

PORTABLE DESKTOP SPECTROPHOTOMETER



3nh Global

+

轻松实现颜色品控

便携台式分光测色仪

快速 | 稳定 | 准确

ISO 9001
Certified

TS8290



广东三恩时科技有限公司

Guangdong Threenh Technology Co., Ltd.

© 2021 All rights reserved.

产品介绍

便携台式分光测色仪TS8290是我们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,按压式结构,测试更方便。TS8290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,是颜色品控检验的好帮手。



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙®5.0



152mm大积分球

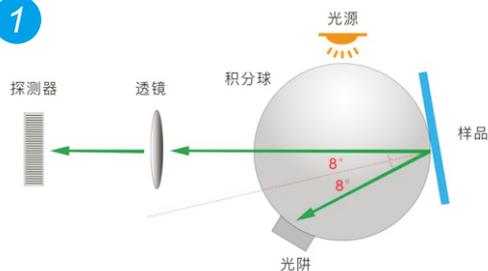


摄像头取景定位



产品特点

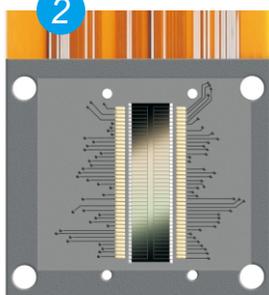
1



1.国际通用的D/8结构,支持SCI+SCE同时快速测量

TS8290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



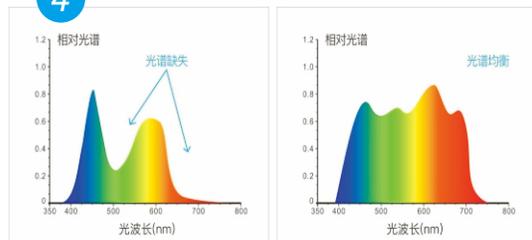
3



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。

4



3、多种颜色测量空间,多种观测光源

TS8290便携台式分光测色仪提供CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, βxy ,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。

5



6



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、摄像头取景定位,可清楚观察被测量区域

TS8290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。

6、颜色管理软件

TS8290便携台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,提供多种颜色空间测量数据,定制化客户的颜色管理工作。

应用行业 APPLICATION INDUSTRY

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。



TS8290 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: $\Phi 152\text{mm}$

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: 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: $\Phi 30\text{mm}/\Phi 25.4\text{mm}$

含光方式: 同时测试SCI/SCE

颜色空间: CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-rgb,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, 力份, 遮盖度, 8度光泽度, 55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1.5s (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: 显示屏摄像头取景定位

尺寸: 长X宽X高= 425X250X470mm

重量: 约18kg

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 (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)、校正盒、测量口径

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



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

