

# 便携台式分光测色仪

## TS8450

45°环形均匀照明, 0°接收)



平面光栅分光



7in彩色触摸屏



光谱显示



UV光源

广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

© 2020 All rights reserved.



计量检定报告



## 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 $\Delta E^*ab$  轻松控制在0.02以内,台间差 $\Delta E^*ab$ 控制在0.15以内,测量准确,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。



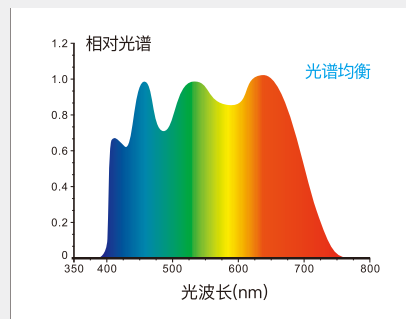
## 产品优势

**硬件配置高:** 7吋TFT纯彩电容触摸屏;蓝牙;平面光栅分光;

**测量稳定:** 256像元双阵列CMOS图像感应器;

**颜色传递:** 测量样品反射、透射光谱, Lab数据准确,可用于配色和颜色传递;

**测量精度:** 温度监控及补偿,内置温度传感器,对测试环境进行监控和补偿,保证测量结果准确;



旋转支架



脚踏开关



微型打印机

## 产品优势

### 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. 256像元双阵列CMOS图像感应器

采用优质的传感器，保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。

### 3. 双口径自由切换

增强版分光测色仪，配备Φ8、4mm双口径，用于实验室颜色准确分析与传递；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。

### 4. 摄像头取景定位

TS8450便携式分光测色仪内置摄像头取景定位，通过摄像头实时取景，能准确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。

### 5. 工业级高清触摸屏

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。

### 6. 颜色管理软件

TS8450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。

分光测色仪在塑胶、电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业均有广泛应用。可在多种颜色空间下进行反射光谱等指数进行准确测量,借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究,也可以进行产品颜色品质管理控制。仪器配有高端颜色管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



## TS8450 产品参数

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

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: MAV: $\Phi 25.4\text{mm}/\Phi 30\text{mm}$ ; SAV: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$

含光方式: 45/0

颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, $\beta xy$ ,DIN Lab99 Munsell(C/2)

色差公式:  $\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E^*(\text{Hunter})$

其他色度指标: 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,水份,遮盖度,555色调分类

观察者角度:  $2^\circ/10^\circ$

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, $\Delta E^*ab$  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, $\Delta E^*ab$  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 7.0 inch, 电容触摸屏

接口: USB, 蓝牙®, 触发开关接口

存储数据: 标样1000条, 试样30000条

语言: 简体中文, 繁体中文, English

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

全国统一服务热线: 400 888 5135

北京 / 上海 / 深圳 / 苏州 / 杭州 / 重庆 / 武汉 等全国二十多个办事处, 详见官网

测色  
仪器

三恩时

对色  
灯箱

天友利

图像  
检测

赛麦吉

广东三恩时科技有限公司

地址: 广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 020-82880288

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com

三恩时(3nh), 天友利(TILO), 赛麦吉(SINE IMAGE), 赛斯拜克(SINESPEC)均是本公司注册商标

