

CHI600D系列电化学分析仪

产品名称	CHI600D系列电化学分析仪
公司名称	宁波欧普仪器有限公司
价格	面议
规格参数	型号:CHI600D系列 类型:酸碱浓度计
公司地址	海曙区广安路201号(10-4)室
联系电话	87195356 13957808863

产品详情

chi600d系列电化学分析仪/工作站

型号：chi600d系列 参考价格：面议 产地：上海

关键词

工作站 chi 电化学分析 化学分析仪

仪器介绍

2a. chi600d系列也是十分快速的仪器。信号发生器的更新速率为10mhz，数据采集采用16位高分辨模数转换器，速率为1mhz。某些实验方法的时间尺度可达十个数量级，动态范围极为宽广。循环伏安法的扫描速度为1000v/s时，电位增量仅0.1mv，当扫描速度为5000v/s时，电位增量为1mv。又如交流阻抗的测量频率可达100khz(在一定的阻抗范围可达1mhz)，交流伏安法的频率可达10khz。仪器可工作于二，三，或四电极的方式。四电极可用于液/液界面电化学测量，对于大电流或低阻抗电解池（例如电池）也十分重要，可消除由于电缆和接触电阻引起的测量误差。仪器还有外部信号输入通道，可在记录电化学信号的同时记录外部输入的电压信号，例如光谱信号等。这对光谱电化学等实验极为方便。 $\pm 250\text{ma}$ 。电流测量下限低于50pa。可直接用于超微电极上的稳态电流测量。如果与chi200微电流放大器及屏蔽箱连接，可测量1pa或更低的电流。如果与chi680大电流放大器连接，电流范围可拓宽为 $\pm 10\text{v}$ ，电流范围为 $\pm \text{chi600d}$ 系列为通用电化学测量系统。内含快速数字信号发生器，高速数据采集系统，电位电流信号滤波器，多级信号增益，ir降补偿电路，以及恒电位仪/恒电流仪（660d）。电位范围为chi600d系列硬件采用了高速的处理器，快速的放大器，快速的模数转换器和数模转换器。计时电量法加上了模拟积分器。一个16位高分辨高稳定的电流偏置电路以达到电流复零输出，亦可用于提高交流测量的电流动态范围。高分辨的模数转换器具有更好的信噪比，也给出了灵敏度设置的更大动态范围。chi600d系列仪器的内部控制程序采用了flash存储器。仪器软件的更新不再需要通过邮寄并更换eprom，而可以通过网络进行传送并通过程序命令写入。这使得软件更新更加快捷方便。chi600d系列还允许升级为双恒电位仪。新的设计通过增加一块第二通道的电位控制，电流电压转换，多级增益和低通滤波器的电路板，便成了chi700d系列的双恒

电位仪。chi600d系列仪器集成了几乎所有常用的电化学测量技术。为了满足不同的应用需要以及经费条件，chi600d系列分成多种型号。不同的型号具有不同的电化学测量技术和功能，但基本的硬件参数指标和软件性能是相同的。chi600d和chi610d为基本型，分别用于机理研究和分析应用。它们也是十分优良的教学仪器。chi602d和chi604d可用于腐蚀研究。chi620d和chi630d为综合电化学分析仪，而chi650d和chi660d为更先进的电化学工作站。

技术参数

恒电位仪	电位扫描时电位增量:0.1mv@1000v/s
恒电流仪(model660d)	ca和cc脉冲宽度:0.0001-1,000sec
电位范围: ± 10v	ca和cc阶跃次数:320
电位上升时间:<1微秒	dpv和npv脉冲宽度:0.0001-10sec
槽压: ± 12v	swv频率:1-100khz
三电极或四电极设置	acv频率:0.1-10khz
电流范围:250ma	shacv频率:0.1-5khz
参比电极输入阻抗:1 ´ 10 ¹² 欧姆	imp频率:0.00001-100khz(在一定的阻抗范围可)
灵敏度:1 ´ 10 ⁻¹² -0.1a/v共12档量程	自动电位和电流零位调整
输入偏置电流:<50pa	电位和电流测量低通滤波器,自动或手动调
电流测量分辨率:<0.01pa	覆盖八个数量级的频率范围
cv的最小电位增量:0.1mv	旋转电极控制输出:0-10v(630d以上型号)
电位更新速率:10mhz	电解池控制输出:通氮, 搅拌, 敲击
快速数据采集:16位分辨@1mhz	最大数据长度:128,000点-4,096,000点可
外部电压输入信号记录通道	仪器尺寸:36cm(宽) ´ 24cm(深) ´ 12cm(高)
自动及手动ir降补偿	仪器重量:5kg
cv和lsv扫描速度:0.000001-5,000v/s	

chi600d系列仪器不同型号的比较

功能	600d	602d	604d	610d	620d	630d	650d
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)							
积分脉冲电流检测(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)							
交流阻抗测量 (imp)							
交流阻抗-时间测量 (impt)							
交流阻抗-电位测量 (impe)							
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)							
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输出)							
任意反应机理cv模拟器							
预设反应机理cv模拟器							
交流阻抗数字模拟器和拟合程序							
价格 (元) *	25,400	30,000	36,900	25,400	34,600	43,800	50,700

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

主要特点

2a. chi600d系列也是十分快速的仪器。信号发生器的更新速率为10mhz，数据采集采用16位高分辨模数转换器，速率为1mhz。某些实验方法的时间尺度可达十个数量级，动态范围极为宽广。循环伏安法的扫描速度为1000v/s时，电位增量仅0.1mv，当扫描速度为5000v/s时，电位增量为1mv。又如交流阻抗的测量频率可达100khz(在一定的阻抗范围可达1mhz)，交流伏安法的频率可达10khz。仪器可工作于二，三，或四电极的方式。四电极可用于液/液界面电化学测量，对于大电流或低阻抗电解池（例如电池）也十分重要，可消除由于电缆和接触电阻引起的测量误差。仪器还有外部信号输入通道，可在记录电化学信号的同时记录外部输入的电压信号，例如光谱信号等。这对光谱电化学等实验极为方便。±250ma。电流测量下限低于50pa。可直接用于超微电极上的稳态电流测量。如果与chi200微电流放大器及屏蔽箱连接，可测量1pa或更低的电流。如果与chi680大电流放大器连接，电流范围可拓宽为±10v，电流范围为±chi600d系列为通用电化学测量系统。内含快速数字信号发生器，高速数据采集系统，电位电流信号滤波器，多级

信号增益，i_r降补偿电路，以及恒电位仪 / 恒电流仪（660d）。电位范围为chi600d系列硬件采用了高速的处理器，快速的放大器，快速的模数转换器和数模转换器。计时电量法加上了模拟积分器。一个16位高分辨高稳定的电流偏置电路以达到电流复零输出，亦可用于提高交流测量的电流动态范围。高分辨的模数转换器具有更好的信噪比，也给出了灵敏度设置的更大动态范围。chi600d系列仪器的内部控制程序采用了flash存储器。仪器软件的更新不再需要通过邮寄并更换eprom，而可以通过网络进行传送并通过程序命令写入。这使得软件更新更加快捷方便。chi600d系列还允许升级为双恒电位仪。新的设计通过增加一块第二通道的电位控制，电流电压转换，多级增益和低通滤波器的电路板，便成了chi700d系列的双恒电位仪。chi600d系列仪器集成了几乎所有常用的电化学测量技术。为了满足不同的应用需要以及经费条件，chi600d系列分成多种型号。不同的型号具有不同的电化学测量技术和功能，但基本的硬件参数指标和软件性能是相同的。chi600d和chi610d为基本型，分别用于机理研究和分析应用。它们也是十分优良的教学仪器。chi602d和chi604d可用于腐蚀研究。chi620d和chi630d为综合电化学分析仪，而chi650d和chi660d为更先进的电化学工作站。

本产品的型号是CHI600D系列，类型是酸碱浓度计