



### YS3010—经济型光栅分光测色仪

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，其性价比高、测量精度高、较大的存储空间，可满足大部分客户需求，该仪器在各类产品的色差品质管控方面有广泛应用，配有高端颜色管理软件，连接电脑使用，实现更多功能扩展。



凹面光栅分光



采用LED光源



摄像头取景定位



支持电脑连接  
强大功能扩展



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

© 2021 All rights reserved.

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 1、D/8几何光学结构,符合CIE No.15, GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7;
- 2、采用高寿命低功耗的组合LED光源;
- 3、单一口径:Φ8mm/Φ10mm口径,同时测量SCI、SCE;
- 4、测量样品光谱、Lab数据准确,可用于配色和颜色传递;
- 5、电子硬件配置高:3.5英寸TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅,256像元双阵列CMOS探测器等;
- 6、两种标准观察角度,各种光源,各种颜色指标,符合各种标准色度数据;
- 7、耐脏、稳定、标准高反射率白板;
- 8、大容量存储空间,可存储约20000条测试数据;
- 9、摄像头取景定位;
- 10、PC端软件有强大的功能扩展;



## 应用行业 APPLICATION INDUSTRY

光栅分光仪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。在塑胶电子、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、实验室领域均有广泛应用。



汽车

皮革

塑料

涂料

食品

实验室

其它

## 技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

**产品型号:** YS3010经济型光栅分光测色仪  
**照明方式:** D/8 (漫射照明, 8°方向接收)  
**积分球尺寸:** Φ48mm  
**照明光源:** 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:** 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  
**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, 粘色牢度, 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 (TLP5), 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0.1%以内 (400~700nm: 0.2%以内)  
**色度值:** MAV/SCI,  $\Delta E^*ab$  0.05以内 (预热后, 以间隔5s测量白板30次平均值)  
**台间差:** MAV/SCI,  $\Delta E^*ab$  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  
**尺寸:** 长X宽X高= 184X77X105mm  
**重量:** 约600g  
**电池电量:** 锂电池, 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  
**存储数据:** 标样800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

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

