

桌上型分光測色儀

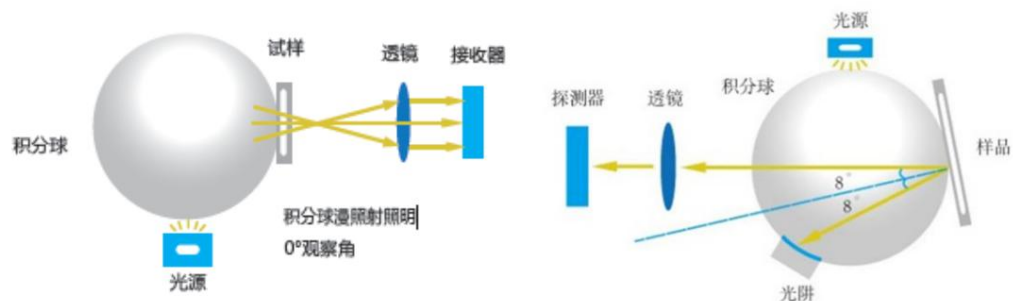
--相容反射和透射測量



桌上型分光測色儀是一款智慧、便捷、精準的分光測色儀，採用 TFT 真彩 7 寸電容觸控式螢幕、全光譜、Android 作業系統。照明方式：反射 D/8°、透射 D/0°(包含 UV/排除 UV 測量)，測量顏色準確穩定、存儲容量大、PC 端強大擴展功能，用於實驗室顏色分析與傳遞。

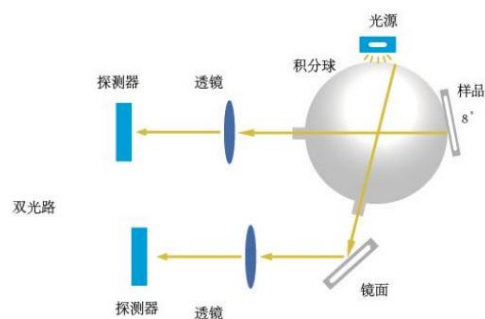
一、產品特性

1、透射 D/0 結構和反射的 D/8 結構



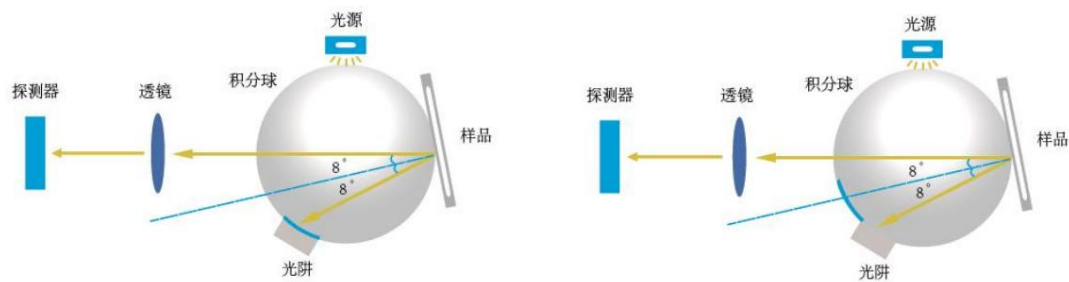
2、雙光路光譜分析技術

能同時獲取測量樣品和機內環境參考兩種資料，確保儀器測量的準確性和長期穩定性。



3、相容 SCI/SCE 測量，並支持 SCI+SCE 同時快速測量

採用國際照明委員會推薦的 D/8 照明觀測條件，滿足各個行業測量需求；能進行含鏡面反射（SCI）和除鏡面反射（SCE）測量，更充分地洞察顏色資料變化。並且支持 SCI+SCE 同時快速測量，測試時間小於 4 秒。



4、配置 Android 作業系統和可旋轉式電容觸控式螢幕

基於 Android 作業系統的儀器 APP 和 7 寸大型觸控式螢幕，如同日常操作手機一樣的流暢、方便，更容易上手操作。



5、開放的透射樣品室，包容大尺寸樣品

開放的透射樣品室，不受樣品尺寸的限制，即使是大尺寸的薄膜，也可以輕鬆應對。



6、豐富的配件

15 種標配件，12 種選配件，滿足不同場景下的測試需求。



7、儀器自帶配件抽屜，方便配件保護和收納

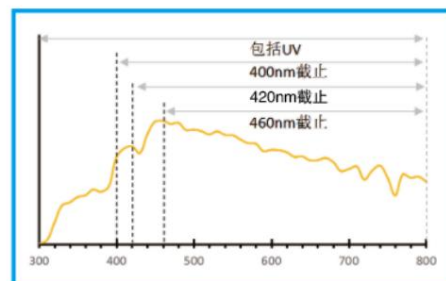


8、 反射測量口徑可切換

四種測量口徑，儀器自動識別口徑並調整光路，告別手動。



9、四種紫外測量模式，讓螢光無所遁形



二、性能參數

	反射 :d/8 (漫射照明 ,8° 方向接收) SCI (包含鏡面反射光) / SCE (不包含鏡面反射光)同時測量 符合標準： CIE No.15 、GB/T 3978 、GB 2893 、GB/T 18833 、ISO7724/1 、DIN5033 Teil7 、 照明/測量條 JIS Z8722 條件 C 、ASTM E1164 、ASTM-D1003-07 件 透射 :d/0 (漫射照明 ,垂直方向接收)
感測器	矽光二極體陣列 分光方式 凹面光
柵 積分球直徑	152mm 測量波
長範 圍	測量波長間 隔
	360nm-780nm
	10奈米
半波寬	5nm 反射率測
量 0-200% ,解	氙燈 析度 0.01% 範圍 照明光源 脈衝
和 LED 紫外測量	包含 UV 、400nm 截
止 、420nm 截止	、460nm 截止
測量時間	SCI 或 SCE 模式<2 秒 ,SCI+SCE 同時測量<4 秒 反射： XLAV
	Φ25.4mm/Φ30mm LAVΦ15mm/Φ18mm MAVΦ8mm/Φ11mm SAVΦ3mm/Φ6mm 照明/測量口 用戶可以自訂口徑 ,口徑切換自動識別 徑 透射 :Φ17mm/ Φ25mm 透射測量規 格
	樣品寬度與高度 :不限制 ,厚度 :≤50mm XLAV 光譜反
重複性	射/透過率 :標準差 0.1%以內 XLAV 色度值 :標準差 ΔE*ab 0.015 以內 (儀器校正後 ,以 10 秒間隔測量 白色校正板 30 次)
台間差	XLAV ΔE*ab 0.15 (基於 23°C 時 ,測量 BCRA Series 系列 12 色板平均值) 標準觀察者 2°標準觀察者和 10°標準觀察者
觀察光源	A 、C 、D50 、D55 、D65 、D75 、F1 、F2 、F3 、F4 、F5 、F6 、F7 、F8 、F9 、F10 、F11 、F12 、CWF 、U30 ,DLF,NBF,TL83,TL84 中文
語言	簡體 ,英文 ,中文繁體 ,俄語 ,西班牙語 ,葡萄牙語 ,日語 ,泰語 ,韓 語 ,德語 ,法語 ,波蘭語 、印尼 光譜資料 ,光譜圖 ,色度資料 ,色差資料 ,色差圖 ,
顯示內容	顏 合格/不合格判斷 ,模擬 色彩 ,色彩評估 ,霧度 ,液體色度 ,顏色偏向
色空間	L*a*b, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ

色度指標	WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube,Berger Stensby) 、YI(ASTM D1925 、ASTM E313-00 、ASTM E313-73) 、色調(ASTM E313-00),同色異譜指數 Milm 、沾色牢度 、變色牢度 、ISO 亮度 、R457 、A 密度 、T 密度 、E 密度 、M 密度 、APHA/Hazen/Pt-Co (鉑鈷指數) 、Gardner (加 德納指數) 、Saybolt (塞伯特指數) 、Astm color 、霧度、總透過率、遮蓋力、力份、強度
色差公式	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab(Hunter)$, 555 色調分類
存儲空間 8GB	
螢幕尺寸 7 寸電容觸控式螢幕	
作業系統 Android 電源	
	12V/3A
操作溫濕度 5~40°C, 相對濕度 80%(35°C 時)以下無凝露	
存儲溫濕度 -20~45°C, 相對濕度 80%(35°C 時)以下無凝露	
附件	電源適配器、資料線、透射夾具、U 盤 (內含管理軟體)、黑罩、白板、綠板、0%校準遮光蓋、30mm 口徑板、18 mm 口徑板、11 mm 口徑板、6 mm 口徑板、支撐台、比色皿、阻尼把手、加熱透射夾具 (含控制電路)、立式
可選附件	支架、氣動頂杆 (含控制電路)、小樣品夾持配件、反射比色皿支架、耐腐蝕防護板 (不可拆卸)、纖維測試盒、薄膜夾具、微量透射夾具、拉杆箱、歐標插頭、美標插頭
介面	RS-232、USB、USB-B
體積	長寬高 :465*240*260mm
重量	10.8公斤
其他	1、攝像頭取景定位 2、儀器可側面測量、朝上測量、朝下測量 (使用配件) 3、自動溫濕度補償功能

三、產品應用

1 · 桌上型分光測色儀應用於塑膠行業塑膠板的測量



2 · 桌上型分光測色儀適用於粉末塗料等粉末的測量



3 · 桌上型分光測色儀適用於石油、食用油等液體的顏色、透光率測量



4 · 桌上型分光測色儀應用於紡織行業紗線的顏色測量



5 · 桌上型分光測色儀適用於色母粒、藥丸等顆粒的色度檢測



6 · 桌上型分光測色儀應用於包裝印刷行業包裝材料的顏色檢測

