



TS7036-智能型双口径分光色差仪

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。



双阵列硅光电
二极管感应器



同时测试SCI/SCE



平面光栅分光



3.5in彩色触摸屏

·SCI是包括镜面反射测试,减少试料表面状态的影响,适用于色材的配合比的管理或CCM。

·SCE是排除镜面反射光的方式,可得到近似目测的效果。



先进的数字化光控,可SCI (包含镜面反射光)与SCE (消除镜面反射光)测量

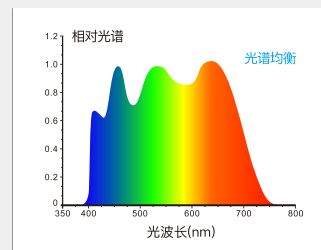
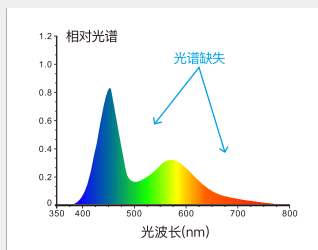
+

只需一键设置,智能切换SCI/SCE,并通过液晶屏幕显示SCI/SCE数据,告别繁琐的机械式切换,不仅提高了作业效率,也避免了测定时的位置偏移而影响数据的准确性。

采用全波段均衡LED光源

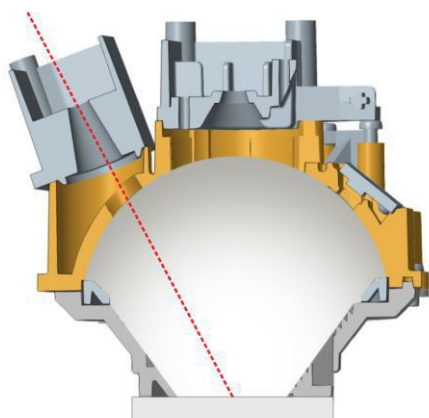
全波段均衡LED光源保证了在可见光范围内有充足的光谱分布,避免了白光LED在特定波段的光谱缺失,保证了仪器测量速度以及测量结果的准确性。

+



ETC实时校准技术

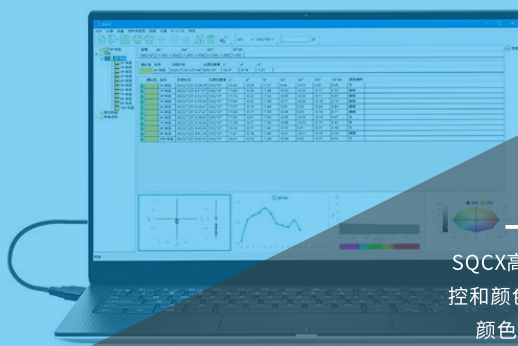
采用进口白板,耐黄变、脏污不渗入、可擦拭,保证了仪器长期的准确性。同时还采用了创新性的ETC实时校准技术(Every Test Calibration)光学系统内部设置标准白板,并在每次测试中都具有可靠地准确性,重复性。



标准白板

色彩在管理网络间的相互传递

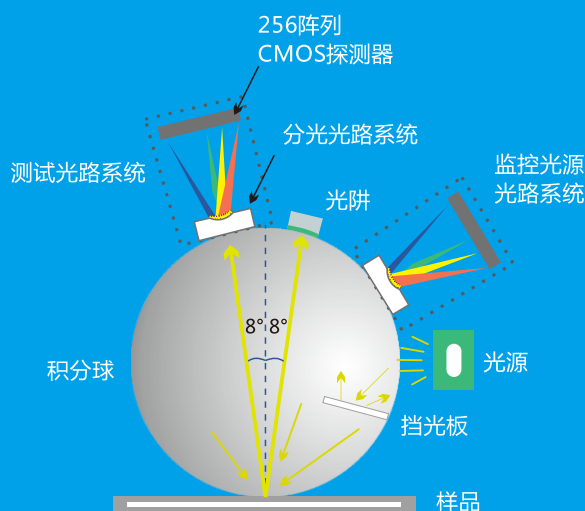
便携式分光色差仪属于测色仪系列的高级款,搭配上位机软件可进行色彩间的准确传递,通过其绝对值可进行总的色彩管理,构建大型色彩管理网络。



颜色
管理软件

SQCX高端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。

光栅分光仪光路系统



采用国际通用的D/8 SCI/SCE合成技术

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。

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,通过摄像头实时取景能准确判断出物体被测部位是否为目标中心,配备的3.5寸 TFT真彩电容触摸屏,又是定位取景显示屏,大大提高了测量效率和准确性。

专利号

ZL201120559202.1



取景定位



人体工程学设计

优美、流畅的外形与舒适的握感,符合人体力学的结构设计,贴合掌心适应连续检测工作,让您使用起来得心应手。

平面光栅分光双阵列CMOS图像感应器

双阵列感应器可以互相平衡和补偿各种测试条件下的复杂因素,保证了仪器测量的速度、准确性、稳定性和一致性。

计量检定和超长保修

每台分光测色仪都进行了检定测试,仪器出厂时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。三年保修期,遍布各地的服务网点,能就近为您服务。



应用行业 APPLICATION INDUSTRY

分光色差仪在塑胶、电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷纸品、汽车、医疗、化妆品和食品等行业,在科研机构、实验室领域均有广泛应用。可在多种颜色空间下进行反射光谱等指数进行准确测量,借助该仪器可轻松进行配色、颜色管理等方面的研究,也可以进行产品颜色品质管理控制。仪器配有高端颜色管理软件,连接电脑使用,实现更多功能扩展。



塑料



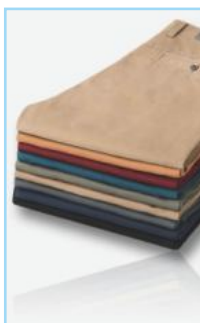
涂料 油墨



印刷



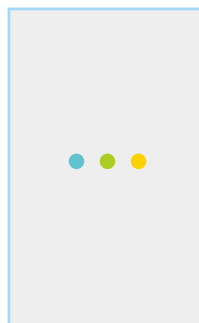
汽车



纺织



食品 药品



其它

产品参数	
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 E1164,DIN5033 Teil7
积分球尺寸	Φ40mm
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
反射率测定范围	L:0~120 反射率:0~200%
测量口径	双口径:MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:Φ4mm/Φ5mm
含光方式	同时测试SCI/SCE
颜色空间	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,βxy, DIN Lab9,DIN Lab99 Munsell(C/2)
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, DIN \Delta E99$
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,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
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

全国统一服务热线: 400-666-2522

深圳市三恩时科技有限公司

地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼

电话:0755-26508999 (20线)

邮箱:3nh@3nh.com

传真:0755-26078633

网址:www.3nh.com

