

一键实现交通路标、标线、反光膜亮度因数、色品坐标测量



YS4580Plus-交通路标版专用分光测色仪

YS4580Plus交通路标版专用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;配备中20mm大测量口径,用于交通路标、配色、颜色传递;内置GB 2893、GB/T 18833标准色,可手动自定义多边形矩形容差,一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量。针对有条纹的不均匀样品或者颗粒状样品,仪器有较高的准确性和较高的稳定性。



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;仪器有单独的UV光源,可用于荧光样品测量。



交通路标



汽车



塑料



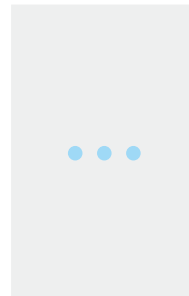
涂料



食品



实验室



其它

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. 45°/0°结构,符合标准CIE No 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
3. USB/蓝牙双通讯模式,适应性更广;
4. 大容量存储空间,可存储30000条以上测试数据;
5. $\Phi 20\text{mm}$ 口径适应较大样品或不均匀样测试;
6. 采用高寿命低功耗的组合LED光源,包含UV/排除UV;
7. 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;
8. 内置标样多边形容差设置和特定交通路标色域,特别适合交通路标亮度因数和色度性能判定;
9. 两种标准观察者角度,多种光源模式,多种表色系,符合多种标准的色度指标,满足各种客户对颜色测量的需
10. PC端软件有功能强大的功能扩展;

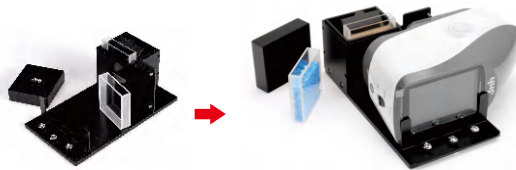


可选附件 OPTIONAL ACCESSORIES

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。

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号: YS4580Plus

照明方式: 45°/0°(45度环形均匀照明0度接收)

符合标准: No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7

积分球尺寸: $\Phi 48\text{mm}$

照明光源: 组合LED光源, UV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: $\Phi 20\text{mm}$

测量方式: 单次测量, 平均测量(2~99次)

颜色空间: CIELAB, XYZ, Yxy, LCh, CIELUV, sRGB, HunterLab, βxy , DINLab99, Munsell(C/2)

色差公式: $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$

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, 水份(染料强度, 着色力), 遮盖度, 555色漏分类, 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)

测量时间: 约1.5s

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: Android, IOS, Windows, 微信小程序, 鸿蒙

观察者角度: $2^\circ/10^\circ$

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

重复性: 分光反射率: 标准偏差0.1%以内(400~700nm: 0.2%以内)

色度值: $\Delta E^*ab 0.04$ 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, $\Delta E^*ab 0.2$ 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1000条, 试样30000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、多功能测试组件、粉末测试盒。

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

