eDAQ

實驗室量測與電化學

從感測訊號到研究數據

電化學、感測器記錄、非接觸電導度與分離分析，整合量測硬體和軟體，建立可分析、可匯出的實驗資料。



記錄 多種訊號與 USB 資料擷取

控制 電位、電流與實驗波形

分析 峰值、曲線與膜電性參數



原廠產品照片：ER466 / EPU452

研究・分析・教學

電化學與生物感測 / 色譜與微流體 / 膜及電池研究

產品與應用型錄 | 2026.10

COMPANY & PORTFOLIO

eDAQ：讓資料記錄更簡單

eDAQ 製造實驗室儀器與資料擷取系統，應用涵蓋電化學、色譜、流動分析、電導度、感測器研究及教學。

以 e-corder、Mini-corder 與 isoPod 作為訊號記錄平台，結合恆電位儀、C4D 偵測器與分析軟體。依量測目的選擇模組，讓實驗訊號轉成可追蹤的數據。

產品分類	頁次
資料擷取 / 感測器記錄	03
電化學與恆電位儀	04-06
isoPod 感測器介面	07-09
C4D 非接觸電導度	10-12
微晶片電泳與分離分析	13
PowerChrom 色譜 / 流動分析	14
EIS 阻抗 / 電池研究	15
SDx 錨定脂質膜研究	16
電極、探針與配件	17-18
軟體與組合套件	19-20

應用導向｜本冊介紹主要產品與配套；更完整的電極、耗材及規格可由原廠連結查詢。

eDAQ 原廠產品總覽 →

原廠完整產品清單 →

DATA ACQUISITION

資料擷取與同步記錄

依訊號數量選擇平台；各通道可設定量測範圍與濾波，串接既有儀器的類比輸出。



ED410 | e-corder 410 四通道

四個輸入通道，用於電化學、溫度、壓力及其他實驗室訊號的同步記錄。

USB 連線；附 Chart / Scope；最高 100 k samples/s/channel，依軟體及設定。



ER180C | 雙通道 Mini-corder

適合一至兩種類比訊號的長時間監測，提供輸出控制與觸發介面。

包含 Chart 軟體；適用記錄、流動反應與基礎實驗。



ER181C | 單通道 Mini-corder

以簡潔的單通道平台取代紙式記錄器，擷取單一偵測器或儀表訊號。

USB 連線；通道數及配套依產品組態。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

INTEGRATED ELECTROCHEMISTRY

整合式恆電位儀

整合電化學控制與資料擷取，依電流需求及分析方法選擇系統與軟體版本。



ER466 | Integrated Potentiostat

適用循環伏安、線性掃描與脈衝電化學；亦支援恆電流及電位量測工作。

標準型最高 100 mA；可搭配 EChem、Chart / Scope，依訂購組態。



ER467 | High Current Potentiostat

提高電流能力，適合較高電流電化學、膜及材料研究。

最高 1 A、施加電位最高 ±10 V；有額外一般用途訊號輸入。

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

產品資訊｜點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

MODULAR ELECTROCHEMISTRY

微小電流與多電極研究

模組式恆電位儀搭配 e-corder，依工作電極數量、電流範圍與實驗模式配置。



EA362 | Dual PicoStat

低電流、高靈敏度雙恆電位儀，適合微電極與碳纖維電極的生物感測 / 神經化學研究。

可作雙工作電極及四電極實驗；須搭配相容 e-corder。



EA164 | QuadStat

四通道可獨立控制；亦可共用參考及輔助電極，進行多工作電極研究。

適用多個反應槽、安培式感測器及微生物燃料電池；記錄通道須依配置確認。

EA165 | Modular Potentiostat

模組式恆電位儀，取代 EA163，適合電分析與循環伏安法。

原廠型錄列示最高 400 mA；需搭配相容 e-corder。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

PORTABLE & ELECTRODE INTERFACES

攜帶式與電極介面

以現場檢測、感測器開發及特殊電極配置為選型方向。

EA200 | Mini Potentiostat 三接點版本

Amulet Scientific 攜帶式恆電位儀，提供小型化、電池供電與無線操作概念。

用於現場電化學與感測器開發；支援方法、行動裝置及配件依組態。

EA201 | Mini Potentiostat 四接點版本

另一接點配置的 Amulet Scientific 微型恆電位儀。

訂購前確認接點、電極線及實驗方法的相容性。

EA167 | Dual Reference Adaptor

讓恆電位儀連接兩個參考電極，用於膜或兩種不互溶電解質界面的研究。

適用需要特殊電極配置的量測；亦有高阻抗電位計介面用途。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

USB ISOPODS | BIOSENSORS

USB isoPod：化學與生物感測

直接連接電腦 USB，提供電氣隔離與感測器訊號記錄；電極 / 探針依量測目的另行選擇。



EPU352 | Biosensor isoPod

記錄安培式電極與生物感測器的電流訊號。

搭配適合的極化電位及電流範圍；用於感測器研發。



EPU353 | pH & ISE isoPod

記錄 pH、離子選擇電極與氧化還原電位（ORP）。

高阻抗電位訊號量測；配合電極校正。



EPU354 | Dissolved Oxygen isoPod

以極譜式 Clark 電極監測溶氧變化。

適用溶液與反應系統；需選擇相容的氧電極。



EPU355 | Nitric Oxide isoPod

為一氧化氮感測電極提供量測介面。

電極規格、極化條件及校正程序需配合實驗。

產品資訊｜點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

USB ISOPODS | PHYSICAL PARAMETERS

USB isoPod：溫度、電導度與多通道

用於反應條件監控、樣本環境記錄及跨參數量測。



EPU356 | Thermocouple isoPod

連接熱電偶探針，記錄實驗中的溫度時間曲線。

熱電偶類型與探針結構依量測需求選擇。



EPU357 | Conductivity isoPod

搭配雙電極式電導度探針，監測溶液電導度。

依電導度範圍選擇探針常數，並以標準液校正。



EPU358 | RTD / Thermistor isoPod

連接 RTD 或熱敏電阻探針進行溫度記錄。

適合反應槽、培養或材料溫度監控。



EPU452 | Quad Multi Function isoPod

最多四通道，各通道可設定不同感測器功能並保持電氣隔離。

可配置 pH / ISE / ORP、溫度、溶氧、電導度或安培式感測；搭配 Pod-Vu。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

E-CORDER ISOPODS

e-corder 專用 isoPod 配套

EP 系列接到 e-corder 的 Pod 介面，由相容軟體控制；與直接 USB 連線的 EPU 系列分開選型。

型號	量測項目	配置方向
EP352	安培式生物感測器	電流訊號與極化條件
EP353	pH / ISE / ORP	高阻抗電位訊號
EP354	溶氧	Clark 型氧電極
EP355	一氧化氮	相容 NO 感測電極
EP356	熱電偶溫度	熱電偶類型與範圍
EP357	溶液電導度	雙電極與探針常數
EP358	RTD / 熱敏電阻	探針型式與校正

軟體選擇

USB isoPod 通常搭配 Pod-Vu；e-corder isoPod 由 Chart 或 PowerChrom 記錄，實際支援依介面及授權。

原廠 isoPod 分類 →

原廠感測器應用 →

CONTACTLESS CONDUCTIVITY

C4D：不接觸樣本的電導度偵測

電容耦合非接觸電導度偵測，電極位於管路或晶片外側；適用 CE、微晶片電泳、IC / HPLC 與流動分析。



ER225 | C4D Data System

將 C4D 偵測與記錄功能整合，搭配 PowerChrom 進行峰值與色譜資料分析。

可結合外部偵測器訊號；需選擇適合的 C4D headstage。



ER815 | 單通道 C4D Detector

用於毛細管、微晶片及流動系統的高靈敏度電導度監測。

可調整激發頻率與振幅；依組態搭配 eDAQ 或第三方軟體。



ER825 | 多通道 C4D Detector

在毛細管或管路多個位置記錄電導度訊號。

最多八個位置；搭配 headstage 模組與相容軟體。

產品資訊｜點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

C4D | BIOLOGICAL MONITORING

C4D：微生物與多位置監控

從溶液電導度變化，延伸至微生物生長及小體積樣本研究。



ER832 | CellStatz 微生物生長分析

以 32 通道非接觸電導度量測取得細胞群體的變化資料。

搭配 CellStatz 軟體；培養基、菌種與量測訊號關係須以實驗條件驗證。



ER818 | Octal Contactless Conductivity

多通道非接觸電導度平台，支援吸頭、毛細管或其他小型管件。

八位置量測概念；依容器材質與尺寸配置。

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

產品資訊｜點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

C4D | HEADSTAGES

C4D headstage：從管徑選配

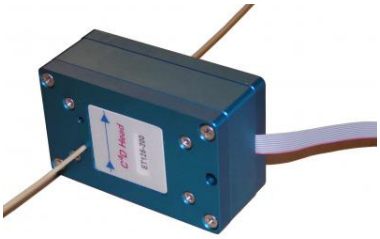
主機、headstage 與樣本管路須一起規劃；非金屬管材及適當的幾何尺寸是配置重點。



ET120 | Capillary Headstage

適用毛細管電泳的非接觸電導度偵測。

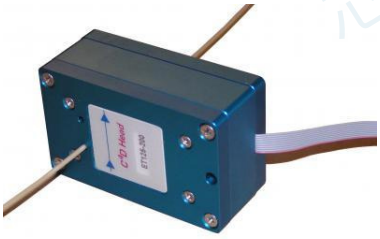
原廠主要規格對應 365 µm 外徑毛細管。



ET125 | General Purpose Monitor

供流動管路與一般電導度監測使用。

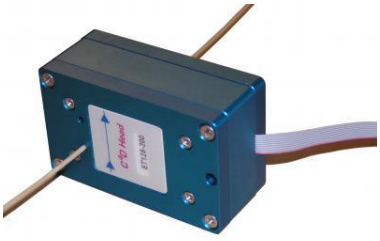
適用 1/16 inch (約 1.59 mm) 外徑管路。



ET130 | IC / HPLC Headstage

供離子色譜、HPLC 及流動分析的管路偵測。

配合原廠 headstage 與分析條件選用。



ET131 | Configurable Headstage

可依客戶定義的管路與量測情境配置。

尺寸、管材及訊號需求需於配置前確認。

產品資訊｜點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

SEPARATION & MICROFLUIDICS

微晶片電泳與高電壓控制

整合 C4D 偵測、晶片平台與高電壓切換，建立微量樣本的分離分析流程。



ER430 | High Voltage Sequencer

多通道高電壓電源，用於微晶片電泳與電動力分離。

搭配 QuadSequencer 與適當的高壓線、晶片平台。



ER455 | Microchip Electrophoresis Kit

使用晶片內建 C4D 電極的微晶片電泳套件。

ET225 平台搭配 ET145-4 / ET190-2 Micronit 晶片；組合依原廠配置。



ER490 | Versatile Microchip Kit

使用平台電極進行 C4D 偵測，提供另一種晶片配置方式。

ET121 平台適用玻璃或聚合物晶片；晶片與配套需確認。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

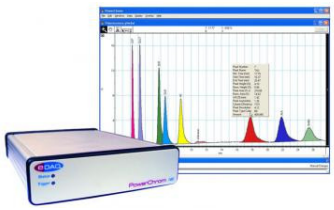
日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

CHROMATOGRAPHY & FLOW ANALYSIS

PowerChrom：升級既有色譜訊號

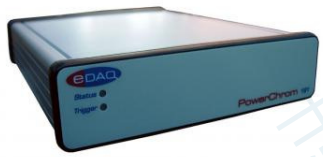
將 GC、HPLC、IC 或其他偵測器的類比訊號轉為電腦資料，執行峰值積分、校正、報告與匯出。



ER180R | 雙通道 PowerChrom

包含 PowerChrom 180 硬體與軟體，可記錄一至兩個偵測器。

24-bit 轉換器；觸發與接點控制，可配合自動注射器 / 分餾設備。



ER181R | 單通道 PowerChrom

單一偵測器的色譜資料記錄與分析系統。

USB 連線；軟體支援自動 / 手動積分與校正資料。

ER180F / ER181F | 流動注射分析系統

針對 FIA 與類似脈衝峰值實驗，記錄偵測器訊號、計算峰值與產生報告。

一 / 雙通道配置；軟體與 FIA 擴充依訂購組態。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

IMPEDANCE & BATTERY RESEARCH

阻抗分析與電池測試配套

EIS 以交流頻率掃描觀察阻抗、振幅及相位；依等效電路模型分析界面、膜與材料。

產品 / 型號	定位與應用
SP100 / SP200 Zive	恆電位、恆電流與阻抗整合；分別最高 1 A / 2 A，供電池、燃料電池、腐蝕及太陽能材料研究。
GT01 Compact Test Cell	固態電解質用緊湊型測試槽，適合空間受限的配置。
GT02 Standard Test Cell	固態電解質測試槽，採手轉密封環便於組裝。
GT03 Enhanced Test Cell	中央螺帽與高強度彈簧結構，用於穩定電極 / 電解質接觸壓力。
YT01 MINI 2-Electrode	液態電解質用小型雙電極測試槽。
YT02 MINI 3-Electrode	加入參考電極的液態電解質測試槽，支援進階電化學分析。

選配重點

測試槽是樣本與電極配置，不等同分析主機；電流、壓力及環境條件須依實驗確認。

原廠 EIS 系統 →

原廠電池測試槽 →

SDX TETHERED MEMBRANES

SDx：脂質膜與離子通道研究

以錨定脂質雙層膜建立生物膜模型，量測膜電阻、電導及電容，研究離子通道或膜活性分子。

膜模型	加入樣本	量測反應
金電極與錨定分子	脂質 / 膜蛋白 / 候選化合物	電導、電阻與電容

SDx-R1 | tethaPod

同步量測最多六個膜樣本，追蹤膜電導、電阻及電容。

搭配 tethaQuick 軟體，供膜作用與劑量反應研究。

SDx-R2 | tethaPatch

於錨定膜上進行電壓箝制類型的電流量測。

搭配 ER466 與 tethaPlate；屬膜模型研究工具。

SDx-T10 | tethaPlate

六腔室膜樣本載台，金電極預塗錨定劑。

搭配磷脂混合液 SDx-S1 與組裝治具。

SDx-K1 | tethaPod Starter Kit

含主機、載台、磷脂、組裝治具及測試卡的入門組合。

組合內容依原廠最新供應；不等同單細胞 patch clamp。

原廠 SDx 膜系統 →

tethaPod 產品 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

ELECTRODES & PROBES

電極與探針：化學量測配套

依樣本、量測範圍及反應槽選擇電極，再與 isoPod 或電化學主機組合。



ET014 | EChem Electrode Kit

電化學電極與相關實驗配套，用於建立基礎伏安量測。

適合研究與教學；電極材質及套件內容依原廠確認。



ET042 | Combination pH Electrode

複合式 pH 電極，用於溶液酸鹼度監測。

搭配適合的 pH / ISE 介面與標準液校正。



ET915 | Dip-in Conductivity Electrode

浸入式電導度探針，原廠列示探針常數 k=1。

配合量測範圍、樣本容器與溫度條件。

ET901 / ET902 / ET903 | Conductivity Electrodes

不同探針常數對應不同的溶液電導度範圍。

ET901：k=0.1；ET902：k=1；ET903：k=10。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

ACCESSORIES & CONSUMABLES

其他電極、晶片與連接配件

配件依相容平台選擇；品名與型號可點選原廠分類頁查詢。

類別 / 項目	用途與配置
pH / ORP / ISE 電極	pH、氧化還原電位與特定離子的電位式分析。
溶氧與溫度探針	氧電極、熱電偶、RTD / 熱敏電阻，搭配對應 isoPod。
流通式電導度探針	ET908（93 µL）與 ET916（17 µL），供小體積流動液體量測。
微晶片與平台	ET145-4 / ET190-2 用於 ET225；ET121 為另一種平台電極配置。
C4D 模組與線材	EA025 headstage 模組、EA010 類比輸入模組及 EC1208 / EC1210 連接線。
高壓與電極連接線	EC230 高壓線搭配 ER430；恆電位儀電極線依主機選型。
反應容器與固定配件	反應瓶、電極固定與連接配件，依溶液體積及量測幾何選擇。
詢價資料	請提供主機型號、電極型式、樣本性質、量測範圍、管路外徑及需要的線材長度。

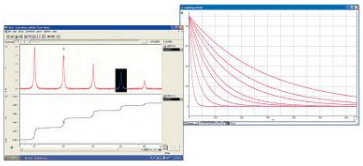
原廠電極與配件 →

C4D 配套 →

SOFTWARE

分析軟體：依訊號型態選擇

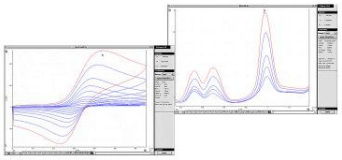
從連續時間曲線、電化學掃描到色譜峰值，使用不同軟體完成記錄與分析。



ES500 | Chart & Scope

Chart 用於連續記錄與曲線分析；Scope 用於觸發、掃描與波形觀察。

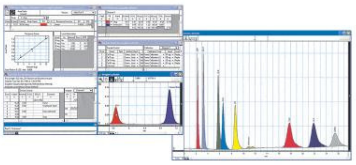
配合資料擷取平台及擴充功能；平台支援依軟體版本。



ES260 | EChem

用於伏安式電化學資料的擷取、顯示與分析。

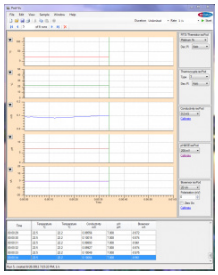
支援線性 / 循環伏安、脈衝與方波等方法；搭配相容恆電位儀。



ES280 | PowerChrom

色譜訊號記錄、峰值積分、校正與報告。

支援方法、序列及資料匯出；硬體 / 授權依組合。



ES350 | Pod-Vu

記錄 USB isoPod 的感測器資料。

單一裝置免費版本與多裝置授權功能不同；依原廠授權確認。

產品資訊 | 點選藍色品名可連至原廠頁面；規格、軟體及配套依原廠確認。

原廠分類與選型資料 →

日本原廠產品資料 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

UTILITIES & BUNDLES

控制工具與組合套件

讓偵測器設定、量測方法與硬體組合一起規劃，減少選型遺漏。

工具 / 組合	定位
C4D Profiler V2 / Configurator	探索 C4D 操作條件及設定 ER815 / ER825 參數。
ER8x5 Converter and Updater	原廠 C4D 韌體模式轉換及更新工具。
QuadSequencer	設定與控制 ER430 高電壓序列。
tethaQuick	tethaPod 膜電性資料顯示、儲存與匯出。
EChem Startup System	恆電位儀、記錄平台、軟體及電極配套，用於電化學入門與教學。
Dual PicoStat / QuadStat Bundle	依低電流或多通道需求，組合恆電位儀與記錄平台。
isoPod / SDx / 微晶片電泳套件	依感測、膜研究或分離分析目的配置硬體、軟體及耗材。
配套確認	套件、授權與含附件可能隨版本調整；以原廠報價和實際供應內容為準。

原廠組合套件 →

原廠軟體 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

APPLICATIONS & WORKFLOW

從研究問題建立量測配置

先決定要觀察的物理量，再選感測器、介面與分析方法。

研究問題	建議配置方向
生物感測器 / 神經化學	EA362 / EA164 + 適合的微電極 + e-corder / 分析軟體
溶液酸鹼度、溶氧、溫度	USB isoPod 或 e-corder + EP isoPod + 相容探針
微流體 / 離子分離	C4D 主機 + 對應 headstage + CE / 晶片平台
既有 GC / HPLC 偵測器	PowerChrom 主機 + 軟體 + 類比訊號 / 觸發連接
膜蛋白與膜活性分子	tethaPod / tethaPatch + tethaPlate + 脂質與樣本
材料、電池與界面阻抗	EIS 系統 + 適當測試槽 + 電極 / 電解質配置

確認訊號	通道數、量測範圍、感測器與樣本條件。
設定與校正	完成連線、校正、基線與記錄參數。
量測與分析	儲存原始資料，分析曲線、峰值或模型並匯出。

原廠研究應用 →

原廠教學應用 →

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

從感測訊號

走向可分析的結果

電化學 / 資料擷取 / 生物感測 / 分離分析



e-corder 410



C4D Detector

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM

志德國際有限公司

BIOCHIEFDOM / LIFE SCIENCE

電話：02-29161188

E-mail：info@bio-chief.com.tw

網站：www.bio-chief.com.tw

地址：新北市新店區北新路一段89號12F-1

資料與照片：eDAQ 原廠及日本原廠網站。整理：2026.10。

志德國際有限公司 BIOCHIEFDOM