

45/0 分光测色仪

YS4510



YS4510 通用型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, 可精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、或Φ2mm 测量口径,用于交通路标、塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量和品质控制。

在 CIE 推荐的 45/0 几何光学照明条件下, 该仪器可精确测量样品/荧光样品的反射率数据, 在多种颜色空间下, 能够对各种色差公式、颜色指数进行精准测量和表述。借助该仪器可轻松实现颜色的精确传递, 也可做为精准配色系统的检测设备。该仪器在在各类产品的色差品质管控方面也有广泛的应用。仪器配有高端颜色管理软件, 连接电脑使用, 实现更多功能扩展。

光栅分光测色仪 YS4510 特点

a. 优美的外观造型与符合人力力学的结构设计;

b. 45/0 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;

c. 采用高寿命低功耗的组合 LED 光源, 包含 UV/排除 UV (部分型号);

d. $\Phi 2/4/8\text{mm}$ 单一定制口径任意选择, 适应更多被测样品;

e. 测量样品光谱, Lab 数据精准, 可用于配色和精确颜色传递;

f. 电子硬件配置高: 3.5 吋 TFT 真彩屏, 电容触摸屏, 凹面光栅, 256 像元双阵列 CMOS 探测器等;

g. USB/蓝牙 2.1 双通讯模式, 适应性更广;

h.超级耐脏、稳定的标准白板;

i.大容量存储空间,可存储 20000 条以上测试数据

j.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求;

k.PC 端软件有功能强大的功能扩展;

l.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。

光栅分光测色仪 YS4510 技术参数

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 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
特性	通用型分光测色仪, 通用Φ8 测量口径, 用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量和品质控制。
积分球尺寸	Φ 48mm
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: Φ 8mm/Φ 10mm; SAV: Φ 4mm/Φ 5mm; SSAV: Φ 2mm/Φ 3mm;
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB, β xy
色差公式	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , 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, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度
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
重复性	分光反射率: MAV, 标准偏差 0.1%以内 色度值: MAV, ΔE^*_{ab} 0.05 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, 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)
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
存储数据	标样 500 条, 试样 20000 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
可选附件	微型打印机、粉末测试盒、多功能测试组件
注:	技术参数仅为参考, 以实际销售产品为准