



工業物理

材料物理性能檢測儀器



工業物理（Industrial Physics）是世界領先的測試、測量及檢測設備製造商。

工業物理的產品主要用於測量和分析材料的物理性能，廣泛應用於食品飲料、製藥與醫療設備、電子產品、汽車、航空航天、紙張與包裝、塑膠與聚合物、建築與土木工程、油漆與塗料、粘合劑、薄膜及軟包裝等多個行業領域。

工業物理下屬品牌包含13個行業品牌，包括：

氣體及包裝密封檢測



Systech Illinois



OxySense



TM Electronics

飲料罐裝檢測



CMC-KUHNKE



Eagle Vision



Quality by Vision

柔性包裝檢測



Testing Machines, Inc.



Messmer Büchel



Technidyne

材料測試



United Testing Systems



Ray-Ran

鍍層、塗料、塗層測試



TQC Sheen



C&W



TQC Sheen



自動塗布機

page. 5



乾/濕耐擦洗試驗機

page. 6



鹽霧腐蝕試驗箱
C&W

page. 7



CureView梯度烘箱

page. 8



粘度計系列

page. 9-11



光澤度儀

page. 12



粉末塗層測厚儀

page. 13



表面鹽分測試套裝

page. 14



船體粗糙度儀

page. 15



乾膜厚度檢測儀

page. 16



可攜式接觸角測試儀
Fibro PGX+

page. 17



露點儀

page. 18

TQC Sheen

隸屬工業物理

我們提供用於測試和分析油漆、塗料及一般表面處理的設備及工具，這些設備工具廣泛用於橋樑、運輸、船舶、飲料、罐頭、汽車等行業。我們全面的產品組合包括專業的腐蝕和環境試驗箱及廣泛的油漆測試技術，包括粘度計、自動塗布機、劃痕測試儀、光澤度儀、厚度儀等。

TQC Sheen

TQC 公司成立於 1977 年，是荷蘭知名油漆測試設備製造商；Sheen 儀器公司已有 70 多年的歷史，是英國油漆行業實驗室設備的製造商。2017 年底，荷蘭 TQC 公司正式收購英國 Sheen 儀器公司，兩家公司強強聯合，新的品牌命名為 TQC Sheen，代表著品牌能提供最廣泛的油漆測試設備，包括實驗室檢測設備、工業表面塗層測試設備和保護塗層試驗設備。TQC Sheen 的測試設備廣泛應用於汽車及航空行業的油漆、塗層及表面分析，主要設備包括光澤度儀、測厚儀、粘度計、磨耗儀、油漆硬度測試儀等。



TQC Sheen 在鹿特丹市設有公司的生產基地，物流倉庫，應用實驗室和研發中心，同時在全球 60 多個國家設有專門的經銷商網路。主要客戶涵蓋塗料廠商、計量檢測單位、汽車廠商、塗層檢測、船舶、電子等多行業客戶，包括佐敦塗料、本傑明摩爾、贏創、阿斯頓馬丁、陶氏化學、蘋果等。



TQC Sheen

自動塗布機

TQC Sheen 自動塗膜機提供了可靠的基礎，以均勻和可重複的方式將塗膜應用於測試卡紙，面板或箔片，以消除由人為因素引起的變化。

選配工具用於測量研磨細度、乾燥時間和耐劃傷性。選擇加熱模型進行任何熱應用和研究。

產品優勢

- 行程長度增加，適合較大型測試圖
- 更多真空區域可供選擇，適合不同圖表大小
- 存儲更多的個人設置，記憶體容量更大
- 加熱模型用於熱研究應用

行業標準

- ASTM D823

產品特點

- 輕鬆更改設置：全彩色顯示，輕鬆地更改設置
- 可調刀架：可裝配各種不同覆膜工具和測試基板的可調刀架
- 乾燥時間記錄工具：選配的乾燥時間記錄工具，用於確定塗層的不同乾燥階段

技術參數

橫動速度：0.1-500 毫米/秒	自動真空區域：DIN A5、DIN A4、DIN A3、擦洗
行程長度：50-430 毫米 / 1.97-16.34 英寸	控制：5 鍵導航開關、滑鼠和鍵盤（選配）

推薦配置

商品號	描述
AB3090	硬度測試筆工具
AB3500	乾燥時間記錄儀選項
AB3075	刮板細度儀工具

供貨範圍

擦洗磨標準自動塗布機、24V 適配器、手冊、線材重量、檯面（根據型號）



TQC Sheen

乾/濕耐擦洗試驗機

乾/濕磨和耐擦洗測試儀，通過模擬清洗或日常使用過程中產生的日常磨損，用於測試油漆、清漆或塗料的耐劃傷性、耐磨性以及幹濕磨損引起的顏色損失。通過測試規定的行程次數或確定最小行程次數，每隔一定時間檢查塗層是否失效，將測試作為“通過或失敗”測試。

產品優勢

- 簡單直觀的操作介面
- 全彩色顯示
- 易於更新軟體

行業標準

ASTM D2486; ASTM D3450; ASTM D4213;
ASTM D4828; ASTM F1319; ISO 11998

產品特點

- 完全程式設計：測試長度和速度完全可調
- 節省時間：能夠進行四項試驗，同時使用兩種不同的液體
- 可配置性：相容多種工具



技術參數

橫動速度：1-60 圈/分鐘	最大面板長度：350 毫米/13.78 英寸
行程長度：20-300 毫米/0.39-11.81 英寸	最大面板厚度：35 毫米/1.38 英寸
泵流量：0.0-3.0 毫升/分鐘/0.0-0.79GPH	最大面板寬度：70 毫米/2.76 英寸

推薦配置

商品號	描述
AB6000	擦洗磨損和可洗性測試儀
AB6010	擦洗磨損和可洗性測試儀——基本

供貨範圍

擦洗磨損和可洗性測試儀、24V 適配器+電源線、手冊、管道系統*、液體容器*。

* 僅 AB6000 配置

TQC Sheen

C&W 腐蝕試驗箱

C&W 生產的腐蝕試驗箱廣泛應用於測試整個行業範圍內的部件和塗層測試板。其設計確保其滿足或超出所有主要國家、國際和公司標準中規定的要求。領先的設計使 C&W 成為英國領先的加速腐蝕和環境試驗箱製造商。

隨著 C&W 在 2019 年加入 TQC Sheen，我們的目標是提高這一領先地位，並使用所有進行腐蝕試驗所必需的必要工具，擴大產品範圍。

迴圈腐蝕試驗箱

C&W 迴圈腐蝕試驗箱（CCT）是為了滿足現代工業對環境試驗條件的要求而設計。其可靠性、易操作性和堅固的結構得到了廣大客戶的認可，設備已廣泛應用到了全球各類重要行業，包括汽車製造、油漆、塑膠、包裝、電子、航空航太、軍事和海洋工業等。



濕度箱

C&W 濕度箱用於重現在恒定或迴圈溫度下的高濕度試驗條件。這種測試的目的是為了重現暴露在自然發生的冷凝或通過迴圈溫度在箱內生成露水的產生條件。

鹽霧腐蝕試驗箱

C&W 試驗箱廣泛用於整個行業內的元件和塗層測試板測試，設計已完全滿足或超出所有主要國家、國際和公司標準要求。這種開創性的設計已經使 C&W 成為全球加速腐蝕和環境檢測箱製造行業中的翹楚企業。

C&W 腐蝕試驗箱是為滿足現代工業對環境試驗條件的要求而設計，由於其可靠性、易操作性和堅固的結構，C&W 的鹽霧試驗箱獲得了世界範圍內的認可，現已廣泛應用到了全球各類重要行業，包括汽車製造、油漆、表面處理和塗料、化學、電子、航空航太、軍事和海洋工業等。

行業標準

- 英國/ISO/EN 標準：EN-ISO 7253、BS 3900 F12、BS 3900 F4、BS 2011 第 2 部分：1 ka、EN 60068.2-52 kb、BS 5466、BS 7479、BS 3900 FI 8、ISO 20340、ISO 11 997、ISO 9227、ISO 3768
- 德國標準：DIN50021、VG 95332/4、VG 95210/2
- 美國標準：ASTM B117、ASTM D5894、ASTM G85 (1, 2, 3+5)、ASTM B368、SAEJ2334
- 法國標準：NFX 4V002、CX UOI OIA、NFA 91-101、PNX 14-002
- 日本標準：JIS Z 2371、JIS H 8502、JASCO M 6009



TQC Sheen

CureView 梯度烘箱

CureView 梯度烘箱是一款設置靈活的烘箱，用戶可以將玻璃床上的測試板加熱到各種溫度曲線，在環境溫度+5°C 至 350°C/環境溫度+41°F 至 662°F 之間變化。熱源是 32 個紅外鹵素加熱器，可以單獨控制，並允許設置任何形式的溫度梯度，從拋物線狀梯度、上升或下降斜坡或多個溫度模組變化。CureView 梯度烘箱允許導入梯度圖形，梯度圖形由 TQC Sheen CurveX 烘箱記錄系統測量，以便以實驗室規模類比生產過程。

產品優勢

- 電腦控制操作
- 所有運行即時記錄
- 無限記憶體訪問
- 無需預加熱
- 預/後嵌入式降溫



行業標準

- ISO 2812-5

產品特點

- 32 個紅外加熱器：32 個獨立控制石英紅外加熱器
- 數據導入：上傳一個用 CurveX 烘箱跟蹤系統測量和記錄的真實生產週期，並在實驗室中複製

技術參數

商品號：AB8000，CureView 梯度烘箱	最大面板厚度：1.25 毫米 / 0.05 英寸
面板夾速度：3 毫米/秒 / 0.12 英寸/秒	功率：220-240VAC / 50-60Hz
面板支架速度：13 毫米/秒 / 0.53 英寸/秒	範圍：最大環境溫度+5° C 至 350° C
最大面板寬度：98 毫米 / 3.86 英寸	斜面：≈ 0.5° C/秒（取決於樣品和應用）
最大面板長度：570 毫米 / 22.44 英寸	梯度：最大 3° C/加熱器

供貨範圍

CureView 梯度烘箱、電源線、燈具更換工具（AB8012）、2,5 毫米內六角扳手、3 毫米內六角扳手、4 毫米內六角扳手、3x 備用燈具、燈具更換手套、預裝筆記型電腦、千兆銅纜、超級固化軟體、手冊。

TQC Sheen

Sheen 粘度計系列

針對塗料、油漆、清漆等粘度的測試，測定方法有很多，包括流出杯、旋轉粘度測量、錐板粘度測量等。不同粘度計根據測試原理及行業標準，也有不同的剪切應力，適用於不同的測試物件。比如低剪切力包括油漆、漆刷應用等；高剪切力包括噴塗、印刷、泵送等。

針對不同的應用範圍，工業物理旗下塗料測試王牌 TQC Sheen 提供廣泛的粘度計產品線，涵蓋旋轉粘度、凝膠強度、錐板粘度、克雷布斯粘度等。五大粘度測試類型，全範圍涵蓋！

錐板粘度計

產品介紹

錐板粘度計的樣品呈錐型。作為特殊應用，錐板粘度計在制樣的溫度控制方面，也實現高變化，從而在生產和實驗室中進行穩健和快速的測量。全新推出的錐板粘度計，將擁有更廣的速度範圍。

錐板粘度計（Cone&Plate）是動態粘度測量的標準測試。通過使用新的高精度微處理器控制，它更快，更準確。

由於非牛頓流體相對於所施加的剪切速率表現出不同的粘度，因此錐板粘度計將其嚴格控制為 10,000S⁻¹ (B.S. / ISO) 或 12,000S⁻¹ (ASTM)。

由於大多數粘度測量對溫度敏感，因此將樣品置於溫度控制板上，該板可設定在 5° C 至 65° C 之間。

行業標準

ASTM D4287; ISO 2884; BS 3900-A7

技術參數

型號：SH1693 DV2500（新型號）	準確性：< ±2%
雙速：750rpm = 10,000 s ⁻¹ 900 rpm = 12,000 s ⁻¹	重複性：< ±0.5%
粘度：5 錐	溫度控制：內置 50~65 °C
測試範圍：0-5, 0-10, 0-20, 5-50, 10-100P	電力供應：90-240 VAC - 50/60 Hz
解析度：0.001 P / 0.1°C	

** 不同的技術資料適用於新型號 DV2500



TQC Sheen

Sheen 粘度計系列

Rotothinner 旋轉粘度計

Sheen Rotothinner 旋轉粘度計可在三種模式下使用：手動模式、最大保持模式和定時模式。

旋轉粘度計在添加溶劑和稀釋劑測量 RFU 粘度的過程中，可以輕鬆連續檢測材料粘度。根據不同轉軸可提供三個不同的測試範圍。

Rotothinner 旋轉粘度計還可以在用戶預選時間內進行粘度分析，得到剪切性能的精確資料，很適用於在生產環境或實驗室中使用。



技術參數

型號：DV2700	主軸：單獨供應
Pa. S：100-300M	解析度：0,1 P - 1cP
工作溫度：+15 °C ~ +35 °C / +59 °F ~ +95 °F	準確性：滿量程的 1%
淨重：8500g / 18.7 lbs	重複性：滿量程的 1%
速度：562 rpm	樣品容器：主軸 1 需要 RL 密封

數顯旋轉粘度計

Sheen 數顯旋轉粘度計採用觸控式螢幕技術，通過現代高科技技術快速、準確、方便地測量粘度。設備功能強大，是一款非以往可比的液晶旋轉粘度計。

自訂可選擇的轉子和速度組合說明使用者快速準確地獲取樣品粘度和相關資料。

5 英寸彩色觸控式螢幕提供各種參數和操作條件的全面直觀顯示。具有測量參數多、顯示內容豐富、操作方便、讀數直觀、測量精度高、轉速穩定、抗干擾能力強、工作電壓寬等明顯優點。粘度計被廣泛應用於各種應用，包括油漆，塗料，化妝品，油墨，紙漿，食品，油，澱粉，基於溶劑的粘合劑，膠乳，生物化學品，等等。



技術參數

型號：DV2600	平均準確性：滿量程的±1.0%
Pa. S：100-13M	重複性：滿量程的±0.2%
轉/分鐘：0.3 - 100	電源：AC 100-240V, 50Hz/60Hz
主軸：2#, 3#, 4#, 5#, 6#, 7# (1#作為可選)	輸出電源適配器：DC 12V 1.5A

TQC Sheen

Sheen 粘度計系列

數顯克雷布斯粘度計

Sheen 克雷布斯粘度計設計符合 ASTM D562、ASTM D1131 和 ASTM D856 測試標準，用於測定塗料油墨等行業的 Krebs (KU) 粘度值。Sheen 克雷布斯粘度計使用重量驅動的旋轉槳以恒定的 200 轉/分感應塗料粘度，確保全自動測試迴圈得到高重複性的結果。

設備提供自動化電機操作和數位電機控制，允許以 KU (克雷布斯單位)、mPa.s (cP) 或 g (克) 為單位進行準確的直接讀數。這些單位之間的轉換由微處理器自動計算並根據要求顯示。堅固的結構允許在生產環境或實驗室中使用。



技術參數

型號：DV2300	測量範圍：37-141 KU，10-5000 cP/mPas，10P 0.1KU 1g
電源：100-240V / 50-60Hz	解析度：滿量程重複性的 2%
工作溫度：+5 °C ~ +40 °C / ±41 °F ~ +104 °F	準確性：滿量程的 1%
淨重：8500g / 18.7 lbs	樣品容量：最小開口直徑 80mm
轉子速度：200 rpm	外觀尺寸：200×360×550 mm

凝膠強度測試儀

Sheen 凝膠強度測試儀特別適用於評估厚油漆和其他材料（如凝膠和油灰等）的屈服強度和稠度。

將裝有樣品的 250 毫升罐子磁性固定在凝膠強度測試儀的轉盤上。該轉盤裝有校準彈簧，顯示刻有 0-450 gm/cm 的刻度。

當浸入樣品中時，扁平 (4x2 cm) 槳軸 (D) 會自動旋轉至 0.5 - 5.0 rpm 的設定速度。槳葉軸帶動整個罐體和轉盤。在峰值讀數和短時間穩定之後，凝膠強度測試儀的刻度上會顯示穩定的扭矩值。

可根據要求提供替代槳格式，允許測試更廣泛的粘度產品。



技術參數

型號：DV2400	測量範圍：0-450 g
電源：100-240V	解析度：1 g
工作溫度：+5 °C ~ +40 °C	準確性：滿量程重複性的 59%
淨重：10000g	外觀尺寸：200×360×550 mm
轉子速度：0.5-5 rpm	



TQC Sheen

光澤度儀

TQC Sheen 光澤度儀是一款真正的光澤測量儀。最新版本的光澤度儀滿足了光澤分析技術的最高水準。它在主要標準上的獨特校準將其確定性和可追溯性提高到了一個新的水準。

TQC Sheen 光澤度儀是唯一一款在原始樣品上進行校準的光澤度儀。這一獨特的功能考慮了最高準確度水準。所有的新設計不僅考慮了光澤測量，而且也考慮了反射百分比。ASTM Haze 和 H_h 使其成為涵蓋各種不同應用的光澤度儀第一品牌。H_h 在 TQC Sheen 特別研發，滿足漫反射分析的最高要求。

產品優勢

- 卓越的可追溯性
- 穩定、可再現 LED 光源
- 大量存放區
- USB-C 資料傳送
- 可充電 AA 電池



行業標準

ISO 2813; ASTM D523

產品特點

- 記憶體&批次處理：統計資料便於求平均值等
- 保護功能表及其功能：保護選定功能，防止未經授權的調整
- 主標準：在原始校準片上校準

技術參數

範圍：20° 0-2000 GU - 參考值 0-100 %；60° 0-1000 GU - 參考值 0-100 %；85° 0-165 GU - 參考值 0-10	
解析度：0.1 GU.	顯示：320 x 240 圖元，全彩色
角度：SoloGloss 60°；PolyGloss 20°，60°，85°	尺寸（高×寬×深）：91 × 140 × 45 mm

TQC Sheen

粉末塗層測厚儀

TQC Sheen PowderTAG 粉末塗層厚度分析儀是利用光熱法對薄膜厚度進行非接觸、無破壞性測量的儀器。符合標準 DIN EN 15042-2。這台輕巧穩健的儀器可快速精準地測量在金屬和 MDF 底材上粉末塗層在固化前後的厚度。測量系統由感測器和顯示器組成，通過一條電纜連線。

產品優勢

- 操作簡便，只需將探頭在合適的距離指向測量物品的表面，然後按下“測量”按鈕
- 可測量任意形狀和尺寸的樣品，包括邊框和邊緣的樣品
- 測量範圍大，測量值極其精準
- 可測量任意金屬底材如鋼、鋁及非金屬底材如中密度纖維板
- 適用於固化或未固化粉末塗料

行業標準

DIN EN 15042-2

產品特點

- 易於操作：只需將探頭指向恰當的距離處的表面（LED 指標將指示正確的距離/位置），並按下“測量”按鈕
- 多功能：測量任何形式、形狀和尺寸。包括線框或邊緣
- 固化和未固化：適用於未固化和固化粉末塗層

技術參數

測量範圍：1-300 微米	測量點：1×1 毫米 / 0.04×0.04 英寸
準確度：+/- 3%	測量速度：64~1024 毫秒
解析度：+/- 1%	品質：700 克 / 24.7 盎司
測量距離：≈ 35 毫米 / 1.38 英寸	電池壽命：持續使用 10 小時



TQC Sheen

表面鹽分測試套裝

TQC Bresle 佈雷斯勒法套裝-表面鹽分測試套裝包括所有必要的器材，用於評估噴塗前噴砂清潔處理過的表面上可溶性鹽分的水準。在 Bresle 佈雷斯勒法套裝-表面鹽分測試套裝內有一個電導率計，用於評估所有水溶性鹽，例如：氯化物、硫酸鹽、硝酸鹽對電導率測量的影響。Bresle 佈雷斯勒法套裝符合 ISO 8502 -6 和 ISO 8502-9 標準，根據佈雷斯勒法，電導率主要與溶液中溶解鹽的濃度成正比。

產品介紹

表面鹽分測試——氯化鈉試驗箱符合 ISO 8502-6 和 ISO 8502-9 標準，這些標準描述了 Bresle，以使用 Bresle 鹽分貼片或 Bresle 取樣器、蒸餾水和電導儀評估可溶性鹽水平。電導率主要與溶液中溶解氯離子的濃度成正比。該試驗箱包括所有必要的設備，以執行 Bresle 試驗，該試驗將表明噴塗前噴砂清洗表面上的可溶性鹽的污染。在 Bresle 鹽分試驗箱——氯化鈉試驗箱中的是一個電導儀，用於評估氯化物、硫酸鹽和硝酸鹽等可溶性鹽離子。

產品優勢

- 獨特的直接採樣程式（DSP），確保高效率和高精度，準確性比其他可選測試套裝高出 60 倍
- 符合 ISO 8502-6 和 ISO 8502-9
- 貼片證書
- 無殘留貼片



行業標準

ISO 11127-6; ISO 11127-7; ISO 1769; ISO 2574; ISO 32; ISO 8502-6; ISO 8502-9

業務領域

- 船用塗料
- 防護塗料
- 管道塗料

技術參數

範圍：0.1-20 000 mg/m ² 可溶性鹽，以氯化鈉測定	
解析度：0.1 μS/cm = 0.1 mg/m ²	溫度範圍：0-50 °C
儀器精確度：1%	貼片類型：A-1250'

TQC Sheen

船體粗糙度儀

控制船體粗糙度對船舶的運營成本起著重要的作用。船體粗糙度的增加主要是由於腐蝕、點蝕、板波動、機械損傷、幹噴和首要的生物淤積引起的。適當的維護和高端防汗塗料的正確使用，可以降低水動力效應，並將顯著節約燃料消耗並減少二氧化碳排放。在進塢和出塢過程中測量船體粗糙度。船體粗糙度儀測量遠洋輪的 AHR 值（平均船體粗糙度）。AHR 是所有船舶的船體粗糙度讀數的“平均值”，是衡量船舶性能的指標。

產品優勢

- 4 向方向按鈕，單手就可以操作
- AA 電池供電
- 裝入小型防水堅固的外殼中，允許作為可攜帶旅行行李，有利於商務差旅
- 配有掛帶，在需要時可使使用者騰出雙手
- 一組 LED，顯示儀器的狀態，因此無需觀察控制單元就可以操作



行業標準

ISO 8502-4; ASTM D3276-05; BS 7079-B4; NACE RP prop 97 圖形

產品特點

- 圖形表示：只需在顯示的船體圖形表示中按一下船體位置即可
- 速度指示器：必須以正確的速度進行測量。速度指示器 LED 監控速度，防止測量過快
- 測量報告：使用提供的 USB 連接線和軟體，您可以立即在 Microsoft Excel 中創建檢查報告。可以包含您的公司標識和/或詳細資訊，以重新設計您的報告

技術參數

精確度：+/- 5 μm / <2%	介面：USB 串列到 PC 介面
速度：50 mm/s，在感測器單元中配有速度指示 LED	功率：4xAA
存儲：4 項完整的測量（總計超過 10,000 次存儲次數）	電池壽命：開背光 20 小時，關背光 200 小時



TQC Sheen

乾膜厚度檢測儀

SuperPIG 乾膜厚度檢測儀是一種破壞性精密幹膜厚度測試工具，用於檢測和測量幾乎所有基體（包括木材、塑膠、金屬等）上的單層或多層塗層的厚度。還可觀察和測量基體和薄膜缺陷。在油漆層上做一個小切口，並使用集成顯微鏡十字線。SP1100 是一種非常穩定的儀器，集成顯微鏡具有良好的聚焦性能。顯微鏡具有雙刻度（毫米和英寸），允許您根據微米和毫微米計算。由於顯微鏡上的橡膠端蓋密封，減少了環境光的干擾，所以當通過顯微鏡觀察時，您可以更好地聚焦在樣本上。

產品優勢

- 由鈦陽極氧化鋁製成
- 三種刀具尺寸，一個刀架一個橫切刀
- 體積小，便於在角落使用

行業標準

DIN 50986; ISO 2808

產品特點

- 視線清晰：明亮的白色 LED 燈，確保穿過顯微鏡的視線清晰
- 人體工學設計：旋轉旋轉系統，更換刀具
- 計算簡單：雕刻縮放比例（D 因數），便於計算



技術參數

範圍	2-1800 微米 / 0.1-70 密耳
顯微鏡	放大 50x (有刻度)
刻度範圍	0.00-1.8 毫米 / 0.00-0.07 英寸 (直線測量)
刀具 1 範圍	20-1800 微米 / 1-70 密耳
刀具 2 範圍	10-900 微米 / 0.5-35 密耳
刀具 4 範圍	2-180 微米 / 0.1-7 密耳

TQC Sheen

68-76 PGX+可攜式接觸角測試儀

接觸角是指在固體水準平面上滴一液滴，固體表面上的固-液-氣三相交界點處，其氣-液介面和固-液介面兩切線把液相夾在其中時所成的角。

接觸角測量儀，主要用於測量液體對固體的接觸角，即液體對固體的浸潤性，該儀器能測量各種液體對各種材料的接觸角。該儀器對石油、印染、醫藥、噴塗、選礦等行業的科研生產有非常重要的作用。例如，測量動態接觸角判斷紙張的吸水情況，用接觸角大小判斷液晶螢幕表面潔淨度等。

整台 PGX+可攜式接觸角測試儀裝在一個小型的手提箱內，包含用戶手冊，校準工具，備用泵油管和液滴分配器。適用於 Windows XP/Vista/7/8/8.1 作業系統的軟體（32 和 64 位元）。測試各種材質表面性能，測試金屬、聚合物、玻璃、紙張、紙板、紡織品和更多材料表面的污染情況、粘附性能。通過測試動態接觸角隨著時間的推移樣品潤濕、吸收和擴散等變化。測試靜態接觸角、動態接觸角，同時也能測試表面張力和表面能，可輸出 Excel 表格。

產品優勢

- 尺寸小，攜帶方便
- 內置攝像頭 - 以 80 張/秒的速率捕捉圖像（640x480 圖元）
- 內置泵 - 提供大約低至 0.5 微升體積的液滴
- 靜態和動態兩種自動模式
- 能在大多數電腦上運行（USB 連接）
- 安裝簡單 - 無需任何硬體安裝在電腦上
- 軟體操作簡單，適用於 Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
- 設備軟體基於 32-位元和 64-位元作業系統開發
- 測試範圍 $5^{\circ} \sim 180^{\circ}$ ，精度 $\pm 1^{\circ}$



行業標準

- TAPPI T458
- ASTM D-724
- ASTM D-5946

技術參數

液體尺寸：0.5 - 10 微升	尺寸：90 x 55 x 90 mm (LxWxH)
結果：圖像和統計資料	重量：500 克
電：通過 USB 連接	輸出：通過 USB 輸出到特殊軟體



TQC Sheen

DewCheck 露點儀

TQC DewCheck 4——露點儀是一種非常通用的露點儀，用於測量和記錄處理表面所需的所有氣候參數。該儀器使用方便，性能穩定，符合 ISO 8502-4 和 ASTM D3276-07 標準，測量相對濕度 (%RH)、環境溫度 (Ta) 和表面溫度 (Ts)，計算露點溫度 (Td) 和露點溫度與表面溫度 (ΔT) 的差值。表面溫度與露點溫度的差值表明了塗裝的最佳氣候條件。

產品優勢

- 所有內置探頭
- 腕帶，防止 Dew Check 4 掉落
- 雙觸點按鈕，通過 DewCheck 4 功能表進行安全導航

行業標準

ISO 8502-4; ASTM D3276-05; BS 7079-B4; NACE RP prop 97

產品特點

- 顯示器：大尺寸圖形顯示器
- 儀器堅固：適用於惡劣的工業環境。橡膠注射外殼進行防護，不易滑落
- 單手操作：DewCheck4 單手操作，使操作人員單手空間



技術參數

濕度精確度	± 3 % RH
濕度測量解析度	0.1 %
濕度測量範圍	0...100 % RH
溫度 Ta (空氣) 精確度	± 0.5 ° C, ± 1 ° F
溫度 Ta (空氣) 測量解析度	0.1 ° C, 0.1 ° F
溫度 Ta (空氣) 測量範圍	- 20...+ 80 ° C, - 4...+ 176 ° F
溫度 Ts (表面) 精確度	± 0.5 ° C, ± 1 ° F
溫度 Ts (表面) 測量解析度	0.1 ° C, 0.1 ° F
溫度 Ts (表面) 測量範圍	- 30...+ 60 ° C, - 22...+ 140 ° F
測試系列數量	8 個系列
操作溫度範圍	20 ° C...60 ° C, - 4...+ 140 ° F



SCIENTECH



114673 台北市內湖區瑞光路208號11F Tel. +886-2-8751-2323 Fax. +886-2-8751-2020
806612 高雄市前鎮區二聖一路290號9F-1 Tel. +886-7-713-2000 Fax. +886-7-716-1180
E-mail: biochem-sales@scientech.com.tw Website: www.scientech.com.tw