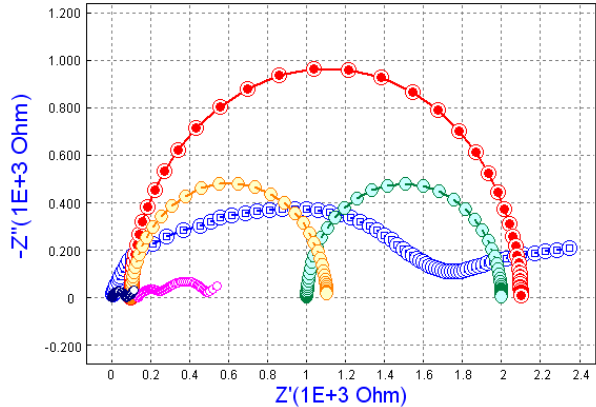


# RST5200 电化学工作站



电化学阻抗谱-叠加



## ◆ 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。

## ◆ 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、交流阻抗-电位、交流阻抗-时间。

## ◆ 主要技术指标

电位扫描范围	±12.8V	最小电位增量	0.0000125V
电流分辨率	5fA	最大恒电流	±0.5A (5200); ±2A (5202)
放大倍数	5×10×100	正弦波幅度	0.001V~3.2V
输入阻抗//电容	>10 <sup>13</sup> Ω // <10pF	阻抗谱频率	0.00001Hz~139000Hz
扫描速度	0.000001V/S~20000V/S	电流量程	0.000000005A~2A 共 26 档
高速 ADC	18bit@1MSPS; 14bit@10MSPS	保护模式	极性、电压、电流、时间、链路

## ◆ 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](mailto: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](mailto:waj2000@vip.sina.com)

## ◆ RST 系列电化学工作站选型表

	电化学方法	3020	3060	3100	4600	5000	5100	5200
1	线性扫描伏安法 LSV	●	●	●	●	●	●	●
2	线性扫描溶出伏安法	●	●	●	●	●	●	●
3	线性扫描循环伏安法 LCV	●	●	●	●	●	●	●
4	环形扫描				●		●	●
5	阶梯伏安法 SV	●	●	●	●	●	●	●
6	阶梯溶出伏安法	●	●	●	●	●	●	●
7	阶梯循环伏安法 SCV	●	●	●	●	●	●	●
8	方波伏安法 SWV	●	●	●	●	●	●	●
9	方波溶出伏安法	●	●	●	●	●	●	●
10	方波循环伏安法 SWCV	●	●	●	●	●	●	●
11	差示脉冲伏安法 DPV	●	●	●	●	●	●	●
12	差示脉冲溶出伏安法	●	●	●	●	●	●	●
13	常规脉冲伏安法 NPV	●	●	●	●	●	●	●
14	差示常规脉冲伏安法 DNPV	●	●	●	●	●	●	●
15	单电位阶跃计时电流法		●	●	●	●	●	●
16	单电位阶跃计时电量法		●	●	●	●	●	●
17	多电位阶跃计时电流法		●	●	●	●	●	●
18	多电位阶跃计时电量法		●	●	●	●	●	●
19	恒电位电解 I-T 曲线		●	●	●	●	●	●
20	恒电位电解 Q-T 曲线		●	●	●	●	●	●
21	恒电位溶出 I-T 曲线		●	●	●	●	●	●
22	恒电位溶出 Q-T 曲线		●	●	●	●	●	●
23	开路电位 E-T 曲线			●	●	●	●	●
24	电位溶出 E-T 曲线			●	●	●	●	●
25	单电流阶跃计时电位法			●	●	●	●	●
26	多电流阶跃计时电位法			●	●	●	●	●
27	控制电流 E-T 曲线			●	●	●	●	●
28	交流伏安法					●	●	●
29	交流溶出伏安法					●	●	●
30	交流循环伏安法					●	●	●
31	塔菲尔图 Tafel			●	●	●	●	●
32	交流阻抗谱					●	●	●
33	电池恒流充电					●	●	●
34	电池恒流放电					●	●	●
35	电池恒流循环充放电						●	●
36	电池全容量分段充电						●	●
37	电池全容量分段放电						●	●
38	脉冲电镀法						●	●
39	电镀电位监测						●	●
40	氯离子浓度监测							●
41	宏电池电流监测					●		●
42	半电池恒流阳极极化							●
43	半电池恒流阴极极化							●
44	半电池恒流循环极化							●
45	微分电容-电位					●		●
46	交流阻抗-电位					●		●
47	交流阻抗-时间							●