

# CHI1200C掌上恒电位仪/双恒电位仪技术标准

## 硬件参数指标

恒电位仪/双恒电位仪	CV和LSV扫描速度: 0.000001 - 10 V/s
电位范围: $\pm 5V$	CA和CC脉冲宽度: 0.001 - 1,000 s
槽压: $\pm 11V$	CA和CC阶跃次数: 1 - 320
单通道电流范围: $\pm 50mA$ , 双通道电流: $\pm 35mA$	DPV和NPV脉冲宽度: 0.001 - 10 s
参比电极输入阻抗: $1 \times 10^{12} \text{ohm}$	SWV频率: 1 - 5,000Hz
灵敏度量程: $1 \times 10^{-9}$ - 0.01A/V共八档	电流测量低通滤波器
输入偏置电流: $< 10pA$	最大数据长度: 256K - 16384K可选择
电流测量分辨率: $< 1pA$	供电: PC的USB接口
数据采集系统: 16位 @ 100kHz	仪器尺寸: 17cm (长) $\times$ 11cm (宽) $\times$ 3cm (高)

## CHI1200C系列仪器不同型号功能的比较

功能	1200C/1202C	1210C /1212C	1220C /1222C	1230C /1232C	1240C /1242C
循环伏安法 (CV)	●	●	●	●	●
线性扫描伏安法 (LSV)	●	●	●	●	●
阶梯波伏安法 (SCV)					●
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)				●	●
扫描-阶跃混合方法 (SSF)					●
多电位阶跃方法 (STEP)					●
开路电压-时间曲线 (OCPT)	●	●	●	●	●
任意反应机理CV模拟器				●	●
预设反应机理CV模拟器	●	●	●		

注: 仪器的保修期为一年.