

电泳仪使用常见问题解答

一、如何选择合适的电泳仪？

应根据具体实验要求选择对应规格型号电泳仪，才能保证经济、耐用、合理，避免大马拉小车；因为低压电泳仪和高压电泳仪的内部结构有很大的区别，尤其高压电泳仪不能空载运行（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	可选购型号
印迹转移电泳	JY200C 型/JY200+型
普通核酸、PCR 水平电泳	JY300 型/ JY300C 型
蛋白垂直电泳	JY600 型/JY600C/JY600+型
等电聚焦、双向电泳	JY1000C/JY1600C/JY-ECP3000 型
DNA 序列分析	JY3000/JY-ECP3000/JY5000 型/JY3000+型 (如 AFLP、SSR 分子标记等)

二、开箱验机方法

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

三、为什么电泳仪输出达不到设置值？

如果电泳仪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压最大极限值。

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。

如果电压达不到设置值，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	过流保护	1、是否存在电泳槽短路现象 2、缓冲液是否选错
Err2	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

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。

※ 本资料最终解释权归：北京君意东方电泳设备有限公司所有

(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，远离高温发热体或曝晒。

三、随机附件

- | | | |
|----|-----------------|-----|
| 1、 | 《JY 系列电泳仪使用说明书》 | 1 份 |
| 2、 | 电源线 | 1 付 |
| 3、 | 3A 保险管 | 2 个 |
| 4、 | [合格证] | 1 份 |
| 5、 | 《服务承诺书》 | 1 份 |
| 7、 | [装箱单] | 1 份 |

感谢您选择使用 JY 系列电泳仪！为了方便您的使用，请您仔细阅读本说明书，谢谢！

《JY 系列电泳仪使用说明书》仅适用于：

JY200+/ JY200C / JY300C / JY600C / JY1000C / JY1600C/ JY3000/ JY5000 型

JY 系列电泳仪输出指标对照表

型号	最大输出电压	最大输出电流	最大输出功率
JY200C	200V	2000mA	200W
JY200+	200V	1000mA	120W
JY300C	300V	400 mA	120W
JY600C	600V	500 mA	300W
JY1000C	1000V	500 mA	300W
JY1600C	1600V	100 mA	160W
JY-ECP3000	3000V	200 mA	200W
JY3000	3000V	400 mA	400W
JY5000	5000V	200 mA	100W

JY 系列电泳仪执行标准

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》

Q/HDBSB001-2001 《北京君意东方电泳设备有限公司企业标准》

JY 系列电泳仪使用条件

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；

EDIT [0]	
U=200V	0v
I =1000mA	0mA
P=120W	0W

- 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。

EDIT [0]	END !
U=200V	0v
I =100mA	0mA
P=120W	0W

(四) 编辑

在停机/设置状态下连续按“EDIT”键即可进入编辑状态中的：

- 程序储存状态“SAVE [X]” 按“EDIT”键
- 程序选择状态“LOAD [X]” 按“EDIT”键
- 定时设置状态“××:××” 按“EDIT”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“EDIT”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“EDIT”键，放弃程序选择，进入定时设置状态。

3、在“××:××”定时设置状态下：

- a) 按“↑”键或“↓”键，可选择定时时间；
[注] 如果定时设置为00:00，即定义为“无定时”
- b) 按“ENT”键，使所有设置参数储存并返回停机/设置状态；
- c) 按“EDIT”键，放弃定时设置，进入编辑选择状态。

4、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“EDIT”键，重复进入编辑状态。