



官网



公众号

大电流 电化学工作站

CS1350Pro



武汉科思特仪器股份有限公司

CS1350Pro大电流电化学工作站是常规电化学工作站的升级型号，可实现交/直流最大±5A的电流输出，专为大电流、大功率电化学体系设计



科技

铸就

品质

咨询合作



技术支持



武汉东湖开发区光谷大道国际企业中心锦丰楼A座505室

<https://www.corrtest.com.cn>

硬件参数指标			
通道	单通道	支持电极体系	2, 3, 4电极体系
电位控制范围	±10V(可扩展至50V)	电位控制精度	0.1%
电流控制范围	±5A(可扩展至20A/50A/100A)	电流控制精度	0.1%
电位分辨率	0.1μV	电流分辨率	1pA
电位上升时间	1μs	参比电极输入阻抗	10 ¹³ Ω 2pF
电流量程	200pA~5A , 共11档	最大输出电流	±5A(可扩展至20A/50A/100A)
槽压输出	±18V	CA/CC脉冲宽度	0.0001~65000s
CV/LSV扫描速度	0.001mV~10kV/s	电位扫描增量	0.020mV @1V/ms
电流扫描增量	1mA @1A/ms	DPV/NPV脉冲宽度	0.0001~1000s
SWV频率	0.001~100KHz	DA分辨率	20bit, 建立时间:1μs
AD数据采集	20bit@1kHz, 24bit @10Hz	IMP频率	10μHz~1MHz
CV最小电位增量	0.020mV	电流/电位量程设置	手动/自动切换
低波滤波器	16段可编程	扩展接口	支持触发脉冲输出, 0~5V模拟量输出, RS485隔离通道
通讯接口	USB/网口		
重量 (kg)	7.5	尺寸 (mm)	365*338*140

电化学阻抗功能指标

>> 信号发生器

频率响应	频率精确度	DDS输出阻抗	正弦波失真率	扫描方式
10μHz~1MHz	0.005%	50Ω	<1%	对数/线性, 增加/下降
交流信号幅值	信号分辨率	直流偏压	波形	
0.1μV~2.5V	0.1mV RMS	-10V~+10V	正弦波, 三角波, 方波	

>> 信号分析器

>> 直流偏置补偿

最小积分时间	最大积分时间	测量时间延迟	电位自动补偿范围	电流补偿范围	带宽调整
10ms或者一个循环的最长时间	10 ⁶ 个循环或者10 ⁵ 个循环	0~10 ⁵ s	-10V~+10V	-5A~+5A	自动或手动设置, 16级可调

产品介绍

CHAN PIN JEI SHAO



大电流驱动

±5A 输出

恒电流范围 ±5A, 电流测量量程200pA~5A 共11档, 从皮安级到安培级无缝覆盖, 大电流测试游刃有余。



宽幅输出能力

恒电位范围 ±10V, 槽压 ±18V, 2、3、4 电极方式任意切换, 支持浮地或接地模式, 适应多元测试场景。

应用领域

YING YONG LING YU

电催化方向

电解水制氢测试; 电催化还原 (CO₂RR、NRR) 等催化反应研究

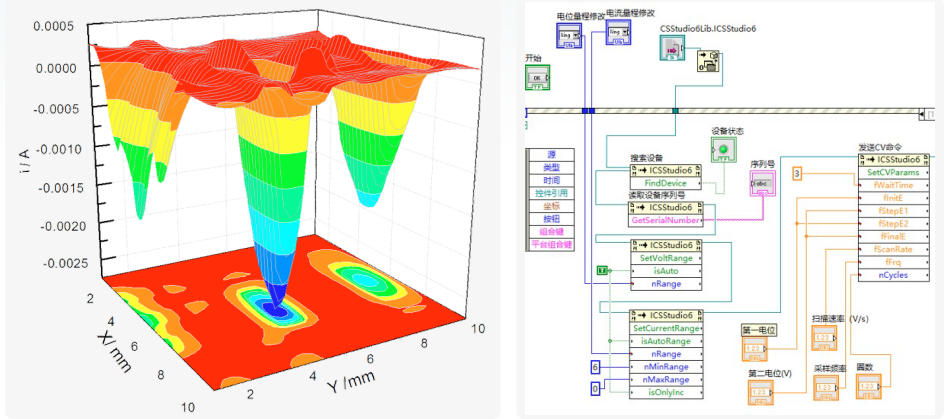
能源存储与转换方向

燃料电池测试; 动力电池测试、超级电容器测试; 锂离子电池、太阳能电池等能源材料性能研究

特色软件功能

TE SE RUAN JIAN GONG NENG

FFT频谱分析、丝束阵列分析、M-S曲线分析、DRT及阻抗拟合分析、CV选圈、数据计算、Tafel拟合、数据无限存储、中英双语软件, 支持API二次开发



功能方法

GONG NENG FANG FA

基础功能	稳态极化	开路电位测量 (OCP)、恒电位极化、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 (VSTEP)、恒电流阶跃 (ISTEP)	
	计时分析	计时电位法 (CP)、计时电流法 (CA)、计时电量法 (CC)	伏安分析 线性扫描伏安法 (LSV)、循环伏安法 (CV)
	电池测试	电池充放电、恒电流充放电 (GCD)、恒电位充放电、恒电流间歇滴定 (GITT)、恒电位间歇滴定 (PITT)、赝电容测试	
	腐蚀测试	开路电位测量 (OCP)、动电位扫描 (Tafel、LPR)、线性极化曲线 (LPR)、恒电位极化 (i-t)、电偶腐蚀测量 (电化学噪声)、动电位再活化法 (EPR)、循环极化曲线 (CPP)	
电化学分析功能	扩展测量	电化学溶解/沉积、控制电位电解库伦法、溶液电阻测量、任意恒电位极化 (i-t)、任意恒电流计划 (E-t)	
	伏安分析	阶梯循环伏安 (SCV)、方波伏安 (SWV)、差分脉冲伏安 (DPV)、常规脉冲伏安 (NPV)、差分常规脉冲伏安 (DNPV)、交流伏安 (ACV)、二次谐波交流伏安、傅里叶变换交流伏安	
	溶出伏安	电位溶出伏安、线性扫描溶出伏安、阶梯溶出伏安、方波溶出伏安、差分脉冲溶出伏安、常规脉冲溶出伏安、差分常规脉冲溶出伏安	
	电流检测	差分脉冲电流检测、双差分脉冲电流检测、三脉冲电流检测、积分脉冲电流检测	
阻抗功能	交流阻抗	阻抗-频率扫描 (电位/电流控制模式)、阻抗-特征频率扫描 (电位/电流控制模式)、阻抗-时间扫描 (电位/电流控制模式)、阻抗-电位扫描 (莫特-肖特基曲线测试)	