

UPS-300P 基础电泳仪电源 (升级版)



版本号: 29W1

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
- 超出设定值时,恒压与恒流自动切换; 定时控制
- 超大触摸屏; 防滑动机箱脚
- 自动无负载检测; 自动负载短路保护; 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。

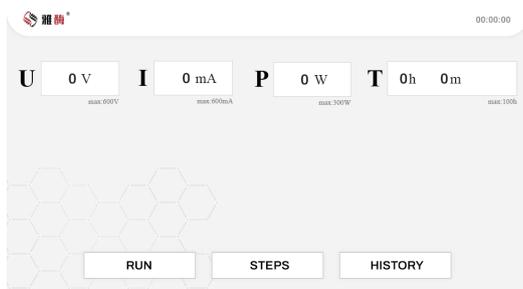
三、使用方法

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

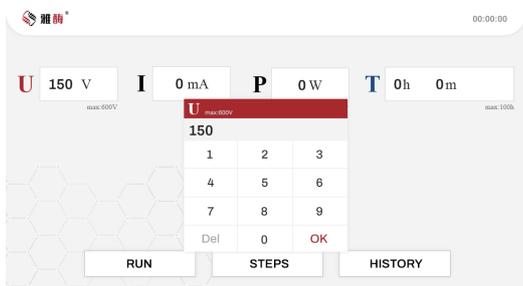
将电源线接入输出接口, 需确保二者颜色(红、黑)相一致。

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。

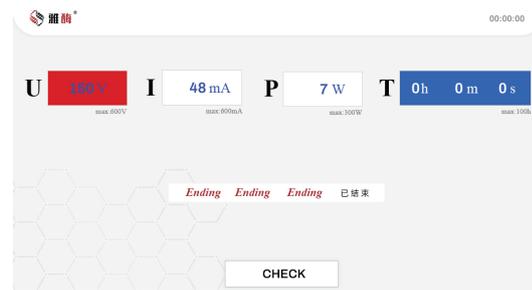
(3) 暂停

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。



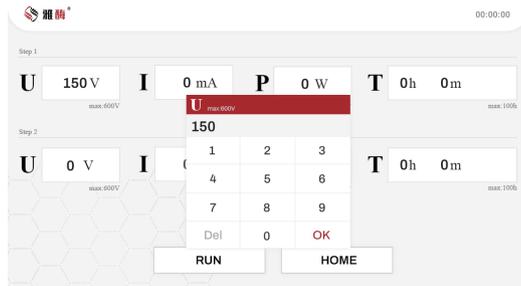
(5) 终止运行

电源运行中, 点击 STOP 键, 即可停止运行, 并进入主界面。

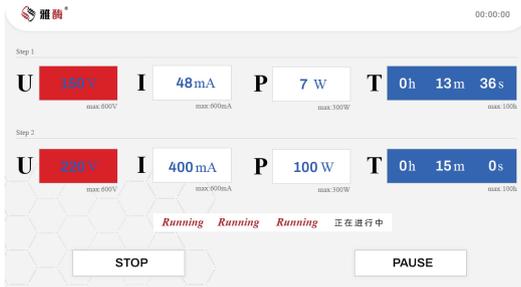
● 两步运行

(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。

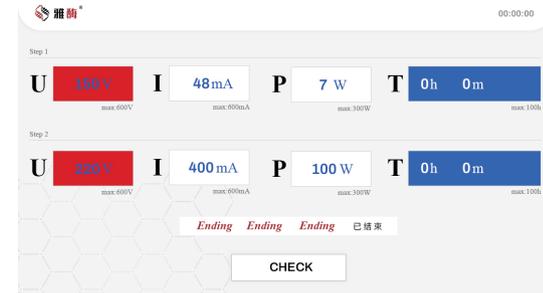
(3) 暂停

点击 PAUSE 键即可暂停电源运行, 再点击 RUN 键即可恢复工作。



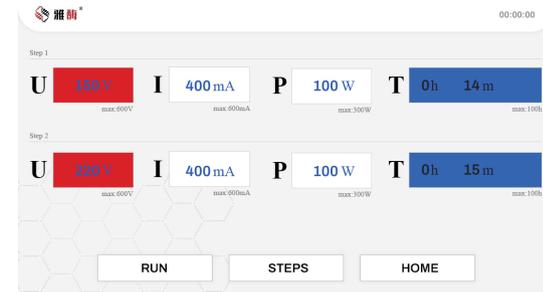
(4) 运行结束

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。



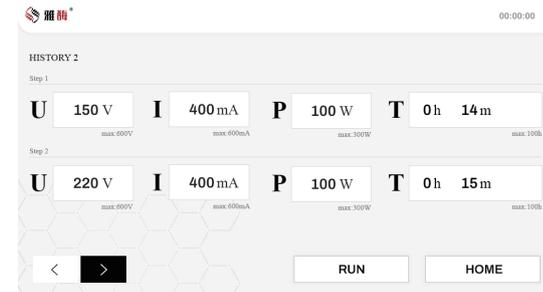
(5) 终止运行

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。



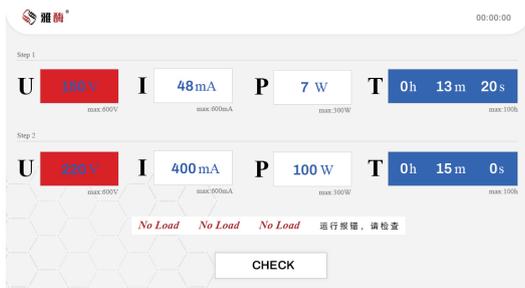
● 历史记录调取

- 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