

TS8280 便携台式分光测色仪

产品介绍:

便携台式分光测色仪 TS8280 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，旋转按压式结构，测试更方便。TS8280 便携台式分光测色仪重复性 ΔE^*ab 轻松控制在 0.05 以内，台间差 ΔE^*ab 控制在 0.15 以内，测量精准，可用于实验室颜色精确分析与传递。

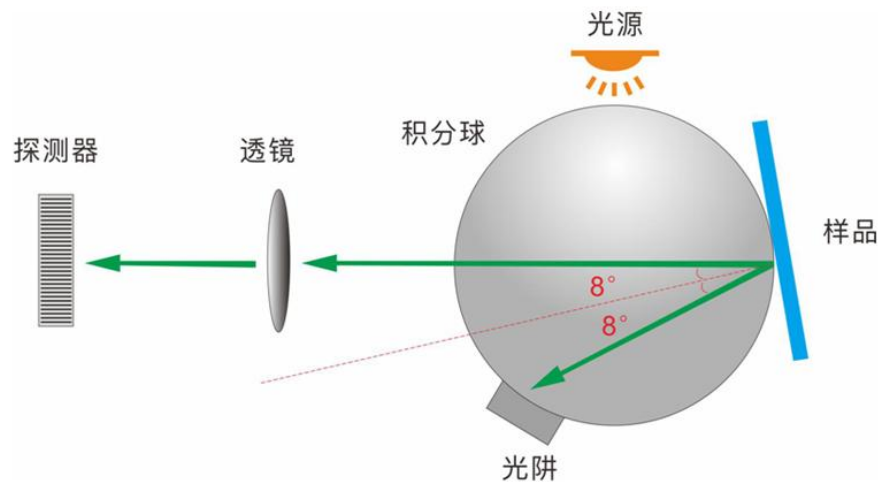
TS8280 便携台式分光测色仪应用

TS8280 便携台式分光测色仪配备 $\Phi 30mm$ 测量口径，适应测量大面积样品，满足纺织服装印染、塑胶电子、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制；可用于荧光样品测量。

TS8280 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

TS8280 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

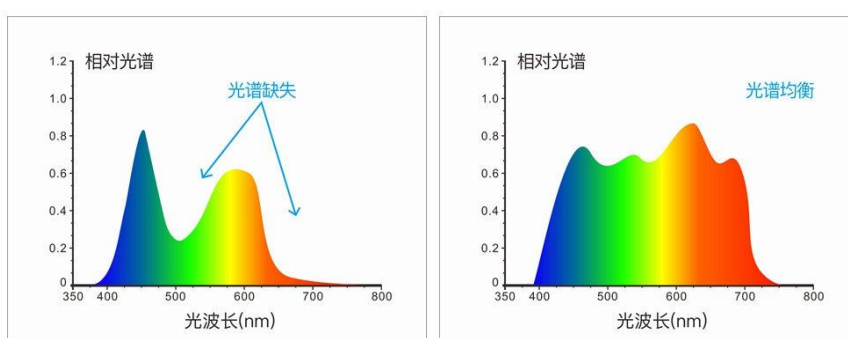
更大面积的双 40 阵列传感器，强光不会饱和、弱光灵敏度更高和较宽的光谱响应范围，保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。

3、多种颜色测量空间，多种观测光源

TS8280 便携台式分光测色仪提供 CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, β xy,DIN Lab99 Munsell(C/2)颜色空间，以及 D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2(CWF),F3,F4,F5,F6,F7(DLF),F8,F9,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、UV 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，专业 UV 光源确保 UV 测试更可靠。



5、计量检定报告

每台 TS8280 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

TS8280 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。



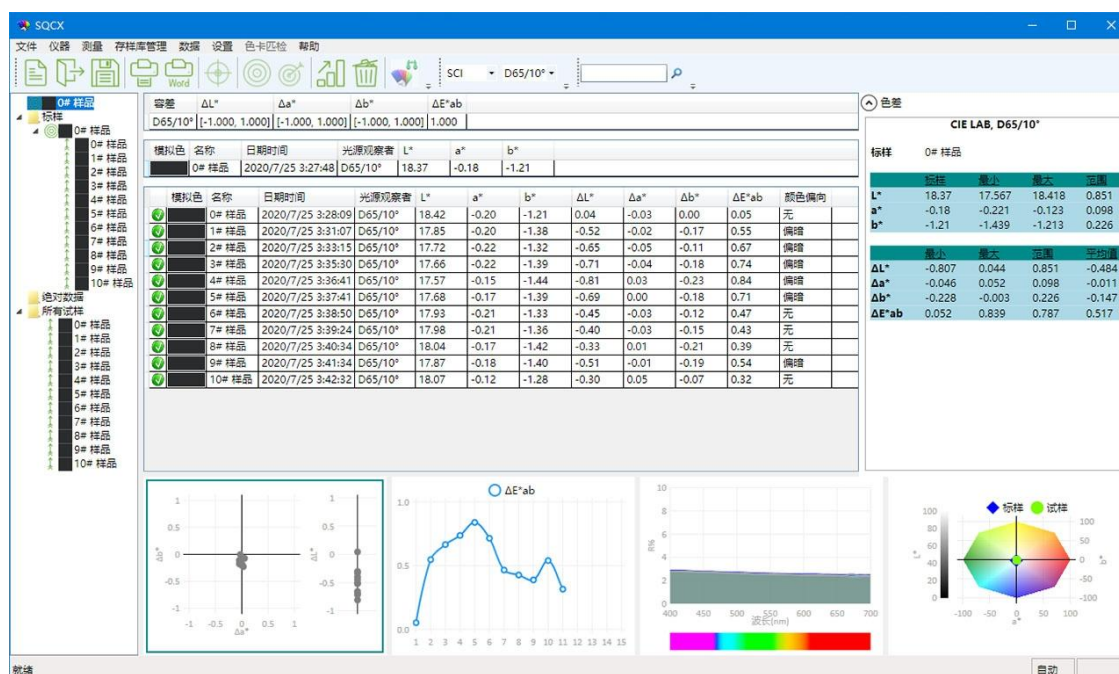
7、工业级高清触摸屏，简单易用的用户界面

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

TS8280 便携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



TS8280 便携台式分光测色仪技术参数

产品型号	TS8280
照明方式	D/8 (漫射照明, 8° 方向接收); SCI/SCE 测量;包括 UV/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	Φ 30mm 测量口径, 适应测量大面积样品; 旋转按压式结构, 测试更方便; 测量精准, 可用于实验室颜色精确分析与传递; 适用于纺织服装印染、塑胶电子、陶瓷等行业精确颜色测量、品质控制; 可用于荧光样品测量。
积分球尺寸	Φ 152mm
照明光源	组合全光谱 LED 光源, UV 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	Φ 30mm/Φ 25.4mm
含光方式	同时测试 SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, β xy, DIN Lab99 Munsell (C/2)
色差公式	Δ E*ab, Δ E*uv, Δ E*94, Δ E*cmc (2:1), Δ E*cmc (1:1), Δ E*00, DIN Δ E99, Δ E (Hunter)
其它色度指标	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 同色异谱指数 Mt, 沾色牢度, 变色牢度, 力份, 遮盖度 8 度光泽度, 555 色调分类
观察者角度	2° /10°

观测光源	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (T PL5), 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 0.05 以内 (预热校正后, 以间隔 5s 测量白板 3 0 次平均值)
台间差	MAV/SCI, ΔE^*ab 0.15 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, 蓝牙®5.0, 触发开关接口
存储数据	标样 1000 条, 试样 30000 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
存储温度范围	-20~50℃, 0~85%RH (无凝露)
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
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