实验室用工业油漆专用电泳设备（电泳仪+垂直电泳槽）ZYD-2000

配置：

制作材料：PP 板或 PVC 板材料；

过滤槽（不锈铜赠送备用槽一个）；

循环系统；

热交换装置；

主、副槽；

阳极系统；

控制开关；

含加固装置。

本系列电泳槽（360mm×360mm×600mm）和电泳电源（即电泳仪：20A，150V）是为小型精细工件(如标牌、打火机、眼镜架、饰品等)以及学校教学实验而设计的小型电泳电源。其电泳电源较低纹波系数和高精度的输出电压、输出电流稳定性可以大大提高泳漆层的光洁度的平整度。

一、主要特点，功能与使用

1.冷却风路通过主电路，控制电路则与之隔离，这大大提高了整机的抗腐蚀性。

2.主电路采用可控硅单相全波整流方式，直流输出接有大电感电容滤波，使直流输出的纹波系数≤4%。

3.电脑计时控制功能

4.本电源新采用电脑时间继电器，表面采用全密封结构，避免常用的拔码式继电器容易腐蚀损坏的缺点，具体使用方法是，打开计时开关，按“△”或“▽”一次，时间值增加或减少 1 秒，按住不动，数值会自动快速增加或减少。设置完成后，放入工件，按“启动”按钮，电源即开始工作。工作完成后，主机会发出 5 秒钟的讯响信号，同时电压、电流自动回落。按“启动”按钮电源重新开始工作。关掉计时开关，电源工作处于手动状态。

5.稳压、限压功能

本电源配有稳压调节器和限流毫伏放大器、输出电压稳压精度≤0.01，在稳压状态下还具有限流功能，在电源输出电流≥100%额定值时，自动转为稳流状态，既保护工件又保护整机不至过流而损坏。

6.过流、短路、过载保护功能

在电源发生外部短路或输出电流≥120%额定值时，整机立即截流而处于自动保护状态，响应时间≤40MS，可有效地保护可控硅元件，提高装置的可靠性，在过流保护失灵或风机停风时，由温度敏感元件组成的二级保护动作，同样使装置截流自锁。自动保护启动后，红灯点亮，输出电流降为零，这时请关掉主电源，查明原因后才可重新开机！

二、使用与维护

1.将机背后的交流输入电缆经外部空气开关或交流接触器送入，不要经常使用机内主电源开关，以免损坏，调换时引起接线错误。

2.直流输出经红、黑接线柱引出，红色为正电压，黑色为负电压，接线时要压紧。本机输出为对人有危险的直流高电压，要注意人身安全，不要带电出入槽。

3.本机风机由左向内吹风，因此最好将电源放置在泳槽左上方的架子上，且尽量远些，以免吸入太多的腐蚀性蒸气而引起故障。

4.为方便电源装置离泳槽远时的控制，本型电泳电源的背后端子排上有远方控制引线，此端接一按钮可代替本机的启动按钮。

5.本机的启动按钮、时间继电器、电压调整电位器、蜂鸣器等为易损部件，使用中要准备一些备品。

6.输出电压不稳或失控时可能是电网电压太低，也有可能是电路插脚接触不良。