

# 武汉高仕睿联公司简介

高仕睿联科技-

致力于精密测量仪器的研发与销售！

武汉高仕睿联科技有限公司是一家高科技公司，专业从事电化学综合测试系统的研发、制造、销售、应用及推广。高仕睿联秉承“产、学、研”开发合作理念，先后与在电化学、微电子、机械加工、软件开发等领域具有深厚积淀的武汉大学和华中科技大学合作，通过引进英国先进的模块化技术，致力于高端精密电化学综合测试仪器的研发。

经过五年的漫长研发历程和数万次的测试实验，目前我公司已成功推出EC系列电化学工作站。经过对比实验：EC系列的性能可与国外公认的电化学工作站相媲美；系统软件集众家之长，独具匠心；销售价格颇具优势。

此外，生产各种电极也是高仕睿联的发展重点之一，公司可提供不同规格和材质的电极和微电极，并配以英国原装的抛光材料和为您量身定做的电解池，使您的科研、教学工作更加得心应手！

高仕睿联始终以用户的要求为发展己任，未来的她将通过寻求更加广泛、深厚的合作，来打造最真实、最活跃、最有影响力的中国电化学事业平台。

## EC500 系列电化学工作站



EC500系列电化学工作站是国内第一款模块化、全电脑控制的高性能电化学综合测试仪，适合两电极、三电极及四电极工作模式，可满足化学、材料、能源、环境、医学等众多领域的科研及教学工作。

EC500系列电化学综合测试仪拥有 $\pm 24\text{V}$ 的槽压、 $\pm 300\text{mA}$ 的电流范围，电流测量下限低于 $50\text{pA}$ ，可直接用于微、纳米电极上稳态电流的测量，当与屏蔽箱连接时可测量 $1\text{ pA}$ 或更低的电流。此外，仪器可配置大电流模块，从而将电流测量范围拓宽至 $\pm 2\text{A} \sim \pm 5\text{A}$ 。

EC500系列电化学综合测试仪的测试技术丰富全面，不仅具备常规的电化学、电分析测试技术，而且还增加了多顶点循环伏安、阶梯伏安、反式常规脉冲、循环脉冲、循环方波以及最先进的扫描-阶跃-延时等技术。此外，EC系列电化学仪还具备可编程任意波形实验技术，根据实验要求，由用户自定义任意波形，从而完成经典电化学方法所覆盖不到的实验。

EC500系列电化学综合测试仪内部含有高性能的任意波形发生器（DDS系统），可用于连续和分段扫描，不仅可实现 $8\text{M点} (16\text{bit}) / \text{S}$ 的电位扫描速率，而且具有 $\pm 10\text{V}$ 的宽扫描范围。在此电压范围内可

以进行任意跨度的扫描，其连续扫描跨度达20V。在实现大跨度扫描的同时兼具微小跨度的电位增量。仪器内部可根据扫描范围的不同自动选择电位增量的大小，当扫描电压在2V跨度范围内电位增量仅有微小的30 $\mu$ V。由于该仪器拥有8M点（16bit）/S的数据处理速度，所以在电位增量为30 $\mu$ V时扫描速度依然可达240V/S，当电位增量在300 $\mu$ V时扫描速度可达2400V/S。

在信号采集方面，EC500系列电化学综合测试仪使用了高信噪比、高动态范围的18bit模拟数字转换器，分辨率可达信号输入范围的1/260000。在实现高精度的同时采样速度依然可达800K/S，实现了快速与精确的完美平衡。

在数据存储方面，EC500系列电化学综合测试仪采用了先进先出的堆栈式存储器，仪器的采样速率不受仪器与PC机通讯速率的限制，及时将高速采集的数据存储在仪器内部并实时传给PC机，实现了真正的高速实时采样。

在控制温漂方面，EC500系列电化学综合测试仪采用了先进的全自动零点校正系统，通过自动监控来调整温度漂移所带来的测量误差，与同类仪器相比大幅提高了其精度和可靠性。

## 应用领域

科学领域：电化学分析；电池、燃料电池、太阳能电池和超级电容器；生物技术；化学沉积；涂料、涂层研究；导电聚合物和膜科学；腐蚀研究和腐蚀控制；绝缘材料；电催化、电解、电沉积、电溶解及电合成；金属过程、金属分析及测试；纳米科学；电化学噪声；传感器研究等。

工业领域：能源材料工业；生物技术工业；环境工程；化工及防护；食品及医药工业；航天工业；汽车及石化工业；电镀、涂料及包装业；半导体及传感器等。

武汉高仕睿联科技有限公司

电话：027-67849973      传真：027-67849993      手机：13971579681

E-mail: [ec@gaoshiruilian.com](mailto:ec@gaoshiruilian.com)      24小时服务电话：13317195885

Http: // [www.gaoshiruilian.com](http://www.gaoshiruilian.com)

地址：武汉市东湖开发区关山路创业街特1栋2-2305      邮编：430079