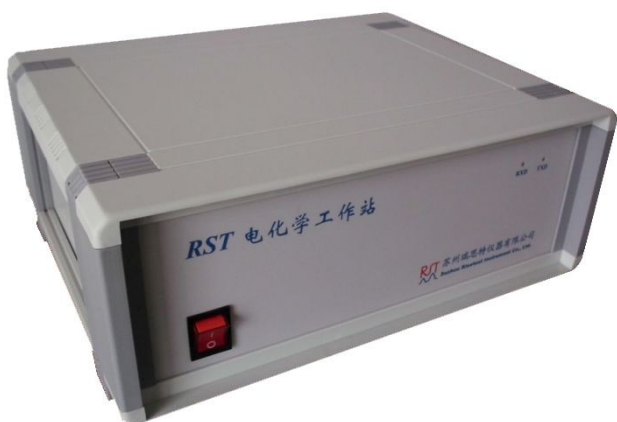
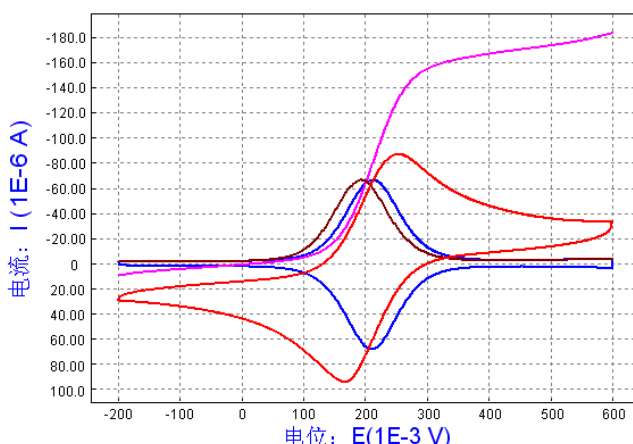


# RST3100 电化学工作站



线扫循环-差分脉冲-常规脉冲-循环方波-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、线性扫描溶出伏安法、线性扫描循环伏安法、阶梯伏安法、阶梯溶出伏安法、阶梯循环伏安法、方波伏安法、方波溶出伏安法、方波循环伏安法、差示脉冲伏安法、差示脉冲溶出伏安法、常规脉冲伏安法、差示常规脉冲伏安法、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、开路电势 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、塔菲尔图 TAFEL。

## ◆ 主要技术指标

电位扫描范围	$\pm 12.8$ V	电位分辨率	0.1mV
最大恒电流	$\pm 250$ mA	温度稳定性	$< 10$ $\mu$ V/ $^{\circ}$ C
输入阻抗//电容	$> 10^{13}$ $\Omega$ // $< 10$ pF	CV 和 LSV 扫描速率	0.001~10000mV/s
D/A 分辨率	16bit	A/D 分辨率	24bit
电位激励及测量精度	0.2%	电流激励及测量精度	0.2%
电流测量量程	$\pm 100$ nA~ $\pm 250$ mA 共 14 档	仪器重量	$< 3$ kg
仪器尺寸	360 $\times$ 300 $\times$ 14(立方厘米)		

## ◆ 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

手机：18934582027

邮编：210021

## ◆ 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					●		●