

KGY4 系列电泳电源简要说明

华泰系列电泳电源是为小型精细工件，如打火机、眼镜框的电泳漆而设计的小型电泳电源，其极低的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和平整度。

一、主要特点，功能与使用

1. 整机外壳，结构件均采用不锈钢或塑料制成，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 $< 0.3\%$ 。

二、自动计时控制功能

本电源装有数显式带复零触发端的时间继电器，调整好预置时间值，打开计时开关，输出电压至预置后即自动回落，并发出声光讯响讯号，按启动按钮可重新工作时。关掉计时开关，电源工作于手动状态。

三、泳槽温度控制

电源装有温度控制仪，用以设定泳槽漆的温度，温控仪的型号，档次可由用户选定，但外形尺寸以国际标准的 48×48 为宜。改进型加装超温保护头，在温控仪失灵时使漆液温度不超过 35 度。

控制电路为单板金脚插卡式结构，内设多种自动控制功能和过载、过流、限流、四、短路等自动保护功能。

五、稳压、稳流限流功能

本电源配有稳压调节器和限流毫伏放大器、输出电压精度 < 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。

六、过流、短路、过载保护功能

在电源发生外部短路或者输出电流 $> 120\%$ 额定值时，整机立即截流而处于自动保护状态，响应时间 $< 40\text{MS}$ ，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！

七、柔软启动功能

本电源的软启动部分集成运算放大器组成的给定积分电路，其输出电压上升斜率均匀且线性较好，A 型装置上升时间设节内置于控制插卡上，出三时一般整定在 6 秒左右，B 型装置上升时间调节旋钮至面板，可调范围 $1-20$ 秒。

八、输出最高电压限定功能

为提高工件的质量，减少人为影响，本机内没有限压电路，出厂设定为额定值，用户可根据需要调节插卡的 VF 精密电位器使最高电压限定从 $60\%-105\%$ 额定值。

九、讯响自动解除电路

电源工作于预置定时状态时，设定时间到时会发出声光讯响信号，如此讯号发出约 6 秒左右无人理采即自动关闭。

十、A 型电源装有自控启动功能，使用此功能时，须先在泳槽内挂入模拟工件，然后调节启动电流整定位器至自控有效指示灯亮为止（输出电流约为额定值的 2% ），工作时，只要挂入工件，电源即自动启动，不需按手动按钮。但是因本电源为对人有危险高压直流电，使用时禁止手工操作。本功能 B 型不设。

本来文章来自[url]http://www.wzhthg.com[/url]