

RST™ 瑞思特仪器 电化学测量专家

◆ RST 电化学工作站，可满足：

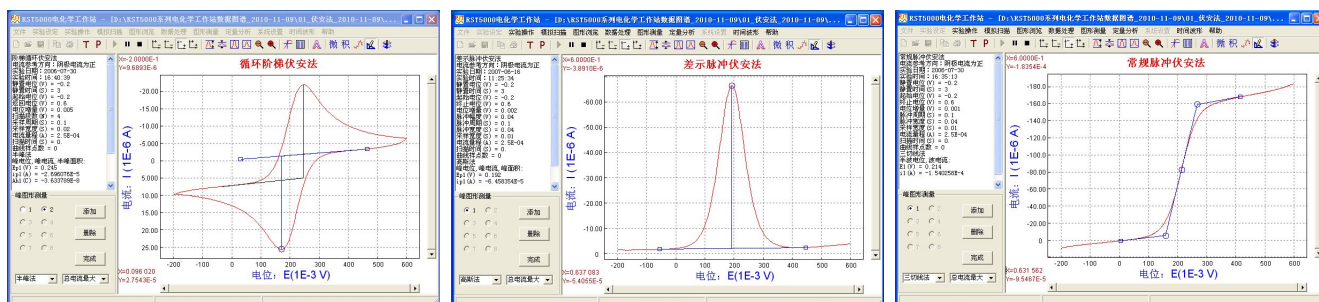
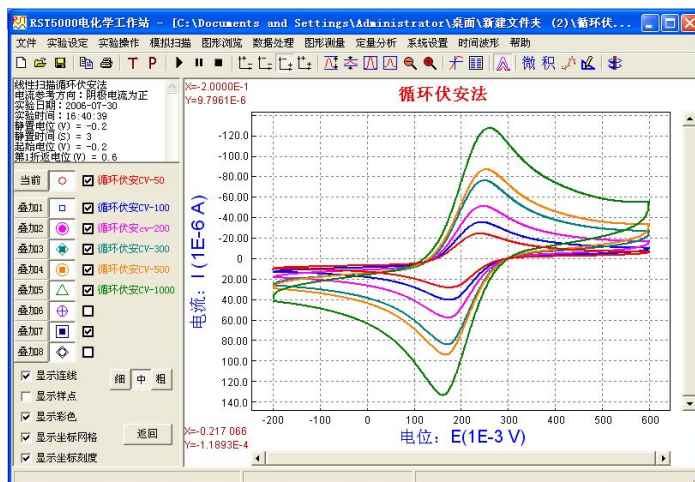
院校教学与实验；
科研院所研究与检测；
现场在线检测与分析等需求。

◆ 热销系列

RST2000、RST3000、RST5000，共 15 款机型。

◆ 应用领域

电化学教学
电化学分析
电化学合成
痕量元素检测
电镀工艺开发
电池材料研究
环境保护监测
纳米材料研制
电解、冶金、制药
生物电化学传感器
电化学腐蚀研究测量
超级电容特性测试分析
电池化成及特性测试分析



◆ 仪器亮点

更多的电化学测量方法（46 种），紧跟电化学技术的发展前沿。
更大的电流激励及测量（ $\pm 2A$ ），提供电池及大面积电极体系应用。
更宽的电位扫描范围（ $\pm 12.8V$ ），用于有机、钝化、超级电容等测量。
更好的测量精度、分辨率及抗干扰能力，满足痕量组分检测及精确标定。
更高的激励及采集速率（10MSPS），适应高速扫描及高频交流阻抗的需要。
更丰富的图形量测技术和辅助数学工具，极大地减轻实验操作者工作强度。
更有效的保护（极性、电压、电流、时间、链路），安全进行储能电化学实验。
更友好的操作界面、智能检查、页面相关帮助，初学者无说明书也可顺利操作。



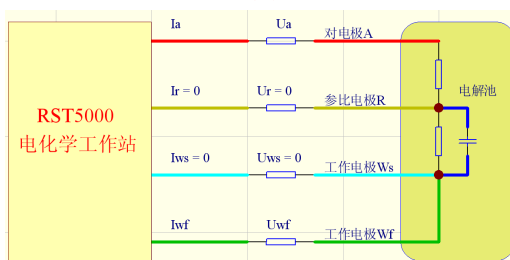
◆ 电化学方法

线性扫描伏安法 LSV、线性扫描溶出伏安法、线性扫描循环伏安法 LCV、环形扫描、阶梯伏安法 SV、阶梯溶出伏安法、阶梯循环伏安法 SCV、方波伏安法 SWV、方波溶出伏安法、方波循环伏安法 SWCV、差分脉冲伏安法 DPV、差分脉冲溶出伏安法、常规脉冲伏安法 NPV、差分常规脉冲伏安法 DNPV、单电位阶跃计时电流法、单电位阶跃计时电量法、多电位阶跃计时电流法、多电位阶跃计时电量法、恒电位电解 I-T 曲线、恒电位电解 Q-T 曲线、恒电位溶出 I-T 曲线、恒电位溶出 Q-T 曲线、开路电位 E-T 曲线、电位溶出 E-T 曲线、单电流阶跃计时电位法、多电流阶跃计时电位法、控制电流 E-T 曲线、交流伏安法、交流溶出伏安法、交流循环伏安法、塔菲尔图 Tafel、电化学阻抗谱、交流阻抗-电位、电池恒流充电、电池恒流放电、电池恒流循环充放电、电池全容量分段充电、电池全容量分段放电、脉冲电镀法、电镀电位监测、氯离子浓度监测、宏电池电流监测、半电池恒流阳极极化、半电池恒流阴极极化、半电池恒流循环极化、微分电容-电位。

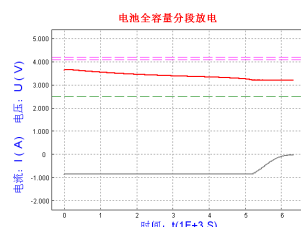
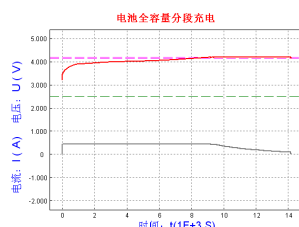
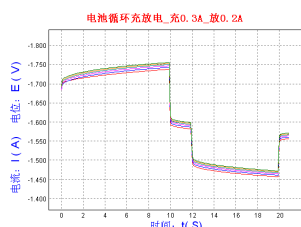
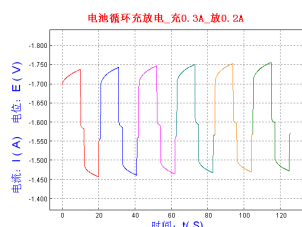
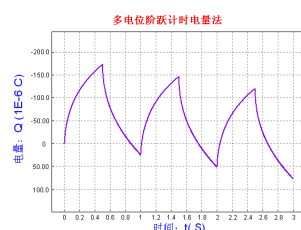
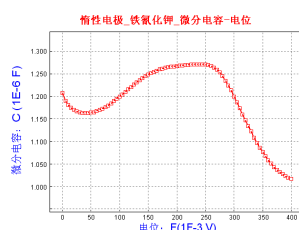
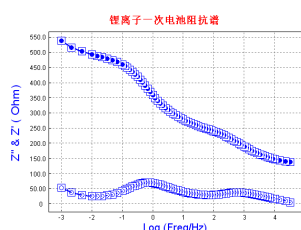
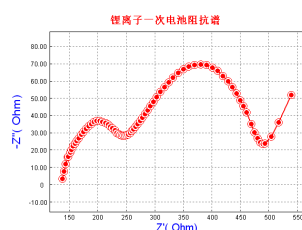
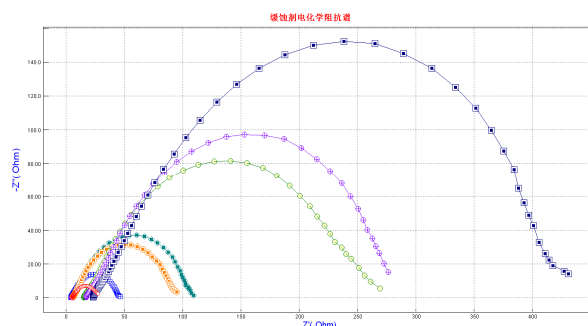
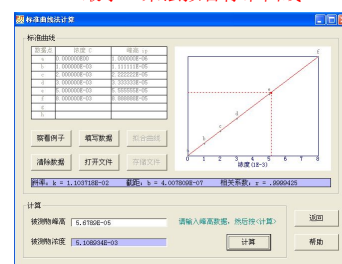
◆ 主要技术指标

电位扫描范围: $\pm 12.8\text{V}$
最小电位增量: 0.0000125V
电流分辨率: 5fA
最大恒电流: $\pm 2\text{A}$
放大倍数: $5 \times 10 \times 100$
正弦波幅度: $0.001\text{V} \sim 3.2\text{V}$
输入阻抗//电容: $>10^{13} \Omega // <10\text{pF}$
阻抗谱频率: $0.00001\text{Hz} \sim 139000\text{Hz}$
扫描速度: $0.000001\text{V/S} \sim 20000\text{V/S}$
电流量程: $0.000000005\text{A} \sim 2\text{A}$ 共 26 档
高速 ADC: $18\text{bit}@1\text{Mpsps}$; $14\text{bit}@10\text{Mpsps}$
保护模式: 极性、电压、电流、时间、链路

四线制测量



最小二乘法拟合标准曲线



◆ 联系方式

企业: 苏州瑞思特仪器有限公司 Suzhou Risetest Instrument Co., Ltd.

地址: 苏州工业园区星汉街 99 号 11-804

网站: <http://www.rst0000.com>

销售: szrst@vip.sina.com

电话: 0512-62828719

邮编: 210021

联系人: 王安健

手机: 15962287178

电邮: waj2000@vip.sina.com