



## KEP-3000X 电解抛光腐蚀仪



### 一、产品概述

KEP-3000X 型电解抛光腐蚀仪是一台集电解抛光、腐蚀功能为一体的金相试样制备仪器。适合于工厂、大专院校、科研机构等实验室使用。该设备利用电化学原理进行金相试样的制备，避免了机械抛光所带来的变形层，具有制样速度快，重复性好、等优点，是有色金属试样、钢尤其是不锈钢制备金相样品的理想设备。特别适用于工厂、大专院校、科研单位的金相实验室，是金相试样腐蚀的好设备。

### 二、功能和特点

- 1、触摸屏操作控制；
- 2、电压、电流范围大，可同时满足各种材料的抛光和腐蚀；
- 3、可选择电压电流曲线实时显示；
- 4、实现恒定电流和恒定电压工作方式；
- 5、直流 0~100V / 0~6A，其他范围电流/电压值可定制；
- 6、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；
- 7、电压电流调节、显示精度小数点后两位；
- 8、电信号低纹波，稳定性高；
- 9、电源过压、过热以及输入电源过欠压保护；



- 10、扫描功能：通过设定电压范围可得到电流强度曲线，可用于定义抛光与蚀刻电压的近似值；
- 11、可控制样品的抛光/腐蚀面积（样品罩开孔直径 15mm，20mm，30mm 可定制）；
- 12、控制抛光/腐蚀工作时间；
- 13、搅拌装置保证了抛光/腐蚀介质均匀，样品表面环境一致；
- 14、实时显示溶液温度，当溶液温度高于设定温度自动打开水阀进行冷却；
- 15、数据库功能：具有密码保护，可储存 20 种自定义方法；
- 16、可以通过 U 盘读取工作电压、电流，可输入计算机，以便于进一步数据分析和研究；
- 17、用户可以通过计算机直接操作，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。（选配）

### 三、技术参数

项目	规格	
工作电压	AC220V 50/60Hz	
输出电压电流	抛光	0-100V 6A
	蚀刻	0-100V 6A (一般 0-25V)
	外部蚀刻	0—100V 6A
输出电流显示精度	电压 0.01V/电流 0.001A	
时间显示	工作时间可自行设定 0-999s	
扫描功能	定义抛光和蚀刻近似电压值	
数据库	用户可自定义储存 20 条方法，密码保护	
冷却系统	冷却盘管，外接自来水自动冷却（可选配循环冷却）	
电脑软件操作	可连接电脑软件进行操作、储存、打印处理	
控制单元尺寸	350*300*150mm	
抛光单元置尺寸	270*280*250mm	
总功率	1000W	
仪器重量	25kg	
操作环境	环境温度	5-40℃
	湿度	0 - 85 % RH, 不凝结



#### 四、 技术参数

名称	规格	数量
控制单元	KEP-3000X	1 台
抛光与蚀刻单元	面罩 3 个（标准孔尺寸 $\Phi 15$ $\Phi 20$ $\Phi 30$ 其他可定制	1 套
外部蚀刻单元	烧杯 800ML 铁架台、支撑块（选配）	1 套
国标电源线	1.5 米	1 根
冷却进水管	3 米（含快速水龙头接头）	1 套
排水管	2 米（含固定喉箍）	1 套
说明书/合格证/保修单		1 份