

彩谱®

台式分光测色仪

DS-808



好仪器 选彩谱



彩谱 DS-808 台式分光测色仪，测量波长覆盖 400nm-700nm，重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.03$ 、台间差 ΔE^*ab 0.4，测量稳定精准。仪器配备 7 寸触控屏，口径自动识别、高清摄像头定位、阻尼式测量把手，操作简单易用；大尺寸样品、塑胶、粉末、液体、纱线、印刷品等多种材质均可测量。产品符合多项国际标准，搭配丰富配件与专业软件，适用于严苛的颜色质量检测与实验室分析场景。

精度超高：重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.03$ ，台间差 ΔE^*ab 0.4，保障稳定准确

测量高效：测试快、口径自动识别，带高清定位摄像头

易用省心：7 寸触控屏、阻尼把手，新手快速上手

适配性强：大样品 / 薄膜 / 液体 / 粉末等均可测量

性能参数

| | |
|---------|--|
| 产品型号 | DS-808 |
| 照明/受光系统 | 反射: d/8 (漫射照明, 8° 方向接收) |
| | SCI (包含镜面反射光) / SCE (不包含镜面反射光) 同时测量。符合标准: CIE N0.15、GB/T 3978、GB 2893、GB/T 18833、ISO7724/1、DIN5033 Teil7、JIS Z8722 条件 C、ASTM E1164 |
| 传感器 | 硅光电二极管阵列 双 16 组 |
| 分光方式 | 纳米集成光谱器件 |
| 积分球直径 | 152mm |
| 测量波长范围 | 400-700nm |
| 测量波长间隔 | 10nm |
| 反射率测量范围 | 0-200%, 分辨率 0.01% |
| 照明光源 | 全波段均衡 LED 光源+UV LED |
| 紫外测量 | 包含 UV、400nm 截止 |
| 测量时间 | 单模式 < 2 秒 |
| 测量/照明口径 | 反射: XLAV Φ 25.4mm/ Φ 30mm, LAV Φ 15mm/ Φ 18mm, MAV Φ 8mm/ Φ 11mm, SAV Φ 3mm/ Φ 6mm, 用户可以自定义口径, 口径切换自动识别 |
| 长期重复性 | XLAV 色度值: 标准偏差 ΔE^*ab 0.03 以内 (20°C \pm 10°C任意温度变化, 24 小时内每小时测量一次白色校正板) |
| 重复性※ | $\Delta E^*ab \leq 0.03$ (标准偏差), 光谱反射/透过率 $\leq 0.1\%$ |
| 台间差※ ※ | XLAV ΔE^*ab 0.4 |
| 标准观察者 | 2°标准观察者和 10°标准观察者 |
| 观察光源 | A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2 |
| 语言 | 中文简体, 英文 |
| 显示内容 | 光谱数据, 光谱图, 色差数据, 合格/不合格判断, 仿真色彩, 颜色偏向 |
| 颜色空间 | CIE LAB,CIE LUV,LCh,Hunter Lab,Yxy,XYZ,Musell,RGB, βxy |
| 色度指标 | WI(ASTM E313-20,ASTM E313-73,CIE,ISO2470/R457,AATCC,Hunter,Taube,Berger Stensby),YI(ASTM D1925,ASTM E313-20,ASTM E313-73),Tint(ASTM E313-20),同色异谱指数 Milmm,沾色牢度,变色牢度,ISO 亮度,R457,A 密度,T 密度,E 密度,M 密度,遮盖力,力份,强度,黑度(My,dM),iTA°,HSB,HSL,LRV |
| 色差公式 | $\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter), 555 色调分类 |
| 存储空间 | 一万条数据 |
| 屏幕尺寸 | 7 寸电容触摸屏 |
| 电源 | 24V / 2.5A |
| 操作温湿度 | 5 ~ 40°C, 相对湿度 80%(35°C 时)以下无凝露 |
| 存储温湿度 | -20 ~ 45°C, 相对湿度 80%(35°C 时)以下无凝露 |
| 附件 | 电源适配器、数据线、U 盘 (内含管理软件)、黑腔、白板、30mm 口径板、18 mm 口径板、11 mm 口径板、6 mm 口径板、支撑台、阻尼把手 |
| 可选附件 | 立式支架、气动顶杆 (含控制电路)、小样品夹持配件、纤维测试盒、拉杆箱、欧标插头、美标插头 |
| 接口 | RS-232、USB-A、USB-B |
| 其他 | 1、摄像头取景定位 2、仪器可侧面测量、朝上测量、朝下测量 (使用配件) 3、自动温湿度补偿功能 |

※ 仪器校正后,以 5 秒间隔测量白色校正板 30 次以 XLAV 口径测量结果标准偏差

※※ 基于 23°C 时,测量 BCRA Series 系列 12 块色板 XLAV 口径测量值的平均值

选配件

| 物料代码 | 名称 | 图片 |
|----------------|---|---|
| 1.51.02.0030-0 | 立式支架 |  |
| 1.51.02.0013-0 | 反射比色皿支架 |  |
| 1.51.02.0034-0 | 纤维测试盒 |  |
| 1.51.01.0045-0 | 微量透射夹具 |  |
| 1.51.01.0046-0 | 薄膜测试夹具 |  |
| 1.51.02.0035-0 | 820N 拉杆箱 |  |
| 1.51.01.0069-0 | 12 块色砖 |  |
| 1.51.01.0068-0 | 24 块色砖 |  |
| 3.02.29.0020-0 | 820N 选配透射比色皿夹具 |  |
| 3.07.04.2002-0 | 810 石英方形比色皿 (53*45*12.5) |  |
| 3.07.04.2019-0 | 烧结-石英方形比色皿 (外尺寸长 43*宽 43*高 45mm, 壁厚 1.5mm, 光程 40mm) |  |
| 3.07.04.2006-0 | 810 石英方形比色皿(外尺寸长 42.5*宽 12.5*高 45mm, 壁厚 1.25mm, 光程 10mm,通光面 40mm) |  |
| 3.07.04.2017-0 | 800 石英圆柱形比色皿 (尺寸φ64*15mm, 壁厚 2mm) |  |
| 3.07.04.2005-0 | 800 石英圆柱形比色皿 (尺寸 63*40mm, 壁厚 2mm) |  |
| 3.07.04.2014-0 | 33mm 光程比色皿 (外尺寸长 42.5*宽 35.5*高 45mm, 壁厚 1.25mm 通光面 40mm, 光程 33mm) |  |