

电化学工作站 国产 ZH5037

产品名称	电化学工作站 国产 ZH5037
公司名称	北京中慧天诚科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:国产 型号:ZH5037
公司地址	北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼4629房间
联系电话	13426381607 15652257065

产品详情

电化学工作站 型号：eldy/cs-350

货号：zh5037

产品简介: eldy/cs系列电化学工作站由高速mcu、高精度fet集成电路组成，内置dds数字信号合成器、高功率恒电位/恒电流仪、双通道相关分析器和双通道高速16bit /高精度24bit ad转换器。能完成线性扫描伏安 (lsv)、循环伏安 (cv)、阶梯波循环伏安 (scv)、方波循环伏安 (swv)、差分脉冲伏安 (dpv) 和常规脉冲伏安 (npv) 以及差分常规脉冲伏安 (dnpv) 等电分析方法；还可以完成恒电流 (位) 极化、动电位 (流) 扫描、任意恒电流 (位) 方波，多恒电流 (位) 阶跃、零电阻电流计、电化学噪声 (电偶电流)、电化学阻抗 (eis) 等电化学测试等功能，所有测量功能均可定时自动进行，用于无人值守下的自动测量。 eldy/cs系列包括多种型号，可用于较大电流和较高槽压的电化学测量和应用，例如电池、电分析、腐蚀、电解、电镀等。仪器的电流输出范围为 $\pm 2a$ ，槽压为 $\pm 21v$ 。电压控制范围： $\pm 10v$ ；电流控制范围： $\pm 2.0a$ ；电流测量下限为10pa。corrtest测试软件是cs电化学工作站的控制平台，软件基于windows98 / 2000/ xp操作系统，并遵守windows软件设计规则，易于安装和使用。软件包括文件管理、实验方法管理、多坐标图形显示和缩放、数据/图形的存贮/打印以及交互式帮助等。软件具有良好的用户界面，命令窗口所用的词汇与通用的电化学术语保持一致，全中文菜单和界面，方便用户的教学和科研工作。 corrtest测试软件还具有特别针对材料和腐蚀电化学的实验方法，包括钝化曲线自动或人工反扫，电化学再活化法，溶液电阻 (ir降) 测量和补偿法。corrtest分析软件则具有完善的数据分析功能，可对伏安曲线进行数字平滑、积分、微分运算，能对极化曲线进行电化学参数解析，包括极化电阻 r_p ，tafel斜率 b_a 、 b_c ，腐蚀电流密度 i_{corr} ，腐蚀速率计算等，还可计算噪声电阻 r_n 和功率谱，并可将图形以矢量方式拷贝到microsoft word 文档中。电化学工作站全部采用usb2.0接口与计算机通讯，设备安装简单，即插即用。

外形尺寸：36.5cm(宽)x30.5cm(深)x16cm(高) 仪器重量：6.5kg主要技术指标1)

硬件参数指标 恒电位控制范围： $\pm 10v$ cv

和lsv扫描速度：0.01 ~ 10000v/s

恒电流控制范围： $\pm 2.0a$

ca和cc脉冲宽度：0.0001 ~ 65000s

电位控制精度：0.1% × 满量程读数 ± 1mv 电流扫描增量：1ma @1a/ms

电流控制精度：0.1% × 满量程读数

电位扫描时电位增量：0.1mv @1v/ms 电位分辨率：10uv

(>100hz)

swv频率：0.001 ~ 100khz 3uv

(<10hz)

dpv和npv脉冲宽度：0.0001 ~ 1000s 电流灵敏度：10pa

ad数据采集：16bit @1mhz, 20bit @1khz

电位上升时间：<1us(<10ma) da分辨率：16bit,

建立时间：1us <10us(<2a

) cv的最小电位增量：0.075mv

参比电极输入阻抗：1012欧姆||20f 低通滤波器：8段可编程

电流量程：2a ~ 200na, 共8档

电流与电位量程：自动设置 槽压：± 21v

接口通讯模式：usb2.0

最大输出电流：2.0a 2) 电化学阻抗测量指标 信号发生器：

频率响应：10uhz~115khz (cs350)

波形：正弦波，三角波，方波

交流信号幅值：0mv~2500mv

正弦波失真：<1% 直流偏压：-10v~+10v

扫描方式：对数/线性，增加/下降 dds输出阻抗：5

0欧姆?

最大负载电容：1nf；最大负载电感：10uh 信号分析器：积分时间：最小值：10ms

或者一个循环的最长时间 最大值：106个循环或者105s 测量时间延迟：0~105秒

直流偏置补偿：电位自动补偿范围：-10v~+10v 电流补偿范围：-1a~+1a

带宽调整(bandwidth)：自动或手动设置, 共8级可调3)

corrtesttm测量与控制软件主要功能腐蚀测量

开路电位测量 (ocp)

循环极化曲线 (依击穿电流回扫) 恒电位极化

动电流扫描

恒电流极化 (计时电位法, cp) 电化学噪声测量 动电位扫

描 (tafel极化曲线) 电偶腐蚀测量 (零阻电流计)

线性极化曲线 (lpr) 氢渗透监测*

(氢渗透测试中主动式充氢需要另行配置eldy/cs1001a精密恒流源使用) 伏安分析

线性扫描伏安法 (lsv)

溶出伏安法 循环伏安法 (cv)

常规差分脉冲伏安法 (dpv)

阶梯伏安法 (scv)

差分脉冲电流检测 (dpa)

差分脉冲伏安法 (dpv)

双差分脉冲电流检测 (ddpa)

常规脉冲伏安法 (npv)

计时电位法 (cp)

方波伏安法 (swv)

计时电流法 (ca)

交流伏安法 (acv)

计时电量法 (cc) 暂态极化 任意恒电位方波

多电位阶跃 (vstep) 恒电流方波

多电流阶跃 (istep) 交流阻抗 电化学阻抗 (eis) ~ 频率扫描

电化学阻抗 (eis) ~ 电位扫描

电化学阻抗 (eis) ~ 时间扫描 扩展功能 电池充放电测试
波形发生器 自动定时

测量

ir降测量 数字记录仪

圆盘电机控制应用领域1) 研究电化

学机理；物质的定性定量分析；

2)

常规电化学测试，包括电合成、电镀和电池性能评价；3)

功能材料和能源材料的机理和制备研究；4)

缓蚀剂、水质稳定剂、涂层以及阴极保护效率快速评价以及氢渗测试等；5)

金属材料在导电性介质（包括水/混凝土/土壤等环境）中的腐蚀电化学测试。系统配置1)

仪器主机1台2) corrtest测试与分析软件1套3)

铂金电极、参比电极、工作电极及专用电解池各1支（套）4) 模拟电解池1个5) usb数据线1条6)

电极电缆线/噪声测量专用电缆线1组7) 电极架（选配*）8) 屏蔽箱（选配*）

本产品的加工定制是否，品牌是国产，型号是ZH5037