

WSF-J分光测色仪

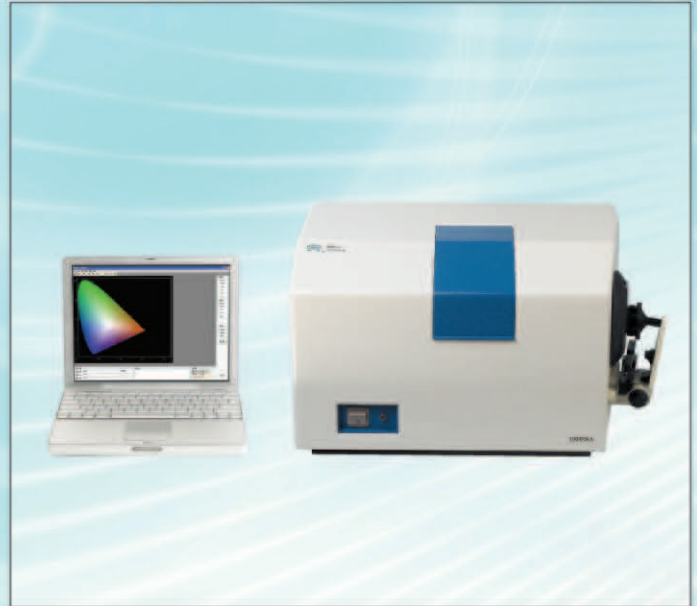
2008年度科技创新奖
软件著作权号：2008SR03701

分光测色仪是一种性能优越、用途广泛而又操作简便的测色仪。适用于测量各种物体的反射色及透射色，可以测试色度、白度以及两种物体或液体的色差等。仪器的照明接收方式为 CIE 规定的 d/8。它可以显示可见光波段中物体或液体的反射比与透射比，可给出物体或液体反射色与透射色的光谱曲线，大大方便了对物体色彩的分析。

该仪器可广泛用于纺织、染料、印染、涂料、油漆、造纸、建材、食品、印刷等行业。

主要技术参数

- ◆照明条件：d/8
- ◆光源：脉冲氙灯
- ◆接收器：光电二极管阵列，平场光栅
- ◆光谱条件：总体响应等价于GB3978标准照明体D65、A、C及10°、2°视场色匹配函数下的三刺激值X、Y、Z
- ◆显示方式：电脑显示屏
- ◆测量窗口：Φ20mm
- ◆波长范围：380nm-760nm
- ◆波长重复性 (nm)：0.2
- ◆光谱透射比的总不确定度 (%)：0.5
- ◆光谱透射比的重复性 (%)：0.2
- ◆光谱反射比的总不确定度 (%)：1.0
- ◆光谱反射比的重复性 (%)：0.4
- ◆稳定性：ΔY≤0.2
- ◆重复性：ΔY≤0.2；ΔE≤0.02 (标准白板，10次测量平均)
- ◆色度总不确定度：ΔY≤1 Δx, Δy≤0.002
- ◆表色系统：
 - 颜色：X、Y、Z；Y、x、y；L*、a*、b*；L、a、b；L*、u*、v*；L*、c*、h*
 - 色差：ΔE(L*a*b*)；ΔE(Lab)；ΔE(L*u*v*)；ΔL*、ΔC*、ΔH*
 - 白度：W、T



- ◆软件：WSF-J专用软件，在Windows XP环境下工作
- ◆输出通信接口：USB
- ◆电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz
- ◆仪器尺寸：450mm×300mm×302mm
- ◆仪器净重：35KG

WSF分光测色仪

软件著作权号：2003SR7325

主要技术参数

- ◆照明条件：d/0
- ◆光谱条件：总体响应等价于GB3978标准照明体D65、A、C及10°、2°视场色匹配函数下的三刺激值X、Y、Z。
- ◆显示方式：字符型液晶显示
- ◆测量窗口：Φ20mm
- ◆波长范围：400nm-700nm 准确度：±2(nm)
- ◆透射比准确度 (%)：±1.5
- ◆重复性：σu(Y)≤0.5, σu(x)、σu(y)≤0.003
- ◆稳定性：ΔY≤0.6
- ◆准确度：ΔY≤2, Δx、Δy≤0.02
- ◆表色系统：
 - 颜色：X、Y、Z；Y、x、y；L*、a*、b*；L、a、b；L*、u*、v*；L*、c*、h*
 - 色差：ΔE(L*a*b*)；ΔE(Lab)；ΔE(L*u*v*)；
 - 黄色指数：YI、ΔYI
 - 白度：甘茨白度：CIE推荐的二元线性白度
蓝光白度：W=B
陶贝式 (Tabble)：美国材料学会ASTM推荐，W=4B-3G
- ◆输出通信接口：RS232
- ◆电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz
- ◆仪器尺寸：475mm×280mm×152mm
- ◆仪器净重：12KG

