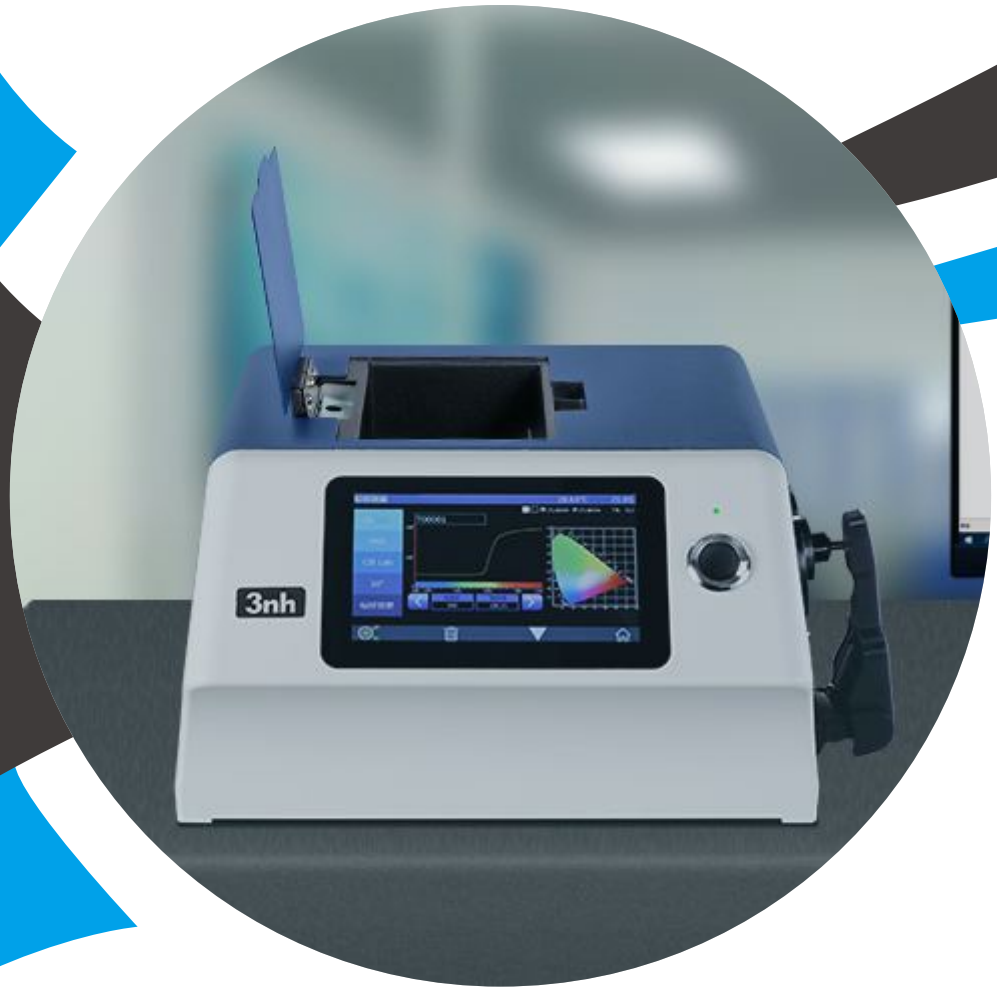




# 3nh<sup>®</sup>

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

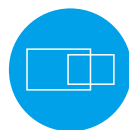
分光测色仪YS6020在各类产品的色差品质管控方面也有广泛的应用。

YS6020配有颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。

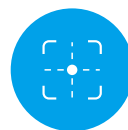
仪器性能稳定、测量颜色准确、功能强大，在塑胶电子、油漆涂料、纺织印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业，在科研机构、实验室领域均有广泛应用。



7英寸彩色触摸屏



多种测量模式



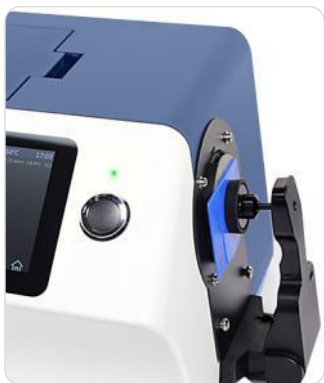
摄像头取景定位

## 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,  $\Phi 25.4/8/4\text{mm}$ 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 $d_i:8^\circ$ 、 $d_e:8^\circ$ 结构;  
(漫射照明、 $8^\circ$ 方向), 符合ISO7724/ 1、  
CIE、ASTM、DIN和JIS标准。



### 透射样品

透射测量:采用 $d:0^\circ$ 结构(漫射照明、  
 $0^\circ$ 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 $25.4/8/4\text{mm}$   
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



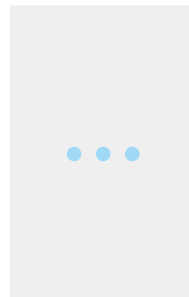
涂料



食品



实验室



其它

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) 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:  $\Phi$ 154mm

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: $\Phi$ 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, $\beta$ xy,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: 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)

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:  $\Phi$ 25.4mm/SCI,标准偏差0.07%以内(400~700nm: 0.06%以内)

色度值:  $\Phi$ 25.4mm/SCI, $\Delta E^*ab$  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:  $\Phi$ 25.4mm/SCI, 标准偏差0.07%以内(400~700nm: 0.07%以内)

色度值:  $\Phi$ 25.4mm/SCI, $\Delta E^*ab$  0.018以内(校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差:  $\Phi$ 25.4mm/SCI, $\Delta E^*ab$  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

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

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、微孔(4mm)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: 400-666-2522

深圳市三恩时科技有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼

电话: 0755-26508999 (20线)

传真: 0755-26078633

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com

关注了解更多



微信公众号