



YS4510—标准版分光测色仪

YS4510标准版分光测色仪采用符合CIE No.15的45/0 (45度环形照明, 0度接收) 几何光学结构, 采用凹面光栅分光方式, 可准确测量样品反射率及各种色度数据。用户可根据样品需求定制单一(Φ8/Φ4/Φ2mm)测量口径, 满足各行业颜色测量和品质控制。



凹面光栅分光



高寿命全光谱LED光源



定制测量口径



硬件配制高



产品特点 PRODUCT FEATURES

1. 优美的外观造型与符合人体力学的结构设计相结合;
2. 符合CIE No.15, GB/T3978, GB2893, GB/T18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7;
3. 产品颜色测量和品质控制;
4. 3.5吋TFT真彩屏, 电容触摸屏, 凹面光栅, 256像元双阵列CMOS探测器;
5. 测量样品光谱、Lab数据准确, 可用于配色和颜色传递;
6. 采用高寿命低功耗的组合LED光源;
7. 定制单一口径: MAV: Φ8mm/Φ10mm; SAV: Φ4mm/Φ5mm; SSAV: Φ2mm/Φ3mm, 适应更多被测样品;
9. USB通讯模式, 适应性更广;
10. PC端软件有功能强大的功能扩展;

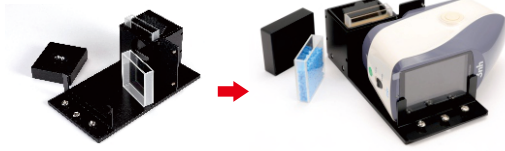


可选附件 OPTIONAL ACCESSORIES

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。



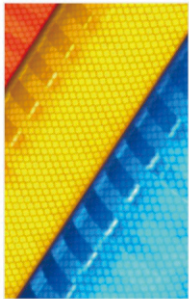
多功能测试组件:可用于测试液体试剂、酱状物(如番茄酱、涂料)、粉末(如咖啡)、色母粒等。



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

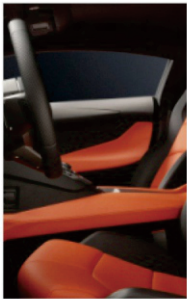
光栅分光仪可轻松实现颜色的准确传递,也可做为配色系统的检测设备;用于交通路标、塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业颜色测量和品质控制。



交通路标



纺织



塑料



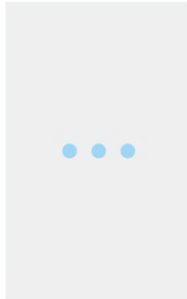
涂料



食品



实验室



其它

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号:YS4510

照明方式:45°/0°(45°环形均匀照明0°接收);

符合标准:CIENo.15, GB/T3978,GB2893,GB/T18833,ISO7724-1,ASTME1164, DIN5033Teil7

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:定制单一口径:MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm;

SSAV:Φ2mm/Φ3mm;

颜色空间 CIELAB,XYZ,Yxy,LCh,CIELUV,s-RGB,HunterLab,βxy,DINLab99、Munsell(C/2)

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

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,555色调分类,黑度(My,dM),色密度CMYK, Tint(ASTM E313-00),色密度,孟塞尔(部分功能通过上位机实现)

软件支持:Android,IOS,Windows,微信小程序,鸿蒙

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)

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

重复性:分光反射率:MAV,标准偏差0.1%以内

色度值:MAV, $\Delta E^*ab0.05$ 以内仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差:MAV, $\Delta E^*ab0.2$ 以内BCRA系列II 12块色板测量平均值)

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500条,试样20000条

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

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、品管软件(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、定位板

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

三恩时

对色
灯箱

天友利

图像
检测

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

