

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 Threneh 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，测量准确，可用于实验室颜色精确分析与传递。



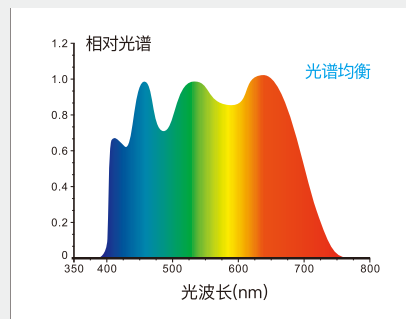
产品优势

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;



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、计量检定报告

每台TS8450便携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. 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。

TS8450增强版分光测色仪，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。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：Φ40mm

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:Φ25.4mm/Φ30mm;SAV:Φ8mm/Φ10mm

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

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°/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 7.0 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

