



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 0.25(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 | 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 |
| 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/ISO,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色调分法 |
| 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、 18mm口径板、11mm口径板、6mm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

