

# UPS-3000

# 高电流电泳仪电源

使用说明



# 目录

一、 基本资料 .....	3
1. 产品简介 .....	3
2. 仪器功能 .....	3
二、 使用方法 .....	3
1. 注意 / 警告 .....	3
2. 设置实验参数 .....	3
三、 安全保护及事故处理 .....	4
四、 仪器参数 .....	4
1. 电源 .....	4
2. 输出 .....	4
3. 输出设定 .....	4
4. 安全保护措施 .....	5
5. 工作环境 .....	5
6. 尺寸 .....	5
7. 重量 .....	5

## 一、基本资料

### 1. 产品简介

电泳仪电源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-3000 高电流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，可选择定时与非定时输出，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-3000 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
- 自动无负载检测；自动负载短路保护；自动记忆工作状态
- 192×64 LCD 超大显示屏
- 防滑动机箱脚

#### (1) 键盘

UPS-3000 电泳仪电源共有五个按键。分别是：两个项目切换键(◀ ▶)、两个数据调节键(▲ ▼)、命令执行键(OK)。

项目切换键：用于切换电源中的所需调节项目

数据调节键：用于调节光标选定的数据

命令执行键：用于执行已经调节好的命令

#### (2) 显示

UPS-3000 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：10 ~ 250 V；

电流：5 ~ 3000 mA；

功率：5 ~ 300 W；

当故障出现时，根据故障内容，开机后窗口分别显示如下：

当出现“NO LOAD”表示没有连接负载；

当出现“SHORT”表示电泳仪电源正负极短路。

## 二、使用方法

### 1. 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。

### 2. 设置实验参数

UPS-3000 电泳仪电源对于每种指定状态，可通过▲ ▼键来修改实验参数。

#### (1) 恒压输出

- a. 当电泳仪电源处于主页面时，按▶键，光标移到恒定值V上，此时按▲▼可切换电源恒定值；
- b. 当恒定值为V时，继续按▶键，光标移到窗口中间位置电压具体值上，此时按▲▼键可对恒压具体值进行调节；
- c. 继续按▶使光标移至时间00:00位置，此时按▲▼键可对定时时长进行调节；
- d. 恒定电压值与定时时长设定完毕后，按中间OK键，电源即可按照设定值开始工作。

#### (2) 恒流、恒功率输出

恒流、恒功率输出调节方式与恒压输出相同。

#### (3) 工作结束

结束后电源停止输出，蜂鸣启动，此时按▲键则静音，按OK键则按照此前设置值进行工作。

#### (4) 历史记录调取

处于主页界面时，按▼进入历史记录页面，按▲▼键进行记录翻页，按OK键按照当前页面设置值进行工作。

### 三、安全保护及事故处理

1. UPS-3000 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。

### 四、仪器参数

#### 1. 电源

电源：220 VAC/50 Hz

保险丝：3A/250 VAC

最大功率：300 VA

#### 2. 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%

#### 3. 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：10 ~ 250V，1V 调节  
输出恒流范围：5 ~ 3000mA，1mA 调节  
输出恒功率范围：5 ~ 300W，1W 调节  
同时输出四组时，电流可能大于 3000mA

#### 4. 安全保护措施

无负载检测  
过载 / 断路保护

#### 5. 工作环境

温度：0 ~ 40°C  
湿度：0 ~ 90%

#### 6. 尺寸

280mm(长) × 195mm(宽) × 85mm(高)

#### 7. 重量

3kg

### 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。

单位：上海雅酶生物医药科技有限公司

地址：上海市闵行区立跃路 2995 号 1 号楼 5 楼

邮编：201114

电话：400 058 8030

网站：[www.epizyme.cn](http://www.epizyme.cn)

电子邮件：[info@epizyme.cn](mailto:info@epizyme.cn)