

JY3000+型 电脑三恒多用途电泳仪

---

# 使用说明书

**JUNYI**

北京市君意东电泳设备有限公司 制造

## 一、用途

该电泳仪由 INTEL 微处理器控制，并采用先进的开关电路“分控”驱动型式，完善的人性化设计使其操作极其方便，既可以同时做两个实验相同的电泳，也可以同时做两种不同类型的电泳。由于该机具备三恒控制、高压输出、故障报警等众多功能，因此在操作简单、安全的前提下，可广泛用于 DNA/RNA 序列分析、等电聚焦、SDS 电泳，以及蛋白、琼脂糖、转移等各种普通电泳。

## 二、性能指标

- |         |  |          |
|---------|--|----------|
| 1、输出性能： | 单路最大电压：                                      | 3000V    |
|         | 单路最大电流：                                      | 200mA    |
|         | 单路最大功率：                                      | 100W     |
| 2、恒定控制： | 恒压控制：  | 50~3000V |
|         | 恒流控制：  | 1~200mA  |
|         | 恒功率控制：                                       | 1~100W   |
| 3、指示功能： | 恒压指示   | 恒压       |
|         | 恒流指示   | 恒流       |
|         | 恒功率指示  | 恒功率      |
|         | 电压设置/输出指示                                    | V        |
|         | 电流设置/输出指示                                    | mA       |
|         | 功率设置/输出指示                                    | W        |
|         | 定时器设置/定时指示                                   | h.M      |
| 4、故障报警： | 过压报警   | Err1     |
|         | 过流   | Err2     |
|         | 漏电   | Err3     |
| 5、定时功能： | 1 分钟~99 小时 59 分钟范围内任意设置                      |          |
| 6、存储功能： | 可存储 10 常用个程序（程序 0~程序 9）<br>并具有程序自动备份（实验记忆）功能 |          |

## 三、使用方法：

该电泳仪的 A、B 输出通道，是采取完全相互独立的控制系统，因此可以对 A、B 通道进行各自不同的电泳条件设置，也可以独立地分别启动或停机，特别适合同时进行两种不同类型的电泳实验。

如果使用温度传感器（需另行订购），温度显示窗可以显示 2 路凝胶温度，特别适合 DNA 序列分析、单链构象多态性等电泳实验。

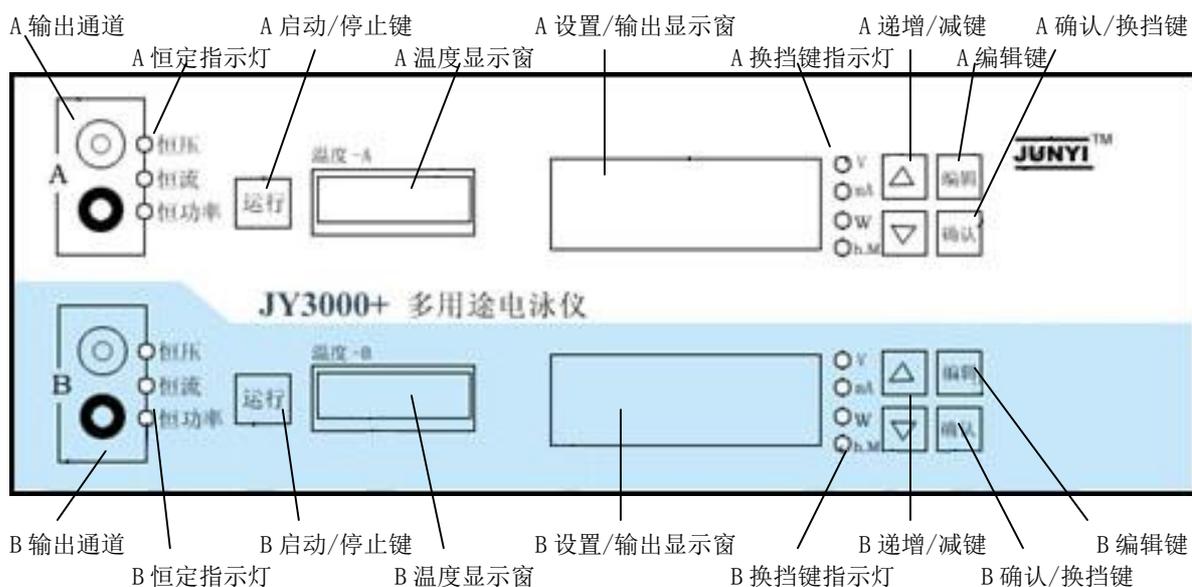
如果不接温度传感器，温度显示窗则无法显示任何温度。

控制 A、B 输出通道的操作方法完全一致，下面仅以其中一路说明。

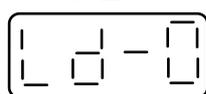
**注意：** 首先检查是否已正确连接好电泳槽（本机禁止空载情况下使用），然后合上电压开关。

### （一）设置状态

操作板示意图：



开机后显示窗显示：



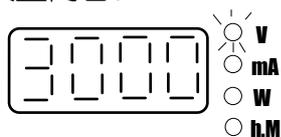
- V
- mA
- W
- h.M

按“▲”或“▼”键选择程序编号 0~9。

注：1、凡显示窗内闪动位内容，均为可通过“▲”或“▼”键进行设置修改。

2、“0”编号程序为自动备份程序，是之前最后一次所运行的程序内容。

之后按“确认/换档”键，完成将与编号对应的程序调出（LOAD）。首先显示电压设置内容。



- V
- mA
- W
- h.M

按“▲”递增键或“▼”递减键可以进行对闪动设置位数值的修改。

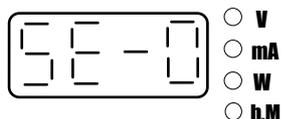
通过“确认/换档”键，可依次反复观察和确认电压、电流、功率、定时、电压的设置内容。

### 特别注意：

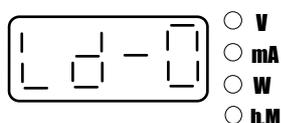
- 1) 如果需要恒压输出，为避免恒流或恒功率，请将电流和功率设置为最大值。
- 2) 如果需要恒流输出，为避免恒压或恒功率，请将电压和功率设置为最大值。
- 3) 如果需要恒功率输出，为避免恒压或恒流，请将电压和电流设置为最大值。

### (二) 存储状态

在设置状态下，按“编辑”功能转换键，便进入存储状态，显示窗显示：



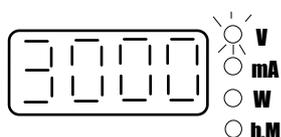
按“▲”或“▼”键选择存储程序编号0~9。按“确认/换档”键，存储该号程序(SAVE)。当完成程序存储后，设置/输出显示窗提示：



如果按“确认/换档”键，可对存储内容进行检查；如果修改程序编号之后，再按“确认/换档”键将会调出其他程序，回到设置状态。

### (三) 运行状态

在设置状态下，按“启动/停止”输出键，便进入运行状态，显示窗首先显示电压输出值：



通过“确认/换档”键，可依次观察电压、电流、功率的实际输出及定时内容。

- 1) 当电泳仪已经恒压时，恒压指示灯亮。
- 2) 当电泳仪已经恒流时，恒流指示灯亮。
- 3) 当电泳仪已经恒功率时，恒功率指示灯亮。

如果在运行时需要重新修改设置参数，请按“编辑”键，既可以实现在线（保持输出的条件下）修改设置参数。方法同上

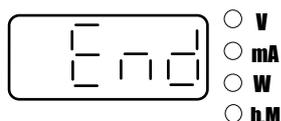
当参数设置完毕后，再次按“编辑”键既恢复运行，并按修改后的程序运行，同时修改内容自动保存。

在运行状态下，按“启动/停止”键既终止运行状态，退回到设置状态。

### (四) 结束状态

当定时时间到的时候，该机能够自动关断高压输出，蜂鸣器“嘟—嘟—嘟”

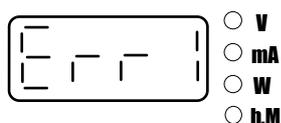
鸣叫，并有结束提示：



只有按“启动/停止”键，才可退出结束状态，回到设置状态。

### (五) 故障报警状态

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：



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
E r r 1	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
E r r 2	过流保护	1、是否存在电泳槽短路现象 2、缓冲液是否选错
E r r 3	漏电保护	1、是否有液体溅入仪器内部或输出接口上 2、是否有许多灰尘落入仪器内部

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

### (六) 使用注意事项

- 1、严禁空载（未连接电泳槽）情况下使用。
- 2、保持仪器使用环境的清洁，及避免受到烈日直射。
- 3、勿使液体溅入仪器内部或输出接口上

上海创赛科学仪器有限公司

免费电话：400-608-7598

网址：[www.canspecsci.com](http://www.canspecsci.com) www.4006087598.com