

国家高新技术企业通过ISO9001认证

TS-26D 分光测色仪

精准测色，开启色彩检测新时代



ISO9001



色度指标丰富,满足
多行业需求



双光路系统配合自研
算法, 测量更精准



符合多项国家标准
和国际标准



3种测量口径,
测量广泛

卧式分光测色仪TS-26D是一款新型卧式分光测色仪,采用 D/8 照明方式,符合多项国家标准和国际标准,配置全光谱LED组合光源和UV光源,可测量荧光样品,支持SCI/SCE测量。搭载硅光电二极管阵列(双列40组)感应器配合专业算法调校保证了仪器测量速度、准确性、稳定性和一致性。

品质与精准并重

- ✔ 精准测色，开启色彩检测新时代
- ✔ 双测量模式（单次/平均测量模式），荧光样品也可测量
- ✔ 为印刷、塑料、涂料、纺织等行业提供精准色彩解决方案

产品特点 / Product Features

优秀的台间差与重复性

- 1、重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.03$ ，台间差 $\Delta E^*ab \leq 0.15$ ，保证多台设备测量数据的一致性，可用于配色和精确颜色传递。
- 2、双测量模式：单次测量和平均测量模式可随意切换，可满足不同用户的测量需求；支持SCI/SCE测量。



摄像头取景定位可清楚观察被测量区域

内置摄像头取景定位，可实时监测测量部位，确保测试部位的有效性和测试结果的准确性。



良好的操作体验

- 1、专业的卧式设计，避免了手持操作时仪器的抖动，让测试更精准，便携性使其适用于实验室精密测量，也方便在生产现场灵活应用。
- 2、采用3.5英寸真彩电容触摸屏进行良好的人机交互，为用户提供出色视觉体验。
- 3、用户操作界面友好，无需专业知识，简单培训人人都能成为色彩专家。



丰富的颜色空间

支持多种颜色空间CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-
RGB,HunterLab, β xy,DIN Lab99 Munsell(C/2)

三口径设计

配备 Φ 8mm、 Φ 4mm、1x3mm (1x3mm口径适合检测小件,弧面产品)三种测量口径,用户可根据样品实际测量需求自由切换测量口径。

色度指标丰富

除了常用的颜色指标测量外,还可以提供白度、黄度、同色异谱指数、沾色牢度、变色牢度、力份、遮盖度、8度光泽度、555色调分类等其他多元化色度指标,可显示光谱图/数据,样品色度值,色差值/图,合格/不合格结果,颜色仿真,颜色偏向等结果,满足多样化行业需求。

核心技术 / key technolog

01 高性能阵列传感器

采用更大面积的硅光二极管双40阵列传感器,有效解决强光饱和和弱光探测问题,保证了仪器测量速度和准确性。



02 光谱LED光+UV光源



采用组合全光谱LED+UV光源,确保从可见光到紫外光全波段范围内的光谱均匀分布,杜绝因光谱缺失导致的误差,显著提升测量的可靠性。

03 采用D/8几何光学结构

采用D/8几何光学结构,确保准确模拟人眼观察物体颜色的角度条件,实现精确的颜色测量。

D/8

04 双光路系统配合自研算法,测量更精准



双光路系统配合自研算法相比单光路系统抗干扰能力更强,可以提供更高的精度和稳定性。

运用领域 / Applicable industr

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



塑胶电子



油漆油墨



纺织面料



印刷



陶瓷

PC端品质管理软件-SQCX,实现强大的功能扩展

搭配的SQCX品质管理软件，具备强大的数据处理和分析能力，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，定制化客户的色彩管理工作。

数据打印 | 比较颜色差别，生成测试报告，可以通过连接蓝牙打印机，把数据打印出来。

分析、管理 | 对测量的数据进行分析、复制、删除、修改、命名、保存等操作。

分享、传递 | 将生成的测试报告，可通过连接电脑分享、传递。快速交流色彩信息，加速生产时间。



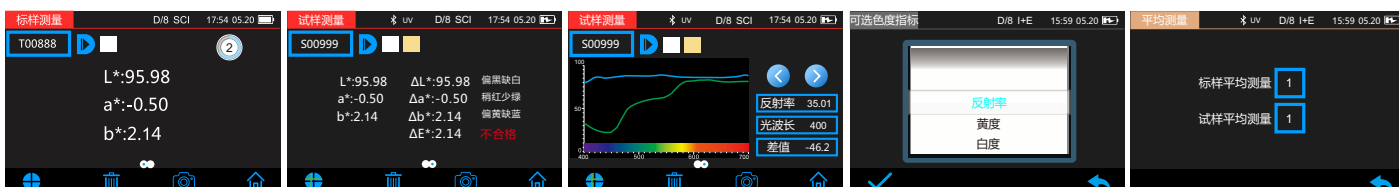
另选配件

配备了微型打印机、粉末测试盒2种可选附件；满足更多测量样品需求。

名称	物料编码	图片	作用
粉末测试盒	2.006.01.0011		使用方便，专注于粉末状目标物测量。
微型打印机	1.609.01.0020		携带方便，不用连电脑即可连续打印，测量的各种参数，便于保存。

功能界面 / functional interface

- ✓ 光谱图/数据
- ✓ 合格/不合格结果
- ✓ 白度、黄度、黑度
- ✓ 变色牢度
- ✓ 样品色度值
- ✓ 颜色偏向
- ✓ 同色异谱指数
- ✓ 力份、遮盖度
- ✓ 色差值/图
- ✓ 色度差 (Δcuv)
- ✓ 沾色牢度
- ✓ 555色调



产品参数

型号	TS-26D
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
特性	三测试口径, 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。
积分球尺寸	Φ40mm
照明光源	组合全光谱LED光源, UV光源
感应器	硅光电二极管阵列 (双列40组)
分光方式	平面光栅分光
测量波长范围	360~780nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
反射率测定范围	0~200%
测量口径	三口径: MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm; LAV:1x3mm LAV1x3mm: 准确性略差, 可用于色差测试
含光方式	同时测试SCI/SCE
观察者角度	2°/10°
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99 Munsell(C/2)
其它色度指标	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), 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, 黑度(My, dM), 色密度CMYK, 同色异谱指数Milmm, 孟塞尔 (部分通过上位机实现)
色差公式	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , $DIN\Delta E99$, ΔE (Hunter)
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 0.03以内 (预热校正后, 以间隔5s测量白板30次平均值) 分光反射率: MAV/SCI, 标准偏差0.08%以内 (400~700nm: 0.18%以内):
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, 稳定片定位
尺寸	长X宽X高=69X73X87mm
重量	约600g
电源	锂电池, 3.7V, 5000mAh, 8小时内6000次
照明光源寿命	5年大于300万次测量
显示屏	TFT 真彩 3.5inch, 电容触摸屏
接口	USB, 蓝牙
语言	简体中文, English, 繁体中文, 俄语
存储数据	标样1000条, 试样30000条 (一条数据可同时包括SCI/SCE)
操作温度范围	0~40°C, 0~85%RH (无凝露), 海拔: 低于2000m
存储温度范围	-20~50°C, 0~85%RH (无凝露)
标准配件	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、腕带、Ø8mm平台口径、Ø8mm尖口径、Ø4mm平台口径、Ø4mm尖口径、1x3尖口径
可选附件	微型打印机、粉末测试盒

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

