

上海辰华仪器有限公司

CHI800D系列电化学分析仪技术标准

硬件参数指标

单恒电位仪或双恒电位仪或恒电流仪	CV和LSV扫描速度: 0.000001-5000V/s
电位范围: $\pm 10\text{V}$	CA和CC脉冲宽度: 0.0001-1,000sec
槽压: $\pm 12\text{V}$	CA和CC阶跃次数: 320
电流范围: 10mA	DPV和NPV脉冲宽度: 0.0001-10sec
参比电极输入阻抗: 1×10^{12} 欧姆	SWV频率: 1-100,000Hz
灵敏度: 1×10^{-12} -0.001A/V共10档量程	双通道测量适用于CV,LSV,CA,DPV,NPV,SWV,i-t
输入偏置电流: $<5\text{pA}$	电解池控制输出:通氮, 搅拌, 敲击
电流测量分辨率: $<0.01\text{pA}$	最大数据长度: 256,000点-16,384,000点可选择
最高数据采集速率: 1,000,000Hz	仪器尺寸: 37cm (宽) x 23cm (深) x 12cm (高)
模数转换器分辨率: 16位	仪器重量: 3.3kg

CHI800D系列仪器不同型号的比较

功能	800D/802D	810D/812D	820D/822D	830D/832D	840D/842D	850D/852D
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)		●		●	●	●
积分脉冲电流监测 (IPAD)						●
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)				(零电流)	●	●
电化学噪声测量 (ECN)						●
开路电压-时间曲线 (OCPT)	●	●	●	●	●	●
恒电流仪					●	●
RDE控制 (0-10V电压输出)				●	●	●
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
&: 包括相应的溶出伏安法
\$: 包括相敏数据