

上海辰华仪器有限公司 CHI400C 系列电化学石英晶体微天平

恒电位仪
 恒电流仪 (Model 440C)
 电位范围: -10 to 10V
 电位上升时间: < 2 微秒
 槽压: ±12 V
 三电极或四电极设置
 电流范围: 250 mA
 参比电极输入阻抗: 1×10^{12} 欧姆
 灵敏度: 1×10^{-12} - 0.1 A/V 共 12 档量程
 输入偏置电流: < 50 pA
 电流测量分辨率: < 1 pA
 CV 的最小电位增量: 0.1 mV
 电位更新速率: 10MHz
 数据采集: 16 位分辨 @ 1MHz
 自动及手动 iR 降补偿

CV 和 LSV 扫描速度: 0.000001 - 5000 V/s
 电位扫描时电位增量: 0.1 mV @ 1000V/s
 CA 和 CC 脉冲宽度: 0.0001 - 1000 sec
 CA 和 CC 阶跃次数: 320
 DPV 和 NPV 脉冲宽度: 0.0001 - 10 sec
 SWV 频率: 0.1 - 100 kHz
 ACV 频率: 0.1 - 10 kHz
 SHACV 频率: 0.1 - 5 kHz
 自动电位和电流零位调整
 电流测量低通滤波器, 自动或手动设置,
 覆盖八个数量级的频率范围
 旋转电极控制输出: 0 - 10 V (430C 以上型号)
 电解池控制输出: 通氮, 搅拌, 敲击
 最大数据长度: 128K-8192K 点可选

CHI400C 系列仪器不同型号的比较

功能	400C	410C	420C	430C	440C
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) #				●	●
二次谐波交流 (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 (HVM)					●
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 (CPC)					●
多电流阶跃 (ISTEP)					●
电位溶出分析 (PSA)					●
开路电压 - 时间曲线 (OCPT)	●	●	●	●	●
恒电流仪					●
RDE 控制 (0-10V 输出)				●	●
任意反应机理 CV 模拟器				●	●
预设反应机理 CV 模拟器	●	●	●		

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.

*: 仪器的保修期为一年。