



ISO9001



TS8299 台式分光测色仪

颜色测量的得力助手，适用于各种不透明、透明、半透明和荧光样品的多样化色彩管理。

台式分光测色仪TS8299搭载人性化交互界面，操作简易直观，凭借精密的光学构造与高度敏感的传感组件，在360~780nm光谱区间内精确捕获并深入解析样品的细微色彩属性。

TS8299以其出色的性能和全面的功能，在全球范围内服务于广泛的行业领域，尤其针对那些对色彩品质有着严格把控要求的企业及科研机构。广泛用于实验室颜色精确分析与传递以及塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业反射样品、透明样品颜色传递和质量控制方面，为您的色彩管理提供可靠支持。



光谱覆盖广

360~780nm光谱



兼容性和认可度

符合行业标准：
CIE、ASTM、DIN、ISO等全球通行



双阵列感应器

256像元双阵列
CMOS图像感应器



双光路光谱

D/8和D/0双光路光谱分析技术

专业测色 行业领先

台式分光测色仪TS8299—测量色彩的得力助手！

高精度

凭借深度优化的光学设计和超群灵敏的感测能力，TS8299能够迅速而精准地完成颜色测量任务，充分满足高端制造行业对颜色一致性和精确性的苛刻标准。重复性 $\Delta E^*ab \leq 0.008$ ，台间差 $\Delta E^*ab \leq 0.10$ 。

色度指标丰富

除了常用的颜色指标测量外，还可以提供雾度、透过率、石油色标（ASTM D1500）、黄度、白度、铂钴指数、Gardner指数、等色度指标，满足多样化行业需求。

支持SCI/SCE测量

支持反射：D/8（漫射照明，8°方向接收）；
SCI/SCE测量；包括UV/排除UV测量；
支持透射：D/0（漫射照明，0°方向接收）；
SCI/SCE测量；包括UV/排除UV测量；

人性化交互设计

采用大尺寸彩色触控屏，实时展示测量数据和简洁易懂的操作界面，使非专业人士也能迅速掌握并流畅操作。

多口径设计，可自动识别切换口径

配备25.4mm/15mm/8mm/4mm四种口径，用户可根据样品实际测量需求自由切换测量口径和透镜位置，兼顾特殊测量需求。

雾度透过率测量

可同时测量色彩和雾度透过率；大大提升检测流程的效率，并以高精度实现卓越的色彩管理和配色计算。

多光源模拟

内建一系列国际照明委员会认可的标准光源选项，便于用户在各种光照环境下精确评估样品颜色一致性，无论何时何地都能保证产品的出色表现。

摄像头取景定位

仪器内置摄像头取景定位，可实时监测测量部位，保证测试点的有效性和测试结果的准确性。



颜色管理软件 实现多功能扩展

SQCX品质管理软件

台式分光测色仪TS8299连接电脑端软件可实现智能化、云端化的色彩数据管理和分享;适用于各个行业的品质监控和颜色数据管理。



电脑端色彩管理软件-sqcX

上位机软件SQCX可以通过USB线、蓝牙连接分光测色仪，控制仪器进行测量，更改仪器配置，对仪器数据进行操作。同时还可以对仪器功能做大幅扩展，实现复杂的数据管理、颜色检测、报表生成等，是色彩品质管理的得力助手。



分析、管理

仪器通过连接PC端SQCX软件，可对测量的数据进行分析、复制、删除、修改、命名、保存等操作。



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。



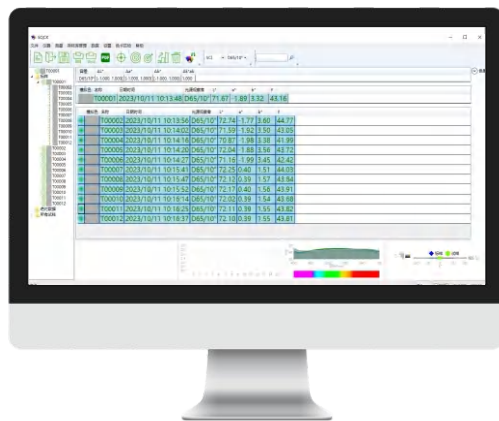
海量存储

可将测量的数据报告上传到云端存储;实现数据海量存储。



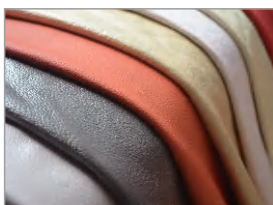
分享、传递

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。



运用领域 APPLICATION FIELD

台式分光测色仪TS8299广泛用于实验室颜色精确分析与传递以及塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷等行业反射样品、透明样品颜色传递和质量控制方面，为您的色彩管理提供可靠支持。无论您是在研发、质量控制还是生产环节，它都将是您准确测量色彩的得力助手。



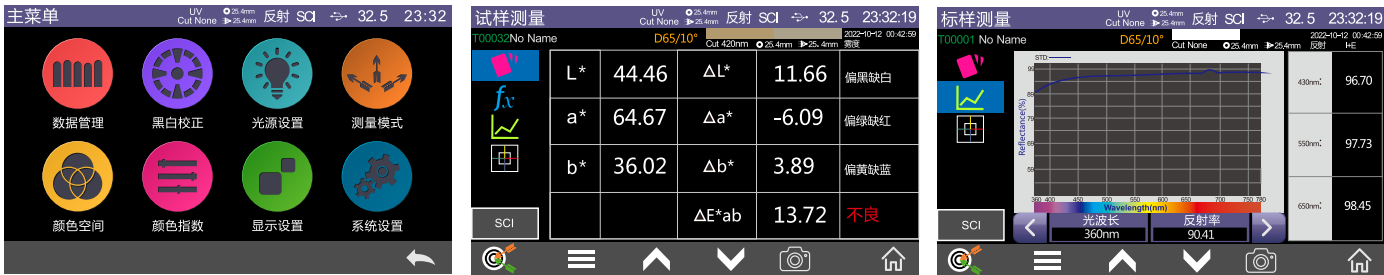
测量案例 MEASUREMENT CASE



样品反射测量 摄像头取景定位 黑筒校正 更多样品测量

仪器界面 INTERFACE

台式分光测色仪TS8299采用TFT 真彩 7inch，电容触摸屏，屏幕显示高清；操作界面一目了然、流畅便捷。



主菜单界面 试样测量界面 标样反射光谱



光源设置界面 选择颜色空间界面 参数设置界面

另选配件 满足客户更多需求

Ts8299配备多种配件；如微型打印机、仪器倒置测试夹具、培养皿；满足更多测量样品需求。



培养皿
可用于测试液体试剂、酱状物（如番茄酱、涂料）、粉末（如咖啡）、色母粒等。



微型打印机
携带方便，不用连电脑即可连续打印出测量的各种参数，便于保存。



仪器倒置测试夹具
满足更多样品测量需求；测量方便灵活。

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	TS8299
照明方式	反射：D/8（漫射照明，8°方向接收）；SCI/SCE测量；包括UV/排除UV测量；透射：D/0（漫射照明，0°方向接收）；包括UV/排除UV测量；雾度(ASTM D1003)；符合标准CIE No.15，GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724/1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7
照明光源	360~780nm组合LED光源，400nm截止光源,420nm截止光源
分光方式	凹面光栅
感应器	256像元双阵列CMOS图像感应器
测量波长范围	360~780nm
波长间隔	10nm
半带宽	5nm
反射率测定范围	0~200%
积分球尺寸	Φ154mm
测量口径	反射：Φ30mm/Φ25.4mm，Φ18mm/Φ15mm，Φ10mm/Φ8mm，Φ6mm/Φ4mm；透射：Φ25.4mm 备注：1.切换口径自动识别2.客户可根据需要自行配置口径和透镜位置
含光方式	反射SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
色差公式	ΔE*ab,ΔE*uv,ΔE*94,ΔE*cmc(2:1),ΔE*cmc(1:1),ΔE*00, DINΔE99,ΔE(Hunter)
其它色度指标	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，APHA/Hazen/Pt-Co（铂钴指数），Gardner指数,8度光泽度,555色调分类,雾度(ASTM D1003),Saybolt（塞伯特指数），ASTM D1500色标
观测光源	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,DLF,TL83,TL84,TPL5,U30
显示	光谱图/数据，样品色度值，色差值/图，色品图，颜色仿真，合格/不合格结果，颜色偏向
光谱反射/透过率	≤0.1%
观察者角度	2°/10°
测量时间	约2.4s（同时测试SCI/SCE 约5s）
重复性	色度值：Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.008以内（仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值）
台间差	Φ25.4mm/SCI,ΔE*ab 0.10以内（BCRA系列II 12块色板测量平均值）
尺寸	长X宽X高=370X300X200mm
重量	约9.6kg
电池电量	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 7inch，电容触摸屏
接口	USB，蓝牙®，打印串口
存储数据	标样5000条，试样40000条（SCI/SCE算一条数据）
软件支持	SQCX品质管理软件
语言	简体中文,繁体中文,English,俄语,意大利语
操作温度范围	0~40℃（32~104°F）
存储温度范围	-20~50℃（-4~122°F）
标准附件	电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、标准校正板，黑校正盒、透射黑挡板、样品固定架，25.4口径，8口径，4口径 透射测试夹具组件,微孔(4mm)透射测试夹具组件
网络校正	支持Netmetric
可选附件	微型打印机、仪器倒置测试夹具、培养皿

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