



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

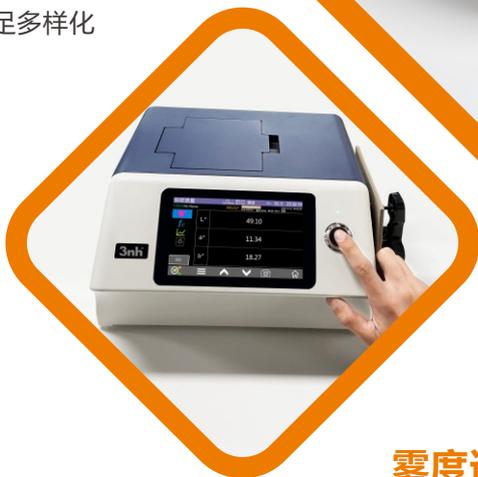
支持反射：D/8（漫射照明，8°方向接收）；
SCI/SCE测量；包括UV/排除UV测量；
支持透射：D/0（漫射照明，0°方向接收）；
SCI/SCE测量；包括UV/排除UV测量；

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。



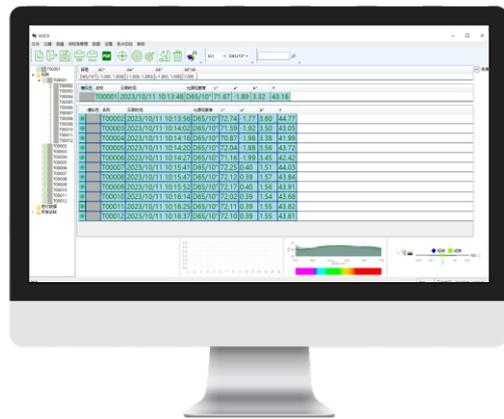
海量存储

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。

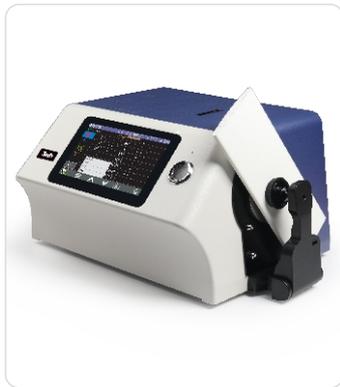


运用领域 APPLICATION FIELD

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

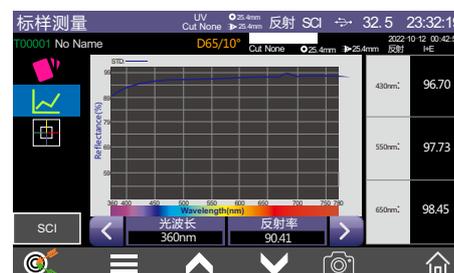
台式分光测色仪TS8299采用TFT 真彩 7inch，电容触摸屏，屏幕显示高清；操作界面一目了然、流畅便捷。



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、透射测试夹具组件、仪器倒置测试夹具、培养皿；满足更多测量样品需求。



培养皿



透射测试夹具组件



微型打印机

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）；SCI/SCE测量；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，透射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,(可定制德语、法语、西班牙语)
操作温度范围	0~40°C（32~104°F）
存储温度范围	-20~50°C（-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
可选附件	微型打印机、仪器倒置测试夹具、培养皿

全国统一服务热线:

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