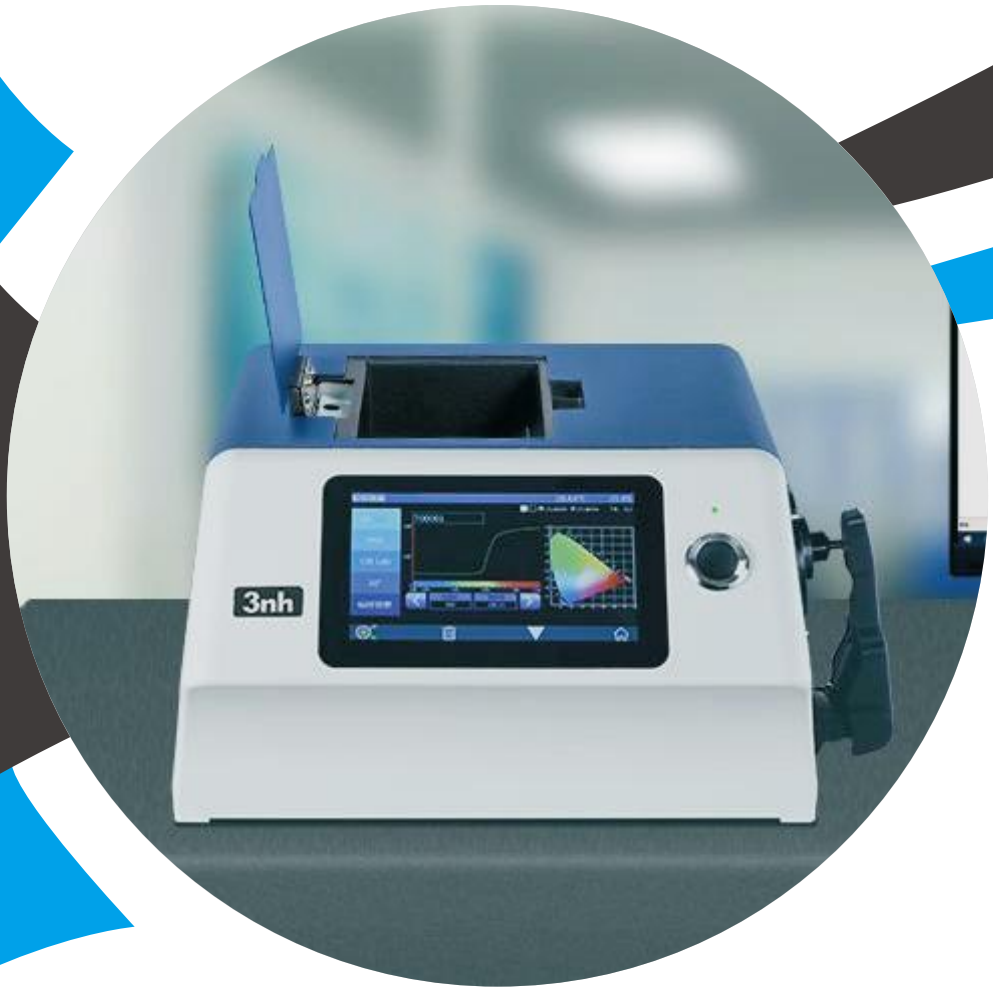
www. 3nh. com

3nh®

专注二十余载 掌握核心技术

氙灯版



一键测色

YS6020-台式光栅分光测色仪

分光测色仪YS6020在各类产品的色差品质管控方面也有广泛的应用。
YS6020配有颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。
仪器性能稳定、测量颜色准确、功能强大，在塑胶电子、
油漆涂料、纺织印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，
在科研机构、实验室领域均有广泛应用。

7in彩色触摸屏

多种测量模式

摄像头取景定位

ISO 9001 Certified CE SCM TÜV RoHS FC

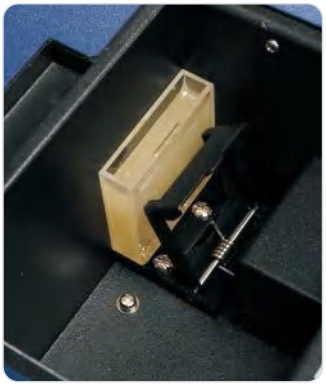
© 2020 All rights reserved.

产品特点 PRODUCT FEATURES

1、硬件配置高:7英寸纯彩电容触摸屏;蓝牙4.0;凹面光栅;
2、双阵列256像元CMOS探测器;高寿命稳定LED/紫外LED/氙灯;
3、测量样品反射、透射光谱，Lab数据精准，可用于配色和颜色准确传递;
4、口径自动识别，Φ25.4/8/4mm三种口径任意切换、同时兼顾客户特殊需要;
5、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，保证测量结果更准确;
6、测试波长范围360-780nm，同时内置400nm截止氙灯;
7、独立光源探测器，时刻监控光源变化，确保光源可靠;
8、多种测量模式: 质管模式、样品模式，适应更多客户需要;
9、多种配件:反射样品夹持工具，透射固定架，适用更多情况;
10、大容量存储空间，可存储约40000条测试数据;
11、内置摄像头取景定位;
12、PC端软件有强大的扩展功能。

产品特点

塑胶样品
反射测量:采用di:8°、de:8°结构;
(漫射照明、8°方向)，符合ISO7724/ 1、CIE、 ASTM、DIN和JIS标准。



透射样品
透射测量:采用d:0°结构(漫射照明、0°方向接收)，符合ISO、CIE、ASTM和DIN标准。

液体、粉墨、固体样品测量

测量口径
口径自动识别，中25.4/8/4mm
三种口径任意切换、同时兼顾客户特殊需要;

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

用于实验室颜色分析与传递；塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，在科研机构、实验室领域等行业颜色传递和质量控制方面均有广泛应用。

汽车

皮革

塑料

涂料

食品

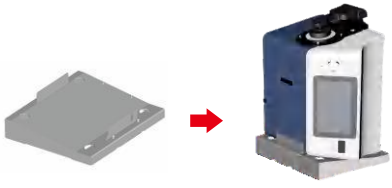
实验室

其它

可选附件 OPTIONALACCESSORIES

仪器配备多种可选附件：微型打印机、透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具、培养皿；满足客户多样品测量。

微型打印机


仪器倒置测试夹具

透射测试夹具组件

培养皿

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

YS6020（氙灯版）参数

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）；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

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

反射率测定范围： 0~200%

测量口径： 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

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,
APHA/Hazen/Pt-Co（铂钴指数）,Gardner指数,8度光泽度,555色调分类,雾度(ASTM D1003)、Saybolt（塞伯特指数）、ASTM D1500色标
药典（中国、欧洲、美国）,EBC（啤酒色度）,ICUMSA Color（糖色度）

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

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0.07%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)

分光透过率：Φ25.4mm/SCI，标准偏差0.07%以内(400~700nm: 0.07%以内)

色度值：Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.018以内(校正后，以间隔5s测量白板30次平均值)

合间差： 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3年大于50万次测量

显示屏： TFT真彩7inch，电容触摸屏

接口: USB,打印串口

网络校正： 支持Netmetric

存储数据： 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，俄语，意大利语

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，8口径，4口径

可选附件： 微型打印机、透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具 、培养皿

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