

# Gamry-Reference 600型号电化学工作站

产品名称	Gamry-Reference 600型号电化学工作站
公司名称	环球分析测试仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村南大街9号理工科技大厦506
联系电话	010-68946260 13501221260

## 产品详情

### 美国GAMRY

公司是一家增长迅速的电化学分析仪器专业制造商，一直致力于电化学分析仪器的研制开发，现已成为世界上最著名的电化学仪器公司之一。GAMRY公司凭借强大的软硬件功能，优异的产品性价比，尤其是在材料、腐蚀、涂层和物理电化学研究领域拥有的强大技术优势，近年来在欧美、亚洲市场迅速崛起。

Reference 600电化学综合测试仪是Gamry公司2005年最新推出的全数字化产品。Reference 600是典型的科学研究级电化学分析仪器，它使用USB接口，可以直接与便携式计算机和台式计算机连接，支持功能强大的Gamry应用软件包，例如DC105™直流腐蚀软件包，PHE200™物理电化学软件包，EIS300™电化学阻抗谱软件包等，几乎涵盖所有电化学分析方法。

### 技术参数：

Reference 600电化学综合测试仪的输出电流范围从 $\pm 600$  mA至 $\pm 60$  pA，拥有11档电流范围和档位快速补偿能力。600的输出电压为 $\pm 20$  V，恒电位扫描电压为 $\pm 9$  V。进行CV实验时，最快的扫描速率能达到1200V/s。这些特点使600能够适应高腐蚀速率及具有良好导电能力溶液的电化学体系。

Reference 600的直接信号综合电路允许EIS频率扫描范围从10  $\mu$  Hz到1 MHz，在1MHz情况下进行EIS测量时的误差极小。600的高频电化学交流阻抗测试系统。强大的电压和电流信号过滤系统能保证在嘈杂的环境中得到稳定安静的测试。

电脑运行其他程序时也可正常工作。Reference 600电化学工作站提供了独一无二的结合能力，具有电流中断和阳

同时它拥有强大的输入输出功能：1组模拟信号输入/输出；4组数字信号输入/输出；1个外部信号发生器输入。

额外的I/O连线可以用于控制其他的设备。

高采样速度：CV扫速3000V/S；最低电流分辨率20aA；本体噪音10  $\mu$  V；宽电流量程600fA-600mA；仪器自动浮  
试装置；多通道体系，一台电脑最多可控制32台；Ref600重量只有3Kg，容易便携。

Gamry应用软件包可实现得电化学方法有：

1. PHE200TM物理电化学软件包，包括：计时电流，计时电位，计时电量，控制电位电量，循环伏安，线扫伏
2. EIS300TM交流阻抗软件包  
(阻抗频率范围：10uHz-1MHz)，包括：恒电位交流阻抗，恒电流交流阻抗，杂化交流阻抗，单频交流阻抗，
3. DC105TM直流腐蚀软件包  
，包括：腐蚀行为图，腐蚀电位，循环动电流，循环极化，电化学再活化，电流腐蚀，动电流，恒电流，极化
4. PV220 脉冲伏安软件包，包括：方波伏安，常规脉冲伏安，微分脉冲伏安，溶出伏安等。
5. EN120电化学噪音软件包，支持恒电位和零电阻模式上进行的电化学噪音实验。
6. EFM140 频率调制软件包，是世界上第一款采用电化学频率调制技术的商业软件。
7. ESA410电化学信号分析软件
8. VFP600虚拟可视面板操作

Gamry Reference 600电化学综合测试仪主要性能指标：

槽压	$\pm 22V$
恒电位扫描电压范围	$\pm 11V$
电压分辨率	1 $\mu$ V
电流量程	600fA-600mA
电流最小分辨率	20aA

输入阻抗	100T ,电容<0.2pF
电化学交流阻抗频率范围	10 $\mu$ Hz-1MHz

GAMRY Reference 600软件功能强大，操作简便。硬件设计独特，性能稳定。GAMRY Reference 600电化学综合测试系统广泛应用于材料表征、生物传感器、电池、电化学机理、痕量物质检测、电化学合成等多种电化学研究领域。对每种测试都