

电化学工作站项目采购信息公开（科研仪器设备类）

一、采购单位：深圳大学艺术学部

二、项目名称：电化学工作站

三、公开信息：

1. 设备名称：电化学工作站

2. 数量：1 台

3. 关键技术指标：

- 品牌：上海辰华

- 型号：CHI760E

恒电位仪/双恒电位仪：

- 零阻电流计

- 2, 3, 4 电极结构

- 浮动地线或实地

- 两个通道最大电位范围：±10V

- 最大电流：±250mA 连续（两个通道电流之和），±350mA 峰值

- 槽压：±13V

- 恒电位仪上升时间：小于 1ms, 通常 0.8ms

- 恒电位仪带宽（-3 分贝）：1MHz

- 所加电位范围：±10mV、±50mV、±100mV、±650mV、±3.276V、±6.553V、±10V

- 所加电位分辨：电位范围的 0.0015%

- 所加电位准确度：±1mV, ±满量程的 0.01%

- 所加电位噪声：<10 mV 均方根植

- 测量电流范围：±10pA 至 ±0.25A, 12 量程

- 测量电流分辨：电流量程的 0.0015%, 最低 0.3fA

- 电流测量准确度：电流灵敏度大于等于 $1e-6$ A/V 时为 0.2%，其他量程 1%

- 输入偏置电流：<20pA

恒电流仪:

- 恒电流范围: 3nA - 250mA
- 所加电流准确度: 如果电流大于 $3e-7A$ 时为 0.2%, 其他范围为 1%, $\pm 20pA$
- 所加电流分辨率: 电流范围的 0.03%
- 测量电位范围: $\pm 0.025V$ 、 $\pm 0.1V$ 、 $\pm 0.25V$ 、 $\pm 1V$ 、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 10V$
- 测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%

Electrometer 电位计:

- 参比电极输入阻抗: $1e12$ 欧姆
- 参比电极输入带宽: 10MHz
- 参比电极输入偏置电流: $\leq 10pA@25^{\circ}C$

波形发生和数据获得系统:

- 快速信号发生更新速率: 10MHz, 16 位分辨
- 快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 1,000,000 点
- 外部信号记录通道最高采样速率 1MHz
- 可拓展扫描电化学显微镜功能

附件:

- 电极线
- USB 通讯线
- 电源线

4. 成交供应商: 上海辰华仪器有限公司

5. 预算金额: 人民币 60000.00 元

6. 成交价格: 人民币 55980.00 元

深圳大学艺术学部

2022 年 10 月 13 日

