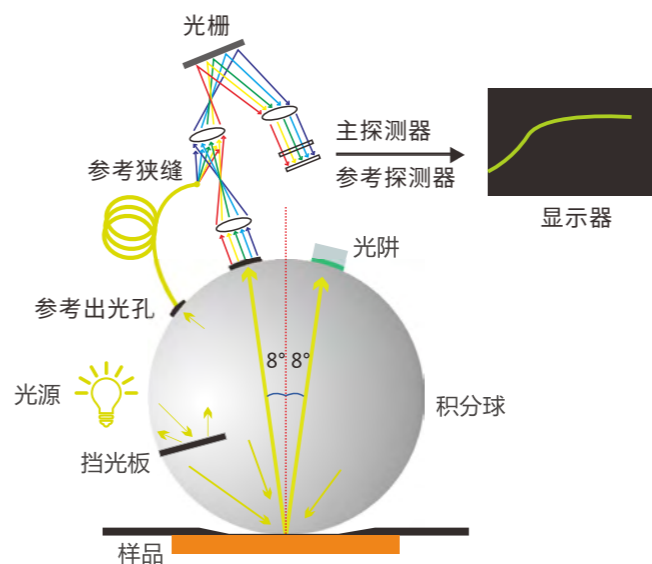
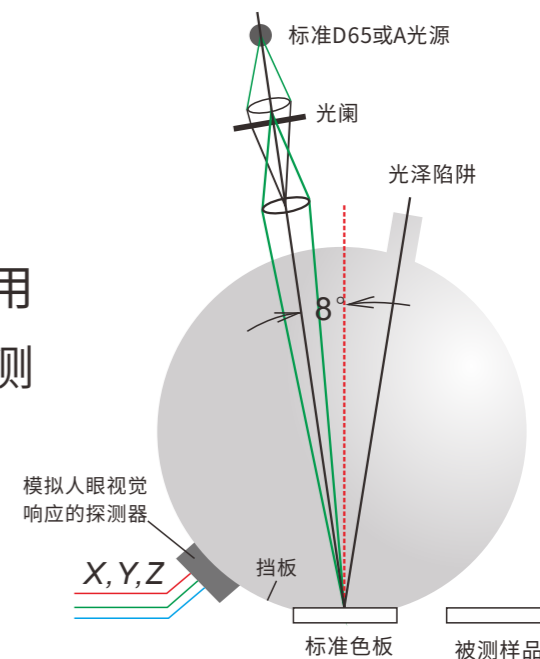
应用行业

软件支持强大功能扩展，广泛用于汽车，油漆，油墨，涂料，纸张，印刷，皮革，塑料，电子，家具，陶瓷，电镀，五金，大理石等行业。



色差仪原理：

模拟人眼的三刺激值特性，用滤色片光电积分效应，直接测得颜色的三刺激值XYZ



分光测色仪原理：

用光栅等分光元件测量被测光的反射率，然后通过计算获得被测物的色度指标。

3nh色差仪发展历程

三恩时发展二十余年，色差仪自第二代产品起就采用光栅分光测色，光栅分光能够更精准的检测颜色，第四代泰双系列更是完全拥有自主知识产权的光栅分光测色仪。该款仪器功能强大，采用1000线精密闪耀光栅作为分光元件，采用光敏面积较大的硅光电池阵列作为探测器，采用高寿命的全光谱LED作为光源，光学分辨率在可见光范围内小于10nm。



精准可靠 简单易用 Thickness Gauge

多种测量模式 满足高效的品质管理



测量准确



测试速度快



稳定性好



应用面广



型号: Yt4200-P1(一体铁基涂层测厚仪)

产品简介: 本仪器是磁性便携式覆层测厚仪,采用磁感应测试方法,能快速、无损伤、精密地测试磁性底材上的非磁性涂、镀层厚度;

分辨率: 0.1/1μm;

最薄基底: 0.4mm;

测量精度: 零点校正 ± (1+3%H) μm; 两点校正 ± [(1%~3%H)] H+1.5μm;

应用行业:



型号: Yt4200-P3 (分体铁基涂层测厚仪)

产品简介: 涡流便携式涂层测厚仪,它能快速、无损伤、精密地进行涂、镀层厚度的测量;

测量精度: 零点校正:±(3%H+1)μm; 两点校正:±(1~3%H+1.5)μm;

最小测量尺寸: 10×10mm;

最小曲率: 凸面半径5mm; 凹面半径10mm;

应用行业:



型号: Yt4200-P5 (一体铝基涂层测厚仪)

产品简介: 涡流便携式涂层测厚仪,它能快速、无损伤、精密地进行涂、镀层厚度的测量;

测量范围: 0~1250μm (其他量程可订制);

测量方法: NF涡流测厚方法,可测量非磁性金属基体上非导电覆盖层(绝缘层)的厚度;

NFe: NFe质探针检测所有绝缘涂层厚度,例如漆、塑料、瓷等;

应用行业:





型号: YT4200-P7 (分体铝基涂层测厚仪)

产品简介: 涡流便携式涂层测厚仪, 它能快速、无损伤、精密地进行涂、
镀层厚度的测量; 既可用于实验室, 也可用于工程现场;

分辨率: 0.1/1μm;

测量范围: 0~1250μm ; (其他量程可订制)

符合标准: 符合国家标准GB/T4956和GB/T4957;

应用行业:



型号: YT4500-P1 (一体两用涂层测厚仪)

特性: 双功能技术的测厚仪, 磁感应和电涡流测量自动转换应用双功能测量
技术, 能够自动识别磁性或非磁性底材, 适用于各种测量环境;

自动切换: 铁基和铝基两用快速全自动转换;

测量时间: 测试反应速度可保持每秒1至2次;

质量保证: 经过试验, 探头连续测量一百万次, 还能正常使用, 具有较强的耐磨性;

应用行业:



型号: YT4500-P3 (分体两用涂层测厚仪)

产品简介: 本仪器是磁性、涡流一体的便携式覆层测厚仪, 它能快速、
无损伤、精密地进行涂、镀层厚度的测量; 既可用于实验室,
也可用于工程现场。

测量精度: 零点校准 ± (1+3%H) μm; 二点校准 ± [(1~3%H)] H+1.5 μm

最小测量面积: 10×10mm;

功能强大: 可测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度又可测量非磁性金属
基体上非导电覆盖层的厚度;

应用行业:



参数规格

产品型号	YT4200-P1	YT4200-P3	YT4200-P5	YT4200-P7	YT4500-P1	YT4500-P3
产品名称	一体铁基涂层测厚仪	分体铁基涂层测厚仪	一体铝基涂层测厚仪	分体铝基涂层测厚仪	一体两用涂层测厚仪	分体两用涂层测厚仪
符合标准	ASTM B499, ASTM D1400, ISO 2178, ISO 2360, ISO 2808; GB/T 4956/4957, JB/T 8393					
基体	Fe		NFe		Fe/NFe	
探头形式	一体式	分体式	一体式	分体式	一体式	分体式
分辨率	0.1/1μm					
测量范围	0~1250μm					
测量精度	零点校正: ± (3%H+1) μm; 两点校正: ± (1~3%H+1.5) μm; 注: H为样品厚度					
最小测量尺寸	10×10mm					
最小测量厚度	磁性: 0.2mm		非磁性: 0.05mm		磁性: 0.2mm; 非磁性: 0.05mm	
最小曲率	凸面半径5mm; 凹面半径10mm					
显示单位	μm					
存储容量	/					
统计功能	/					
蓝牙	/					
电源	2节5号电池(AA碱性电池或镍氢充电电池);					
尺寸	102×66×24mm					
重量	99g(含电池)					
品质软件	/					
工作温度	0~40°C(10~90%RH无凝露)					
储存温度	-10~50°C					
标准附件	基体1块(铁基体), 腕带, 校准试片		基体1块(铝基体), 腕带, 校准试片		基体2块(铁基体、铝基体), 腕带, 校准试片	
可选附件	校准试片(12μm, 25μm)					

万紫千红 对色不愁

Control the ever-changing colors

检测产品颜色或生产过程配色时,不同的光源、照度、色温及环境发生变化时会使肉眼对色彩产生错误的判断,标准光源箱可为原料制作或产品颜色对比提供准确客观的标准光源环境。



应用行业



塑胶电子



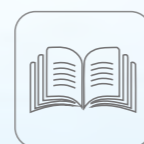
服装印染



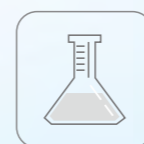
汽车皮革



油漆油墨



印刷



实验室

特点

标准光源对色灯箱

目测评定、配色打样、鉴别色差及荧光样品等,使验收、试样、生产、质检,在相同的标准光源下进行,准确校对货品的颜色偏差,保证货品之颜色的品质符合要求。



F光源

D65光源

TL84光源

UV光源

技术工艺: 复合工程塑料, 模具化生产, 不变黄、变形、脱漆;

配制集全: 完整的英, 美标准常用光源, 光源名称可改变;

效率保证: 无需预热, 能耗小, 不发热, 发光效率高;

同色异谱: 光源可自由切换, 具备同色异谱功能。

更智能, 更准确



P60+ (全新升级)

- 1 复合工程塑料, 模具化生产, 不变黄、变形、脱漆
- 2 无缝结构设计, 可增加弹性脚垫、挡光板(选配)
- 3 显示每种光源的使用时间, 名称和开关次数
- 4 光源自动切换, 具备同色异谱功能
- 5 无需预热, 能耗小, 不发热, 发光效率高
- 6 更完整的英, 美标准常用光源, 光源名称可改变
- 7 尺寸: 69.5 x 55.2 x 50.2 cm
- 8 配置: D65 TL84 CWF UV F TL83六种光源

光源说明		
名称	色温	功率
D65 国际标准人工日光	6500K	20W
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	18W
CWF 美国冷白商店光源	4150K	18W
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	40W
UV 紫外灯光源	365nm	18W
TL83 美国暖白商店光源	3000K	18W



型号: T90-7标准对色灯箱
材质: 全金属材质,整体钣金结构,厚钣金,结实稳重;
特点: 金属箱体,能耗小,无需散热,发光效率高;采用先进LED灯和荧光灯组合,可调照度范围6-2400Lux,显指高达96%,可调光;
光源种类: 4组LED光源,3组荧光灯光源;
光源配置: D65、A(HZ)、D50、UV、U30、TL84、U35;
产品尺寸: 1008 x 898 x 716 mm;
应用行业: 纺织、玩具、印染、塑胶、油漆、油墨、印刷、颜料、化工、陶瓷、鞋业、皮革、五金、食品、化妆品等多个行业的颜色管理领域,用于准确校对货品的颜色偏差。



型号: DOHO(4)
材质: 高密度板材;
特点: 配备常用标准光源,适用多种光源环境对色;
光源配置: F, D65, TL84, UV四种光源;
色温类型: 国际品牌灯管,标准灰色环境;
产品尺寸: 710 x 405 x 570 mm;
应用行业: 纺织、玩具、印染、塑胶、油漆、油墨、印刷、颜料、化工、陶瓷、鞋业、皮革、五金、食品、化妆品等多个行业的颜色管理领域,用于准确校对货品的颜色偏差。

更多型号及定制光源



型号: CC120-E标准看样台(对色灯箱)
材质: 全金属材质,整体钣金结构,厚钣金,结实稳重;
特点: 胶印,柔印,凹印等印刷厂都能适用,可以直接看反射稿件;
光源配置: D50, D65, TL84三种光源;
显色指数: 高显色力指数,完美还原色彩;
色温类型: D50(5000K)或D65(6500K)或TL84(4000K);
产品尺寸: 1350 x 900 x 2174 mm;
应用行业: 纺织、玩具、印染、塑胶、油漆、油墨、印刷、颜料、化工、陶瓷、鞋业、皮革、五金、食品、化妆品等多个行业的颜色管理领域,用于准确校对货品的颜色偏差。



型号: P120特大型
材质: 高密度板材;
特点: 提供印刷行业最为常用的标准光源,符合 ISO 3664 : 2009 行业照明标准要求;内框空间大,便于观测大件样品比色;
光源配置: D65、TL84、TL83、UV、F、CWF六种光源;
显色指数: 高显色力指数,完美还原色彩;
产品尺寸: 1310 x 600 x 800 mm;
应用行业: 纺织、玩具、印染、塑胶、油漆、油墨、印刷、颜料、化工、陶瓷、鞋业、皮革、五金、食品、化妆品等多个行业的颜色管理领域,用于准确校对货品的颜色偏差。

型号规格	光源配制	D65	D50	TL84	TL83/U30	UV	F	CWF	A
P60+ (升级版)	六光源	●		●	TL83	●	●	●	
T60+ (升级版)	五光源	●		●		●	●	●	
P60+S	六光源	●		●	TL83	●	●	●	
T60+S	五光源	●		●		●	●	●	
P60(6)	六光源	●		●	TL83	●	●	●	
T60(4)	四光源	●		●		●	●		
T60(5)	五光源	●		●		●	●	●	
T60B(英式)	四光源	●		●		●	●		
M60(美式)	六光源	●		●	U30	●		●	●
P120(特大型)	六光源	●		●	TL83	●	●	●	
Color-60	七光源	●		●	TL83	●	●	●	●
	八光源	●		●	TL83/U30	●	●	●	●
DOHO(4)	四光源	●		●		●	●		
DOHO(5)	五光源	●		●		●	●	●	
DOHO(6)	六光源	●		●	TL83	●	●	●	
DOHO(7)	七光源	●		●	TL83	●	●	●	●
CC120(立式看样台)		●	●	●					
CC120(吊式看样台)		●	●	●					

照亮本色

Restore the true color of the object

产品外观颜色或彩色印刷中需要借助人工进行目测评定,经常因光照环境不同而产生错误的评价或因同色异谱现象产生印刷质量问题,配置标准光源灯管可有效避免此类问题的发生。

标准光源灯管 Tubes and Lamps

提供全系列标准光源灯管、灯泡：

D65、D50、D75、TL84、CWF、UV、U30、TL83、U35、F、A、INCA、HOR

3nhLighting D65灯管

型号:F20T12/65 6500K 20W

长度:60cm

品牌:3nh



智能恒驱 无可视频闪 高光效 高显色指数 寿命长



PHILIPS D65灯管

型号:TLD18W/965
长度:60cm
品牌:PHILIPS 飞利浦



VeriVide D65灯管

型号:F20T12/D65
长度:60cm
品牌:VeriVide



Ecolux U35灯管

型号:F17T8 SPX35 ECO
长度:60cm
品牌:GE 美国通用



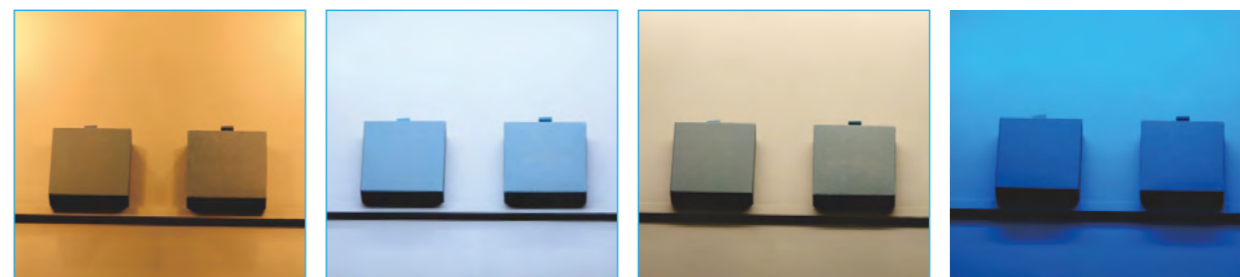
SYLVANIA D65灯管

型号:F20T12/65 6500K 20W
长度:60cm
品牌:SYLVANIA

特点

标准光源灯管

为环境提供符合中国,日本,欧美等不同标准的光源



F光源

D65光源

TL84光源

UV光源

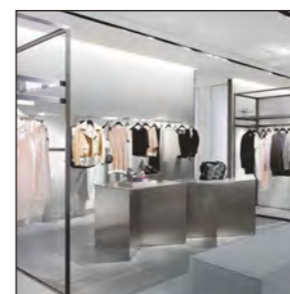
技术工艺:采用高质量航空级材质,安装方便耐高温,散热性能好;

显色性能:采用多谱宽带荧光粉多层涂敷,显色性能最佳 (Ra>=96);

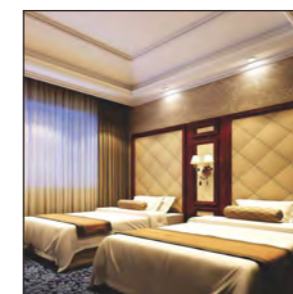
效率保证:无需预热,能耗小,不发热,发光效率高;

多种选择:多种色温选择以营造出特殊的照明氛围,使和各种专业照明场所使用。

应用场景



橱窗/商店



家庭/酒店



科研实验



其他需要
标准光源的地方……

其他

名称	色温	3nh	PHILIPS	VeriVide	GE	SYLVANIA	GretagMacbeth
D75 北方天空日光	7500K	✓					✓
D65 国际标准人工日光	6500K	✓	✓	✓		✓	✓
D50 印刷专业光源	5000K	✓	✓				✓
CWF 美国冷白商店光源	4150K		✓		✓	✓	
TL84 欧洲、日本、中国商店光源	4000K	✓		✓			
HOR 水平日光灯	3200K	✓				✓	
TL83 美国暖白商店光源	3000K		✓			✓	
A 美式橱窗射灯、比色参考用灯	2856K	✓			✓	✓	
F 家庭酒店用灯、比色参考光源	2700K	✓					
UV 紫外光源	365nm	✓	✓			✓	

让测量更简单 可选配件

Make measurement easier

多功能测试组件使用范围：可用于高浓度液体试剂、酱状物(如番茄酱、涂料)、粉末(如咖啡)等样品的反射色测量。



YS系列多功能测试组件 (液体、颗粒、糊状)



NH系列多功能测试组件 (液体、颗粒、糊状)



NS系列多功能测试组件 (液体、颗粒、糊状)



8mm加长口径(测量凹面,圆弧面样品)



测试盒(粉末)



微型打印机

国际色卡中国 一级批发总站

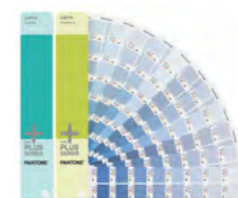
美国 PANTONE 色卡 特训经销商



PANTONE CU 色卡
GP 1601N
1867种颜色



TPG 色卡
FHIP 110N
2310种服装,家居颜色



CMYK 四色色卡
GP 5101
2868种印刷色彩



金属色卡
GG 1505 包含10字头金属色
GG1507 包含8字头金属色



霓虹色
GG 1504
154种9字头粉彩色和56种霓虹色



TCX棉布版系列



可撕色票系列



RAL K5 K7



ISO灰卡



AATCC 六色九级卡

其他产品 other



Munsell色棋



电脑配色软件



QFH百格刀



涂层测厚仪(德国进口)



测厚规



电子天平



取样刀



摩擦布



日本柯尼卡美能达

中国地区授权代理



CR-10Plus 电脑色差计

新一代经济型便携式色差计CR-10 Plus作为CR-10的升级款,在原有轻便灵活、便于携带的基础上,更实现了与电脑的连接,可进一步扩展数据管理的范围,可选择目标罩 ϕ 8mm(标准配件)和 ϕ 5mm(可选配件)



世光C-7000 分光显色照度计

C-7000分光显色照度计,最适合[显色指数][色温]的测量,可以测量闪光灯的光谱、可应用于道路及室内照明等设计与研究!



CM-2300d/2500d/2600d

便携式电脑分光测色仪
积分球分光高精度测色
具有很高的性价比



CR-410/CR-400 色彩色差计

可购买选购件粉末测试盒测量粉末
重复性 $dE^*ab < 0.07$
具有高精度、多功能的优点



CM-600D/CM-700D 分光测色计

轻巧便携的分光测色计
配有蓝牙®无线通讯功能
适合现场使用的高精度分光测色计



CM-5 分光测色仪

测量口向上
更方便测量粉末、液体、颗粒
内置白板,完成自动白板校正



CM-3600A 高精度台式分光测色仪

重复精度 $dE < 0.02$,分光式、侧面测量口,具有高精度、高再现性和高性价比的优点。



CL-200A 色温照度计

全球色温照度的标准计量采用的就是 CL-200A。可对光源的三刺激值、色度、色差、相关色温、照度(JIS普通型AA级)进行测量。特别是在测量发光二极管、有机发光二极管(OLED)以及其他形式的有机电(EL)方面做了提升。



LS-150/160 亮度计 辉度计

LS-150单反型点式亮度计,用作测量光源和物体表面反光度。拥有1°测量角,广泛亮度量程:0.001 ~ 999,900 cd/m²及耀斑消除设计。LS-150的测量角度为1/3°,适合测量细小面积物体的亮度。



T-10A/T-10MA 数字照度计

测量范围广:0.01to 299900LUX
T-10M的探头更适合于
测量微小面积的照度



AG-4561/AG-4563 光泽度仪

提供20°、60°和85°三种角度
量程2000GV,重复性达0.2GV
蓝牙传输,中文屏显



FD-7/FD-5 分光密度仪

印刷现场的密度色彩管理,使用
印刷设备制造商、纸张制造商的
R&D进行荧光测定



SPAD-502 PLUS 叶绿素仪

一种轻便、手持式测量仪,
可在不破坏农作物的前提下
测量到叶片中的叶绿素含量



美国爱色丽

中国地区授权代理



爱色丽Ci6X系列便携式分光光度仪

手持舒适外廓,符合人体工程学
高分辨率彩色大屏幕,信息更丰富和清晰
触摸导航、简易、方便、耐用
简易图形界面、直观、易懂、方便
附加可校准紫外LED光源,满足含荧光物质测量需求,持续保持数据稳定
图文指示测量步骤,减少测量失误,保证获得正确数据
同时测量包含和排除镜面反射数据
全新底板锁扣设计,180度伸展,灵活,耐用

Ci7800/Ci7600台式分光光度仪



eXact 分光密度仪另有518\528\530



Ci4200分光光度仪



Ma9x系列多角度分光光度仪



RM200QC便携式色差仪



iCPlate2X II 印版检测仪

Eyeone—眼通色彩管理系统

用于创建和编辑设备的色彩配置文件,设备包括扫描仪、显示器、数码相机、数码投影机、打印机、冲印机等。然后把色彩配置文件应用到应用程序、驱动程序或RIP中可以获得正确的颜色。Eye-One色彩管理系统是特别为对色彩有较高要求的专业创作人士而设计的,是一套能满足公司色彩管理要求的系统。Eye-One将最快捷地为您解决色彩问题。

