



高性價比的彩色密度計

產品型號

DS 526

DS 528

DS 530



適用於印刷和包裝行業

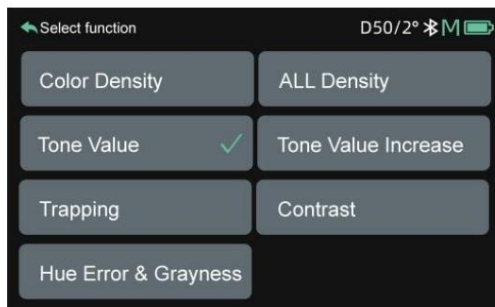
解決 CMYK 和專色的色彩量化問題

為印刷廠員工提供量化操作指導

產品特性

水平壓縮測量， 物理定位觀察窗

DS 52X系列彩色密度計採用水平式
採用低重心設計，可以
穩定測量被測表面。在測量過程中
在測量過程中，您可以跟隨觀察
始終檢查測量位置。
避免測量位置誤差。



提供針對印刷的測量指標，幫助使用者有效率地
調整顏色。

顏色密度測量、網點面積測量、疊印率測量、印刷對比測量、色調誤差和
灰階測量。

超高重複性精度 :dE*ab ≤0.02

重複性準確度是描述顏色密度計性能最重要的指標。

DS 52X系列彩色密度計採用
高精度奈米光譜儀，能夠確保儀器的重複性精度。

達到難以匹配的 $dE^*ab \leq 0.02$ 水平
類似產品。



DS 52X 系列支援 5 種測量卡尺

DS 52X 系列彩色密度計支援 5 個孔徑， $\Phi 11\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 、
 $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 5\text{mm}$ 、 $\Phi 3\text{mm}$ ，可靈活應用於各種不同尺寸和測試條件的樣
品。



Sample MEAS			
D65/10° M			
	Sample	Toler	P/F
L*	20.20	0.01	PASS
a*	-9.68	0.01	PASS
b*	1.96	0.01	PASS
dE*ab	0.02		PASS

超過 30 個測量參數和近 40 種評估光源

DS 52X系列色差計提供光譜反射率、CIE-Lab、CIE-LCh、 ΔE^*ab 等測量指標，涵蓋亮度、白度、黃度等30餘項測量指標；A、B、C等近40種評估指標。

可供選擇的光源包括D50、D55和D65等。
涵蓋幾乎所有行業，包括所有顏色測量指標和光源類型。



支援微信小程序、安卓、蘋果、鴻蒙、行動應用

DS 52X系列彩色密度計可連接至各種行動設備
透過各種行動程式撥打電話。

用戶不再需要傳輸顏色值和樣品實物，而是可以透過微信輕鬆傳輸顏色資料。

使用者可以從多組色卡中搜尋最接近的顏色。

使用者可以建立個人顏色資料庫，並輸入印刷、塗料、紡織品等的色卡資訊。建立的色庫可以上傳到雲端，實現多裝置資料共享，讓顏色處理更加便利。

企業用戶可以在雲端建立和管理自己的色卡資訊庫和配色方案，並透過獨特的邀請碼與自己的用戶分享資訊庫和配色方案。



微信小程序



應用程式

使用功能強大的PC端色彩管理系統ColorExpert

DS 52X系列色彩密度儀配備了Windows色彩管理系統ColorExpert，可透過藍牙或USB線連接至DS 52X系列色彩密度儀。ColorExpert是一款功能齊全的色彩管理軟體，包含四大主要功能模組：我的色彩、色彩偵測、色彩搭配系統和個人中心。

1. 在「我的色彩」功能模組中，使用者可以從其他使用者共享的數百個色彩庫中收集或建立所需的新色彩庫。該軟體和行動APP可以共享一個帳號，適用於印刷包裝產業，解決了CMYK和專色的量化問題，為印刷人員提供量化的操作指導，並且色彩庫資料跟隨帳號同步，實現了PC端和行動終端之間的資訊同步。
2. 在「顏色檢測」功能模組中，使用者可以透過電腦軟體校準、測量和設定分光光度計。使用者可以使用雲端資料庫中的顏色作為標準樣本來測量色差，查看光譜、色差圖表、標準樣本數據，並匯出所需的測試報告。
3. 在「顏色匹配系統」功能模組中，它可以為使用者提供更便捷且有效率的顏色匹配流程。儀器測量樣品顏色後，系統會在公式中心計算公式並自動校正顏色，最終實現精準匹配。

適用於油漆、塗料、印刷、紡織等領域的電腦自動配色應用。
4. 在「個人中心」功能模組中，使用者可以編輯、搜尋或刪除個人資訊。

連接儀器訊息，管理下游用戶，以及管理與下游用戶共享的顏色庫。



模型差異簡表

模型	DS 526	DS 528	DS 530
測量重複性	dE*ab≤0.02		
口徑	Φ5mm	Φ11mm、Φ5mm、Φ3mm	Φ11mm、Φ10mm、Φ6mm Φ5mm、Φ3mm
紫外線	/	•	•
整合實體定位孔	•	•	•
NetProf網路校準	/	/	•

產品參數

模型	DS 526	DS 528	DS 530
測量結構※	D/8、SCI+SCE		
NetProf網路校準	/	/	支援
整合實體定位孔	支援		
測量重複性※	dE*ab≤0.02		
顯示精度※	0.01		
照明光源	全波段平衡式LED光源		
紫外線光源	/	支援	
口徑	Φ5mm	Φ11mm、Φ5mm、Φ3mm	Φ11mm、Φ10mm、Φ6mm Φ5mm、Φ3mm
測量標準	光譜反射率、CIE-Lab、CIE-LCh、HunterLab、CIE-Luv、XYZ、Yxy、RGB 色差（ΔE*ab、ΔE*cmc、ΔE*94、ΔE*00）、白度（ASTME313-00、ASTME313-73、CIE、ISO2470/R457、AATCC、Hunter、TaubeBerger Stensby）黃度（ASTM D1925、ASTM E313-00、ASTM E313-73）黑度（My、dM）、耐污牢度、耐色牢度、色調（ASTM E313-00）顏色密度 CMYK（A、T、E、M），同色異譜指數（米爾姆、蒙塞爾）、遮蓋力、強度（染色強度、著色強度）		
光源條件	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-B4、LED-B5、LED-BH1、LED-RGB1、LED-V1、LED-V2		
軟體支援	Android、iOS、Windows、微信小程序、鴻蒙		
保證準確	確保測量結果合格		
視野	2°、10°		

積分球 直徑	40毫米
遵循標準	CIENo.15、GB/T3978、GB2893、GB/T18833、ISO7724-1、ASTME1164、DIN5033Teil7
光譜法	高精度奈米光譜裝置
感應器	雙16組矽光電二極體陣列
波長間隔	10奈米
波長範圍	400-700奈米
反射率測量 範圍	0-200%
反射率分辨率	0.01%
測量時間	大約1秒
介面	USB、藍牙
螢幕	全彩螢幕、3.5英寸
電池容量	單次充電可連續測量 8000 次、7.2V/3000mAh
光源壽命	500萬次
語言	簡體中文、英文
貯存	儀器：10,000 件；APP：海量存儲

※漫射照明/8°方向接收，包括鏡面反射光/去除鏡面反射光

※※白板校正後，以5秒為間隔測量白板30次，並測量其標準差。

使用 MAV 口徑的結果。



CHNSpec Technology (浙江) Co., Ltd



浙江中科科技股份有限公司是國內色彩檢測領域的領導企業，主要從事色彩檢測設備的研發、生產和銷售，產品包括色差儀、分光光度計、透射霧度計、光澤度計、塗料配色軟體、高光譜相機等，廣泛應用於國內外塑膠、塗料、印刷、汽車零部件、金屬、家電等行業、高校、科研機構。公司位於杭州下沙高校園區，主要負責人擁有高階職稱及博士以上學位。公司引進了浙江大學、中國計量大學等知名大學的研發團隊，其研發成果引起了國內專家學者的廣泛關注，並與浙江省現代計量檢測與儀器重點實驗室、教育部國家計量檢測技術工程中心等權威科研機構開展了合作。在專家們的悉心指導下，色彩光譜技術的技術水準和研發能力突飛猛進，並取得了顯著成果。色彩光譜技術擁有多項發明專利，包括美國發明專利1項、多項實用新型專利、設計專利及軟體著作權。此外，還有多項發明專利正在公告階段。色彩光譜技術發表的多篇論文刊登於國內一流科學期刊，並被SCI和EI收錄。



資格與榮譽



產品證書



CE Certificate



Full Test Report



RoHS Certificate



FCC Certificate



UKCA Certificate



Verification Certificate
of National Institute of Metrology

參與標準制定



Specification for
calibration of Pt-Co
colorimeters



Leather color fastness
test - Change in color under
accelerated aging conditions
(QB/T 5250-2018)



Leather Color Fastness
Test - Color Migration
onto PVC Film
(QB/T 5252-2018)

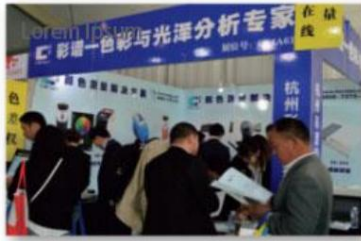


Textiles - Quantitative
analysis of polyester
blended fabrics -
Hyperspectral method



Color fastness test -
Rating of staining
on adjacent fabrics -
Hyperspectral method

產業會議



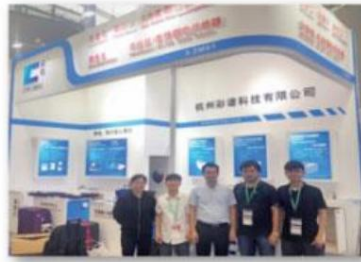
Chinaplas 2016



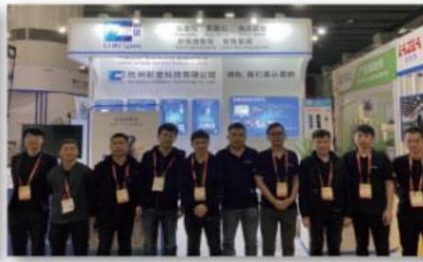
2016 CHNSpec Technology Seminar - Dongguan Station



2016 CHNSpec Technology Seminar - Guangzhou Station



Chinaplas 2019



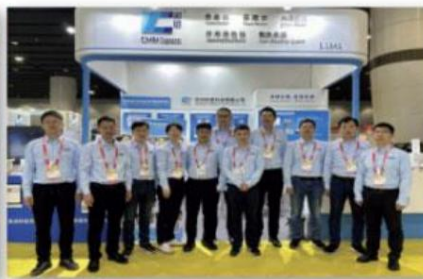
The CHINACOAT Series Of Exhibition 2020



United Coatings Conference 2022



2023 Chongqing Color Masterbatch Annual Conference



The CHINACOAT Series Of Exhibition 2023



2023 Shanghai Sewing Industry Annual Conference