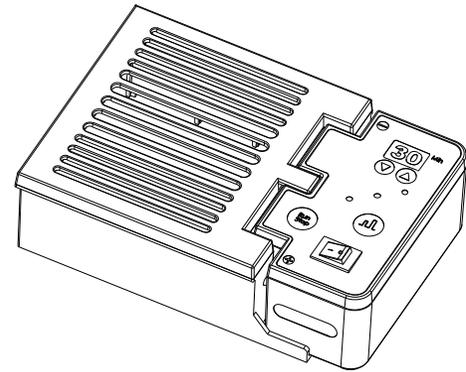


ASEP-100

迷你电泳仪

操作手册

Version 2.0



亚速旺（上海）商贸有限公司

前 言

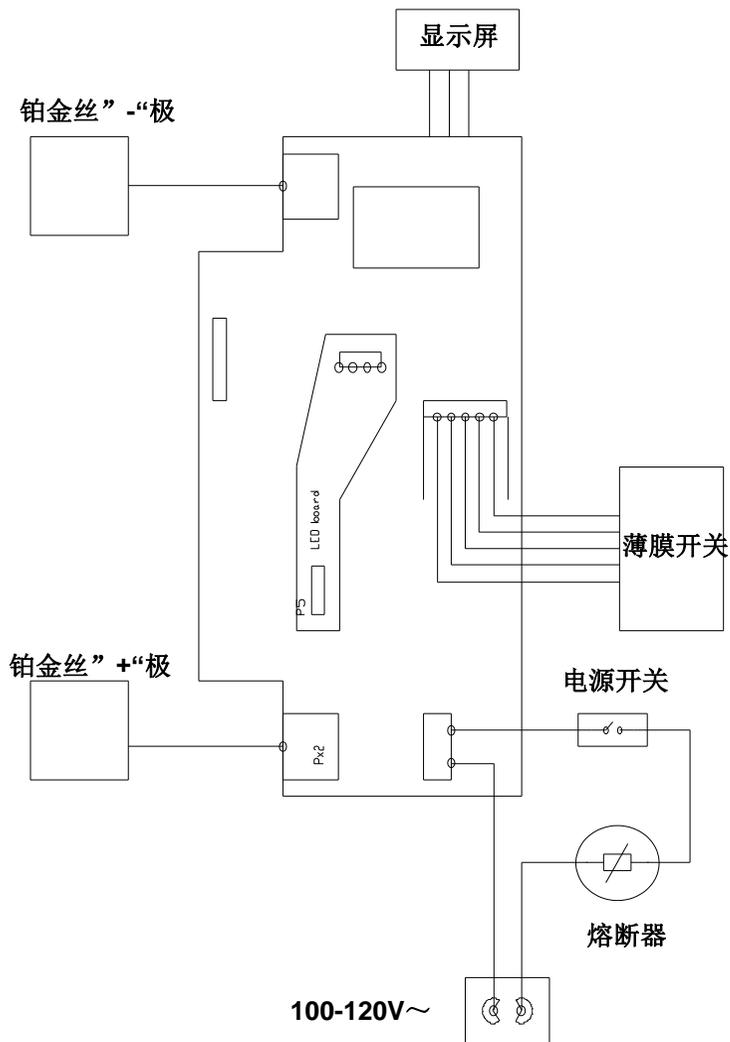
感谢购置迷你电泳仪。本操作手册包含仪器功能和操作过程等，为了确保正确使用仪器，在操作仪器前请仔细阅读手册。请妥善保存手册，以便碰到问题时快速阅读。

开箱检查

用户第一次打开仪器包装箱时，请对照装箱单检查仪器和配件，若发现仪器或配件错误、配件不齐或是不正常，请与销售商或生产商联系。

装箱单

序号	项目名称	型号规格	数量
1	主机	ASEP-100	1台
2	交流转换器 (AC220V 转AC110V)		1个
3	胶室A		1个
4	胶室B		1个
5	移胶板A		2个
6	移胶板B		4个
7	样品梳A		2个
8	样品梳B		2个
9	操作手册		1本



1. 简介.....	1
1.1 仪器的成套性.....	1
1.2 仪器构成.....	2
1.3 安装说明.....	3
2. 性能参数.....	4
3. 安全警告.....	5
4. 操作指南.....	6
4.1 操作按键功能.....	6
4.2 制作胶体.....	6
4.3 电泳实验.....	8
5. 维护与保养.....	10
6. 故障分析与处理.....	10
附录 1 迷你电泳仪的接线图	11
装箱单.....	12

1 简介

迷你电泳仪在核酸分析方面有许多优势，是分子生物学研究的主要工具，主要用于核酸的分离和检测。

首次使用本仪器前，请仔细阅读本操作手册。

1.1 仪器的成套性

主机	1台
电源线	1根
胶室A	1个
胶室B	1个
移胶板A	2个
移胶板B	4个
样品梳 A	2个
样品梳 B	2个
交流转换器	1个
操作手册	1本

5 维护与保养



电泳仪和转换变压器表面如有污迹，应用干净的湿布擦洗表面。请勿用腐蚀性清洗剂清洗。清洗时务必拔去电源。



电泳盒清洗时，请先分离控制盒，电泳盒可以用清水或中性清洗剂清洗。电泳盒底部有铂金丝，清洗时请注意保护铂金丝。

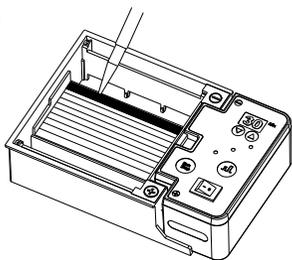


胶室、移胶板、梳子可以用清水或中性清洗剂清洗。

6 故障分析与处理

故障现象	原因分析	处理方法
显示屏不亮	电源未接通 开关不良 控制器损坏	检查电源，重新插拔电源 调换开关 与供应商或厂家联络
无电泳现象	电源开关未打开 无电源输出	打开电源 与供应商或厂家联络
电泳距离异常	输入电压不符	检查电源电压
显示“E1”	运行时打开盖子	请合上盖子
显示“E3”	无盖子，按运行键	盖好盖子
显示“E5”	电泳盒无溶液	请加入实验溶液
显示“E7”	负载功率超出	不适合本仪器实验
按键不起作用	薄膜开关损坏	与供应商或厂家联络

4.3.4 用移液器向胶体的样品孔内加入样品。



4.3.5 合上盖子，打开电源，显示屏亮。

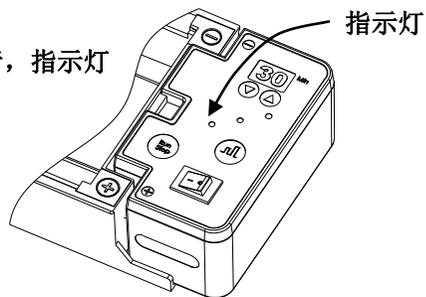
按▲▼设置时间参数。

定时范围为1 min-99min。若想让仪器持续工作，请将时间设置为“00”。

按选择电压输出。选中时指示灯亮。

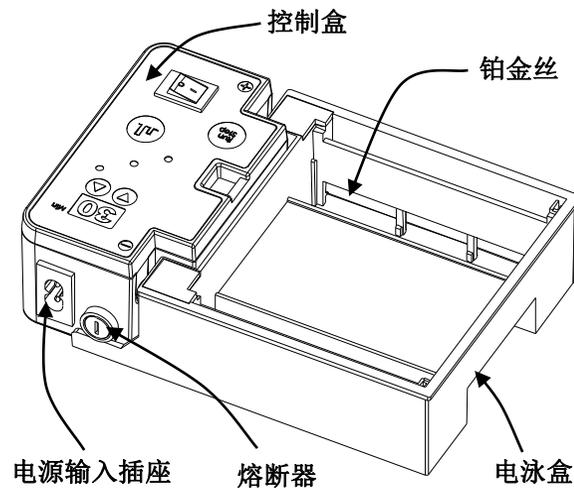
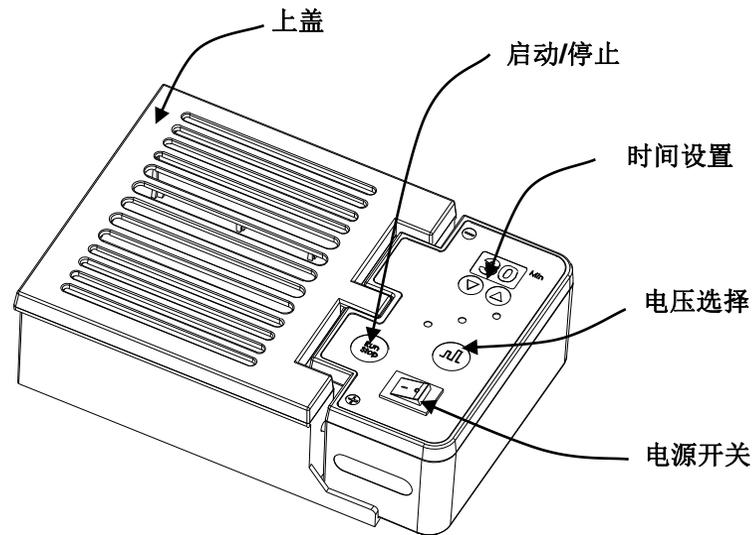
短按 **Stop/Run** 一次，仪器开始计时，同时输出电压处的指示灯有规律的闪烁。计时结束后，仪器蜂鸣报警3声，显示屏显示“Ed”，按任意键返回。

长按 **Stop/Run** 键1秒，停止运行，指示灯停止闪烁。



4.3.6 运行结束后，关闭电源，打开盖子，取出移胶板。

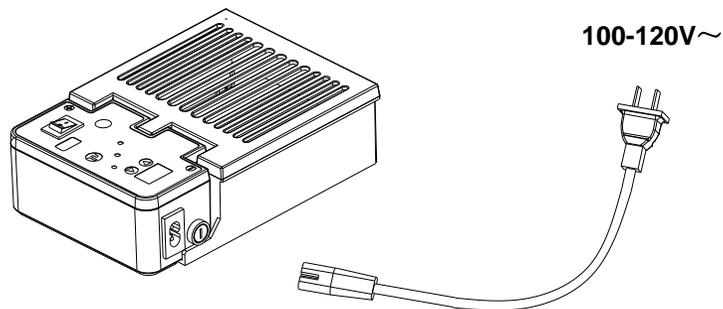
1.2 仪器构成



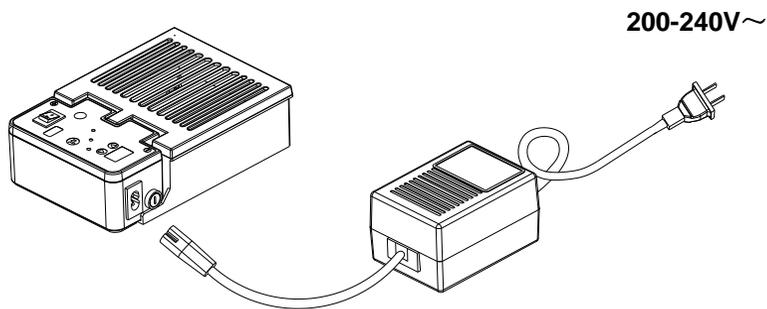
1.3 安装说明

1.3.1 将电泳仪平稳地放置在水平的工作台上。

1.3.2 按图示将电源线的8字形插口插入仪器后背的电源输入插口，将电源线的另一端与电网连接，电网电压要求在AC100~120V范围内。



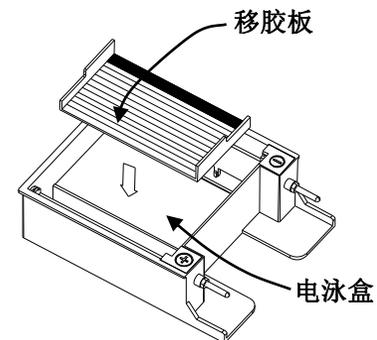
1.3.3 当网电压是AC220V时，需增加交流转换器，请按下图连接主机和交流转换器。



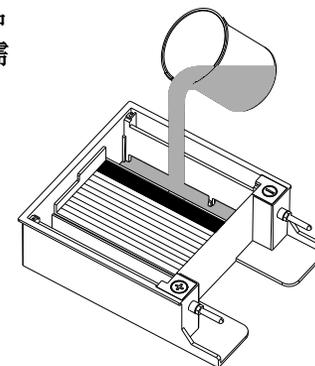
4.3 电泳实验

4.3.1 将已制好胶的移胶板按图示放入到电泳盒中。

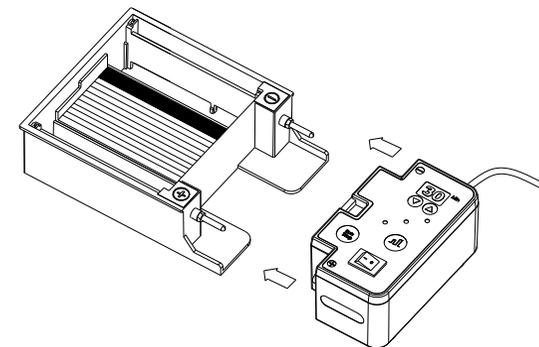
注：电泳盒要放置水平。



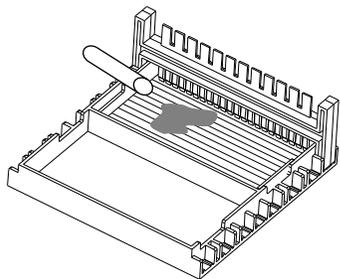
4.3.2 将缓冲液倒入电泳盒中，一般要求缓冲液的液面高于胶体面3mm左右。缓冲液的需求量是250 ml左右，最多不要超过300ml。



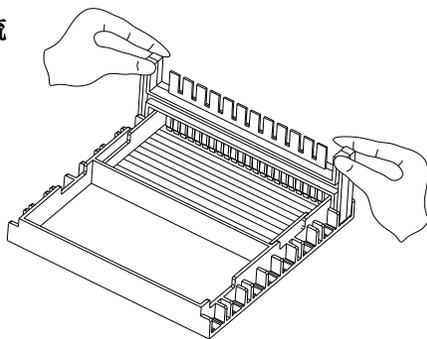
4.3.3 将控制盒插入电泳盒，在盖子没有盖好前请不要打开电源开关。



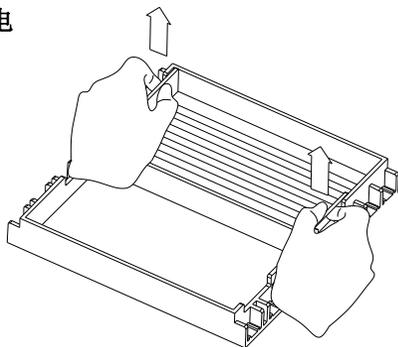
4.2.3 将胶体倒入胶室内，使胶体厚度在4mm左右，每个胶室大致需要25ml的胶体。



4.2.4 等胶体完全固化后，握住样品梳的两端，慢慢拔出样品梳，胶体内的孔穴应是规则的，无破损的。



4.2.5 将移胶板从胶室里取出，放入电泳盒中。



2 性能参数

型号	ASEP-100
输入电源	主机输入： AC100-120V 1A 交流转换器： 输入AC220V，输出AC110V
输出电压	DC35V， DC50V， DC100V
定时范围	0 ~ 99min
电泳盒规格	120mm×110mm×45mm（内尺寸）
缓冲液溶积	250ml-300ml
样品梳规格	3mm×1mm×22（齿宽x齿厚x齿数） 5.6mm×1mm×12（齿宽x齿厚x齿数） 3mm×1mm×18（齿宽x齿厚x齿数） 5.6mm×1mm×10（齿宽x齿厚x齿数）
胶室规格	110mm×60mm（2个） 54mm×60mm(4个)
移胶板规格	110mm×60mm 54mmX60mm
熔断器	250V 1.5A
外形尺寸 W×D×H	190mm×130mm×55mm
净重	0.45 kg（不含交流转换器）

3 安全警告



触电警示！严禁用湿的手操作本仪器！



仪器在运行时，请不要将手指或其它物体插入电泳盒中。在通电状态下，不允许将控制盒与电泳盒分离，这样会损坏仪器。



在操作本仪器前请认真阅读本操作手册，否则可能会造成人身伤害。只有在如何安装使用电器设备方面受过培训的合格的人员才能操作此仪器。



操作人员不要试图打开或维修仪器，这样做会使您失去保修资格，也可能受到电击。如需修理，由本公司负责维修。



本仪器应放在湿度低、灰尘少并远离水源和避免阳光及强光源直射的地方，室内应通风良好，无腐蚀性气体或强磁场干扰、远离暖气、火以及其他一切热源。不要将仪器放置在潮湿或灰尘较多的地方。



电源开关在控制盒上面，按下“|”，即接通电源。按下“○”，即断开电源。



停止工作时应关闭电源，长时间不使用本仪器时，拔下电源插头，用软布或塑胶纸覆盖仪器以防止灰尘进入。

4. 操作指南

4.1 操作按键功能

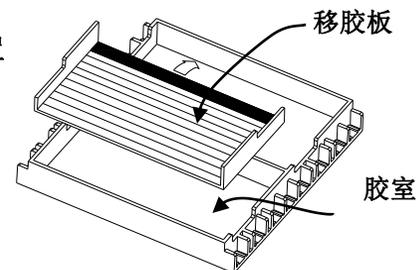
Stop/Run-----停止或运行程序。短按一次运行程序，长按1秒停止运行。

 -----选择输出电压。

▲▼ -----设置时间参数。时间设置“00”，表示长时间工作。

4.2 制作胶体

4.2.1 将胶室水平放置在工作台，再将移胶板放入胶室中，同时可以放置2个移胶板。



注意：胶室和移胶板必须放置水平，否则会导致胶体厚度不均匀。

4.2.2 将样品梳按图示箭头方向固定到胶室上。

