

# 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:  $1 \times 10^{12}$  欧姆  
 灵敏度:  $1 \times 10^{-12}$  - 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 ( HMT )					●
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。