

# CHI802D电化学分析仪价格 北京森玛特仪器公司

产品名称	CHI802D电化学分析仪价格 北京森玛特仪器公司
公司名称	森玛特仪器(北京)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市房山区城关街道顾八路1区1号-Q677
联系电话	13439660956

## 产品详情

### 电化学的发展

电学很早起源于静电起电，1791年伽伐尼发表了金属能使蛙腿肌肉抽缩的“动物电”现象，一般认为这是电化学起源。1799年伏打在伽伐尼工作的基础上发明了用不同的金属片夹湿纸组成的“电堆”，即现今所谓“伏打堆”，这是化学电源的雏型。在直流电机发明以前，各种化学电源是仅能提供恒稳电流的电源。1834年法拉第电解定律的发现为电化学奠定了定量基础。

19世纪下半叶，赫尔姆霍兹和吉布斯的工作，赋予电池的“起电力”(今称“电动势”)以明确的热力学含义；1889年能斯特用热力学导出了参与电极反应的物质浓度与电极电势的关系，即有名的能斯脱公式；

20世纪40年代以后，电化学暂态技术的应用和发展、电化学方法与光学和表面技术的联用，使人们可以研究快速和复杂的电极反应，可提供电极界面上分子的信息。电化学一直是物理化学中比较活跃的分支学科，它的发展与固体物理、催化、生命科学等学科的发展相互促进、相互渗透。

### CHI800D系列电化学分析仪硬件参数指标

单恒电位仪或双恒电位仪或恒电流仪

电位范围：±10V

槽压：±12V

电流范围: 10mA

参比电极输入阻抗:  $1 \times 10^{12}$  欧姆

灵敏度:  $1 \times 10^{-12}$ -0.001A/V共10档量程

输入偏置电流: <5pA

电流测量分辨率: <0.01pA

较高数据采集速率: 1,000, CHI802D电化学分析仪价格, 000Hz

模数转换器分辨率: 16位

CV和LSV扫描速度: 0.000001-5000V/s

CA和CC脉冲宽度: 0.0001-1,000sec

CA和CC阶跃次数: 320

DPV和NPV脉冲宽度: 0.0001-10sec

SWV频率: 1-100,000Hz

双通道测量适用于CV, LSV, CA, DPV, CHI802D电化学分析仪, NPV, SWV, i-t

电解池控制输出: 通氮, 搅拌, 敲击

较大数据长度: 256,000点-16,384,000点可选择

仪器尺寸: 37cm (宽) x 23cm (深) x 12cm (高)

仪器重量: 3.3kg

## 电化学分析方法

电化学分析法 (electrochemical analysis) 也称电分析化学法, 是基于物质在溶液中的电化学性质基础上的一类仪器分析方法, 由德国化学家C.温克勒尔在19世纪首先引入分析领域, 仪器分析法始于1922年捷克化学家J.海洛夫斯基建立极谱法。通常将试液作为化学电池的一个组成部分, CHI802D电化学分析仪哪家好, 根据该电池的某种电参数 (如电阻、电导、电位、电流、电量或电流-电压曲线等) 与被测物质的浓度之间存在一定的关系而进行测定的方法。

电分析化学是利用物质的电学和电化学性质进行表征和测量的科学, 它是电化学和分析化学学科的重要组成部分, 与其它学科, 如物理学、电子学、计算机科学、材料科学以及生物学等有着密切的关系。电分析化学已经建立了比较完整的理论体系。电分析化学既是现代分析化学的一个重要分支, 又是一门表面科学, 在研究表面现象和相界面过程中发挥着越来越重要的作用。

CHI802D电化学分析仪价格-北京森玛特仪器公司由森玛特仪器(北京)有限公司提供。森玛特仪器(北京)有限公司位于北京市房山区城关街道顾八路1区1号-Q677。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前森玛特仪器在专用仪器仪表中享有良好的声誉。森玛特仪器取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。森玛特仪器全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。