

□ VoltaLab 06 恒电位仪 □

仪器简介——



Radiometer 为高等院校开展电化学实验课程提供一款简单而功能完整的设备
-----VoltaLab 06。

VoltaLab 06 联合 VoltaMaster 4 软件为老师提供以下便利：

- “虚拟模式”使得无需复杂的实验设置即可简易地掌握相关技术；
- 可选的清晰文本信息引导使用者通过编程将试验变得更容易；
- 功能强大的“Help”功能帮助使用者实用相关试验程序、结果和曲线工具；
- 实验过程中可修改实验参数。

技术参数：

PST006 教学性恒电位仪	VoltaMaster 4 软件(VoltaLab 06)
Regulation	技术特性:
Compliance voltage: ± 30 V	辅导方法
*最大电流输出: ± 1 A	辅导帮助
*最大极化电压: ± 15 V	Interactive Real time plot 交互式实时绘图
*回转率: 10MV/s	Current autoranging 电流自变换量程
*100%信号升起时间: $< 1\mu$ s	Potential autoranging 电压自变换量程
*带宽 (-3dB): 800kHz	Menu-guided 菜单引导
电流、电压自变换量程	Colour printing 彩色打印
	Curve files in ASCII
	Results folder 结果文档
	Multitasking 多任务处理
	E-mail link
	兼容 Windows 95/98/NT/2000/Me 兼容
	静态欧姆将补偿

法国雷氏——专业电化学分析仪器制造商
Radiometer Analytical

伏安 (DC)	*电化学方法:
应用直流电位:	Open Circuit Potential 开路电位方法 Pot. Cyclic Voltammetry 循环伏安 Pot. CV 4 limits Pot. Tutorial CV 电位指示循环伏安法 Pot. Interactive CV 交互式循环伏安
*范围: ±4, 8, 15V *分辨率可达: 125μV *精度 (满量程的%): ±0.2%	Chrono Amperometry 计时电流法 Chrono Coulometry 计时电量法 Chrono Potentiometry 计时电位法 Gal. Coulometry 电流计时电量法
测量电位:	Pitting corrosion 点腐蚀 General corrosion (Rp) 一般腐蚀 Coupled corrosion (Evans) 电化腐蚀 Pot. Square WV 恒电位方波伏安法 Pot. Linear V 恒电位线性伏安法
*1、范围: ±2, 4, 8, 15V *2、最佳分辨率可达: 60μV *3、分辨率 (满量程的%): 0.003% *4、精度 (满量程的%): ±0.2%	Tast polaro 线性阶跃伏安极谱法 Visual IFV Visual VFI
模拟输出: 有	Tools 工具
量电流:	Auto. Linear Extraction 自动线性提取 (自动将电量或者电位对电流的导数给出, 并且叠加到曲线上) Auto. Traject 自动截图 (可以很方便地得到自己所需的那些图形)
*1、量程范围: ±1μA--1A (7个量程) *2、最佳分辨率: 30pA *3、分辨率 (满量程的%): 0.003% *4、精度 (满量程的%): ±0.2%	Message 预提示信息 Relocate potentials 浮动电位 Jump to method 跳转到下一个方法 Save curve as 保存曲线 Print report 打印报告 Yes or No?
滤波器:	常规计算:
自动滤波: 有 手动滤波: 7 抗振滤波: 有	Peak analysis 峰分析 Integration 积分 Tafel analysis 塔费尔分析 Linear regression 线性回归拟合 Circular regression 圆形回归 Stern Analysis Evans analysis 库仑溶出
扫描性能:	
*1、测量周期: 20ms *2、扫描速率: 1μV/s--500mV/s *3、欧姆降补偿 (iR) 静态手动和静态自动: 有	
电解池连接:	
REF (参比电极, RE) BNC 接口 输入阻抗: 10 ¹² 欧姆 电容 < 20 pF	
WORK (工作电极, WE) PL259同轴电缆插座 输出阻抗: 低	

法国雷氏——专业电化学分析仪器制造商
Radiometer Analytical

AUX (辅助电极, CE)	电阻消减
PL259 同轴电缆插座	<u>曲线处理:</u>
输出阻抗: 低	X Y1 Y2 重显
其他连接	Zoom
Functional ground	Overlay/Remove 叠加/移除
连接法拉第屏蔽箱 (RS232C接口)	Linear extraction 线性拟合
连接电脑	Differential extraction 微分拟合
	Potential reset/offset 电位复位/偏移
	Current reset/offset 电流复位/偏移
	Charge reset/offset 电荷复位/偏移
	Time reset/offset 时间复位/偏移
	Curve addition/subtraction 曲线加减
	Append 添加
	Export (to Excel 97) 导出 (Excel 97)
	Smoothing 曲线平滑
	Cursor 游标
	Title 命名

VoltaLab 06 标准配置: 一台PST006 恒电位仪 + VoltaMaster 4 软件 + 相关电缆线

订货号:

VoltaLab 06 (230 V) R21V033

VoltaLab 06 (115 V) R21V034