

便携台式分光测色仪

TS8210

暖冬上新·精准测量 功能强大



平面光栅分光



7in彩色触摸屏



光谱显示



400~700nm 全光谱

深圳市三恩时科技有限公司
SHENZHEN THREEENH TECHNOLOGY CO., LTD.

© 2020 All rights reserved.



计量检定报告



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。



产品优势

硬件配置高: 7吋TFT纯彩电容触摸屏;蓝牙5.0;平面光栅分光;

测量稳定: 硅光电二极管阵列(双列40组)探测器;高寿命稳定LED/紫外LED;

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;

产品特点

1.采用全波段均衡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。

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.采用国际通用的D/8结构,支持SCI+SCE同时快速测量

TS8210便携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。

4.摄像头取景定位

TS8210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

TS8210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。



六大产品优势
助力颜色检测

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。



TS8210 产品参数

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
积分球尺寸: $\Phi 40\text{mm}$
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: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 10\text{mm}$; SAV: $\Phi 4\text{mm}/\Phi 5\text{mm}$
含光方式: 同时测试SCI/SCE
颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB, βxy ,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),沾色牢度,变色牢度,力份,遮盖度8度光泽度
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1.5s (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,稳定片定位
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 $\otimes 5.0$, 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, 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)、黑白校正盒、保护盖、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: 400-666-2522

深圳市三恩时科技有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼

电话: 0755-26508999 (20线)

传真: 0755-26078633

邮箱: 3nh@3nh.com

网址: www.3nh.com

