

TS8210 便携台式分光测色仪

产品介绍:

便携台式分光测色仪 TS8210 是 3nh 运用自主分光核心技术研发的分光测色仪，采用内置硅光电二极管阵列（双列 40 组）感应器、进口白板，同时兼顾测量速度与操作的便捷性。TS8210 便携台式分光测色仪重复性 ΔE^*ab 轻松控制在 0.025 以内，台间差 ΔE^*ab 控制在 0.2 以内，测量精准，可用于实验室颜色精确分析与传递。

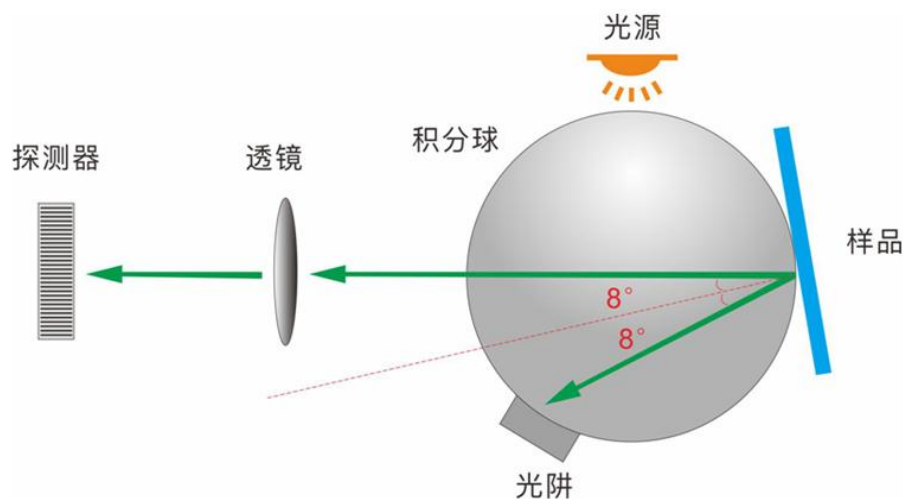
TS8210 便携台式分光测色仪应用

TS8210 便携台式分光测色仪采用定制单一 $\Phi 8mm$ 、 $\Phi 4mm$ 测量口径，可卧式或立式测量，适应性更广，满足塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制。

TS8210 便携台式分光测色仪特点

1、采用国际通用的 D/8 结构，兼容 SCI/SCE 测量，并支持 SCI+SCE 同时快速测量

TS8210 便携台式分光测色仪采用了国际上适用范围广泛的 D/8 照明观测条件、SCI/SCE（包含镜面反射/不包含镜面反射）合成技术，支持 SCI+SCE 同时快速测量，测试时间约 3.2 秒。



2、硅光二极管阵列（双 40 阵列）传感器

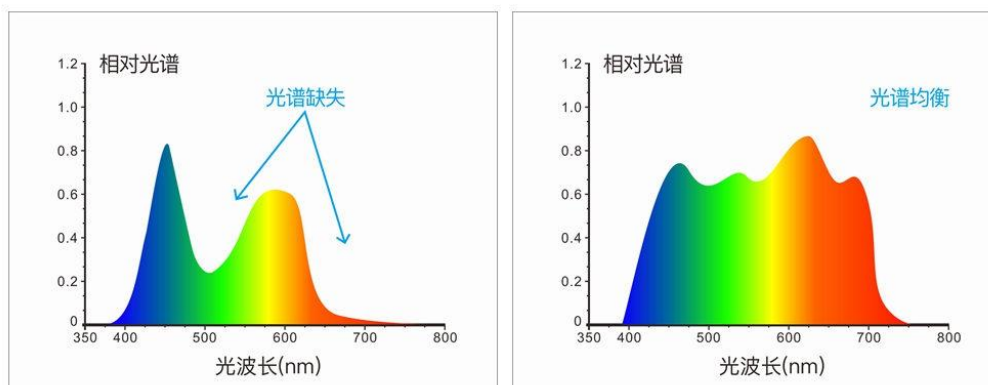
更大面积的双 40 阵列传感器，强光不会饱和、弱光灵敏度更高和较宽的光谱响应范围，保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。

3、多种颜色测量空间，多种观测光源

TS8210 便携台式分光测色仪提供 CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB, β_{xy} ,Munsell(C/2)颜色空间, 以及 D65,A,C,D50,F2(CWF),F7(DLF),F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)多种观测光源, 可以满足不同测量条件下的特殊测量需求。

4、采用组合全光谱 LED 光源

全波段均衡 LED 光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布, 避免了白光 LED 在特定波段的光谱缺失, 保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性。



5、计量检定报告

每台 TS8210 便携台式分光测色仪都进行了检定测试, 仪器出厂均根据权威检定部门测量标准进行检定, 测量数据溯源至国家计量院, 保证仪器测试数据的权威性。

6、摄像头取景定位, 可清楚观察被测量区域

TS8210 便携台式分光测色仪内置摄像头取景定位, 通过摄像头实时取景, 能精准判断出物体被测部位是否为目标中心, 提高了测量效率和准确性。



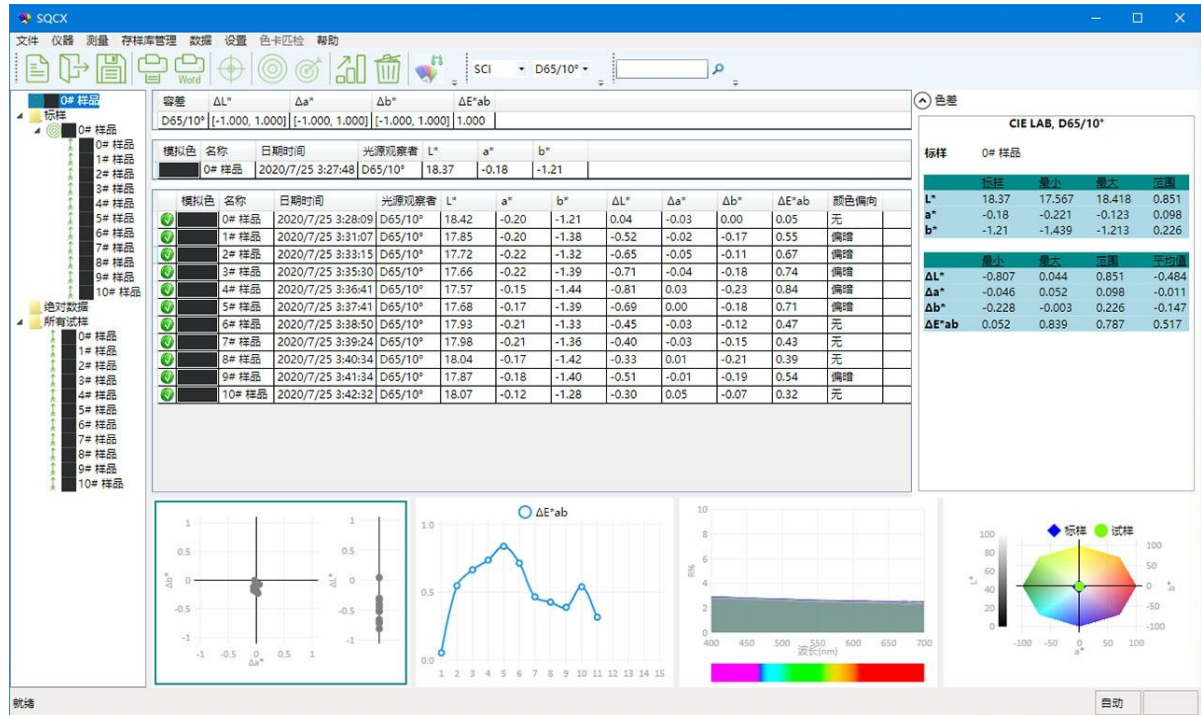
7、工业级高清触摸屏，简单易用的用户界面

采用 7 英寸工业级高清触摸屏，操控流畅，简单易用的用户界面让操作变得舒适、方便、更容易上手。



8、颜色管理软件

TS8210 便携台式分光测色仪搭配的 SQCX 品质管理软件，适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化，比较颜色差别，生成测试报告，提供多种色空间测量数据，定制化客户的颜色管理工作。



9、实用的选配附件

微型打印机、脚踏开关、旋转支架可根据需求自由选配



产品型号	TS8210
照明方式	D/8 (漫射照明, 8° 方向接收); SCI/SCE 测量;排除 UV 测量; 符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
特性	定制测量口径, 可卧式测量, 可立式测量, 适应性广;

	可用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量和品质控制。
积分球尺寸	Φ40mm
照明光源	组合全光谱 LED 光源
分光方式	平面光栅分光
感应器	硅光电二极管阵列（双列 40 组）
测量波长范围	400~700nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
反射率测定范围	0~200%
测量口径	定制单一口径：MAV: Φ8mm/Φ10mm；SAV: Φ4mm/Φ5mm
含光方式	同时测试 SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, β xy, Munsell (C/2)
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00
其它色度指标	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度 8 度光泽度
观察者角度	2° /10°
观测光源	D65, A, C, D50, F2 (CWF), F7 (DLF), F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
显示	光谱图/数据, 样品色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色仿真, 颜色偏向
测量时间	约 1.5s (同时测试 SCI/SCE 约 3.2s)
重复性	色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.025 以内 (预热校正后, 以间隔 5s 测量白板 30 次平均值)
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.2 以内 (BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值)
测量方式	单次测量, 平均测量 (2~99 次)
定位方式	显示屏摄像头取景定位
尺寸	长 X 宽 X 高=370X240X260mm
重量	约 7.8kg
供电方式	直流 24V, 3A 电源适配器供电
照明光源寿命	5 年大于 300 万次测量
显示屏	TFT 真彩 7.0 inch, 电容触摸屏
接口	USB, 触发开关接口
存储数据	标样 1000 条, 试样 20000 条 (一条数据可同时包括 SCI/SCE)
语言	简体中文, English, 繁体中文
操作温度范围	0~40℃, 0~85%RH (无凝露), 海拔: 低于 2000m
存储温度范	-20~50℃, 0~85%RH (无凝露)

围	
标准附件	电源适配器、数据线、说明书、品质管理软件(官网下载)、校正盒、测量口径（选配口径）
可选附件	微型打印机、脚踏开关、旋转支架
注：	技术参数仅为参考，以实际销售产品为准