

彩谱®

台式分光测色仪

DS-820



好仪器 选彩谱



彩谱 DS-820 是一款高精度台式分光测色仪，测量波长覆盖 360nm-780nm，重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.02$ 、台间差 $\Delta E^*ab 0.25$ ，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 $\Delta E^*ab \leq 0.02$ ，台间差 $\Delta E^*ab 0.25$ ，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-820
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、ASTM-D1003-07
	透射: d/0 (漫射照明, 垂直方向接收)
传感器	双列高精度 CMOS 阵列传感器
分光方式	凹面光栅
积分球直径	152mm
测量波长范围	360nm-780nm
测量波长间隔	10nm
光谱分辨率	10nm
反射率测量范围	0-200%, 分辨率 0.01%
照明光源	脉冲氙灯和 LED
紫外测量	包含 UV、400nm 截止、420nm 截止、460nm 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
	透射: Φ 17mm/ Φ 25mm
透射测量规格	样品高度与厚度: 高度不限制, 厚度 \leq 50mm (宽度有限制)
长期重复性	XLAV 色度值: 标准偏差 ΔE^*ab 0.02 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※	$\Delta E^*ab \leq 0.02$ (标准偏差), 光谱反射/透过率 $\leq 0.1\%$
台间差※※	XLAV ΔE^*ab 0.25
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, 色度数据, 色差数据, 合格/不合格判断, 仿真色彩, 雾度, 液体色度, 颜色偏向
颜色空间	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-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 Milm, 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, APHA/Hazen/Pt-Co (铂钴指数), Gardner (加德纳指数), Saybolt (塞伯特指数), Astm color, 雾度总透过率, 遮盖力, 力份, 强度, 黑度 (My, dM)
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、透射夹具、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、比色皿、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、反射比色皿支架、纤维测试盒、薄膜夹具、微量透射夹具、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)	