

SP-300 高精度/雙通道恆電位儀

高精度、高靈敏度、高穩定度的雙通道電化學工作站

研究級恆電位儀

可量測 500 mA 至 10 A

內部配有 EIS

用途

CV

EIS

GCD

恆電位儀介紹影片



規格

● 電壓

- ◆ 合規性：± 12 V，最高可達 ± 49 V (1A/48V 電流擴大器)
- ◆ 控制電壓：± 10 V，最高達 ± 48 V (1A/48V 電流擴大器)
- ◆ 解析度：在 60 mV 範圍內為 1 μ V

● 電流

- ◆ 電流範圍：500 mA 至 10 nA (標規)，最低可使用 1 pA (極低電流)
- ◆ 最大電流：± 500 mA (標規)，最高達 120 A (外接 4 台 HCV-3048)

- ◆ 解析度：760 fA (標規)
- ◆ 低電流：六量程 - 100 nA 至 1 pA，解析度可達 76 aA
- EIS
 - ◆ 頻率範圍：7 MHz 至 10 μHz (3% · 3°); 3 MHz (1% · 1°)
 - ◆ EIS 質量指示器
- 其他資訊
 - ◆ 最多可連接 2 個通道
 - ◆ 端子線：2/3/4/5
 - ◆ 最佳採集時間：12 μs，配有 ARG 時可為 1μs
 - ◆ 浮動模式
 - ◆ 類比過濾器
 - ◆ 最佳穩定控制模式 (9 個頻寬)

SP-300 研究級高精度雙通道恆電位儀：電化學實驗的極致選擇

卓越的技术性能與精準度

極致的電流與電壓解析度
電流解析度可達 760 fA，在 60 mV 範圍內電壓解析度達 1 μV。

760 fA 1 μV

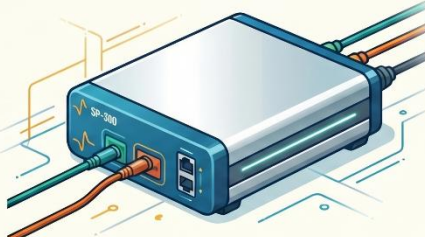
強大的 EIS 阻抗分析能力
頻率範圍跨越 7 MHz 至 10 μHz，並配備 EIS 質量指示器確保數據可靠。

10 μHz 7 MHz

靈活的擴充與控制模式
支援雙通道與浮動模式，提供 9 種類寬的最佳穩定控制。

9 Bandwidths

SP-300 由 BioLogic 開發、北極光科技代理的高精度雙通道電化學工作站，結合高靈敏度與高穩定性，內建 EIS 功能，適用於 CV、GCD 等分析，可擴展至 120 A。



快速上手：三步驟架設流程

第一步：開箱與前置檢查
完成設備拆箱並核對組件完整性。

第二步：硬體架設與連線
按照示範影片指引完成電極端子線與電腦的連接。

第三步：初步檢查與執行量測
進行設備自我診斷後，即可開始 CV、EIS 或 GCD 實驗。

核心規格比較：標準 vs. 擴展

項目	標準規格	擴展配置 (1A/48V 或 boosters)
電壓範圍	±12 V	最高可達 ±49 V
最大電流	±500 mA	最高可達 120 A (外擴四合 HCV-3048)
電流範圍	500 mA 至 10 nA	最低可達 1 pA (使用極低電流模組)

© NotebookLM