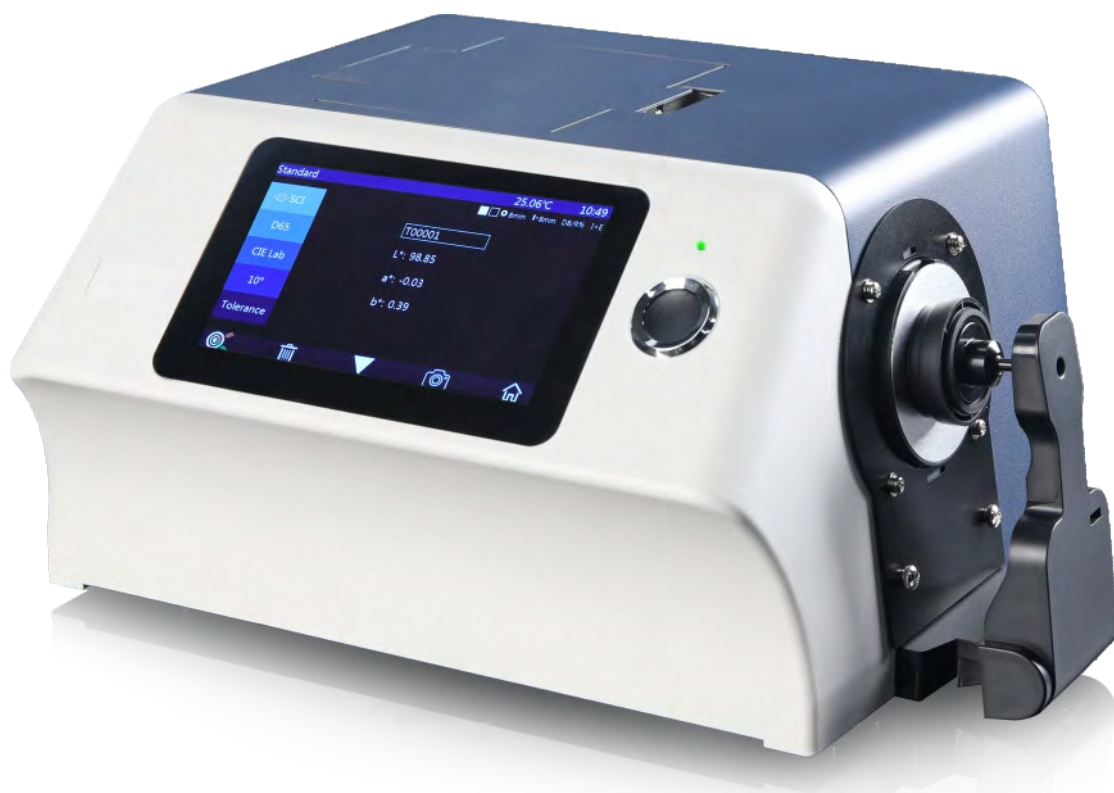


台式分光测色仪TS8216

高精度微孔型



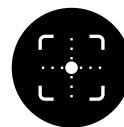
7in彩色触摸屏



USB/蓝牙[®]



360~780nm全光谱



摄像头取景定位

用于小面积反射样品和小容量透射样品的色度管控。

一、仪器展示



▲ 正面



▲ 背面



▲ 左侧面



▲ 右侧面

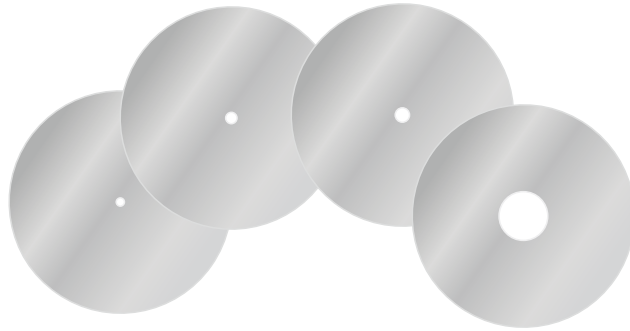
二、仪器简介

台式分光测色仪TS8216是3nh运用自主分光核心技术研发的分光测色仪，采用双阵列CMOS图像感应器具有较高的灵敏度和较宽的光谱响应范围，测试更准确。TS8216台式分光测色仪重复性 ΔE^*ab 轻松控制在0.01以内，台间差 ΔE^*ab 控制在0.12以内，数据稳定可靠，可用于实验室颜色精确分析与传递。

三、仪器特点

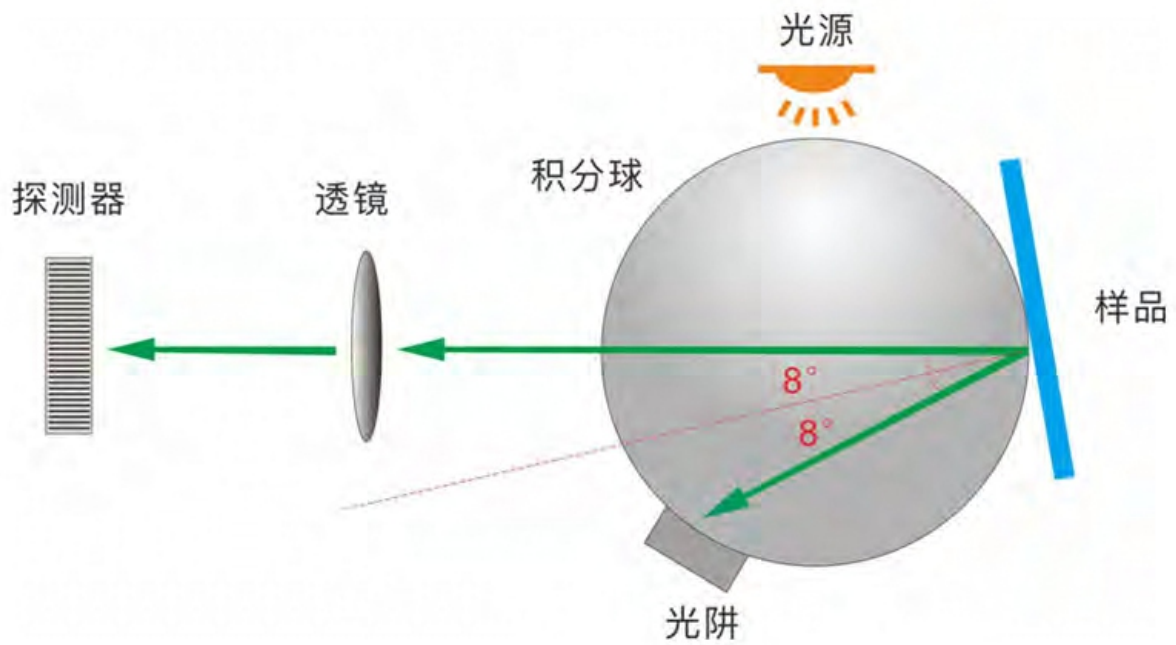
1、微孔口径

TS8216台式分光测色仪提供反射： $\Phi 0.3\text{mm}$ / $\Phi 0.5\text{mm}$ / $\Phi 1\text{mm}$ （仅选择一种口径）
透射： $\Phi 8\text{mm}$ / $\Phi 4\text{mm}$ （仅选择一种口径），用于小面积反射样品和小容量透射样品的色度管控。



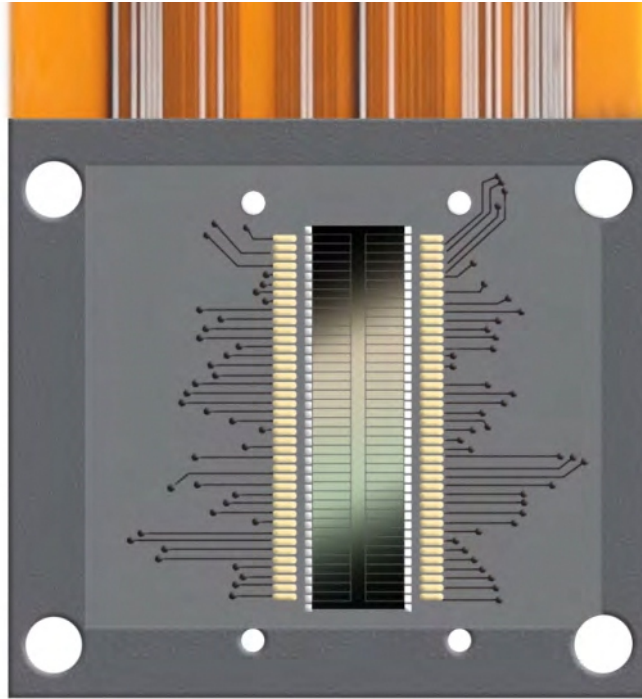
2、采用国际通用的D/8 结构, 兼容SCI/SCE测量, 并支持SCI+SCE同时快速测量

TS8216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。



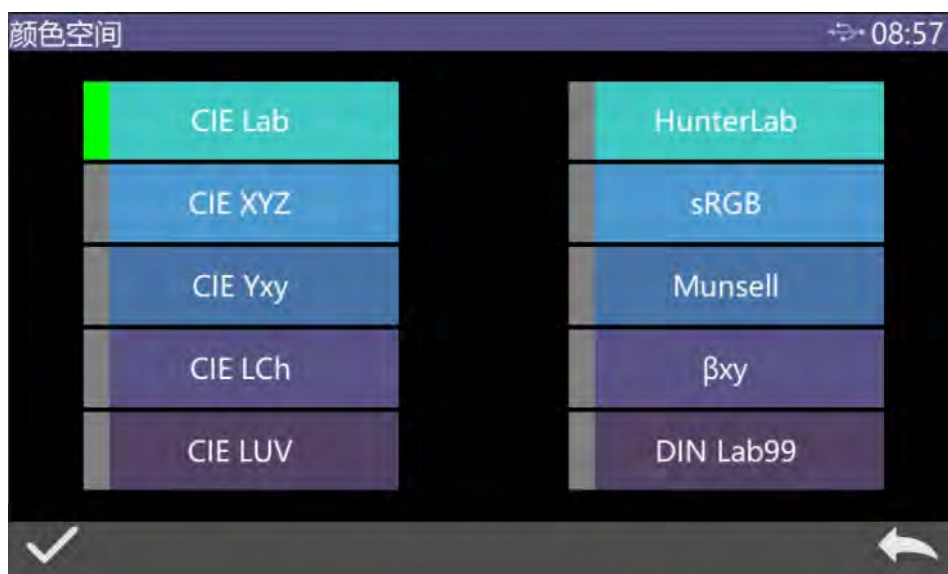
3、双阵列CMOS图像感应器

具有较高的灵敏度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。



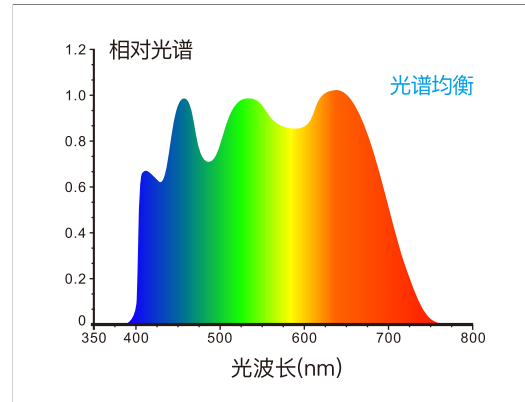
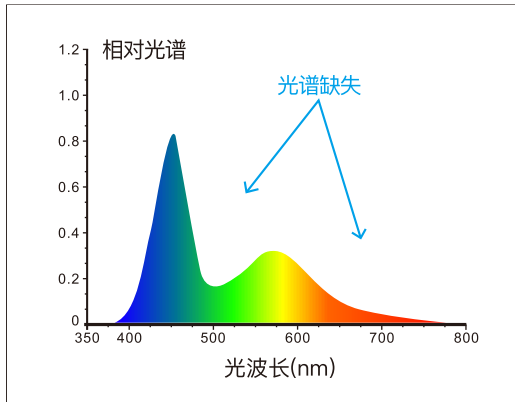
4、多种颜色测量空间, 多种观测光源

TS8216台式分光测色仪提供CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, HunterLab, β_{xy} , DIN Lab99 颜色空间，以及D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, 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、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。



6、计量检定报告

每台TS8216台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。

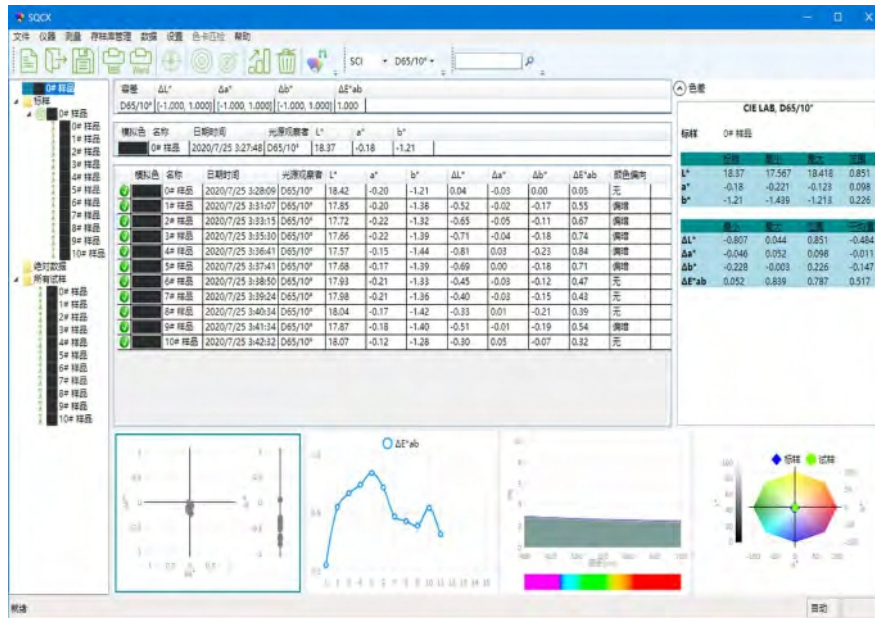
7、工业级高清触摸屏, 简单易用的用户界面

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。



8、颜色管理软件

TS8216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，提供多种色空间测量数据，定制化客户的颜色管理工作。



四、应用领域

TS8216微孔分光测色仪是台式机中配置较高的一款仪器，其采用的微孔，适用性更广，测量精度更高，适用于实验室颜色分析与传递；以及塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、纸品、医疗、化妆品和食品等行业。



塑胶/电子



油墨油漆



纺织印染



包装印刷



化妆品



实验室

五、装箱清单

【标配件】

台式分光测色仪

反射: $\Phi 0.3\text{mm}/\Phi 0.5\text{mm}/\Phi 1\text{mm}$ (仅选择一种口径)
透射: $\Phi 8\text{mm}/\Phi 4\text{mm}$ (仅选择一种口径)



测量口径



电源适配器



USB线



说明书



合格证/保修卡



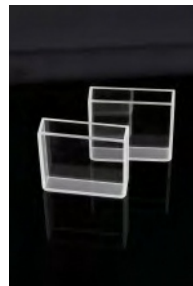
校准白板/黑筒



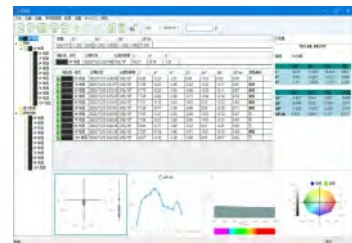
透射黑挡板



样品固定架



透射测试组件

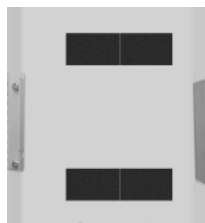


电脑软件(官网下载)

【选配件(另购)】



微型打印机



倒置测试夹具



$\Phi 70\text{mm}$ H15mm

培养皿

六、产品参数

产品型号:	TS8216
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
积分球尺寸:	Φ154mm
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%
测量口径:	反射:Φ0.3mm/Φ0.5mm/Φ1mm(仅选择一种口径)透射:Φ8mm/Φ4mm(仅选择一种口径)
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,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,中国药典色标
观察者角度:	2°/10°
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
测量时间:	约2.4s(同时测试SCI/SCE约5s)
重复性:	分光反射率:Φ1mm/SCI,标准偏差0.08%以内 色度值:Φ1mm/SCI,ΔE*ab 0.15以内(仪器预热校正后,以间隔5s测量白板30次平均值) 分光透射率:Φ8mm/SCI,标准偏差0.1%以内 色度值:Φ8mm/SCI,ΔE*ab 0.18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:	Φ1mm/SCI,ΔE*ab 0.25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
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 7inch,电容触摸屏
接口:	USB,打印串口,蓝牙
存储数据:	标样5000条,试样40000条(SCI/SCE算一条数据)
语言:	简体中文,繁体中文,English,(可定制德语、法语、西班牙语)
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,单一反射口径,透射测试夹具组件、单一透射测试夹具组件
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: 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