



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



产品特点 PRODUCT FEATURES



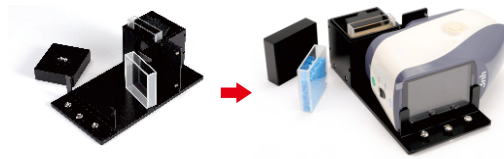
- 1、D/8几何光学结构,符合CIE No.15 , GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7;
- 2、采用高寿命低功耗的组合LED光源;
- 3、单一口径:Φ8mm/Φ10mm口径,同时测量SCI、SCE;
- 4、测量样品光谱、Lab数据准确,可用于配色和颜色传递;
- 5、电子硬件配置高:3.5英寸TFT真彩屏,电容触摸屏,凹面光栅,256像元双阵列CMOS探测器等;
- 6、两种标准观察角度,各种光源,各种颜色指标,符合各种标准色度数据;
- 7、耐脏、稳定、标准高反射率白板;
- 8、大容量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

可选附件 OPTIONAL ACCESSORIES

该仪器配备多种配件,如微型打印机、粉末测试盒等;满足更多测量样品需求。



粉末测试盒:使用方便,专注于粉末状目标物测量。



多功能测试组件:可用于测试液体试剂、酱状物(如番茄酱、涂料)、粉末(如咖啡)、色母粒等。



微型打印机:携带方便,不用连电脑即可连续打印出测量的各种参数,便于保存。

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



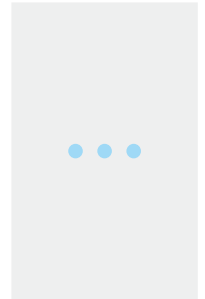
涂料



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: CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,CIELUV,s-RGB,HunterLab,Bxy,DINLab99,Munsell(C/2)

色差公式: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \Delta E^*99, \Delta E^*(\text{Hunter})$

其它色度指标: 光谱反射率,白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter, TaubeBergerStensby),黄度(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),同色异谱指数Mt, 沾色牢度,变色牢度,力份(染料强度,着色力),遮盖度,8度光泽度,555色调分类,黑度(My,dM), 色密度CMYK(A,T,E,M),Tint(ASTM E313-00),色密度,孟塞尔(部分功能功能通过上位机实现)

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,B,U35,NBF,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1, LED-RGB1,LED-V1,LED-V2,LED-C2,LED-C3,LED-C5(共计41种光源,部分通过上位机实现)

软件支持:Andriod,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙

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1.0s(同时测试SCI/SCE约2.6s)

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 / 蓝牙

存储数据: 标样 1000条, 试样20000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)

语言: 简体中文, English, 繁体中文, 俄语, 意大利语, 法语, 葡萄牙语, 西班牙语, 德语

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

