

# UPS-300P 基础电泳仪电源 (升级版)



版本号: 30W1

## 一、基本资料

### 1 产品简介

电泳仪是实现电泳分析的仪器,电泳设备一般由电源、电泳槽、检测单元等组成。

雅酶 UPS-300P 基础电泳仪电源较传统的电源有着不可比拟的优点,其利用微电脑技术,可定时输出,具有输出电压稳定,输出短路保护,未接负载停止输出电压功能,适合于水平式凝胶电泳和小型微型垂直凝胶电泳。

### 2 仪器功能

UPS-300P 具有以下功能:

- 恒压输出,恒流输出,恒功率输出
- 自动无负载检测;自动负载短路保护
- 超大触摸屏;防滑动机箱脚
- 定时控制;自动记忆工作状态

UPS-300P 电泳仪电源能同时显示电压、电流、功率,方便实时查看数据:

显示模式:

电压、电流、  
功率同时显示

定时:

0 ~ 99 h 59 min

电压:

0 ~ 300 V

电流:

0 ~ 400 mA

功率:

0 ~ 100 W

## 二、安全保护及事故处理

1. UPS-300P 电泳仪电源采用安全设计,请不要自行拆卸改装,以免产生安全问题;
2. 请使用有开盖断电等安全设计的电泳槽。

### 注意/警告

由于设备内有高压电,若电泳仪电源出现故障,请勿打开机箱进行维修,否则出现任何情况,本公司不承担相关责任。

**声明** 本产品属科研与教学器具,不可用于临床检测。

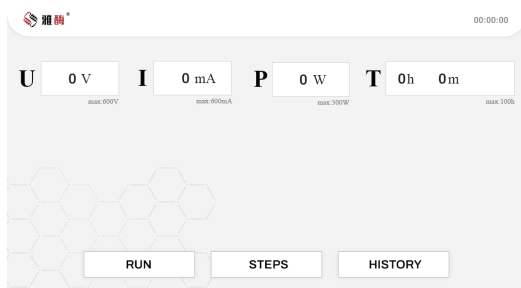
## 三、使用方法

### 注意 / 警告

- (1) 在电泳仪电源工作时, 请勿用手触摸电泳仪电源的输出部位;
- (2) 在对电泳仪电源与电泳槽连接进行改变操作时, 请务必停止电泳仪电源输出;
- (3) 请勿在通电时任意插拔输出电源线, 否则会导致电泳仪电源输出保护或器件损坏。

### 1 开机

接通电源, 按下电源后侧开关, 屏幕进入主界面, 如下图所示:



### 2 连接电泳仪与电源

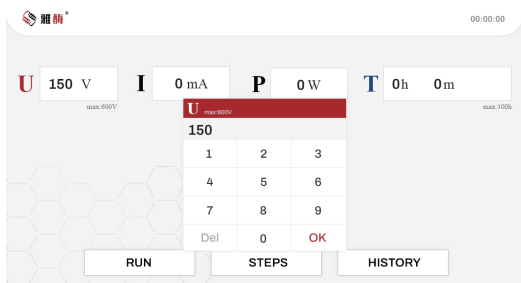
将电源线接入输出接口, 需确保二者颜色(红、黑)相一致。

### 3 设置实验参数

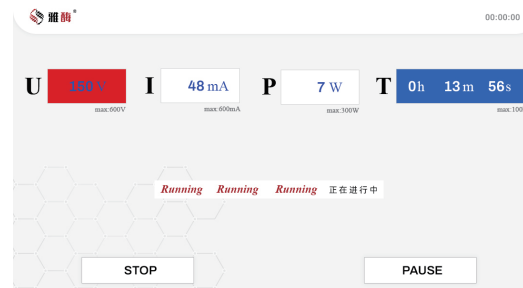
#### ● 单步运行

##### (1) 恒压输出

a. 当电泳仪电源处于主界面时, 分别点击电压和定时时长数值框, 在弹出的软键盘上输入参数;



b. 恒定电压值与定时时长设定完毕后, 点击 RUN 键, 电源即可按照设定值开始工作。

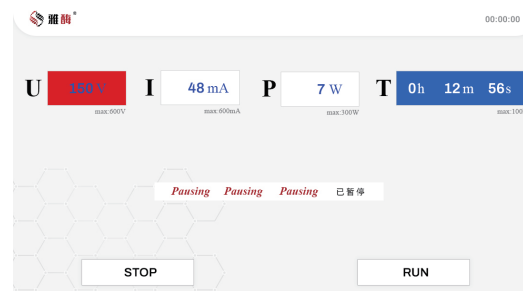


##### (2) 恒流、恒功率输出

恒流、恒功率输出设置方式与恒压输出类似, 分别设置电流或功率数值即可。

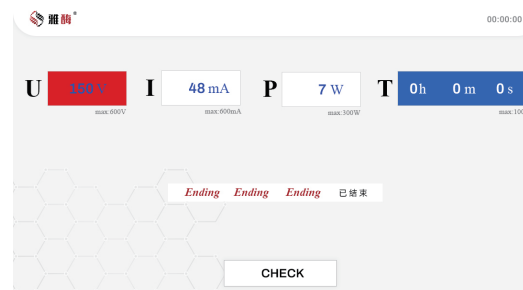
##### (3) 暂停

点击 PAUSE 键即可暂停电源运行, 再点击 RUN 键即可恢复工作。



##### (4) 运行结束

定时结束后, 电源蜂鸣启动, 点击 CHECK 键停止运行, 并进入主界面。



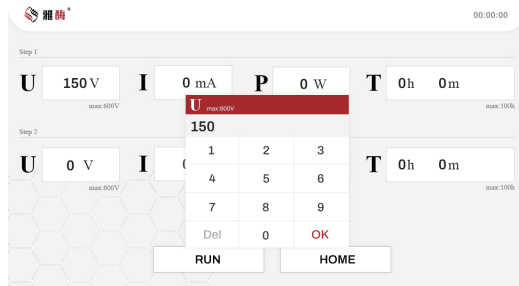
##### (5) 终止运行

电源运行中, 点击 STOP 键, 即可停止运行, 并进入主界面。

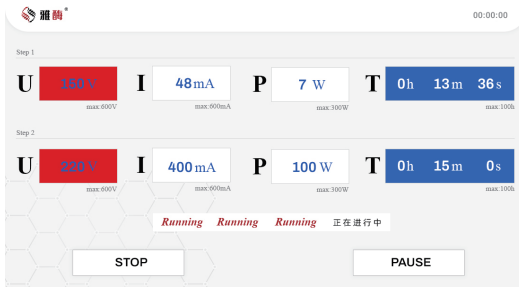
## ● 两步运行

### (1) 恒压输出

- 当电泳仪电源处于主界面时, 点击 STEPS 键进入两步设置界面;
- 分别点击电压和定时时长数值框, 在弹出的软键盘上输入参数;



- 恒定电压值与定时时长设定完毕后, 点击 RUN 键, 电源即可按照设定值开始工作。

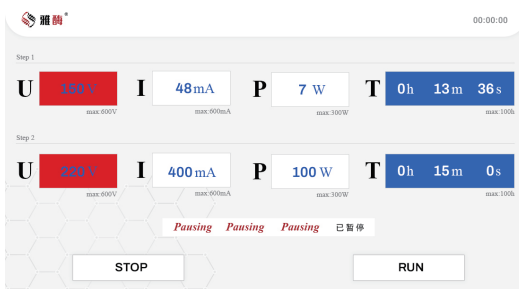


### (2) 恒流、恒功率输出

恒流、恒功率输出设置方式与恒压输出类似, 分别设置电流或功率数值即可。

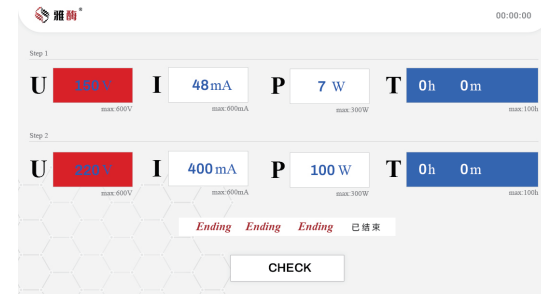
### (3) 暂停

点击 PAUSE 键即可暂停电源运行, 再点击 RUN 键即可恢复工作。



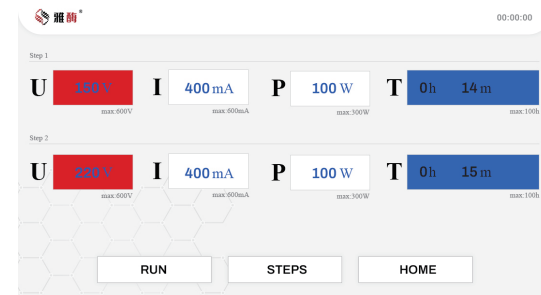
### (4) 运行结束

定时结束后, 电源蜂鸣启动, 点击 CHECK 键停止运行, 并进入主界面。



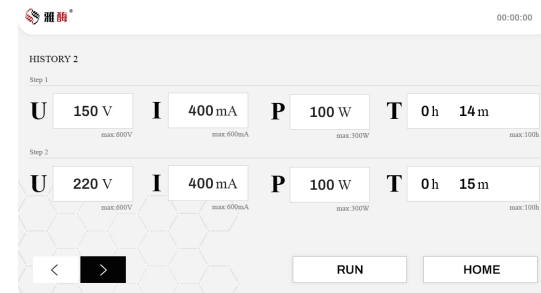
### (5) 终止运行

电源运行中, 点击 STOP 键, 即可停止运行并进入以下界面。点击 HOME 键, 进入单步设置界面 (即主界面); 点击 STEPS 键, 进入两步设置界面。



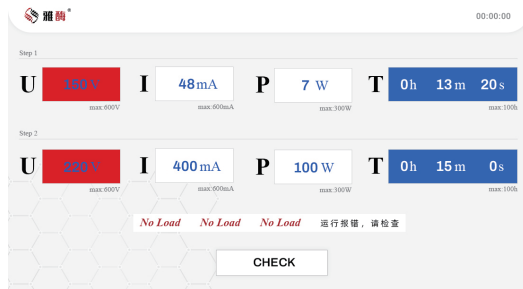
## ● 历史记录调取

- 处于主界面时, 点击 HISTORY 键, 进入历史界面;
- 点击左下角键头进行记录翻页, 可直接进行参数编辑, 点击 RUN 键即可按照当前界面设置值进行工作。



## ● 运行报错

在运行过程中, 如出现空载、超载或过流等情况, 会出现报错界面, 并伴有长时间蜂鸣声 (报错时电源自动停止运行), 点击 CHECK 键即可停止报错蜂鸣声。例如下图:



## 附加功能

点击屏幕界面右上角时钟数字,进入时钟设置界面,设置当前时间。

## 四、仪器参数

### 电源

电源: 220 VAC/50 Hz  
保险丝: 3 A/250 VAC  
最大功率: 100 VA

### 尺寸

290 mm(长)×300 mm(宽)  
×100 mm(高)

### 重量

2.15 KG

### 输出

四组直径 3.5 mm 输出插座  
输出电压纹波小于 1%  
输出电压漂移小于 1% (开机后 10 min)  
输出电压调整率小于 1%

### 输出设定

输出定时范围: 0 ~ 99 h 59 min, 1 min 调节  
输出恒压范围: 0 ~ 300 V, 1 V 调节  
输出恒流范围: 0 ~ 400 mA, 1 mA 调节  
输出恒功率范围: 0 ~ 100 W, 1 W 调节  
同时输出四组时, 电流可能大于 400 mA

### 安全保护措施

无负载检测  
过载 / 断路保护

### 工作环境

温度: 0 ~ 40°C  
湿度: 0 ~ 90%

## 五、质量保证

产品自售出之日起, 为用户提供为期三年的质量保证。其间凡由产品的原料及制作工艺造成的产品缺陷, 本公司均负责免费维修或更换。



上海雅酶生物医药科技有限公司

Shanghai EpiZyme Biomedical Technology Co., Ltd

地址: 上海市闵行区新骏环路760号1号楼3层

网址: www.epizyme.cn 电话: 400 058 8030