

■ 使用强大的PC端色彩管理系统ColorExpert



● 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

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

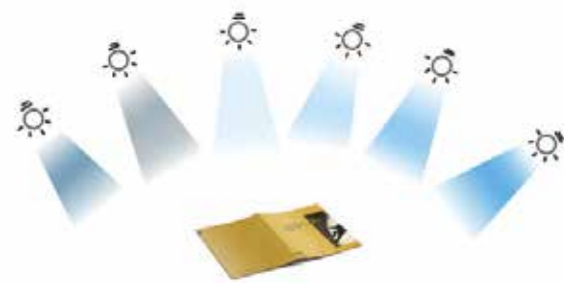
用户可通过电脑软件校准、测量、设置分光密度仪。用户可将云端数据库中的颜色作为标样测色差，查看光谱图、色差图、标样试样数据，以及导出想要的测试报告。

● 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。

■ 超30种测量参数和近40种评价光源

DS 52X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, 几乎包括了业内所有的颜色测量指标和光源类型。



■ 支持微信小程序, 安卓、苹果、鸿蒙、手机APP

DS 52X系列分光密度仪可连手机使用, 用户再也不用传统的通过寄送样品实物或发送样品色值来交流颜色信息。用户可在多套色卡中查找最相近的色卡号。用户可创建个人色彩数据库, 录入印刷、涂料、纺织等色卡信息, 数据库可上传云端, 多设备数据共享。企业用户可在云端创建、管理自己的色卡信息库和颜色配方, 通过独有的邀请码, 将信息库和颜色配方共享给自己的用户使用。



微信小程序



APP

技术参数

产品型号	DS 526	DS 528	DS 530
测量结构	45/0		
NetProf网络校正	/	/	支持
一体式物理定位孔	支持		
测量重复性※	dE*ab≤0.02		
显示精度	0.01		
照明光源	全波段均衡LED光源		
UV光源	/	支持	
口径	Φ5mm	Φ11mm,Φ5mm,Φ3mm	Φ11mm,Φ10mm,Φ6mm,Φ5mm,Φ3mm
测量指标	光谱反射率,CIE-Lab,CIE-LCh,HunterLab,CIE-Luv,XYZ,Yxy,RGB色差($\Delta E^*ab, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00$), 白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE,ISO2470/R457,AATCC,Hunter,TaubeBerger 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)		
密度测量	专色密度、CMYK密度、网点面积、网点增大、叠印、印刷反差、色相误差和灰度		
光源条件	A,B,C,D50,D55,D65,D75F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2		
软件支持	Android,iOS,Windows,微信小程序,鸿蒙		
准确性保证	保证计量合格		
视场角	2°, 10°		
遵循标准	CIE No.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7		
分光方式	高精度纳米分光器件		
感应器	硅光电二极管阵列 双 16 组		
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%		
测量时间	约1秒		
接口	USB, 蓝牙		
屏幕	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	500万次		
语言	简体中文, 英语		
存储	仪器: 10000条; APP: 海量存储		
尺寸	178*73*108mm		
重量	约680g		

※ 白板校准后以5秒间隔测量白板30次以MAV口径测量结果标准偏差

彩谱®

高性价比 分光密度仪

DS 526
DS 528
DS 530



超高重复性精度0.02

适用于印刷和包装行业
解决CMYK与专色颜色量化问题
为印刷机工作人员提供量化的操作指导

提供卓越的测量精度。 开启印刷品质新征程。

DS 52X 系列分光密度仪，是印刷色彩把控的能手，亦为印刷行业可靠的伙伴；其掌控色彩，助力轻松打造优质印刷品；追求卓越印刷品质，选择 DS 52X 系列，让精准测量持续，为印刷行业注入力量，开启印刷品质新征程，为高品质印刷保驾护航。

高性价比 分光密度仪
DS 526 | DS 528 | DS 530

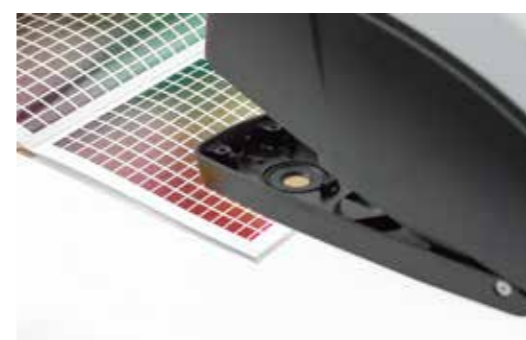
■ 超高重复性精度 $dE^*ab \leq 0.02$

重复性精度是描述分光密度仪性能的最重要指标。DS 52X 系列分光密度仪采用高精度纳米分光器件，使仪器的重复性精度达到了同类产品难以比肩的水平 $dE^*ab \leq 0.02$ 。

试样	差值	判断
L*	20.20 0.01	合格
a*	-9.68 0.01	合格
b*	1.96 0.01	合格
dE^*ab	0.02	合格

■ 卧式按压测量，物理定位观察窗

DS 52X 系列分光密度仪采用低重心卧式设计，可以稳定的对被测表面进行测量。在测量的过程中可以通过观察窗随时查看测量位置，避免测量位置错误。



■ 提供印刷专用测量指标，助力用户高效调色

专色密度、色密度测量、网点面积测量、叠印率测量、印刷反差测量、色调误差及灰度测量。

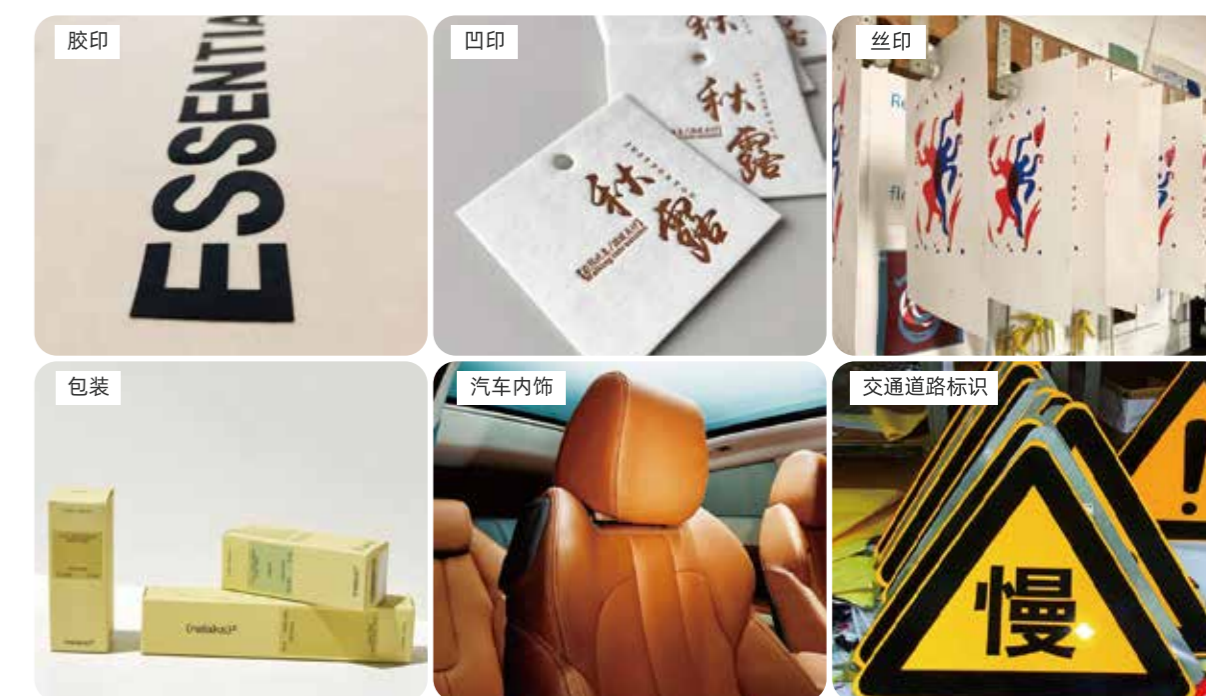
选择功能	D50/2° M
色密度	所有密度
网点面积	网点面积增大
叠印	印刷反差
色调误差和灰度	

■ DS 52X 系列支持5种测量口径

DS 52X 系列分光密度仪支持5种口径， $\Phi 11\text{mm}$ ， $\Phi 10\text{mm}$ ， $\Phi 6\text{mm}$ ， $\Phi 5\text{mm}$ ， $\Phi 3\text{mm}$ ，可以灵活的应用于各种不同尺寸的样品和测试条件。



■ 应用领域



■ 型号对比

	DS 526	DS 528	DS 530
一体式物理定位孔	✓	✓	✓
NetProf网络校正	/	/	✓
UV	/	✓	✓
重复性	$dE^*ab \leq 0.02$		
口径	$\Phi 5\text{mm}$	$\Phi 11\text{mm}$, $\Phi 5\text{mm}$, $\Phi 3\text{mm}$	$\Phi 11\text{mm}$, $\Phi 10\text{mm}$, $\Phi 6\text{mm}$, $\Phi 5\text{mm}$, $\Phi 3\text{mm}$

■ 测量场景

