

CS1008 多通道恒电位恒电流仪

CS1008 多通道恒电位恒电流仪可以实现三电极体系恒电位/恒电流持续输出以及开路电位测试功能，具有出色的稳定性和精确度，可广泛应用于电极过程动力学、化学电源、电镀、金属腐蚀、电化学分析及有机电化学合成等方面的研究。

仪器专门用于多个样品的恒电位极化、恒电流极化、开路电位测试。八个通道可以独立工作，用户根据实验需要自由选择各通道的开启或停止测量。各通道的实验参数可以自由设定，恒电流极化可以设置电流大小和极化时间，恒电位极化可以设置电位大小和极化时间。施加恒电流或者恒电位时，每个通道可以匹配合适的电位和电流量程。面板上自带液晶显示屏，能同时显示各个通道的即时电位和电流数据，方便用户了解测试信息。



1、应用方向：

- 1) 能源催化领域：OCP 测试、I-T 曲线测试；
- 2) 电化学腐蚀领域：OCP 测试、涂层老化测试、阴极保护测试、阳极氧化测试。

2、产品优势：

- 1) 操作方便，仪器可以使用面板按键控制，也可以使用上位机软件控制；
- 2) 实时显示并记录测试结果；
- 3) 安装方便，采用 USB 与计算机通讯，设备安装简单，即插即用。

3、硬件参数

- 1) 测量通道数：8
- 2) 槽压范围：±15V
- 3) 电位控制范围：±2.5V 或±10V（可选）
- 4) 电位控制精度：10mV
- 5) 参比电极输入阻抗： $10^{13}\Omega$
- 6) 电流测量范围：±2nA~20mA
- 7) 电流分辨率：<1pA
- 8) 输入偏置电流：<10pA
- 9) 电流控制精度：0.1%×满量程读数

4、测试方法

- 1) 恒电位极化 2) 恒电流极化 3) 开路电位

5、配置清单

- 1) 仪器主机 1 台；
- 2) 配套测试软件 1 套；
- 3) 电源线、USB 通讯线各 1 根
- 4) 电极电缆线 8 条