

美国 GAMRY 品牌电化学工作站的特点和优势介绍

美国 GAMRY 作为世界领先电化学工作站品牌， 用户使用 GAMRY 电化学工作站在比如 Nature、Science 等等很多顶级杂志上发表了很多文章。

美国 GAMRY 在成立至今的 30 多年中，只专注于电化学工作站的研究；从线路板设计、元器件的选择、信号的处理、甚至到智能导线，GAMRY 一直都在追求电化学工作站的最佳性能。有多项引领电化学工作站发展的技术由美国 GAMRY 首创，比如：

(1) 首创的将交流阻抗测试模块内置于电化学工作站中，这样降低了用“线缆”外接频响分析仪或外接电路板的影响，提高了精度，也无需另外花费增加购置相应的频响分析仪或外加电路板；

(2) 首创的将一体式多通道电化学工作站拆分成既可以集成一体式使用也可以单独使用，这样不但精度更高，且使用更方便灵活。

(3) 首创的电化学工作站自动切换浮地设计，增加了电化学工作站的适用性等。

(4) 首创分体式多通道电化学工作站，配置和使用灵活性大大提高。

■ 美国 GAMRY 电化学工作站的部分重要特点和优势：

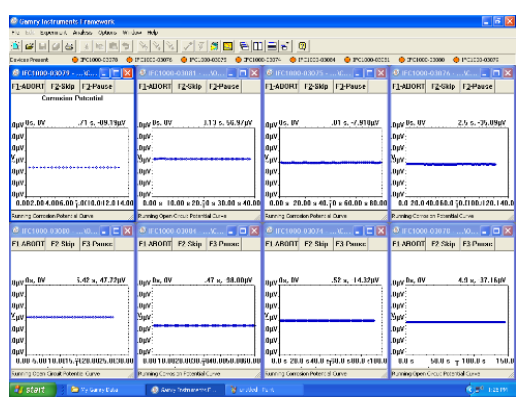
1,多通道技术优势：

Gamry 多通道电化学工作站为定义最为严格的多通道电化学工作站，不同通道间硬件完全独立，隔离，仅做软件共享，彼此间测试无任何干扰，可进行同步，同时测试。

配置特点：

1，严谨性：

★ 硬件独立成机，仅做软件共享

硬件图示	软件图示
	
说明：1，任意一个通道均能取出单独使用 2，可做二次拆分和组合	说明：1，任意一台工作站软件可识别其它硬件； 2，软件测试功能无干扰

- ★ 可拆分为多台独立仪器，或进行二次组合
- ★ 同时进行实验（机器 A 做 EIS,机器 B 做 CV）
- ★ 同步性（扩展 RRDE,IMPS）

2, 灵活性：

- ★ 2-32 通道
- ★ 型号任意组可，参数互补（1A,3A,5A）
- ★ 可拆分或增加通道

3, 扩展性：

- ★ 可扩展为更大电流测试，如 30A，60A，90A，120A 等
- ★ Interface5000P 型号可升级为 Interface5000E 型号，进行高频阻抗测试
- ★ 可扩展电化学石英晶体微天平、电化学吸收光谱、电化学拉曼光谱等原位测试技术。

- 2、测试精度、测试准确性极高，比如交流阻抗测试等，即使在很小电阻和大电阻等极端条件下，美国 GAMRY 的仪器仍会确保准确可靠。美国 GAMRY 仪器仅在电路板中使用“表面贴装”电子元件，表面安装的组件，温度波动更小，可以减少漂移和获得更精确信号；另外，美国 GAMRY 也是世界首创的将交流阻抗测试模块内置于电化学工作站中，这样降低了用“线缆”外接频响分析仪或外接电路板的影响，也无需另外花费增加购置相应的频响分析仪或外加电路板；美国 GAMRY 的仪器均采用高性能的智能电极引线，可以降低引线内导线和绝缘体之间的低杂散电容和高电阻之间的隔离，也可以得到高速采样实验中更真实的信号。
- 3、具有极高的稳定性。美国 GAMRY 的仪器机箱中没有电缆、线束或互连，这意味具有优越的机械可靠性（无连接变松）、较少的杂散电磁干扰、更低的漂移、以及更少的触点而导致内部腐蚀。
- 4、使用寿命极长，特别耐用，后期使用非常省心，极少需要维修，购置后一劳永逸。
- 5、由于电子元件和物理规律，每一台电化学工作站都有噪声水平，更低的噪声等于更好的测试效果。美国 GAMRY 电化学工作站通过精选的电子元器件、优异的电路布局、智能过滤器的精心设计，可以降低噪声对测量的影响，美国 GAMRY 是国际上设计低噪声电化学工作站的领先者，是目前电化学工作站中噪声最低的典范之一。
- 6、在中国境内，美国 GAMRY 的技术支持和售后服务是所有进口品牌中极为完善的，包括人员配备，客户也可以到 GAMRY 的中文官方网址浏览：cn.gamry.com 里面有很多技术资料 and 很多用户用 GAMRY 仪器发布在各种顶级期刊上的文献等，通过网址的对比也能看出美国 GAMRY 是专注于电化学领域的技术型企业。
- 7、美国 GAMRY 专业技术能力强大，因为成立至今 30 多年，只专注于电化学工作站的研究。且一直为独立运营的公司，从未被收购（而有好几家进口电化学工作站品牌已被收购了），这样既能保持可持续的技术研发投入，也能提供长期的优异的技术支持和售后服务。
- 8、美国 GAMRY 是世界首创的电化学工作站自动切换浮地设计，增加了电化学工作站的适用性，多通道测试无任何干扰。