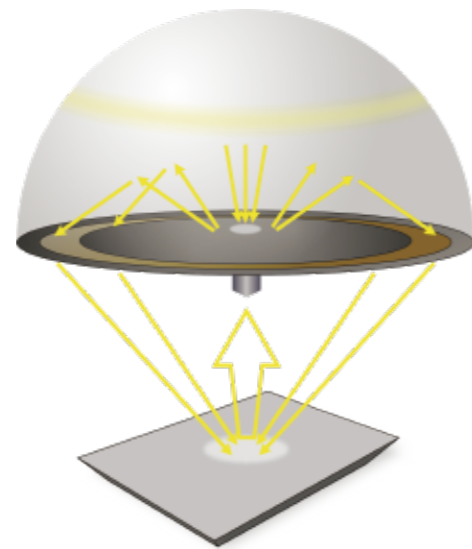


DS-7000C系列分光测色仪基于45/0环形照明光学结构设计。

型号：DS-700C-1、DS-700C-2、DS-700C-3

- 重复性精度可达： $dE^*ab \leq 0.02$
- 台间差可达： $dE^*ab \leq 0.2$
- 创新的环形照明系统，剔除了方向依赖性，将纹路带来的影响降到最低。



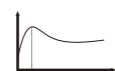
45/0结构示意图



45/0结构



12种口径



包含UV



手机APP

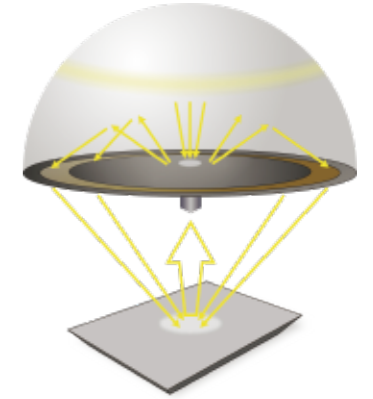


电脑软件

产品特性

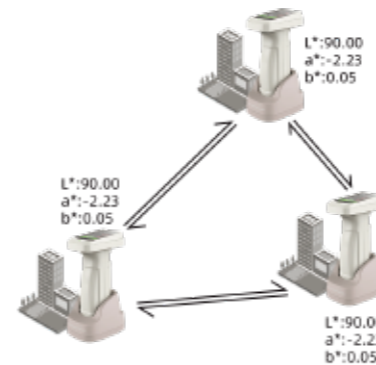
创新的45/0环形照明光学系统，剔除了方向依赖性

创新的45/0环形照明系统，剔除了方向依赖性，将纹路带来的影响降到最低。在磨砂、纹理和结构化材料表面上的测量带来极大的优势，例如汽车内饰、衣料、塑料、涂料等。创新的45/0环形照明系统与测量对象的色彩视觉感官更为贴近。



优秀的台间一致性， $dE^*ab \leq 0.2$

卓越的技术和工艺水平保证了DS-700C系列具有优异的台间一致性。采用BCRA系列标准色砖进行颜色传递和色值溯源，保证了同型号仪器在上下游公司间依然保持优秀的台间差水平。



超高重复性精度： $dE^*ab \leq 0.02$

重复性精度是描述分光测色仪精度的重要指标。优秀的光电测试系统方案保证了DS-700C系列分光测色仪重复性精度达到了同类产品难以比肩的水平。DS-700C系列分光测色仪的重复性评价采用了严苛的标准，呈现了卓越的重复性精度表现。



超过30种测量参数和近40种评价光源可供选择

DS-700C系列分光测色仪提供光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh, ΔE^*ab ,遮盖力,白度,黄度等30+种测量指标; A,B,C,D50,D55,D65等近40种评价光源可选择,几乎囊括了业内所有的颜色测量指标和光源类型。

产品特性

DS-700C系列支持12种测试口径可供选择

为了方便用户对不同尺寸的样品进行测量，DS-700C系列分光测色仪支持12种口径供客户使用：

稳定型：Φ11mm, Φ10mm, Φ6mm, Φ5mm, Φ3mm, 1*3mm

灵巧型：▽11mm, ▽10mm, ▽6mm, ▽5mm, ▽3mm, ▽1*3mm

可灵活应用于各种不同样品测试区域情况。



校准白板（人工钻石锆材料）

- 莫氏硬度：9
- 光谱反射率 > 90%
- 温湿度变化不变色
- 氧化不变色
- 超高硬度不划伤



校准底座和莫氏硬度为9的锆基准对仪器校准，保证了仪器的长期稳定性

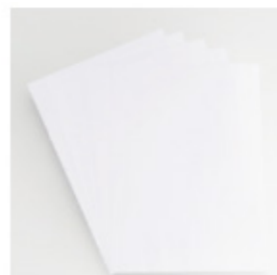
相对于现有产品，DS-700C系列分光测色仪在使用时不需要频繁的手动校准，只要放在校准底座上，仪器会自动根据自身状态和环境因素进行整体仪器功能和准确性的校准，保证仪器时刻处于稳定的状态，随时待命。校准底座中的白板是仪器准确度的基准。彩谱通过长期的投入和研究，整合了有“人工钻石”之称的锆材料作为校准白板，表面莫氏硬度达到9。由于材料本身有着堪比钻石的硬度和稳定性，保证校准白板表面不会划伤，随着温度和湿度变化不会变色。相对于国外和国内同类产品采用普通工业陶瓷甚至塑料作为校准白板，在稳定性和耐用性上进一步提高，确保了仪器的性能。

包含UV，可进行荧光色的测量

DS-700C系列分光测色仪支持包含UV测量，在含有荧光的材料表面测色，仪器依然能提供稳定客观的反射率数据。



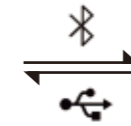
添加了荧光染料的衬衫



添加了荧光染料的纸张

产品特性

使用强大的PC端色彩管理系统ColorExpert*



DS-700C系列分光测色仪随仪器附送Windows色彩管理系统ColorExpert，通过USB线连接DS-700C系列分光测色仪。ColorExpert是一款功能齐备的色彩管理软件，拥有四大功能模块：我的色彩、颜色检测、配色系统、个人中心。



我的色彩

我的色彩

用户可在几百种其他用户自行共享的色彩库中收藏或新建自己所需要的色彩库。电脑软件与手机APP可共用账号，色彩库数据跟随账号，实现PC与移动端信息同步。



配色系统

配色系统

可为用户提供更便捷高效的配色流程。在仪器测出样品颜色后，系统在配方中心计算配方并自动修色，最后达到精准匹配。适用于油漆、涂料、印刷、纺织等领域的电脑自动配色应用。



颜色检测

颜色检测

用户可通过电脑软件校准、测量、设置分光测色仪。用户可将云端数据库中的颜色作为标样测色差，查看光谱图、色差图、标样试样数据，以及导出想要的数据库测试报告。



个人中心

个人中心

用户可编辑自己的个人信息，搜索或删除已连接过的仪器信息，管理下游用户，管理分享给下游用户的色彩库。

测试场景图



测量塑胶板色差



测量涂料遮盖力



测量水果Lab值



测量金属喷涂颜色



测量蔬菜叶子颜色



测量印刷品颜色



测量荧光色

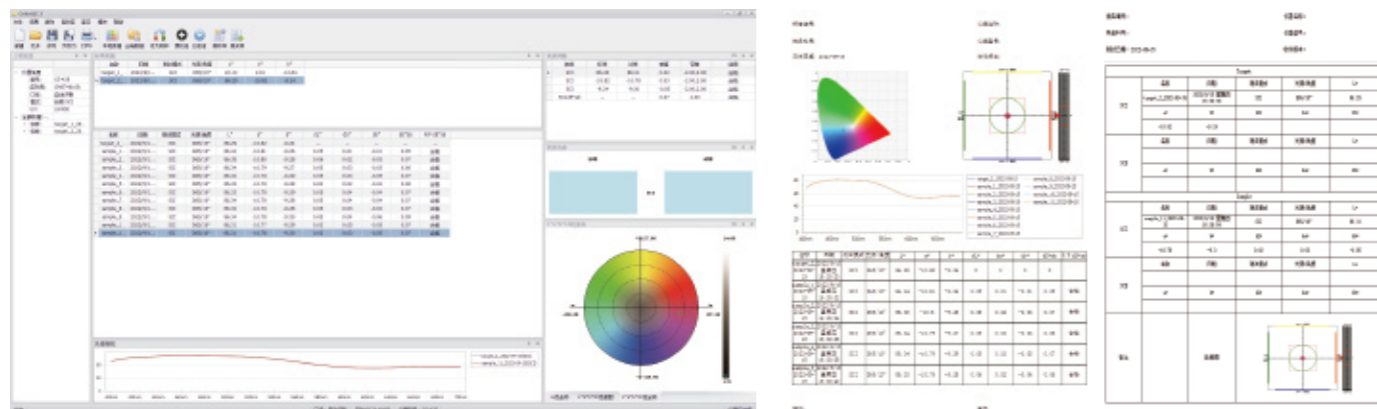


测量纱线颜色



测量口红颜色

免费售前样品测试，为您提供专业的数据报告



外观结构及配件



内容	数量	内容	数量
分光测色仪	1	充电头	1
口径	2或8或12	数据线	1
校准底座	1	校准证书	1
便携包	1	软件U盘	1
说明书	1		

型号功能简表



DS-700C-1



DS-700C-2



DS-700C-3

型号	DS-700C-1	DS-700C-2	DS-700C-3
传感器	双列高精度CMOS阵列传感器	双列高精度CMOS阵列传感器	双列高精度CMOS阵列传感器
重复性	≤ 0.025	≤ 0.02	≤ 0.02
台间差	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.2
口径	2个	8个	12个
包含UV光源	X	X	✓
手机APP	✓	✓	✓
PC软件	✓	✓	✓

技术参数

产品型号	分光测色仪DS-700C-1	分光测色仪DS-700C-2	分光测色仪DS-700C-3
测量结构*	45/0		
测量重复性**	ΔE*ab≤ 0.025	ΔE*ab≤ 0.02	ΔE*ab≤ 0.02
台间差***	ΔE*ab≤ 0.25	ΔE*ab≤ 0.25	ΔE*ab≤ 0.2
显示精度	0.01		
测量口径	稳定型和灵巧型共2个： Φ11mm, ▽10mm	稳定型和灵巧型共8个： Φ11mm, Φ6mm, Φ3mm, 1*3mm ▽11mm, ▽6mm, ▽3mm, ▽1*3mm	稳定型和灵巧型共12个： Φ11mm, Φ10mm, Φ6mm, Φ5mm, Φ3mm, 1*3mm ▽11mm, ▽10mm, ▽6mm, ▽5mm, ▽3mm, ▽1*3mm
测量指标	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB,色差(ΔE*ab,ΔE*cmc,ΔE*94,ΔE*00),白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube Berger Stensby),黄度(ASTM D1925, ASTM E313-00,ASTM E313-73),黑度(My,dM),沾色牢度,变色牢度,Tint(ASTM E313-00),色密度CMYK(A,T,E,M),同色异谱指数Milm,孟塞尔,遮盖力,力份(染料强度,着色力)		
光源条件	A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83, TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2		
照明光源	全波段均衡LED光源		全波段均衡LED光源+UV
视场角	2°, 10°		
符合标准	CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7		
分光方式	光栅		
感应器	双列高精度CMOS阵列传感器		
波长间隔	10nm		
波长范围	400-700nm		
反射率测定范围	0-200%		
反射率分辨率	0.01%		
测量观察方式	目视		
校准	智能自动校准		
软件支持	Andriod,iOS,Windows,微信小程序		
准确性保证	保证一级计量合格		
测量时间	约2秒	约1秒	
接口	USB,蓝牙		
屏幕	IPS全彩屏幕, 3.5英寸		
电池容量	单次充电可连续测量8000次, 7.2V/3000mAh		
光源寿命	10年100万次		
语言	简体中文, 英语		
存储	仪器: 标样100条, 试样10000条; APP: 海量存储		

*45度环形照明/0度角接收

**白板校准后以5秒间隔测量白板30次标准偏差

***BCRA系列 II 12块色板测量平均值

所述参数如有更改, 恕不另行通知