

实验微弧氧化工作站

产品名称	实验微弧氧化工作站
公司名称	东莞市微弧环保科技有限公司
价格	10000000.00/件
规格参数	品牌:MAO 型号:10-30A 产地:东莞
公司地址	东莞市横沥镇村尾村双盆路35号501室
联系电话	0769-88039156 13694905045

产品详情

微弧氧化工艺路线一般为槽内反应，让阀金属表面形成一种氧化膜。而现有的实验级微弧氧化设备大多存在各工艺路线结构复杂、操作不便、移动不便、实验人员安装能力不足的问题。为解决客户困难，让电化学实验变得简易、集成化，我们开发了一款功能集成、操作方便的实验室用微弧氧化设备。

技术方案为：

包括电源、不锈钢可移动框架、电解槽、供电系统、冷却系统、循环系统。

设备优点：

- 1、实用性广：可适应各类氧化的实验室；
- 2、技术：采用*优化的工艺达到实现实验目的；
- 3、运行成本低：系统功率小，耗能低；槽和循环系统小，投药量少，方便排列组合实验；
- 4、环境友好：选用静音电机和防腐泵，噪音低；全程密闭式处理，无异味，无泄漏，不产生二次污染；
- 5、集成化：通过“一站式”一体化设计，占地面积小，安装移动方便、真正做到工程设备化；

可移动豪华版
筒配版 内腔全不锈钢制冷机

电源：全逆变微弧氧化电源。主要特性：

- 1.具备第四代电源的所有精度和工艺参数指标，具备分段工艺功能。
- 2.能耗小，窄脉冲峰值高，但实际用功功率小；
- 3.国内常规厂家的微弧电源只 10-80%的占空比，导致电源能耗高，放电精度不高。而该电源低至 5%，
- 4.特别适合学校及科研单位镁合金以及细小零件加工。
- 5.适合 0.03mm 以下薄膜以及膜层 2 微米以下研发，特别适合支架、微型植入物、种植体等细微加工。
- 6.可双极性(选配)，适合做一些对晶态结构有特殊要求的新材料产品。

主体功能：

该电源均用大功率进口 IGBT 设计制作，全开关逆变电路；

- 1.主控器由 DSP 数字芯片设计编程，实现彩色触摸屏显示与操作；具有分段工艺。
- 2.被控电源：风/水冷，加装感温探头，防止温差；控制模式：恒流，恒压
- 3.RS485 通讯器带串口记录软件,可外接电脑记录曲线数据，配送多路抗电磁屏蔽涡流输出线。

电源工作参数：输入电压：三相四线 ~ 380V

50HZ，输出电压：750V，输出平均电流：0.5 ~ 10\20\30A(根据客户要求)，脉冲占空比：5-95%
连续可调，工作频率：100hz-2000hz。

附属设备：

氧化槽：内槽体采用耐温耐腐蚀 PP 板 8 mm 以上制作，阴极采用 U 形 304 不锈钢，阳极用高导无氧铜制成。

冷却系统：2 HP 风冷式冷水机含 304 不锈钢泵，内部水槽、蒸发器、管路均采用不锈钢制作，避免因学校放假造成系统生锈卡机，进口压缩机，电器及感温系统采用法国进口器件；精准控温，用于氧化槽冷却。不锈钢电箱，所有电器部件采用法国施耐德元件。不锈钢支架,整体用 304 不锈钢制作,所有管路都已接好,用户只需要接电即可

循环系统:采用纯不锈钢板式换热器；运行过程中所需循环槽液（管路及循环泵等整体） 3L。

系统特点:空运行药水少,适合实验室排列组合少药水打样.该套设备已服务国内 40 多所大学和研究机构