

# 梅特勒產品規格 SevenDirect

## SD50 pH/ Ion

6 April 2022

### 1. 量測範圍

參數	測量範圍	解析度(Resolution)	準確度(Accuracy)
pH	-2.000...20.000	0.1/0.01/0.001	-0.002
mV	-2000.0...2000.0	1/0.1	±0.1 (-500.0...500.0 mV) ±0.2 (-2,000.0...2,000.0 mV)
離子	mmol/L, mol/L, mg/L, ppm: 0...999,999 %: 0...100.000 pX: -2.000...20.000	mmol/L,mg/L, ppm: 0.001 mol/L, %: 0.0001 pX: 0.1 / 0.01	mmol/L, mol/L, mg/L, ppm, %: 測值的±0.5% pX: ±0.002
溫度	-30.0...130.0	0.1 °C	±0.1°C (0.0...100.0 °C) ± 0.3 °C ( < 0.0 °C or > 100.0 °C)

### 2. pH :

- 可支援1~5點校正；內建11組標準液組別；管理者權限可自定義10組標準液組別
- 具有自動辨識標準液功能
- 校正分為線性及折線兩種模式
- 支援RCA (Cinch) NTC 30kΩ 及PT1000兩種溫度探棒
- 量測極限值提醒圖示，螢幕中標示已完成校正範圍，及驗證位置，讓您快速判斷測量是否於校正區段間

### 3. 離子：

- 可支援半電極式及複合式離子選擇電極
- 可支援1~5點校正；管理者權限可自定義10組標準液組別
- 可設定量測單位為 mmol/L, mg/L, ppm, mol/L, %, pX

### 4. 具有方法設定功能，最多可建立20個量測方法，可因應不同的測量需求

### 5. 可連續讀取數值，最小可每秒記錄當下數值並儲存或輸出

### 6. 具有自動、手動及定時終點功能，自動終點具有3種穩定模式可做選擇並顯示符號於量測畫面

### 7. 溫度單位可切換°C或°F，並可讀取電極內溫度探棒或而外連接溫度探棒

### 8. 可選擇關閉、手動或自動溫度補償

9. StatusLight 狀態燈，即使在遠端也可輕鬆辨別儀器狀態
10. 聲音提示，可於螢幕操作時、錯誤發生時、測試完成時發出蜂鳴聲提醒
11. 螢幕提示功能，於校正及驗證時提醒操作員放入正確的標準品及清潔
12. 7吋彩色TFT觸控螢幕並可切換2種畫面：全訊息顯示及uFocus 模式僅顯示最重要的量測數值
13. 觸控螢幕可在螢幕上快速輸入樣品名稱及所需的訊息
14. 手套模式，即使戴上防護手套都能夠輕易操作觸控螢幕
15. 具有時間、日期及密碼保護，並可根據各個使用者設定不同語言（包含中文共13種語言）
16. 兩階層用戶管理：權限管理員及操作人員，共可設定30位使用者，並設置各自的登入密碼
17. 具有驗證功能，可自訂允收範圍，提醒使用者是否符合驗證規範
18. 單機可儲存2000筆結果，並且具有簡短、標準及GLP三種輸出格式可供選擇
19. 可將量測結果傳輸至USB隨身碟、USB印表機及EasyDirect pH電腦軟體，且EasyDirect pH電腦軟體可支援自動儲存至指定位置功能
20. 具有IP54 防塵和防濺保護，連接端保護蓋設計，防止連接端口受到樣品噴濺或環境影響
21. 附帶的透明螢幕保護蓋，輕鬆去除髒污
22. 附帶的EasyPlace™多功能電極支架，可精準定位電極位置。垂直升降卡榫可防止電極過度下降造成破損，設計專屬鋁箔包裝標準品之校正位置、量測位置及電極保存位置，輕鬆旋轉達到指定位置
23. EasyPlace™多功能電極支架可根據需求更換支架長度
24. EasyPlace™多功能電極支架可完美契合EasyMix™磁石攪拌器，有效節省實驗桌空間
25. 支援ISM(智慧型晶片)電極，自動辨識電極型號及序號，並可直接延用電極最新的校正結果，還可查閱和列印ISM 電極最新5 筆校正記錄、及最高測量溫度記錄
26. 主機及電極均附出廠測試報告
27. 符合美國FCC第15項條款及加拿大IC規範
28. 所有零件符合 RoHS規範；外箱包裝材料均為不使用含氯漂白劑而且回收的硬紙板。
29. 輸入端：BNC、ref.、Cinch/RCA、Mini DIN(攪拌器)
30. 輸出端：USB-A×2、USB-B
31. 外觀尺寸與重量：195 x 205 x 65 mm / 850 g

量測極限值提醒及狀態燈



7 吋彩色螢幕及螢幕提示功能


**METTLER TOLEDO**

若有技術修改，恕不另行通知

## 32. 產品選擇

型號	包含項目	貨號
SD50	主機、電源、保護蓋、入門操作指南、EasyPlace™ 電極支架 含支電極的固定夾	30671552
SD50 Kit	SD50 提供的項目加上 InLab Expert Pro-ISM, pH 標準品 9 包	30671544
SD50 F-ion Kit	SD50 提供的項目加上 InLab Expert Pro-ISM, pH 標準品 9 包 及 PerfectION™ F 離子選擇電極	30671545
SD50 HA Kit	SD50 提供的項目加 InLab Routine Pro-ISM, pH 標準品 9 包	30671546
SD50 Organic Kit	SD50 提供的項目加 InLab Science Pro-ISM, pH 標準品 9 包	30671547
SD50 Pure Kit	SD50 提供的項目加 InLab Pure Pro-ISM, pH 標準品 9 包	30671548
SD50 Low Vol Kit	SD50 提供的項目加 InLab Micro Pro-ISM, pH 標準品 9 包	30671549

EasyPlace™ 多功能電極支架



電極支架及 EasyMix™ 磁石攪拌器



連接端保護蓋設計



透明螢幕保護蓋



METTLER TOLEDO 化學分析儀器小幫手  
瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司台灣分公司

[WWW.MT.COM](http://WWW.MT.COM)