

高稳定性台式分光测色仪 CS-821N



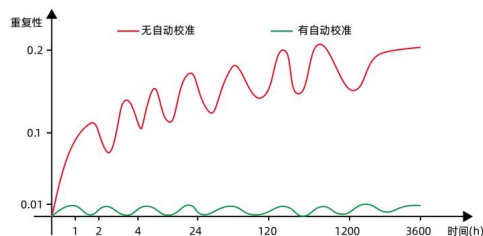
高稳定性台式分光测色仪 CS-821N 是一款测量稳定性很强的仪器；全新升级的自动校准技术，保证了仪器长期使用、测量的优秀稳定性，哪怕经过环境剧烈变化仍能保证优秀的测量稳定性。

一、仪器特点

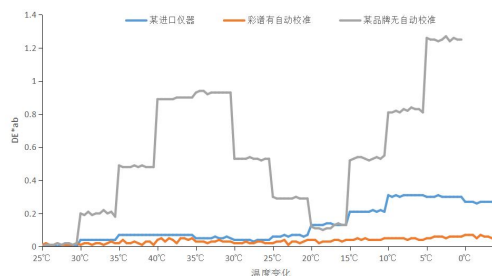
1、自动校准

2、高精度自动校准，优秀的长期稳定性，哪怕经过环境急剧变化仍能保证优秀的测量稳定性。

先进的自动校准技术大幅改善仪器长期重复性。恒温条件下，第 1 天与第 30 天的 dE^*ab 依然可达 0.015； $0^{\circ}C-40^{\circ}C$ 任意温度变化， dE^*ab 可达 0.1 以内。



恒温条件下，长期重复性曲线图



$0^{\circ}C-40^{\circ}C$ 温度变化，重复性曲线图

3、拥有脉冲氙灯和 LED 两种照明光源

4、24 种标准光源，40+种测量指标

- 5、温度与湿度运算补偿功能
- 6、7 寸触摸屏，安卓操作系统
- 7、双光路光谱分析技术
- 8、支持 SCI+SCE 同时快速测量

二、技术参数

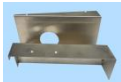
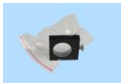
产品型号	高稳定性台式分光测色仪 CS-821N
照明/受光系统	反射：d/8（漫射照明，8° 方向接收） 透射：d/0（漫射照明，垂直方向接收）
	SCI（包含镜面反射光）/ SCE（不包含镜面反射光）同时测量； 符合标准：CIE No. 15、GB/T 3978、GB 2893、GB/T 18833、ISO7724/1、DIN5033 Teil7、JIS Z8722 条件 C、ASTM E1164、ASTM-D1003-07
传感器	双列高精度 CMOS 阵列传感器
分光方式	凹面光栅
积分球直径	152mm
测量波长范围	360nm-780nm
测量波长间隔	10nm
光谱分辨率	1.6nm
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	样品宽度与高度：不限制，厚度： ≤ 50 mm
长期重复性	XLAV 色度值：标准偏差 ΔE^*ab 0.015 以内 (20℃ $\pm$ 10℃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 [※]	$\Delta E^*ab \leq 0.015$ ， 光谱反射/透过率 $\leq 0.1\%$
器间差 ^{※※}	XLAV ΔE^*ab 0.2
标准观察者	2° 标准观察者和 10° 标准观察者
观察光源	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, D LF, NBF, TL83, TL84

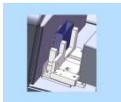
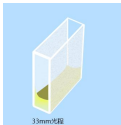
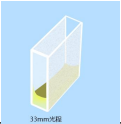
语言	中文简体, 英文, 中文繁体, 俄语, 西班牙语, 葡萄牙语, 日语, 泰语, 韩语, 德语, 法语, 波兰语
显示内容	光谱数据, 光谱图, 色度数据, 色差数据, 色差图, 合格/不合格判断, 仿真色彩, 色彩评估, 雾度, 液体色度, 颜色偏向
颜色空间	L*a*b, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ
色度指标	WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE, ISO2470/R457, AATCC, Hunter, Taube, Berger Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Tint (ASTM E313-00), 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, 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
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*CH , ΔE^*uv , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*00 , ΔEab (Hunter), 555 色调分类
存储空间	8GB
屏幕尺寸	7 寸电容触摸屏
审计追踪	有 (按 FDA 和 CFDA 要求)
NetProf 网络校正	支持
操作系统	Android
电源	直流稳压电源
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、软件 U 盘、黑腔、白板、绿板、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	加热透射夹具 (含控制电路)、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 耐腐蚀防护板 (不可拆卸)、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、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

三、选配件

物料代码	名称	图片
1. 51. 02. 0029-0	加热透射夹具	
1. 51. 02. 0030-0	立式支架	
1. 51. 02. 0013-0	反射比色皿支架	
1. 51. 02. 0033-0	耐腐蚀防护板	
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	

1. 51. 01. 0073-0	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 $\phi 64*15\text{mm}$, 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）	

四、公司介绍

彩谱科技（浙江）有限公司



彩谱科技（浙江）有限公司是颜色检测领域的国内领军企业，主要从事颜色检测设备的研发、生产和销售，产品包括色差仪、分光测色仪、透光率雾度仪、光泽度仪、涂料配色软件、高光谱相机，在国内外塑胶、涂料、印刷、汽配、金属、家电等行业，高校，科研机构均得到广泛应用。彩谱科技位于杭州市下沙高教园区，公司主要负责人具有高级职称和博士学位以上学历。公司从浙江大学，中国计量大学等知名大学引入了研发团队。彩谱的发展受到国内专家学者的关注，与浙江省现代计量测试与仪器重点实验室，教育部计量测试技术国家工程中心等权威研究机构有合作关系，在各位专家的关爱下，彩谱的技术水平和研发能力得到了跨越式的发展，取得了骄人的成绩。彩谱科技拥有多项发明专利其中美国发明专利1项，多项实用新型专利，外观专利，软件著作权。另外，还有多项发明专利处于公告阶段。彩谱科技发表论文多篇发表于国内一级科研期刊，并被SCI、EI收录。

资质与荣誉



专利技术



产品证书



CE证书



全项测试报告



RoHS证书



FCC证书



UKCA证书



国家计量院检定证书

参与标准制定



行业会议



合作伙伴

检测机构						
学校						
塑胶						
电子电器						
纺织						
食品						
家装						
涂料						

四、技术支持

1. 一年质保
2. 客服电话：400-7727-281
3. 官网网址：www.hzcaipu.com

