电解水电源，电渗析实验用电源

产品名称	电解水电源，电渗析实验用电源
公司名称	成都凯德力电子科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	输出电压:100V 输出电流:100A 输出功率:10000W
公司地址	成都市青羊区金沙遗址路68号
联系电话	028-85883572 18010667757

产品详情

电渗析原理

电渗析（ED）是在直流电场作用下，利用荷电离子膜的反离子迁移原理从水溶液和其他不带电组分中分离带电离子的膜过程，是一个以电位差为推动力的膜分离过程。在电渗析器内设置多组交替排列的阴、阳离子交换膜，在直流电场作用下，阳离子穿过阳膜向负极方向运动；阴离子穿过阴膜向正极方向运动。这样就形成了去除水中离子的淡水室和浓缩离子的浓水室，将浓水排放，得到的淡水即为去盐水。这一过程就是电渗析除盐的原理。一般分为生物法和物理化学法，在物理化学法中电化学方法处理污水具有前期投资少、效果良好稳定特别是在经过电极改进、催化性能改进、电效能改进后，对焦化、酿造、印 染、造纸、石化、电镀、制革等废水的处理过程具有良好的适应性。 电化学水处理技术的基本原理是使污染物在电极上发生直接电化学反应或间接电化学转化，即直接电解和间接电解。直接电解是指污染物在电极上直接被氧化或还原而从废水中去除，间接电解是指利用电化学产生的氧化还原物质作为反应剂或催化剂，使污染物转化成毒性更小的物质。 电渗析规格：

100V系列	30A	50A	60A	80A	100A	120A
	150A	200A	300A			

120V系列	20A	30A	50A	100A	120A	200A
200V系列	100A	120A	160A	200A	300A	
220V系列	80A	100A	120A	160A	200A	

性能特点 规格范围: 输出电压0～2000V、输出电流0～20000A 、输出功率0～1000000KW之内任选
1. 恒压恒流: 电压电流值从零至额定值连续可调，恒压恒流自动转换 2.
过流报警: 报警电流值0～110%额定值连续可调，输出电流超过电流报警值时声光报警 3.
过压保护: 电压保护值0～110%额定值连续可调，输出电压超过电压保护值时跳闸保护 4.
短路保护: 允许在任何工作状态下长期短路或短路开机 5.
过载保护: 电源或负载出现故障，输出电流超过设定值时，电源跳闸保护
6. 输出极性切换方式：1）手动控制转换2）外部节点信号控制，并有指示灯显示
7. 外控：由机器外部输入的模拟信号控制电压电流的输出，如外部输入的标准
5V、10V、4-20mA信号。（选配） **二)** **主要技术指标** 1. 恒压值连续可调范围：0
- 额定值连续可调 （0是近似0，下同） 2. 恒流值连续可调范围：0 - 额定值连续可调
3. **稳压稳流状态自动切换 4.** **稳压精度**：
源效应≤0.2%额定值（输入电源电压变化±10%时引起的输出电压的变化率） 负载效应
≤1%（电源输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率） **5.** **稳流精度：** 源效应
≤0.2%额定值（输入电源电压变化±10%时引起的输出电流的变化率） 负载效应
≤1%（电源输出电压从零至额定值变化时引起的输出电流变化率） 6.
输出纹波：≤1% 额定值（有效值）； 7. 电压/电流设定：十圈电位器 8.
显示方式：电压表为3或4位半LED数码管显示；电流表为3或4位半LED数码管显示 9.
显示分辨率：电压表0.1V，电流表0.1A 10. 显示误差：电压表≤1%±1个字、电流表≤1%±1个字 （10%
- 100%量程内） 11. 保护方式：输入缺相，过欠压；输出限流、限压、过流、短路、过压、过载保护；
12. 工作方式：长期满负荷连续工作 13.
时漂：≤0.3%额定值（电源连续工作时间大于8个小时引起的输出电压的变化率）
温漂：≤0.04%额定值/℃（电源使用环境温度范围内由环境温度变化引起的输出电压变化率） 14.
输入电压：三相AC380V±10% 50Hz/60Hz±10% 15. 绝缘电阻：≥20MΩ 16. 耐压强度：1500V
60S 17. 软启动时间：可设定（选配） 18.
外控：由机器外部输入的模拟信号控制电压电流的输出，如外部输入的标准5V、
10V、4-20mA信号。 **也可选订做成周期自动换电源电源 正反向脉冲宽度可从0-99秒自由设置**