



支持PC端上位机扩展，功能强大

YS4560Plus-增强版分光测色仪

YS4560Plus增强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。仪器配备Φ8mm、Φ4mm双测量口径,用于交通路标和各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。



凹面光栅分光



USB/蓝牙[®]4.0



高寿命全光谱LED光源



Φ8 & Φ4mm双测量口径



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

© 2019 All rights reserved.

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. 内置标样多边形容差设置和特定交通路标色域, 一键实现交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量;
3. 符合CIE No.15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, 1S07724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7, GB2893, GB/T 18833;
4. 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;
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, 包含UV/排除UV;
7. 仪器配备 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 4\text{mm}$ 口径(可选 $\Phi 10\text{mm}$ 、 $\Phi 5\text{mm}$)适应更多被测样品;
8. 大容量存储空间, 可存储30000条以上测试数据;
9. USB/蓝牙4.0双通讯模式, 适应性更广;
10. PC端软件有功能强大的功能扩展;



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; 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

技术参数 TECHNICAL SPECIFICATIONS

产品型号: YS4560Plus

照明方式: 45/0(45环形均匀照明0接收);

符合标准: CIE No.15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, 1S07724-1, 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: MAV: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$; SAV: $\Phi 4\text{mm}/\Phi 5\text{mm}$

颜色空间: CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB, βxy

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, ASTM313),

同色异谱指数MI, 粘性牢度, 变色牢度, 水份, 遮盖度, 支持色度多边形容差

观察者角度: $2^\circ/10^\circ$

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

重复性: 分光反射率: MAV, 标准偏差0.08%以内(400~700nm: 0.18%以内)

色度值: $\Delta E^*ab 0.03$ 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, $\Delta E^*ab 0.15$ 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4.0双模(兼容2.1)

存储数据: 标样1000条, 试样30000条

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、品管软件(官网下载)、

黑白校正盒、保护盖

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

我

三恩时

对色
灯箱

我

天友利

图像
检测

我

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

