

产品介绍:

TS7036 是 3nh 运用自主分光核心技术研发的便携式分光色差仪，是分光架构下的高级别色差仪，除保证准确的相对值 ΔE 的同时，还保证绝对值 L、A、B 长时间的准确性，随时随地能通过国际标准和国家标准的计量。采用内置硅光电二极管阵列（双列 32 组）感应器、进口白板，重复性 ΔE^*ab 轻松控制在 0.05 以内，同时兼顾测量速度与操作的便捷性，连接 PC 端软件或者不连 PC 端软件都能快速进行色差测量判断，功能强大，4/8mm 双测量口径满足塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等各行业生产和品检中的精准色差控制。

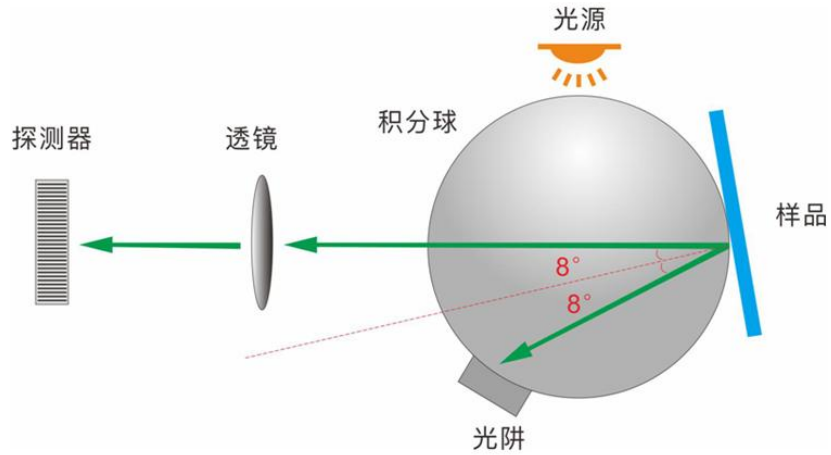
TS7036 分光色差仪应用

TS7036 分光色差仪配备 \varnothing 4/8mm 双测量口径，适应性更广，满足塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等各行业生产和品检中的精准色差控制。

TS7036 分光色差仪技术优势

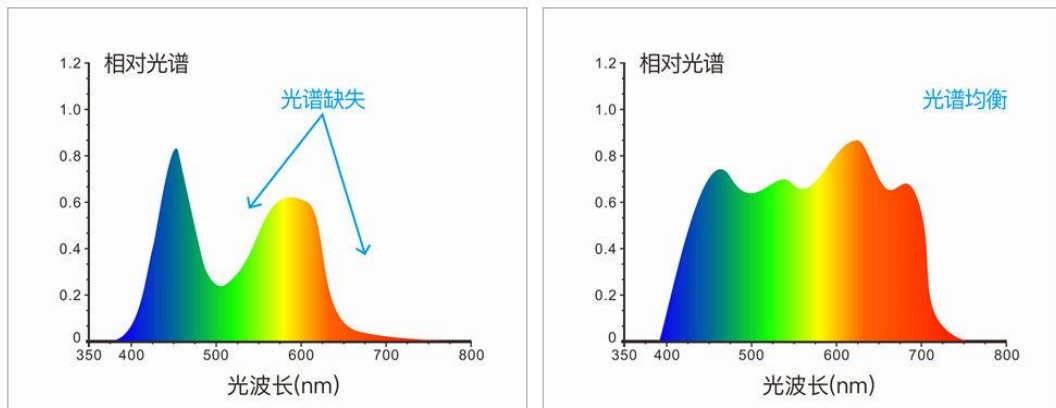
1、采用国际通用的 D/8 SCI/SCE 合成技术

TS7036 分光色差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，适用于各行业配色和涂料、纺织、塑胶、食品、建材、化妆品等行业的色彩管理与质量控制。



2、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。



3、硅光二极管阵列（双 32 阵列）传感器

更大面积的双 32 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。

4、多种颜色测量空间，多种观测光源

TS7036 分光色差仪提供 CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB, β 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。

5、人体工程学设计和易测装置

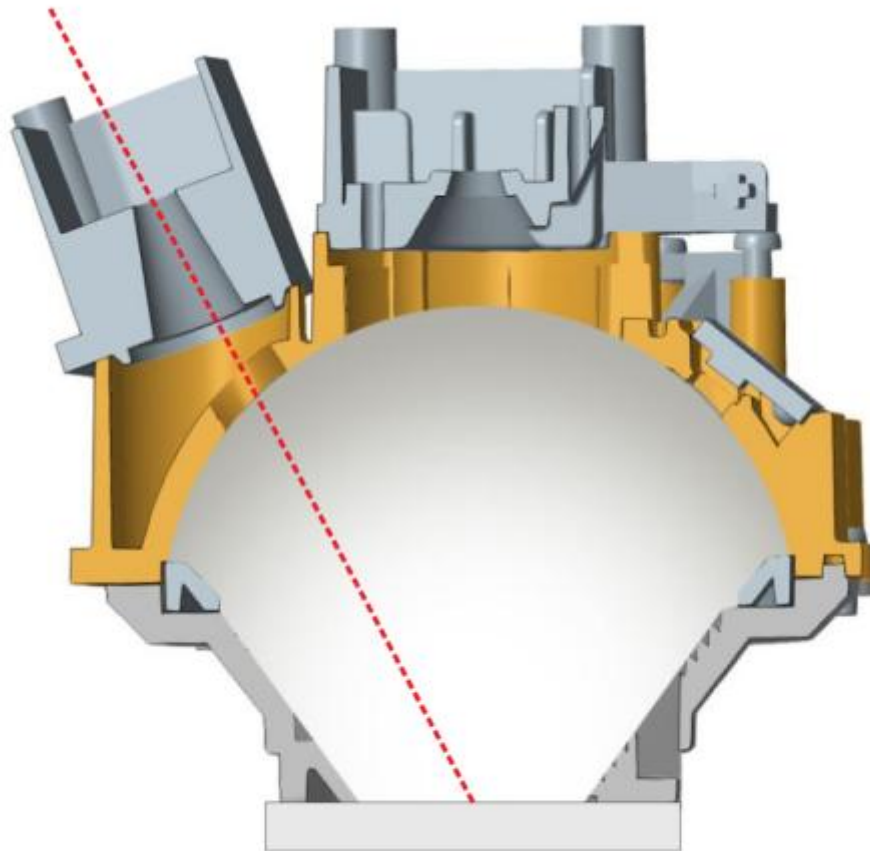
TS7036 分光色差仪具有优美、流畅的外形与舒适的握感,符合人体力学的结构设计,贴合掌心适合连续性检测工作,让您使用起来又快又轻松。增加了自动测量的易测装置,便携快捷、易测易用。

6、计量检定报告

每台 TS7036 分光色差仪都进行了检定测试,每台仪器出厂后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、ETC 实时校准技术

TS7036 分光色差仪采用进口标准白板,耐黄变、脏污不渗入、可擦拭,保证了仪器长期的准确性。同时还采用了创新性的 ETC 实时校准技术 (Every Test Calibration),光学系统内部内置标准白板,并在每次测试中都具有可靠地准确性,重复性。



标准白板

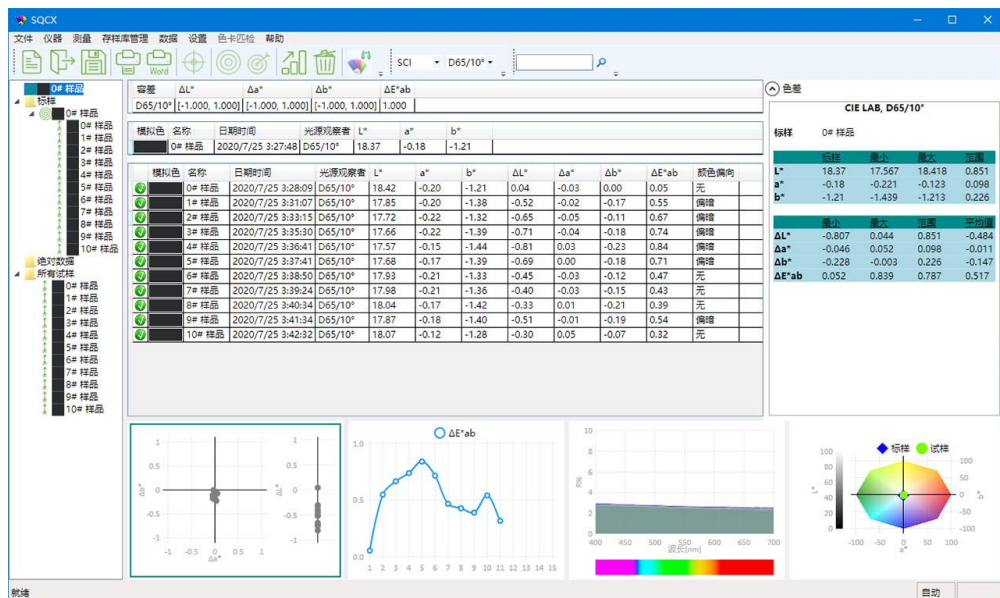
8、摄像头取景定位，可清楚观察被测量区域

TS7036 分光色差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。



9、颜色管理软件

TS7036 分光色差仪搭配的 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。



分光色差仪 TS7036 技术参数

产品型号	TS7036
照明方式	D/8 (漫射照明, 8° 方向接收) SCI/SCE 测量 符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E116 4, DIN5033 Teil7
特性	双测量口径, 适应性更广; 用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业准确颜色测量和品质控制
积分球尺寸	Φ 40mm
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 32 组)
测量波长范围	400~700nm
波长间隔	10nm
半带宽	10nm
测定范围	L: 0~120 反射率: 0~200%
测量口径	双口径: MAV: Φ 8mm/ Φ 10mm、SAV: Φ 4mm/ Φ 5mm
含光方式	同时测试 SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, β xy, DIN Lab9, DIN Lab99 Munsell (C/2)
色差公式	Δ E*ab, Δ E*uv, Δ E*94, Δ E*cmc (2:1), Δ E*cmc (1:1), Δ E*00, DIN Δ E99
其它色度	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter),

指标	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, 色卡检索
观察者角度	2° /10°
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
显示精度	0.01
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 0.05 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, ΔE^*ab 0.3 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=81X71X214mm
重量	约 460g
电池电量	锂电池, 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®5.0
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, English, 繁体中文
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)
标准附件	电源适配器、数据线、说明书、SQCX 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
可选附件	USB 微型打印机、粉末测试盒、蓝牙微型打印机
注:	技术参数仅为参考, 以实际销售产品为准