

# 3nh<sup>®</sup>

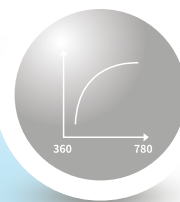
专注二十余载 掌握核心技术

## 智能测色 一键完成

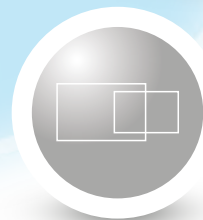
3nh cherishes talents, focuses on talents. Company brings together many of high-level, high educated professionals. Among them, undergraduate academic staffs of the total number of company accounted for more than 80%; postgraduate staffs of the total number of company accounted for 30%.



摄像头取景定位



360-780nm  
全光谱



多种测量模式



7in彩色触摸屏

### YS6003-台式光栅分光测色仪

分光测色仪YS6003在各类产品的色差品质管控方面也有广泛的应用。YS6003配有高端颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。仪器性能稳定、测量颜色精准、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。



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.



© 2020 All rights reserved.

[www.3nh.com](http://www.3nh.com)



## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、硬件配置高:7吋TFT纯彩电容触摸屏;凹面光栅;
- 2、双阵列256像元CMOS探测器;500万次寿命稳定全波长LED光源;
- 3、测量样品反射、透射光谱, Lab数据准确, 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, 可测试含荧光样品, 适用性广, 操作简单;
- 7、独立光源探测器, 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、多种可选配件: 反射样品夹持工具, 透射固定架, 微孔4mm透射夹具, 适用更多工况;
- 10、可存储约20000条测试数据, 满足大多数使用场景;
- 11、内置摄像头取景定位;
- 12、PC端软件用来存储管理数据。



## 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

## 可选附件 OPTIONAL ACCESSORIES

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

### YS6003 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：Φ154mm

照明光源：360~780nm组合LED光源

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, 透射SCI/SCE

颜色空间：CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,CIELUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DINLab99

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,ASTM313), 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)

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0.06%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, 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

网络校正：支持Netmetric

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

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、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