



## TS8280——便携台式分光测色仪

便携台式分光测色仪TS8280是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,旋转按压式结构,测试更方便。TS8280便携台式分光测色仪重复性 $\Delta E^*ab$ 轻松控制在0.05以内,台间差 $\Delta E^*ab$ 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。



7in彩色触摸屏



USB/蓝牙®5.0



152mm大积分球



摄像头取景定位



广东三恩时智能科技有限公司

Guangdong Sanen Time Intelligent Technology Co., Ltd.

© 2020 All rights reserved.

# 科技创新 八大优势

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

TS8280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

TS8280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。

5

## 计量检定报告

每台TS8280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。

6

## 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。

7

## 十种颜色测量空间,十八种观测光源

TS8280便携式分光测色仪提供CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,HunterLab, $\beta xy$ ,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。

8

## 颜色管理软件

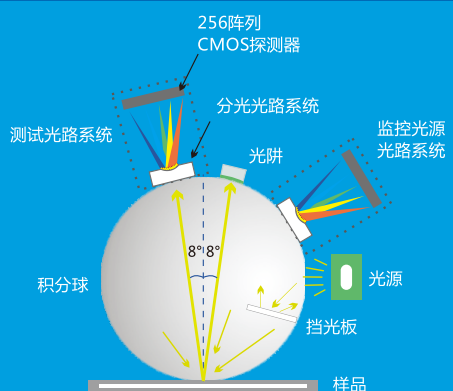
TS8280便携式分光测色仪搭配的SQCX品质管理软件,适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化,比较颜色差别,生成测试报告,提供多种色空间测量数据,定制化客户的颜色管理工作。



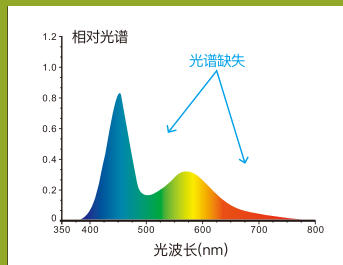
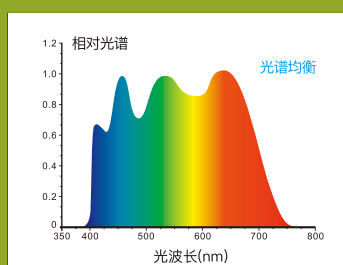
SQCX高端品质管理软件适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。将用户的颜色管理数据化,比较颜色差别,生成测试报告,提供多种色空间测量数据,定制化客户的颜色管理工作。



取景定位



## 采用全波段均衡LED光源



计量检定报告



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。



## TS8280 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,  $\beta xy$ , 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, 力份, 遮盖度, 8度光泽度, 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1.5s (同时测试SCI/SCE 约3.2s)

**重复性:** 色度值: MAV/SCI,  $\Delta E^*ab$  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,  $\Delta E^*ab$  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:** 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@5.0, 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

测色  
仪器

找

三恩时

对色  
灯箱

找

天友利

图像  
检测

找

赛麦吉

广东三恩时智能科技有限公司

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

