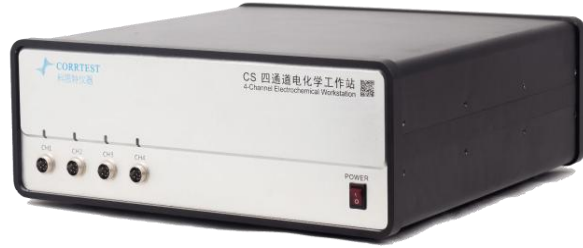


● CS310X 多通道电化学工作站

CS310X 多通道电化学工作站是基于常规单测量通道的 CS150H 型拓展的产品，可以实现最多 8 个通道同时测量的功能，也可以单独使用其中的一个或者几个通道，并且通道数目可以定制。多通道电化学工作站为用户提供方便，使测试更为高效。



CS 电化学工作站采用全浮地式设计，具有出色的稳定性和精确度，先进的硬件和功能完善的软件，为涉及能源、材料、生命科学、环保等领域的科技工作者提供了优秀的科研平台，广泛应用于：

- (1) 能源材料（锂离子电池、太阳能电池、燃料动力电池和超级电容器等）、先进功能材料以及传感器的性能研究；
- (2) 电催化/光催化/电合成/能源存储与转换等研究；
- (3) 金属材料的腐蚀行为研究与耐蚀性评价；
- (4) 缓蚀剂、水质稳定剂、涂层以及阴极保护效率的快速评价。

● 仪器配置

CS 多通道电化学工作站：

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) 仪器主机 1 台 | 5) 网线 1 条 |
| 2) CorrTest 测试与分析软件 1 套 | 6) 电极电缆线 N 条(N 为通道数) |
| 3) 模拟电解池 1 个 | 7) 屏蔽箱 (选配 *) |
| 4) 电源线 1 条 | 8) 电脑 (选配 *) |

● 售后服务

- 1) 质保期 3 年。
- 2) 提供终身维修服务。质保期外酌收材料成本费。
- 3) 免费提供同型号软件升级。
- 4) 快递送货，运输费及仪器在运输过程中造成的损坏由供货方承担。

● 技术指标

硬件参数指标

测量通道: N 个 (同时测量, N: 4~8 个)	
通道绝缘电阻: >100MΩ	通讯方式: 网口通讯
恒电位控制范围: ±10V	恒电流控制范围: ±500mA(4 通道); ±200mA(5/6/7/8 通道)
电位控制精度: 0.1%×满量程读数±1mV	电流控制精度: 0.1%×满量程读数
电位灵敏度: 10μV(>100Hz), 3μV(<10Hz)	电流灵敏度: <1pA
电位上升时间: < 1μS(<10mA); <10μS(<2A)	电流量程: 2nA~500mA,共 10 档(4 通道); 2nA~200mA,共 9 档 (5/6/7/8 通道)
参比电极输入阻抗: 10 ¹² Ω 20pF	最大输出电流: ±500mA(4 通道); ±200mA (5/6/7/8 通道)
槽压输出: ±12V	电流扫描增量: 1mA @1A/mS
CV 和 LSV 扫描速度: 0.001mV~10000V/s	电位扫描电位增量: 0.076mV @1V/mS
CA 和 CC 脉冲宽度: 0.0001~65000s	DPV 和 NPV 脉冲宽度: 0.0001~1000s
SWV 频率: 0.001~100KHz	CV 的最小电位增量: 0.075mV
AD 数据采集: 16bit@1MHz, 20bit @1kHz	IMP 频率: 10μHz~1MHz
DA 分辨率: 16bit, 建立时间: 1μS	电流与电位量程: 自动设置
低通滤波器: 8 段可编程	

电化学阻抗测量指标

信号发生器	
频率响应: 10μHz~1MHz	交流信号幅值: 1mV~2500mV
频率精确度: 0.005%	信号分辨率: 0.1mV RMS
DDS 输出阻抗: 50Ω	直流偏压: -10V~+10V
正弦波失真率: <1%	波形: 正弦波, 三角波, 方波
扫描方式: 对数/线性, 增加/下降	
信号分析器	
最大积分时间: 10 ⁶ 个循环或者 10 ⁵ S	测量时间延迟: 0~10 ⁵ S
最小积分时间: 10mS 或者一个循环的最长时间	
直流偏置补偿	
电位补偿范围: -10V~+10V	电流补偿范围: -1A~+1A
带宽调整: 自动或手动设置, 共 8 级可调	

● 软件测试功能方法

稳态极化: 开路电位测量 (OCP)、恒电位极化 (I-t 曲线)、恒电流极化、动电位扫描 (TAFEL 曲线)、动电流扫描 (DGP)、电位扫描~阶跃

暂态极化: 任意恒电位阶梯波、任意恒电流阶梯波、恒电位阶跃、恒电流阶跃

伏安分析: 线性循环伏安法 (CV)、线性扫描伏安法 (LSV)

充放电测试： 电池充放电测试（CD）、恒电流充放电（GCD）、恒电位充放电（PCD）、恒电位间歇滴定技术（PITT）、恒电流间歇滴定技术（GITT）

双恒测量： 氢扩散测试、盘环电极测试

扩展测量： 电化学噪声（EN）、数字记录仪、电化学溶解/沉积、控制电位电解库仑法（BE）、动电位再活化法（EPR）、溶液电阻测量、循环极化曲线

**提供交流阻抗功能选件及溶出伏安/电流检测功能选件，具体请联系厂家销售或技术支持。*