

# pH 酸鹼度計 產品總錄



Taiwan 台灣

SevenExcellence 系列  
SevenCompact系列  
攜帶型主機  
InLab 系列電極  
標準溶液  
儀器認證支援  
良好測量管理規範  
LabX軟體



您的實驗夥伴

提升您實驗室的品質

METTLER TOLEDO

# 準確快速量測

## pH/ 電導度/ 溶氧/ 離子濃度/ ORP

pH 酸鹼度值是許多標準測量項目之一，更是實驗前端的重要管控點。為了準確量測 pH 值，您需要精確的儀器、合適的電極及正確的測量觀念。梅特勒托利多提供各式桌上型/ 攜帶型主機，各式主機分別具有不同功能、並可搭配不同的電極及校正標準品。幫助您日常操作便利、量測準確及避免不必要的樣品浪費和錯誤的結果。

### SevenExcellence™ 桌上型主機

符合各種規範、快捷鍵協助您單鍵量測、SOP 建立避免錯誤操作，具備多種擴充功能，包含 pH/ 電導度/ 溶氧/ 離子濃度/ 氧化還原電位功能



### SevenCompact™ 桌上型主機

具有 1~2 種量測功能，可符合 GLP 規範，適用於大部分產業，簡易的操作介面、定時自動傳輸等...



### SevenGO Duo™ 攜帶式主機

雙功能攜帶型主機，現場測量一機兩用更便利，您可選擇以下功能：pH / 電導度 / 溶氧/ 離子濃度/ 氧化還原電位。背光設計、IP67 防水防塵等級，各種操作環境皆合適



### Seven2 GO™ 攜帶式主機

單功能攜帶式主機，您可選擇以下功能：pH / 電導度 / 溶氧/ 離子濃度/ 氧化還原電位。背光設計、IP67 防水防塵等級、USB 數據傳輸、主機保護套，使用便利並可保護您的主機使壽命更延長



## 目錄

■ 酸鹼度計產品總述	1~2
■ SevenExcellence™ 系列	3~5
■ SevenCompact™ 系列	6~8
■ Seven2Go™ 系列	9~10
■ SevenGo Duo™ 系列	11~12
■ InLab 系列電極	13~15
■ 標準溶液	16
■ Labx軟體	17~18
■ 服務	19~20



### 校正液/ 標準液系列

pH / 電導度 / 溶氧 / 離子濃度 / 氧化還原電位校正液、標準液種類齊全。250ml 瓶裝及 20ml 隨身包裝，確保測量的準確性。校正液 / 標準品符合 GHS 標示，根據批號提供 COA、SDS 等文件，讓您安心面對各種稽核。



### 電極系列

依樣品容量/ 種類/ 溫度挑選合適的電極，為您節省非必要的樣品浪費，並取得穩定且準確的測量結果。ISM 智慧電極，將校正結果儲存於電極內部晶片，讓您管理所有電極更便利更高效。



### GEP™ 優良電化學管理規範 幫助您安全實現最佳測量

各種因素可能影響您的 pH、氧化還原、導電度、溶氧或離子濃度測量。

您只需要花費 5 分鐘的時間，便可確定風險並獲得協助



# SevenExcellence™

## 安全可靠、功能強大

SevenExcellence™ 的設計目標是優化工作流程並提高實驗室的工作效率。只需按一次按鍵便可輕鬆開始測量。可以通過主機介面同時連接多種週邊配備，以合適的方式支援您的工作流程。



### 超大彩色螢幕－ 直覺的觸控式螢幕操作

超大7寸高解析度電容式觸控螢幕，清晰的按鍵和直覺的功能表結構，使儀器的操作變得快速更簡單。

主機內建 10種語言，因應各種需求！



### 模組化和周邊配備－ 可隨時擴充功能

任意組合和排序安裝三個模組，並可以隨時擴充及添加新的測量參數。

同時具有USB、乙太網路及RS232端，輕易連接條碼讀取器、指紋識別器、磁石攪拌器、自動進樣器、USB及印表機...



### 全面性的安全管理－ 創新並且可靠

具有優秀的數據安全管理性。通過方法設定、使用ISM®晶片電極、使用者權限管理及校正提醒支援，協助您降低錯誤發生的可能性。

LabX®軟體具有豐富功能性、提供資料管理並可完全符合法規要求



提高實驗室效能的好幫手



**One Click™**  
一鍵啟動分析



**LogStraight™**  
指紋辨識器



**uMix™**  
磁石攪拌器



更多 SevenExcellence™ 資訊，請訪問：  
[www.mt.com/SevenExcellence](http://www.mt.com/SevenExcellence)

# 專屬的 SevenExcellence™

## 多種組合滿足您的需求

SevenExcellence™ 模組		pH/mV	pH/離子
量測範圍		-2.000 ... 20.000 pH	-2.000 ... 20.000 pH 0 ... 100 mol/L, %
解析度		0.001/0.01/0.1 pH	0.001/ 0.01/ 0.1 pH 0.0001...1 %
準確度		± 0.002	± 0.002 ± 0.5 %
校正	校正點	最多 5 個點	最多 5 個點
	標準品組別	8 組內建 · 20 個自訂組	8 組內建 · 20 個自訂組
	標準品辨識	自動、手動	自動、手動
	零點電位	pH 7.00	pH 7.00
	校正提醒	可設定校正有效期	可設定校正有效期
	電極狀態圖示	顯示最近一次校正狀態	顯示最近一次校正狀態
	自動 pH 校正	支援自動進樣器校正	支援自動進樣器校正
	溫度補償	可支援	可支援
測量	溫度測量	自動、手動	自動和手動
其他測量項目		ORP	ORP、各項離子濃度

SevenExcellence™ 模組		電導度	溶氧/ BOD
量測範圍		0.001...2000mS/cm	0.000...50ppm or 0.00...99ppm
解析度		0.001...1	0.001/ 0.01/ 0.1
準確度		± 0.5 %	± 0.1 mg/L · 介於 0 ... 8 (OptiOx) ± 0.5 %
校正	校正點	2	2
	標準品組別	13 種預設 · 20 種用戶自訂	2
	校正提醒	可設置校正有效期限	可設置校正有效期限
	自動 pH 校正	支援自動進樣器校正	支援自動進樣器校正
	補償	溫度補償	鹽度補償
測量	溫度測量	自動和手動	自動和手動
	參考溫度	20°C、25°C	
其他測量項目		TDS、鹽度、電阻率、電導度灰分	BOD

# SevenCompact™ 系列

## 可靠的全能助手

SevenCompact™的全面性也表現在安全管理上。對於不必符合GLP規範的用戶，可以輕鬆使用儀器，無需擔心安全性設置。可依賴儀器的自動校準和智慧晶片電極管理 (ISM)等安全性功能，大幅度減少失誤發生；另一方面，對於需要完全符合GLP規範的用戶，可以安心地採用全方位的安全管理功能。



### 直覺式介面- 簡單操作

僅需一次點擊，立即啟動測量、校正或測量模式的切換。SevenCompact™ Duo系列支援12種語言，清晰明瞭地使用者介面，使用者可輕鬆進行操作。



### IP54防護等級 堅固耐用

SevenCompact™ 具有IP54防護等級，使用高品質材料並確保儀器經久耐用。提供全方位的服務及售後支援可確保在最初經認證的安裝後可以順利使用多年。



### 豐富的周圍配備 方便測試

輕易連接到不同的周圍配備，例如條碼讀取器、EasyDirect™ 數據處理軟體、鍵盤、USB、印表機或是借助uPlace電極支架和uMix攪拌器，不僅增加操作靈活性更可提高工作效率。



搭配使用條碼讀取器及鍵盤，  
各種訊息輸入更快速



SevenCompact™ 系列分為3種機型，適用於各種應用，它不僅可以測量酸鹼度、離子濃度及導電率，針對導電率換算的相關資訊，例如TDS、鹽度、電阻率及電導度灰分也可取得。

- SevenCompact™ Duo S213 pH/電導率
- SevenCompact™ S220 pH/Ion
- SevenCompact™ S230 電導率

選擇 SevenCompact™ 的七大理由

- 測量快速、精確
- 直覺的操作介面
- 包含中文具有12種語言介面
- 清晰的彩色螢幕
- 可連接多種週邊配備
- 符合GLP規範
- 完整的服務方案(包含驗證文件)



完整保護  
嚴苛的環境下也不必擔心

功能/型號	S213	S220	S230
pH	●	●	
mV	●	●	
Ion		●	
相對電位	●	●	
導電率	●		●
TDS	●		●
鹽度	●		●
電阻率	●		●
電導度灰分	●		●
溫度補償功能	●	●	●
校正提醒	●	●	●
手動輸入電極常數	●		●
校正點	pH 5點/ 電導度1點	pH 5點	電導度1點
標準品辨識	●	●	
自訂標準品	●	●	●
終點模式		自動、手動、定時	
溫度取得		自動和手動	
連續測量		用戶可設置時間間隔	
資料存儲		1000個測量值	
列印格式		簡單、標準、GLP	
資料匯出		USB、EasyDirect pH電腦軟體	
防護級別		IP54	
按鍵		薄膜鍵盤	



主機螢幕保護蓋, 輕鬆去除髒污



更多 SevenCompact™ 資訊, 請訪問:  
[www.mt.com/Sevencompact](http://www.mt.com/Sevencompact)

# Seven2Go™ 系列 你的移動實驗室

Seven2Go™ 攜帶式主機，能夠提供您快速且高品質的測量，無論操作性或耐用性都非常適合您在移動下進行測量。室外或產線邊電導度、pH / mV、溶氧和離子的比對測量都是非常合適的選擇，通過簡易的選單和直覺式的操作，任何量測都顯得容易。



## 直覺式介面- 簡單操作

Seven2Go™ 直覺式的操作介面，完整選單敘述，讓您輕易量測及修改設定。

多種語言介面，符合多數人的使用需求及操作習慣



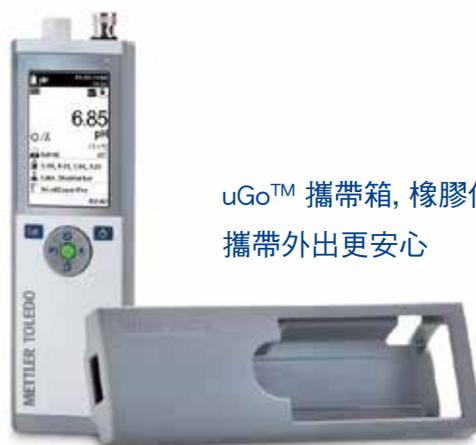
## IP67防護等級 堅固耐用

Seven2Go™ 經歷耐跌落測試及IP67防水防塵保護，能夠承受嚴苛的環境條件，無論刮風下雨，都能夠確保儀器及數據完整



## 戶外模式- 延長電池壽命

Seven2Go™ 設置了戶外、常規及專家三種模式，為您提供了螢幕亮度、睡眠模式、自動關機等的簡易組合。Seven2Go™ Pro 具有連接外部電源功能，能夠有效延長電池壽命



uGo™ 攜帶箱，橡膠保護套，  
攜帶外出更安心



功能/型號	S2 (酸鹼度/電位計)	S8 (酸鹼度/離子計)
量測範圍 ( pH )	-2.00...20.00	-2.000...20.000
解析度 / 精度 ( pH )	0.01 / ±0.01	0.001 / ±0.002
量測範圍 ( mV )	-1999...1999	-2000...2000
解析度 / 精度 ( mV )	1 / ±1	0.1 / ±0.1
量測範圍 ( mg/L, mmd/L, mol/L )		1.00e-09...9.99e+09
量測範圍 ( 溫度 )	-5.0...105.0 °C	-5.0...130.0 °C (ATC) <sup>1</sup> -30.0...130.0 °C (MTC)
解析度 / 精度 ( 溫度 )	0.1 / ±0.5	0.1 / ±0.2
校正點	5	5
內建標準品組數	4	8

1ATC/MTC：自動/手動溫度補償；S8為酸鹼度計Seven2Go Pro™高階機型



功能/型號	S3(電導度計)	S7 (電導度計)
量測範圍	0.010 µS/cm...500 mS/cm	0.010 µS/cm...1000 mS/cm
解析度 / 精度 ( 導電度 )	0.001 / ±0.5%	0.001 / ±0.5%
支援TDS, 電阻, 鹽度	是	是
量測範圍 ( 溫度 )	-5.0...105.0 °C	-5.0...105.0 °C
解析度 / 精度 ( 溫度 )	0.1 / ±0.2	0.1 / ±0.1
校正點	1	1

S7為電導度計Seven2Go Pro™高階機型



功能/型號	S4 (極普式溶氧)	S9 (光學式溶氧)
量測範圍	0.00...99.9 mg/L	0.00...50.0 mg/L
解析度 / 精度 ( 溶氧 )	0.01 / ±0.2 mg/L	0.01 / ±0.1 mg/L
量測範圍 ( 溫度 )	0.0...60.0 °C	0.0...50.0 °C
校正點	2	2
自動/手動大氣壓力補償	是	是

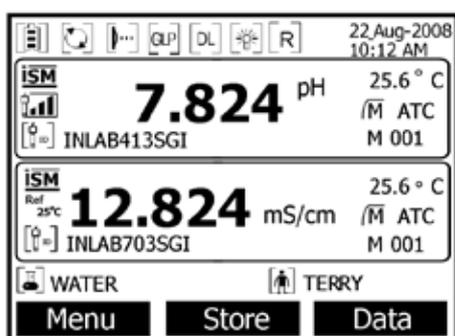
S9為溶氧計Seven2Go Pro™高階機型



更多 Seven2Go™ 資訊，請訪問：  
[www.mt.com/Seven2Go](http://www.mt.com/Seven2Go)

# SevenGo Duo™ 系列 雙通道多功能攜帶型主機

SevenGo Duo Pro™ 系列主機，具有簡單明瞭的操作介面、堅固的設計及數據儲存功能，協助您攜帶最少的設備也能獲取必要的測試數據。



- 3.3吋的顯示螢幕可快速切換顯示單通道或雙通道。
- 同時測量pH/mV/離子濃度、電導度/TDS/鹽度/電阻率或溶氧。
- 一台主機滿足您多種量測需求



- 透過紅外線接收器輸出量測時間/日期、主機序號、用戶名稱、樣品名稱、測試數據...至印表機及電腦軟體。
- 完全符合GLP規範；透過EasyDirect pH 軟體則可進行數據管理、統計及分析



- 背光功能，即使在艷陽下、光線不足的環境下都能輕易辨識量測結果

- 豐富的配件，包含電極夾、攜帶箱、橡膠護套



SevenGo Duo™ 高階款

堅固耐用的IP67防水防塵規格，  
擊敗嚴苛的環境

功能/型號	SG23	SG78	SG68	SG98
測試參數	pH	●	●	●
	ORP	●	●	●
	離子		●	●
	電導度	●	●	●
	極譜式溶氧			●
	光學式溶氧			
電導度	測量範圍	0.01uS/cm ~500mS/cm	0.01uS/cm ~1000mS/cm	—
	校正	單點	單點;手動輸入	
溶氧	量測範圍		0.00~99.00mg/L	0.00~50.00mg/L
	精度	—	—	±0.5% ± 0.1 mg/L ~ ± 10 mg/L (根據不同範圍)
主機功能	GLP	—	●	●
	背光	—	●	●
	密碼保護	—	●	—
	IP67	●	●	●
	ISM®	●	●	●
	輸出			紅外線輸出至電腦或印表機
數據儲存	99組		500組GLP格式數據	



更多SevenGo Duo™ 資訊

# InLab<sup>®</sup> Sensors

InLab<sup>®</sup> 系列電極包含了pH酸鹼電極、電導度電極、特定離子電極及溶氧電極，根據不同的樣品特性梅特勒托利多提供您不同的電極選擇，以協助您取得最佳的量測品質



更多 InLab 電極選擇

# 離子選擇性電極

## InLab<sup>®</sup> DX 系列, InLab<sup>®</sup> PerfectION™ 系列

離子選擇性電極分為半電極 DX 系列電極及 PerfectION™ 複合式電極。我們會根據不同的離子測量及客戶使用習慣來協助您選擇最合適的方案。



DX系列離子選擇性電極

PerfectION系列離子選擇性電極



型號	適用離子
DX 半電極	銀、氟硼酸根、溴、鈣、鎘、氯、氟根、銅、氟、碘、鉀、鋰、鈉、氨、硝酸根、鉛、硫、硫氰根
PerfectION 複合式電極	銀、硫、鈣、氯、氟根、銅、氟、碘、鉀、鈉；硝酸根、鉛



更多離子選擇性電極資訊

## 氧化還原、電導度及溶氧電極

梅特勒托利多提供不同尺寸、測量範圍及材質的電導度電極，低電導度樣品則有專屬配件讓您輕易量測；溶氧電極則具有不同測量原理的電極選擇，可符合常見的法規需求。



氧化還原電極

電導度電極

溶氧電極



InLab Trace Flow cell

困難的低電導樣品都能夠輕鬆量測



更多其他電極相關訊息

# 校正及維護溶液

測量精準度很大程度的取決於標準品及維護溶液的品質及操作。梅特勒托利多提供完整的量測系統，其中包含了pH，電導度，離子，氧化還原…等等多種對應標準品及維護溶液。



提供符合規範的COA品質證書及SDS安全資料表



對應清潔劑，電解液及維護溶液一應俱全



更多標準液、維護溶液訊息

# LabX實驗室軟體 統一的軟體平臺

LabX<sup>®</sup>是統一的軟體平臺，可控制梅特勒-托利多的滴定儀、天平、pH計、紫外可見分光光度計、密度計、折光率計、熔點儀及Quantos等儀器。LabX<sup>®</sup>可根據需求配置相應的模組實現個性化的功能，如通過配置“法規”模組實現按照FDA 21 CFR Part 11的規定進行有效的資料管理。

## LabX實驗室整合軟體



LabX平臺化軟體能通過網路方式控制所有梅特勒-托利多的高端滴定儀、水分儀、密度計、折光率計及熔點儀等儀器，它可以直接進行圖形化方法編輯、結果統計並能與LIMS/ERP系統實現無縫連接。LabX平臺化軟體採用模塊的設計理念，可以根據客戶的需求訂製個性化的系統。

## EasyDirect pH 軟體



EasyDirect pH 軟體，可直接有效率的管理pH, 電導度, 溶氧...數據，可直接連接梅特勒托利多多款酸鹼度計，是您數據收集的好幫手



### 操作靈活



LabX充分考慮了用戶的各種需求及工作習慣，提供靈活的操作方式，無論您身處何處都可操作。您可以在滴定儀上啟動樣品，然後去處理其他日常工作，回到辦公桌後直接打開LabX的工作平臺就可以即時查結果。

### 集中管理



LabX可以讓您非常方便地集中管理資料，所有使用者按照規定的許可權進行查看。只要您創建了SOP方法，不同實驗室的所有儀器都將同步更新到最新的SOP方法。

### LabX郵件提醒



無論您在忙什麼、在不在您的滴定儀或LabX系統旁，LabX郵件提醒功能都將把為您定制的結果或資訊發送給您。定制的資訊將大大提高您的工作效率。例如：“結果超出規定”或“儀器就緒，等待任務”。

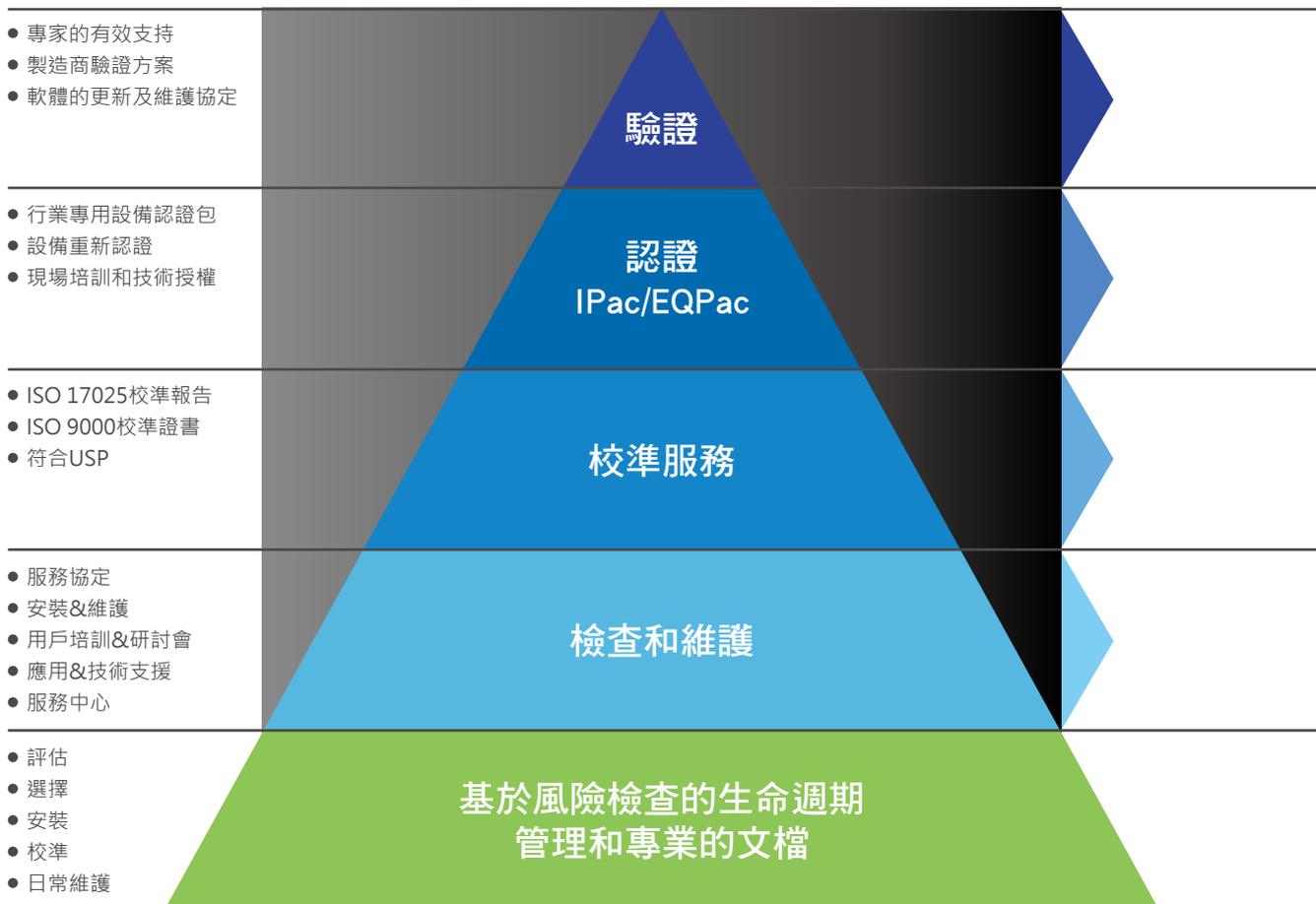
## LabX全系列軟體參數

主要功能	LabX Express	LabX Server
控制XS、XP、XSE、XPE天平	●	●
控制V20S/30S、C20S/30S水分儀、T5/T7/T9滴定儀	●	●
控制G20S滴定儀	●	
控制SevenExcellence™系列多參數測試儀	●	●
控制紫外可見分光光度計UV5、UV7、UV5 Bio、UV5 Nano	●	●
控制D4/5/6密度計、R4/5折光率儀	●	●
控制MP70/80/90	●	●
樣品系列編輯器、方法編輯器、結果資料庫、控制圖表	●	●
統計資料評估、資料庫資訊分類和公式重新計算功能	●	●
滴定曲線再評估功能	●	●
自動將資料傳輸至LIMS(實驗室資訊管理系統)	●	●
自動或人工將資料傳輸至Microsoft Excel	●	●
複製/粘貼表格、清單和圖形至Microsoft Word、Excel或類似程式中	●	●
自動生成符合GLP規範的報告的編輯器	●	●
含可編輯的多級用戶管理許可權設置	●	●
審計追蹤功能，電子簽名，符合USP 21 CFR Part 11		●
將所有資料集中在SQL資料庫中管理	●	●
完全網路操作，使用者/伺服器構架：方法和滴定資料可通過中央網路伺服器管理	●	●
LabX Mail郵件提醒功能	●	●
Smartcodes™	●	●
最大連接儀器數	3台	30台
擴充性	可升級LabX Server	

# 我們注重 幫助用戶成功

當您需要專業服務時，梅特勒-托利多的服務會是您的首選。

梅特勒-托利多為您提供節約成本的解決方案，確保設備最佳執行時間、結果的可追溯性以及行業法規的遵循。



# 您的利益

## 不斷的生產創新以保證生產的品質

- 優化生產，降低成本支出
- 減少生產監控、樣品、測試的費用支出
- 增強員工生產責任意識，加強員工的職業操守



Validation

## 符合滿足行業的特殊需求

- IPac和EQPac能確保符合主流行業的常規應用
- 盡可能地減少或降低不合法規的風險，以符合FDA和其他品質審查要求
- 通過專業安裝、用戶培訓改進操作效率



Device Qualification

## 精確——成功之本

- 特製的校準程式能保證使用者的測試結果精確、可靠、可追溯
- 減少研發生產的浪費，可降低成本，提高利潤
- 通過測量不確定度優化檢測限



Device Calibration

## 預防性維護保護您的投資

- 常規的預保養計畫能精確控制成本費用的支出
- 延長機器設備的使用壽命、減少維修次數，提高生產能力
- 通過專業的設備培訓提高生產效率和節省工作時間



Maintenance & Support

## 良好的儀器管理規範——GxP™

- 綜合的產品和服務顧問
- 為儀器整個生命週期保駕護航



GTP/GDRP/GEP

**Mettler-Toledo Pac Rim AG, Taiwan Branch**  
瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司台灣分公司

台北市11494內湖區舊宗路二段171巷17號2樓

Tel: 02-2657-8898 Fax: 02-2657-0776

高雄市81359左營區明誠二路332號5樓之3

Tel: 07-550-8958 Fax: 07-550-8938



化學分析部門信箱



化學分析儀器小幫手

[www.mt.com](http://www.mt.com)

梅特勒-托利多始終致力於其產品功能的改進工作。  
基於該原因，產品的技術規格亦會受到更改。  
如遇上述情況，恕不另行通知。

