

### YS6010-台式光栅分光测色仪

YS6010是3nh公司独立开发的完全拥有自主知识产权的国产台式光栅分光测色仪, 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,用于实验室颜色分析与传递。



7in电容触摸屏



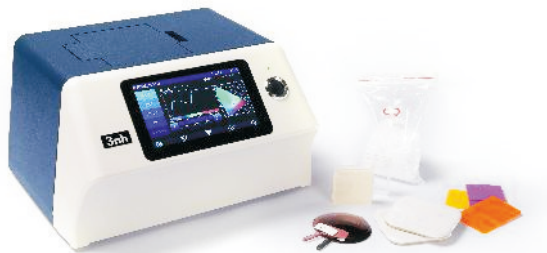
可存储约20000条  
测试数据



采用360~780nm全光谱



摄像头取景定位



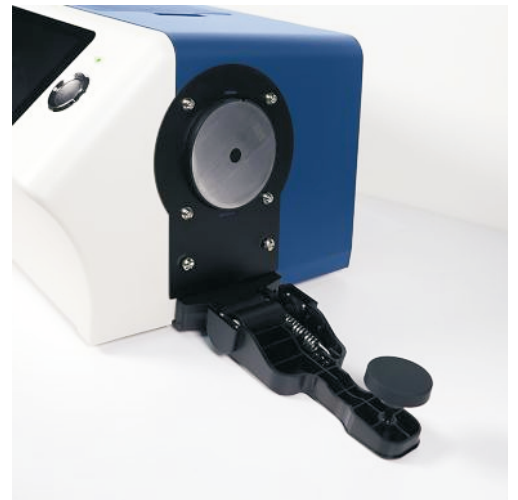
广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.td.

© 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;凹面光栅;
- 2、双阵列256像素CMOS探测器;高寿命稳定LED/紫外LED;
- 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, 同时内置400nm截止光源, 测试UV更专业;
- 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, 适用更多工况;
- 10、大容量存储空间, 可存储约20000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。

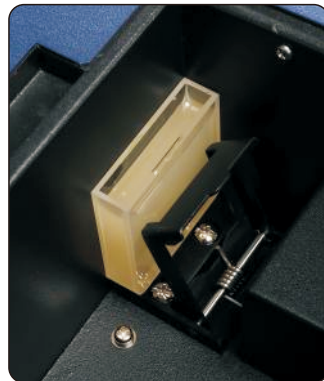


## 产品特点



### 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



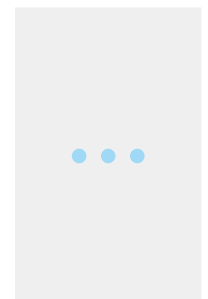
涂料



食品



实验室



其它

YS6010 参数

**照明方式:** 反射: D/8 (漫射照明, 8度方向接收); SCI/SCE测量;包括UV/排除UV测量;透射: D/0 (漫射照明, 0度方向接收) 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组合LED光源, 400nm截止光源

**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:** CIE LAB,XYZ,Yxy,LcN, 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);

**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0.05%以内(400~700nm: 0.04%以内)

色度值: Φ25.4mm/SCI, ΔE\*ab 0.02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0.05%以内(400~700nm: 0.04%以内)

色度值: Φ25.4mm/SCI, ΔE\*ab 0.03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:** 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, 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: 400 888 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<br>仪器<br>找<br>三恩时 | 对色<br>灯箱<br>找<br>天友利 | 图像<br>检测<br>找<br>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

