



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



广东三恩时智能科技有限公司

Guangdong Sanen Time Intelligent Technology Co., Ltd.

© 2021 All rights reserved.

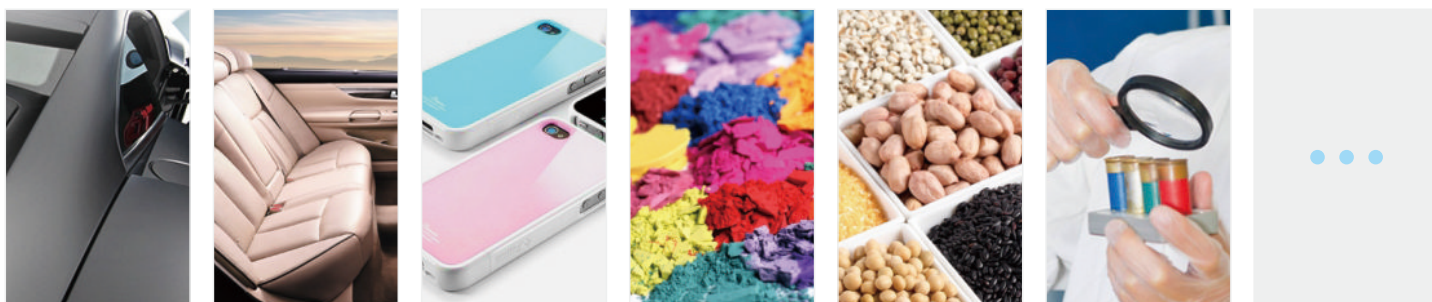
产品特点 PRODUCT FEATURES

- 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: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E(\text{Hunter})$

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 (TPL5), 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, ΔE^*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, ΔE^*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

对色
灯箱

图像
检测

找
三恩时

找
天友利

找
赛麦吉

广东三恩时智能科技有限公司

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

