

(五) 报警

- 1、如果出现过载运行，显示“ERROR 1!”，蜂鸣器响报警；
- 2、如果出现空载运行，显示“ERROR 2!”，蜂鸣器响报警；
- 3、故障报警后，电泳仪电源输出自动关断，必须关电源认真检查！

(六) 备份

- 1、为了方便重复性实验，每次运行的程序都会自动备份为 0# 程序，
既将上一次运行所设置参数自动储存到 0# 程序中。
- 2、每次电泳仪电源开机，均自动调出 0# 程序（上一次运行程序），
可以直接运行。

二、使用注意事项

- 1、避免使液体溅入仪器内；
- 2、若风扇出现较大噪音后，应及时注入风机润滑油；
- 3、仪器应放在良好通风处，远离高温发热体或爆晒。

三、随机附件

- 1、《DYY 系列双恒电泳仪电源使用说明》 1 份
- 2、电源线 1 付
- 3、2A/3A 保险管 2 个

感谢您选择使用 DYY 系列电泳仪电源！为了方便您的使用，
请您仔细阅读《DYY-C 系列电泳仪电源使用说明书》，谢谢！

《DYY-C 系列电泳仪电源使用说明书》仅适用于：
**DYY-200C / DYY-300C / DYY-600C / DYY-1000C / DYY-300D 型 /
DYY-600D 型 /DYY-5000/DYY-ECP3000 电泳仪电源**

DYY-C 系列电泳仪电源输出指标对照表

型号	最大输出电压	最大输出电流	最大输出功率
DYY-200C	200V	2000mA	300W
DYY-300C	300V	400 mA	120W
DYY-600C	600V	500 mA	300W
DYY-1000C	1000V	500 mA	300W
DYY-300D	300V	1500 mA	450W
DYY-600D	600V	1000 mA	300W
DYY-5000	5000V	200mA	100W
DYY-ECP3000	3000V	200mA	200W

DYY-C 系列电泳仪电源执行标准

安全标准

- GB9706.1- 95 《医用电气设备 第一部分 安全通用要求》
- GB/T14710-93 《医用电气设备 环境要求及试验方法》

技术标准

- YY0087-92 《医药行业标准 电泳仪电源》

DYY-C 系列电泳仪电源使用条件

环境温度：5℃~40℃

相对湿度：≤80%

大气压力：70.0~106.0Pa

电源要求：交流电 50HZ±2%、220V±10%

一、使用方法：

（一）设置

1、 当连接好电泳槽后，接通电源开关即可进入停机/设置状态：

SET [0]		
U=600V	／	0v
I =500mA	—	0mA
P=300W	＼	0w
T=00:00		

- 2、按“↑”键或“↓”键，可修改闪动位置的极限设置参数；
- 3、按“ENT”键，选择电压 U、电流 I、功率、时间的设置换挡。

（二）输出

- 1、在停机/设置状态下按“RUN / STOP”键，使电泳仪电源输出；
- 2、液晶屏幕显示输出电压、电流、功率*、运行累计时间。

（三）停机

- 1、在运行状态下按“RUN / STOP”键， 返回停机/设置状态；
- 2、如果定时时间到，显示“END”并自动停机，按“RUN / STOP”键，返回停机/设置状态。

SET [0]	END !
U=600V	0v
I =500mA	0mA
P=300W	0w
T=00:00	

（四）编辑

在停机/设置状态下连续按“SET”键即可进入编辑状态中的：

- 程序储存状态“SAVE [X]” 按“SET”键
- 程序选择状态“LOAD [X]” 按“SET”键
- 编辑选择状态“QUIT”

1、在“SAVE [X]”程序储存状态下：

- a) 按“↑”键或“↓”键，可选择 0~9 储存程序编号；
- b) 按“ENT”键，使程序储存并返回停机/设置状态；
- c) 按“SET”键，放弃程序储存，进入程序选择状态。

2、在“LOAD [X]”程序选择状态下：

- a) 按“↑”键或“↓”键，可选择 0~9 储存程序编号；
- b) 按“ENT”键，使程序调出并返回停机/设置状态；
- c) 按“SET”键，放弃程序选择，进入定时设置状态。

3、在“QUIT”编辑选择状态下：

- a) 按“ENT”键退出编辑，返回停机/设置状态；
- b) 按“SET”键，重复进入编辑状态。



通过 ISO9000 国际质量管理体系认证

DYY-C 系列 **电泳仪电源**

使 用 说 明 书

北京东方瑞利科技有限公司

地 址：北京天竺空港工业区 B 区科技园

电 话：010-85364599

手 机：18618176251

北京东方瑞利科技有限公司 制造

电泳仪电源使用常见问题解答

一、如何选择合适的电泳仪电源？

应根据具体实验要求选择对应规格型号电泳仪电源，才能保证经济、耐用、合理，避免大马拉小车；因为低压电泳仪电源和高压电泳仪电源的内部结构有很大的区别，尤其高压电泳仪电源不能空载运行（容易造成电路损坏），并且输出性能相异。因此常规选择方法是：“根据电泳实验所要求的最高电压，确定规格型号”。

用途：印迹转移电泳	可选购：DYY200C 型/DYY300D 型
普通核酸、PCR 水平电泳	可选购：DYY600C 型/ DYY300D 型
蛋白垂直电泳	可选购：DYY600C 型/DYY600D 型 DYY600D 型/DYY300D 型
等电聚焦、双向电泳	可选购：DYY—ECP3000 型
DNA 序列分析	可选购：DYY-ECP3000 型/DYY5000 型
（如 AFLP、SSR 分子标记等）	

二、开箱验机方法

电泳仪电源开箱验机，应连接电泳槽（注入缓冲液后），才能检验电泳仪电源的设置、输出状态及稳定程度。

三、为什么电泳仪电源输出达不到设置值？

如果电泳仪电源输出达不到电压设置值，应首先观察电流（黄色）指示灯是否已亮，“电流恒定指示灯亮”说明已经恒流控制或已经达到电流最大极限值。反之，“电压恒定指示灯亮”说明已经恒压控制或已经达到电流最大极限值。

- 如果电流未达到极限值，则只要调整电流调整钮改变整个输出电压。
- 如果电流已达到极限值，则无法提高输出电压。
- 如果电流达不到设置值，检查方法同上。

故障报警排除

当由于仪器出现故障或操作错误时候，该机自动关断高压输出，蜂鸣器“嘟—嘟—嘟”鸣叫，并有显示窗提示：ERROR 1 ！
出现错误（ERROR）指示时，应立即关断电源，根据故障表进行检查。

错误指示	故障原因	分 析 原 因
Err1	过压保护	1、是否空载使用 2、是否电泳槽未加缓冲液 3、是否电泳槽铂金丝断
Err2	过流保护	1、是否存在电泳槽短路现象 2、缓冲液是否选错

如果无法排除错误指示，请与本单位进行联系，请毋擅自拆卸或交给未经公司授权的维修进行修理。

1、《DYY-C 系列电泳仪电源使用说明书》	1 份
2、电源线	1 付
3、3A/ 4A 保险管	2 个