



高稳定性台式分光测色仪CS-821N

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

拥有脉冲氙灯和LED两种照明光源

24种标准光源，40+种测量指标

温度与湿度运算补偿功能

7寸触摸屏，安卓操作系统

双光路光谱分析技术

支持SCI+SCE同时快速测量

技术参数

名称	参数规格
照明/测量条件	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
半波宽	1nm
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	SCI或SCE模式<2秒,SCI+SCE同时测量<4秒
照明/测量口径	反射:XLAV Φ25.4mm/Φ30mm LAVΦ15mm/Φ18mm MAVΦ8mm/Φ11mm SAVΦ3mm/Φ6mm 用户可以自定义口径,口径切换自动识别 透射:Φ17mm/Φ25mm
透射测量规格	样品宽度与高度:不限制,厚度:≤50mm
长期重复性	XLAV色度值:标准偏差 ΔE^*ab 0.015以内(20°C±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 ※	$\Delta E^*ab \leq 0.015$, 光谱反射/透过率 $\leq 0.1\%$
器间差 ※※	XLAV ΔE^*ab 0.2(基于23°C时,测量BCRA Series系列12块色板平均值)
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,DLF,NBF,TL83,TL84
语言	简体中文,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
附件	电源适配器、数据线、白板
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	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter),555色调分类
存储空间	8GB
屏幕尺寸	7寸电容触摸屏
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
存储温湿度源	-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、0%校准遮光盖(820N附带)、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



选配件

物料代码	名称	图片
1.51.01.0069-0	12块色砖	
1.51.01.0068-0	24块色砖	
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)	
3.07.04.2002-0	810石英方形比色皿（53*45*12.5）	
1.51.01.0073-0	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)	
3.07.04.2017-0	800石英圆柱形比色皿 (尺寸φ64*15mm，壁厚2mm)	
3.07.04.2017-0	800石英圆柱形比色皿 (尺寸63*40mm，壁厚2mm)	
1.51.02.0029-0	加热透射夹具	



选配件

物料代码	名称	图片
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	
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	
1.51.02.0013-0	反射比色皿支架	
1.51.02.0033-0	耐腐蚀防护板	
1.51.02.0030-0	立式支架	