



KEP-5000 电解抛光腐蚀仪



一、产品简介：

KEP-5000 型 电解抛光腐蚀仪，利用电化学原理进行金相样品的制备。该设备既可用于金相试样的抛光，也可用于金相试样的腐蚀，具备制样快，重复性好、没有机械加工的变形层等优点，是有色金属试样、钢尤其是不锈钢制备金相样品的好设备。该设备标配软件和记录仪，可实时显示电压、电流、时间、温度等关系曲线，以便于进一步数据分析和研究，是科研院校和工厂实验室研究电解过程极化曲线的好设备。

二、产品特点：

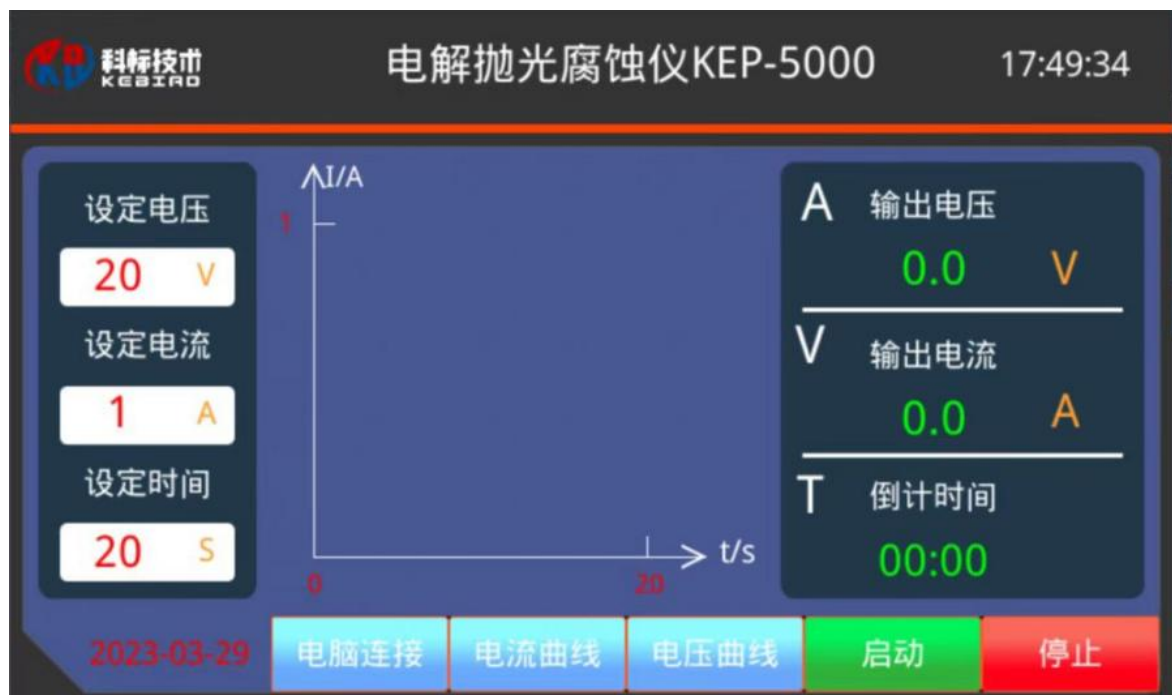
- ◆ 7寸触摸屏操作控制。
- ◆ 电压、电流范围大，可同时满足各种材料的抛光和腐蚀；
- ◆ 可选择电压电流曲线实时显示；
- ◆ 实现恒定电流和恒定电压工作方式；
- ◆ 直流 0~100V / 0~6A，电流/电压值可定制；
- ◆ 电压、电流有初调和微调切换功能，能准确稳定的设定电压电流值；
- ◆ 电压电流调节、显示精度小数点后两位；
- ◆ 电信号低纹波，稳定性高；
- ◆ 电源过压、过热以及市电输入过欠压保护；
- ◆ 可控制样品的抛光/腐蚀面积（样品罩开孔直径 15mm，20mm，30mm）；
- ◆ 控制抛光/腐蚀工作时间；
- ◆ 搅拌装置保证了抛光/腐蚀介质均匀，样品表面环境一致；
- ◆ 工作电压、电流可输入计算机，以便于进一步数据分析和研究（选配项：RS485 链接方式任选与计算机）。



三、主要功能:

- ◆ 连接 RS485 通讯连接方式任选与计算机通讯;
- ◆ 可按设定电压或电流增加速率和保持时间, 并准确测量相对应的电流或电压值;
- ◆ 电流、电压精度高, 精确到小数点后两位;
- ◆ 实时测量电压、电流随时间变化的曲线;
- ◆ 样品电流-电压的曲线;
- ◆ 温度随时间变化的曲线;
- ◆ 用户的计算机可直接读取所有历史数据, 可对所有数据进行分析、存档、打印处理。

四、主机触摸屏界面 (标配) :





五、电脑软件操作界面（选配）：



图1：电压-时间曲线 电流-时间曲线

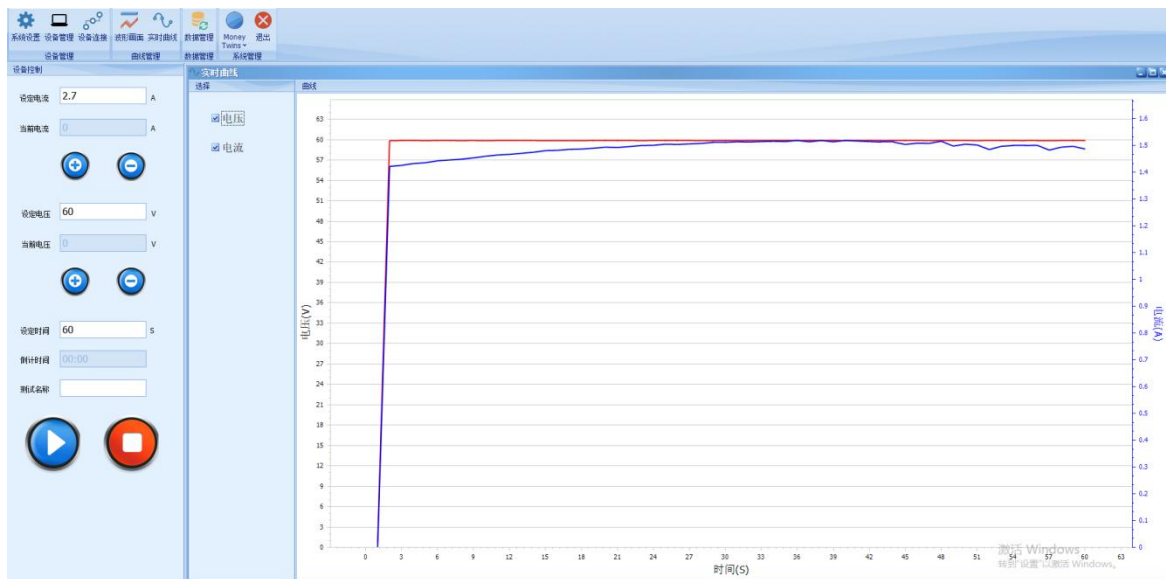


图2：电流-电压极化曲线

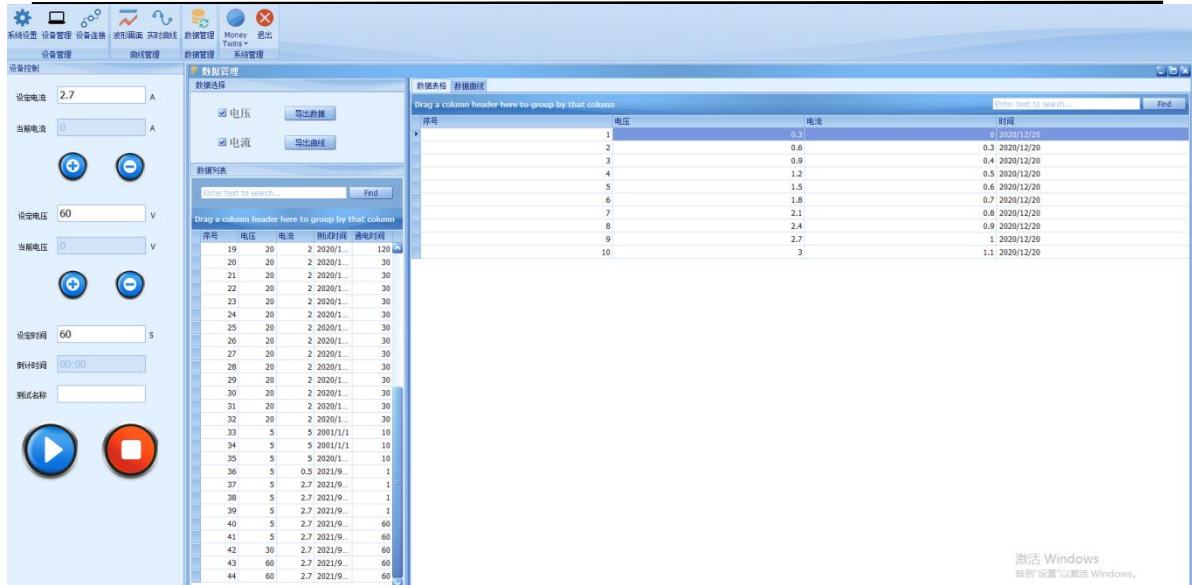





图3：电流电压数据存储界面

六、主要参数：

型号	KEP-5000
工作电压	AC220V 50Hz
输出电压	直流 0~100V / 0~6A，连续可调，数字显示；
输出电流	电压 0.01V/电流 0.001A
恒温范围	常温~100°C±1°C
时间显示	工作时间可自行设定
容器容量	800ml
冷却系统	冷却盘管，外接自来水冷却
数据导出	U 盘自动导出
电箱尺寸	292*380*120mm
磁力搅拌器尺寸	240*190*130mm
总功率	900W
仪器重量	15kg

六、标准配置:

序号	名称	数量	图片
1	标准抛光/腐蚀组件: 含冷却盘管、阴极等软管 样品罩: 控制样品抛光面积, 直径 15、20、30mm	1 台	
2	简易抛光/腐蚀组件 (铁架台、阳极 支架板, 阳极夹、阴极等)	1 套	
3	搅拌器和加热控制单元	1 套	
4	电解抛光腐蚀仪专用软件 (选配)	1 套	
5	说明书	1 份	
6	合格证	1 份	