

# 电化学分析工作站 杜甫仪器

产品名称	电化学分析工作站 杜甫仪器
公司名称	郑州杜甫仪器厂
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:杜甫仪器 型号:RET5200
公司地址	河南省巩义市站街镇县府街36号
联系电话	0371-64426483、64420525 13460469616

## 产品详情

rst5200工作站是具有完全自主知识产权的电化学分析仪器和测试仪器。rst5200电化学工作站是集电化学分析方法于一体的电化学通用仪器。该仪器能完成线性伏安、循环伏安、阶梯伏安、脉冲伏安、方波伏安等电化学分析方法;还可以完成恒电位极化、恒电流极化,电位、电流、电量阶跃和塔菲尔图、交流阻抗等多项电化学测试功能,rst5200系列电化学工作站是在rst3100电化学工作站的基础上加大输出电流,提高扫描速度,提高电位、电流分辨率,在电化学测试方法上增加了脉冲电镀方法、多种交流测试方法而成。rst5200系列电化学工作站数据采集与数据处理的软件是基于windows 2000/xp及以上版本操作系统的软件,用户界面遵守windows软件的设计规则,容易安装和使用。系统软件为方便使用者提供了强大的功能,包括文件管理,全面的实验控制,灵活的图形显示,方便的图形放大、缩小和还原,位图图形和数据的导出,多种数据处理功能。系统软件具有良好的用户界面,全中文菜单,方便的峰识别和叠加,更为方便地为教学和科研服务。

rst5200系列系列产品全部由高品质cmos和bifet集成电路组成,主要器件全部采用进口优质品。pcb采用当代eda设计规范及工艺。采用数控低量化噪声扫描方式,有效地降低了因扫描发生器所产生的阶梯波的量化噪声及差分噪声。具有控制精度高、响应速度快、性能稳定、结构紧凑、自动化程度高的特点,该仪器可完全由微机控制来进行电化学分析方法测量,因此适用于高校科研与教学实验使用。软件能实现图形和数据同步显示。系统可对测试曲线进行数字平滑、微分和积分,能对极化曲线进行叠加、放大和缩小,并对其进行电化学参数解析,设备安装简单,即插即用。用户可以使用笔记本电脑或台式机控制。全中文视窗软件,界面友好、易学易用符合人们使用的习惯。

- 要应用领域： 1. 研究电化学机理。 2. 生物技术
3. 物质的定性定量分析。 4. 常规电化学测试。
5. 纳米科学研究 6. 传感器研究
7. 金属腐蚀研究 8. 电池研究

## 9. 电镀研究

### rst5200电化学工作站主要测量技术

线性扫描伏安法 (lsv) t)	恒电位电解电流-时间曲线(i-
循环伏安法 (cv) 时间曲线(q-t)	恒电位电解电量-
线性扫描溶出伏安法 (lsv) t)	恒电位溶出电流-时间曲线(i-
阶梯伏安法 (scv) 时间曲线(q-t)	恒电位溶出电量-
阶梯循环伏安法(scv) t)	单电位阶跃计时电流法(i-
阶梯溶出伏安法 (scv) t)	多电位阶跃计时电流法(i-
方波伏安法 (swv) 单电位阶跃计时电量法(q-t)	
方波循环伏安法 (swv) t)	多电位阶跃计时电量法(q-
方波溶出伏安法 (swv) t曲线	电位溶出e-
常规脉冲伏安法 (npv) t曲线	开路电势e-
差示脉冲伏安法 (dpv) 单电流阶跃计时电位法	
差示脉冲溶出伏安法 (dpv) 多电流阶跃计时电位法	
差示常规脉冲伏安法 (dnpv) t曲线	控制电流e-
塔菲尔图 (tafel) t曲线	脉冲电镀e-
交流溶出伏安法 交流伏安法	
交流阻抗方法	交流循环伏安法

电池检测充电方法  
电池检测放电方法 rst5200电化学工作站主要技术指标

电位控制范围：±12.8v  
最大输出电流：>±2a  
电流控制范围：±500ma                      输入偏置电流：<20pa  
槽压：±15v  
扫描速率：0.001mv/s--  
20,000v/s  电位上升时间 < 0.25微秒  
切换速率(无负载)：>20v/ms

灵敏度1  10-14a  
偏置电压:<10v  电流测量分辨率 < 0.01pa  
输入阻抗：>1013w//<10pf  
最大电位分辨率：0.001mv                      脉冲电流：±1a  
设置脉冲电流数：8个  
运行时间：0--100,000s  频率响应：0.00001hz~125khz  
正弦波失真：<1%  测量范围：分25挡，从0.5a到5na  
最大电流分辨率：15fa

通讯接口：rs232与usb互换  
取样间隔：0.0001mv--500mv

量程：5na--500ma 25档  
电位增量：0.1mv--500mv

循环次数：10000次  
脉冲重复次数：65000次

rst5200系列电化学工作站硬件区别表  型  号      5100  
5101    5102    5200    5201    5202  
交流阻抗频率：5mhz-20khz  5mhz-20khz  5mhz-20khz  5mhz-125khz  5mhz-125khz  
5mhz-125khz  控制电流范围：±  
500ma  ±1000ma  ±2000ma  ±500ma  ±1000ma  ±2000  
ma

rst5200系列电化学工作站配置单

名称	数量	单价 (元/rmb)
----	----	------------

工作站主机	1台	60800
-------	----	-------

搅拌连接器	1台	随机配置
-------	----	------

软件光盘	1张	随机配置
------	----	------

电极架  
1个 随机配置

金元盘工作电极  
1支 随机配置

双铂工作辅助电极 1支  
随机配置

甘汞参比电极  
1支 随即配置

使用说明书  
1本 随即配置

电源线  
2条 随即配置

电极线  
1条 随即配置

信号线  
1条 随即配置

模拟电解池  
1个 随即配置

测试药品  
1份 随即配置

我公司生产有各种工作电极 辅助电极、参比电极、电极架、电解池供电化学使用人员选购。

售后服务：

1. 仪器售出后供方按合同要求按时到使用单位安装、调试。
2. 保证仪器在两年内正常使用，使用中如果发生问题，生产方接到通知后立即做出反应，属于使用问题：供方在电话或微机中远程支持解决问题;属于仪器内在质量问题，生产方保证在24小时内带仪器奔赴现场检查、维修、或更新，产生的一切费用有供方负责。
3. 人为损坏修复时产生的费用由使用方自理。
4. 本公司仪器售出后全部实行终身维修。