CHI1100D 大功率恒电位仪/恒电流仪

CHI1100D 系列为大功率恒电位仪/恒电流仪,主要用于需要较大电流和较高槽压的电化学测量和应用。例如电池,腐蚀,电解,电镀等。仪器由数字信号发生器,数据采集系统,和恒电位仪/恒电流仪组成。仪器的电流范围为±2A,槽压为±25 V。电流测量下限低于50pA,可直接用于超微电极上的稳态电流测量。CHI1100D 系列也是较快速的仪器。信号发生器的更新速率为10MHz,数据采集速率为1MHz。循环伏安法的扫描速度为1000V/s 时,电位增量仅0.1mV。

CHI1100D 系列是 CHI1100C 系列的升级型号。CHI1100D 系列仪器加上了帮助降低输出放大器功耗的电路,以便更好地保护输出放大器。另外数据传送速度提高了约三倍。例如 CV 的数据实时传送从 3V/s,提升到到 12.5V/s。时基实验数据能实时传送的采样间隔从 0.00034 秒提升到大于 0.00009 秒。

硬件参数指标

恒电位仪/恒电流仪(CHI1140D) 电位范围: ±10V 槽压: ±25V 电流范围: ±2A 参比电极输入阻抗: 1*10¹² ohm 灵敏度量程: 1*10⁻¹²-0.2A/V 共十二档 输入偏置电流: <50pA 电流测量分辨率: <1pA 数据采集系统:16 位@1MHz

电位电流的模拟输出

CV 和 LSV 扫描速度: 0.000001 to 5000V/s CA 和 CC 脉冲宽度: 0.0001 to 1,000s CA 和 CC 阶跃次数: 320 DPV 和 NPV 脉冲宽度: 0.001 to 10s SWV 频率:1 to 100,000Hz 电流测量低通滤波器(覆盖八个数量级频率范围) 电解池控制输出:通氮,搅拌,敲击 最大数据长度: 256K-16384K 可选择 仪器尺寸:37cm(宽)*23cm(深)*12cm(高)

CHI1100D 系列仪器不同型号的比较

功 能	1100D	1110D	1120D	1130D	1140D
循环伏安法(CV)	•	•	•	•	•
线性扫描伏安法(LSV)#	•	•	•	•	•
阶梯波伏安法 (SCV) #				•	•
Tafel 图 (TAFEL)				•	•
计时电流法 (CA)	•		•	•	•
计时电量法 (CC)	•		•	•	•
差分脉冲伏安法 (DPV)#		•	•	•	•
常规脉冲伏安法 (NPV)#		•	•	•	•
差分常规脉冲伏安法 (DNPV)#					•
方波伏安法 (SWV)#			•	•	•
交流(含相敏)伏安法(ACV)#				•	•
上次谐波交流(相敏)伏安法(SHACV)#				•	•
电流 - 时间曲线 (i-t)				•	•
差分脉冲电流检测 (DPA)					•
双差分脉冲电流检测(DDPA)					•
三脉冲电流检测(TPA)					•
控制电位电解库仑法(BE)	•		•	•	•
流体力学调制伏安法(HMV)					•
扫描-阶跃混合方法(SSF)					•
多电位阶跃方法 (STEP)					•
计时电位法 (CP)					•
电流扫描计时电位法 (CPCR)					•
多电流阶跃法(ISTEP)					•
电位溶出分析 (PSA)					•
开路电压 - 时间曲线(OCPT)	•	•	•	•	•
恒电流仪					•
任意反应机理CV模拟器				•	•
预设反应机理CV模拟器	•	•	•		
价格 (元)	25400	25400	34600	41500	48400

注: #: 包括相应的极谱法和溶出伏安法。用于极谱法时需要特殊的静汞电极或敲击器. 价格不包括计算机, 仪器的保修期为1年