

TS8450 便携台式分光测色仪





产品介绍:

TS8450 是 45/0 光学结构的便携台式分光测色仪,采用 256 像元双阵列 CMOS 图像感应器、进口白板,同时兼顾测量速度与操作的便捷性。仪器重复性 ΔE^*ab 轻松控制在 0.02 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。TS8450 便携台式分光测色仪适用于交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量,内含 GB 2893、GB/T 18833 标准色,可手动自定义多边形矩形容差。

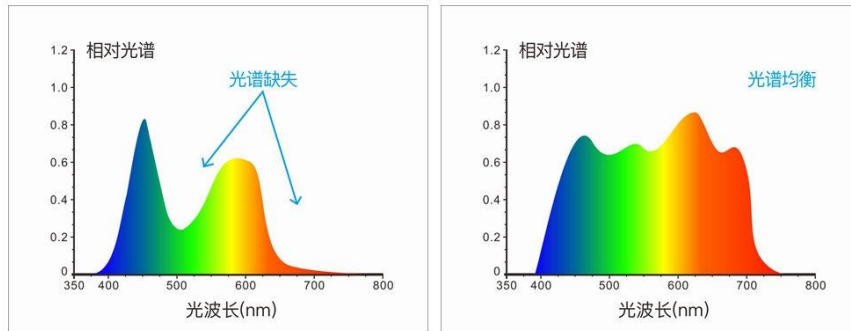
TS8450 便携台式分光测色仪应用

TS8450 便携台式分光测色仪配备单一定制 $\Phi 18/8/4mm$ 测量口径,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、品质控制,可用于荧光样品测量。另外,TS8450 便携台式分光测色仪适用于交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量,内含 GB 2893、GB/T 18833 标准色,可手动自定义多边形矩形容差。

TS8450 便携台式分光测色仪特点

1、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。



2、多种颜色测量空间，多种观测光源

TS8450 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。

3、计量检定报告

每台 TS8450 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。

4、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。

5、颜色管理软件

TS8450 便携台式分光测色仪搭配的 SQCT 管理软件，适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理以及交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量数据管理。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。

6、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



TS8450 便携式分光测色仪技术参数

产品型号	TS8450
照明方式	45/0(45 环形均匀照明 0° 接收); 符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7
特性	增强版分光测色仪, 单一定制 $\Phi 18/8/4\text{mm}$ 测量口径, 用于实验室颜色精确分析与传递; 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、品质控制; 可用于荧光样品测量。 可用于交通路标、标线、反光膜的亮度因数、色品坐标测量, 内含 GB 2893、GB/T 18833 标准色, 可手动自定义多边形矩形容差。
积分球尺寸	$\Phi 40\text{mm}$
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	256 像元双阵列 CMOS 图像感应器
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: LAV: $\Phi 18\text{mm}/\Phi 20\text{mm}$; MAV: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$; SAV: $\Phi 4\text{mm}/\Phi 5\text{mm}$
含光方式	45/0
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, βxy , DIN Lab99 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 , DIN $\Delta E99$, ΔE (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 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 (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 1.8s
重复性	色度值: MAV/SCI, ΔE^*ab 0.02 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 0.15 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	/
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 7.0inch, 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
语言	简体中文, English, 繁体中文
操作温度范围	0~40°C, 0~85%RH (无凝露), 海拔: 低于 2000m
存储温度范围	-20~50°C, 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 (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