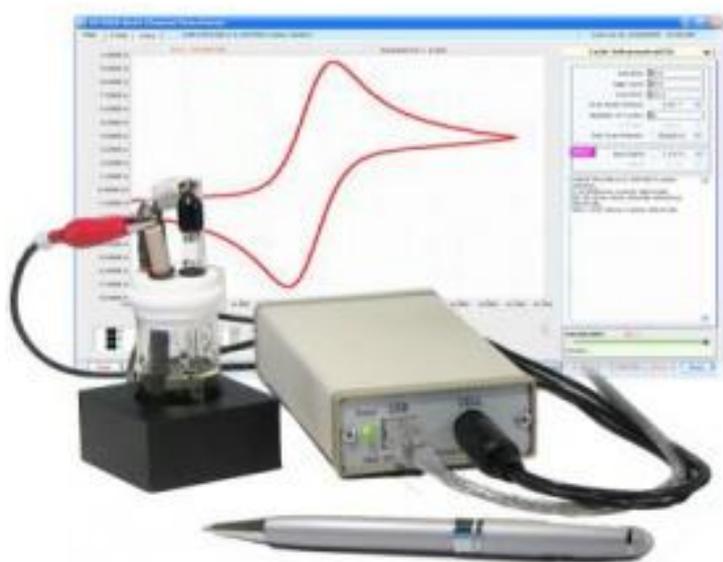


美国原装进口 Digi-Ivy 电化学工作站

DY2116B 型多功能袖珍式恒电位仪



仪器简介:

DY2116B 是美国 Digi-Ivy, Inc.公司生产的袖珍式恒电位仪/恒电流仪。该仪器采用现代化大规模混合集成电路和高性能的模拟放大器,具有噪声低,稳定度高以及体积小特点。仪器的控制通过独特的高度智能化的计算机用户程序来完成,操作简单,功能多样化。

硬件参数

- 电极配置: 3 (CE, RE, WE) 带 cell 开/关控制
- 电流范围: $\pm 20\text{nA}$ 至 $\pm 2\text{mA}$, 6 档 (满量程)
- 测量电流分辨率: 满量程的 0.002%, 最小测量电流 0.76pA
- 参比电极输入阻抗: $>10^{12}\Omega$
- 电位范围: $\pm 2.0\text{V}$ (16-bit DAC)
- 电位带宽: $>100\text{kHz}$
- 最小电位分辨率: $76\mu\text{V}$
- 槽 压: $>\pm 2.2\text{V}$



- I/E 低通滤波器: 4 档可调(自动或手动设定), 根据灵敏度的设置。
- 输入偏置电流: $<30\text{pA}$ @ 25°C
- A/D 转换采样速率: 16-bit,最大采样点数 60000/通道
- 尺寸及重量: 7 x 14 x 3 cm, 250g
- 电源: USB 供电

软件设置

- 易于使用和功能丰富的用户界面: 具有测量方法及参数设置, 图形显示, 数据分析和文件管理等多项功能。
- 数据处理方法包括:滤波,平滑, 去直流分量, 数学运算等。
- 自动峰电流、电位报告和计算。
- 重复运行, 以及不同实验方法的自动运行模式
- 通过 USB 接口与用户计算机连接 (Windows 7/Vista/XP)

实验方法

- 瞬间电流—时间曲线 (**i-T**):采样间隔(sec) = [1e-5 to 100]
- 循环伏安法(**CV**): 扫描速度(V/sec) = [1e-5 to 100]
- 线性扫描伏安法 (**LSV**):扫描速度(V/sec) = [1e-5 to 100]
- 开路电压—时间曲线(**OCP**):采样间隔(sec) = [1e-5 to 100]
- 差分脉冲伏安法(**DPV**):脉冲幅度(V)=[0.001,0.1], 脉冲宽度(sec)=[0.001,0.5], 采样间隔(sec)=[0.02, 100]
- 正常脉冲伏安法(**NPV**):电位增量(V)=[0.001,0.5], 脉冲宽度(sec)=[0.02,100]
- 多阶梯伏安法(**MSP**):电位增量(V)=[-2,+2], 脉冲宽度(sec)=[0.001,200], 采样间隔(sec)=[1e-5, 20]
- 方波伏安法 (**SWV**):电位 (V)=[0.001,0.1], 频率(Hz)=[0.01 to 50]
- 计时电流法(**CA**): 采样间隔(sec)=[1e-5, 10], 阶跃次数=[2,1000], 脉冲宽度(sec)=[0.001,1000]
- 瞬间电位—时间曲线(**V-t**): 采样间隔(sec)=[1e-5, 100], Stop at E Limit, Discharge after Run
- 计时电位法(**CP**): 电流增量(A)=[1e-9,2e-3], 时间增量 (sec)=[2e-2,1000], 采样间隔 (sec)=[1e-5,10]
- 电流扫描计时电位法(**CPCR**): 最大电流 (A)=[$\pm 2\text{e-}3$ or $\pm 2\text{e-}5$],扫描速度 (A/sec) = [1e-2, 1e-8] or [1e-4, 1e-9]
- 多阶梯电流法(**MSC**): 电流增量(A)=[-2e-3, +2e-3], 脉冲宽度(sec)=[0.001,200], 采样间隔(sec)=[1e-5, 20]

主要特点:

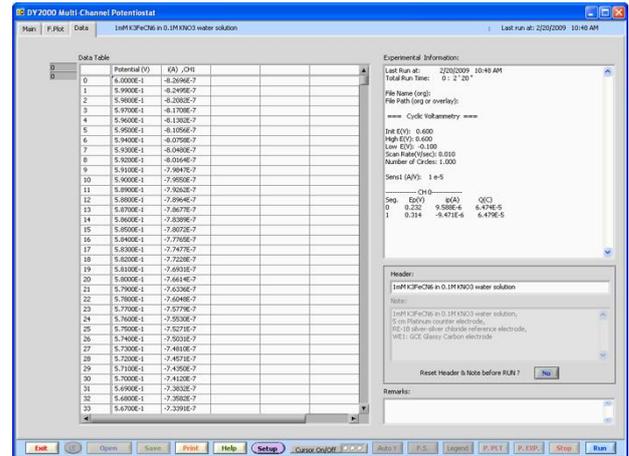
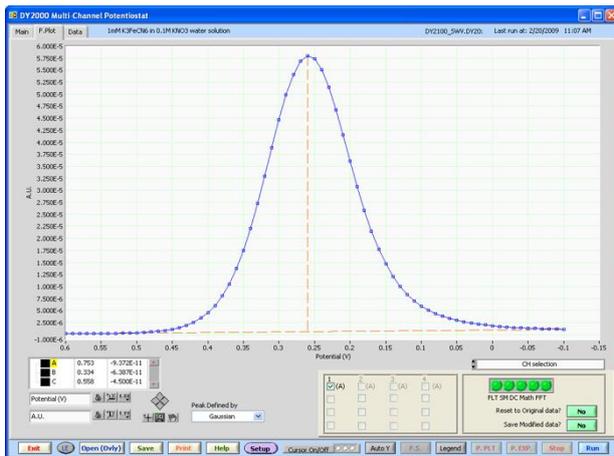
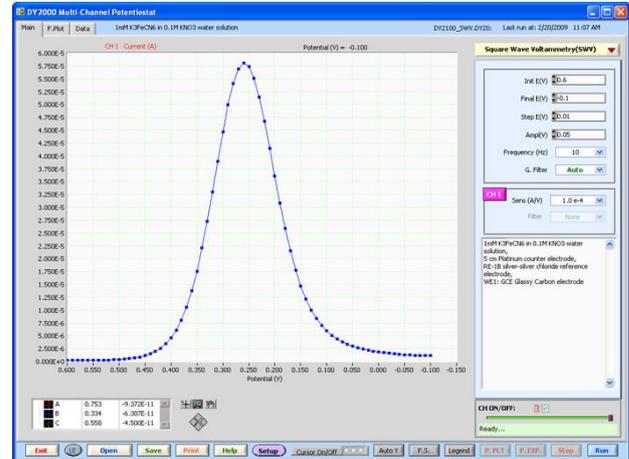
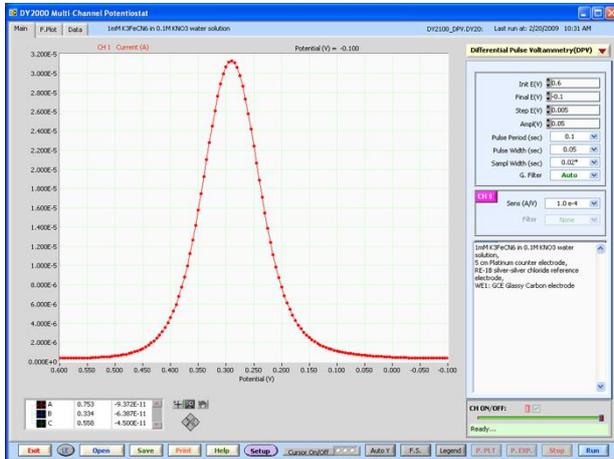
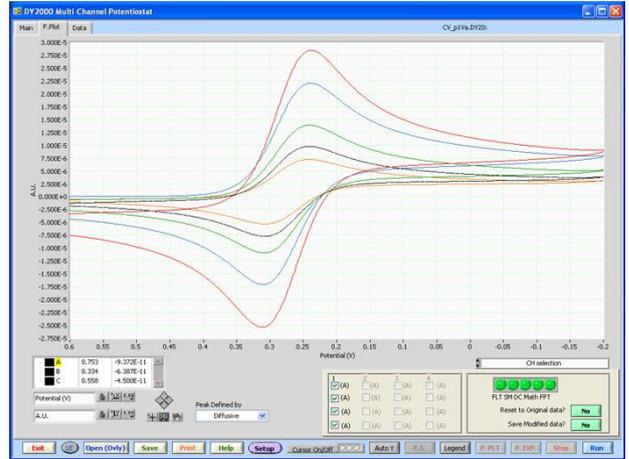
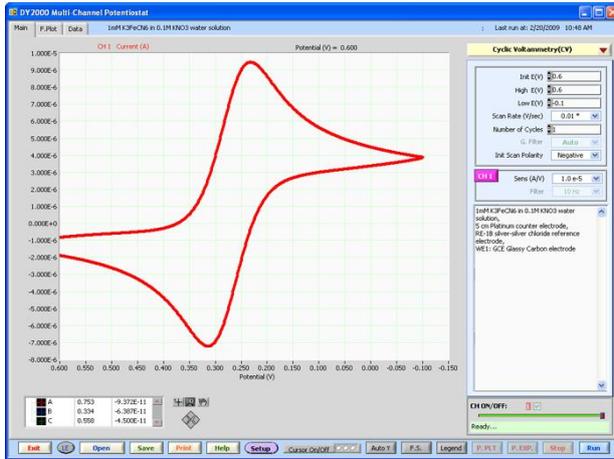
体积小: 应用最新的半导体芯片科技, 通过独特的电路设计大大缩小了仪器的体积, 使其应用更为便捷。

噪声低: 精心设计的硬、软件的有机结合, 在不用 Faraday 屏蔽罩的情况下也很容易获得 pA 的电流测量分辨。

精度高: 信号发生和采集通过 16-bit DAC 和 16-bit ADC 来完成, 最小电流分辨可达 0.76pA。

易于使用: 数字化仪器的众多功能, 模拟式仪器的简单操作。

极高的性价比: 严格的质量控制和优质元器件的使用极大增强了仪器的可靠性, 科学的管理使仪器的价格控制在一个令使用者满意的范围内。



海蓝嘉胜科技(北京)有限公司

地址: 北京市朝阳区东亚望京中心A座2712 室

网址: <http://www.highlandbest.com>

邮编: 100102

电话: 010-84786125 传真: 010-84786287

邮箱: sales@highlandbest.com