**高稳定性台式分光测色仪技术参数要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 测量/照明口径 | 反射： |
| XLAV Φ25.4mm/Φ30mm  |
| LAVΦ15mm/Φ18mm  |
| MAVΦ8mm/Φ11mm  |
| SAVΦ3mm/Φ6mm  |
| 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℃±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 | ΔE\*ab≤0.015， 光谱反射/透过率≤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,DLF,NBF,TL83,TL84 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |