

还原色彩本质 享受配色乐趣



YS3060—高精度光栅分光测色仪

YS3060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，全光源、双口径、SCI/SCE、包含UV /排除UV测量、USB/蓝牙®4.0双模、精度高、存储容量大、用于实验室颜色准确分析与传递；仪器稳定、测量颜色准确、功能强大，在便携式分光测色仪领域处于先进地位。



凹面光栅分光



USB/蓝牙®4.0



采用LED光源



摄像头取景定位



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,包含UV/排除UV测量;
- 3、 $\Phi 8/4\text{mm}$ 口径任意切换,适应更多被测样品,同时测量SCI、SCE;
- 4、测量样品光谱, Lab数据准确,可用于配色和颜色准确传递;
- 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、USB/蓝牙[®]4.0双模(兼容2.1)双通讯模式,适应性更广;
- 7、耐脏、稳定、标准高反射率白板;
- 8、大容量存储空间,可存储28000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: YS3060 (高精度光栅分光测色仪)

照明方式: 反射:di:8°,de:8°(漫射照明8°接收);包括UV/排除UV测量

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: 双口径: MAV: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$; SAV: $\Phi 4\text{mm}/\Phi 5\text{mm}$

含光方式: 同时测试SCI/SCE

颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,HunterLAB,S-RGB

色差公式: ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (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0.08%以内(400~700nm : 0.18%以内)

色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.03以内(校正后,以间隔5s测量白板30次平均值)

台间差: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.15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[®]4.0双模(兼容2.1)

存储数据: 标样1000条, 试样28000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



地址: 新北市汐止區新台五路一段77號14樓之7

電話: 02-2698-3372/02-2698-3373

傳真: 02-2698-3678

手機: 0926-377-068, 0955-954-534, 0935-153-249

E-mail: color.pro@msa.hinet.net