

LABGIC

基础型电泳仪电源

LP-300V

操作说明书

Operations Manual



目录 contents

一、仪器功能	1
1. 键盘	1
2. 显示	1
二、使用方法	2
1. 恒压输出	2
2. 恒流、恒功率输出	2
3. 工作结束	2
4. 历史记录调取	2
三、安全保护及事故处理	3
四、仪器参数	3

LP-300V 电泳仪电源

电泳仪电源是实现电泳分析的仪器，电泳实验一般由电源、电泳槽、检测单元等组成。

LP-300V 电泳仪电源利用微电脑和开关电源技术，比传统的电泳仪电源有着不可比拟的优点，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，适合于潜水式凝胶电泳和小型微型垂直凝胶电泳。

一、仪器功能

- 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

LP-300V 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

显示模式：电压、电流、功率同时显示

定时：0-99时59分；电压：10-300V；电流：5-400 mA；功率：5-75 W

减小：可减小当前选择状态的设定参数。

2、显示

LP-300V 电泳仪电源能同时显示电压、电流、功率，方便实时查看数据，开机后窗口当故障出现时，根据故障内容，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

LP-300V 电压 (u) 和电流 (c) 的设置状态, 对于每种指定状态, 可通过▲▼键来修改实验参数。

1、恒压输出

① 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;

② 在恒定值为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;

③ 继续按▶使光标移至时间00:00位置, 此时按▲▼键可对定时时间进行调节;

④ 恒定电压值与定时时间设定完毕后, 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。

注意/警告:

- ① 在电泳仪电源工作时, 不要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进行改变操作时, 必须停止电泳仪电源输出;
- ③ 不能在通电时任意插拔输出电线, 这样会导致电泳仪电源输出保护或导致器件损坏。

三、安全保护及事故处理

- 1、LP-300V 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：

由于机内有高压电，若电泳仪电源出现故障后，客户不能打开机箱进行维修，否则出现任何情况，责任不在本公司。

四、仪器参数

1、电源

网电源：220VAC/50Hz

保险丝：3A / 250VAC

最大功率：100VA

2、输出

四组直径3.5mm 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 分钟）

输出电压调整率小于1 %

3、输出设定

输出定时范围：0-99时59分，1 分钟调节

输出恒压范围：10-300V，IV 调节

输出恒流范围：5-400mA，1 mA 调节

输出恒功率范围：5-75W，1W调节

同时输出四组时，电流可能大于400mA

① 安全保护措施：无负载检测、过载/断路保护

② 工作环境：温度：0-40 度；湿度：0-90 %

③ 尺寸：280（长）× 195（宽）× 85（高）

④ 重量：3 Kg



Beijing Labgic Technology Co., Ltd.

Add: No.9 Yumin Street, Area B of the Airport Industrial Zone,
Shunyi District, Beijing 101318 China
Toll Free: 400-600-4213
Website: www.labgic.com

