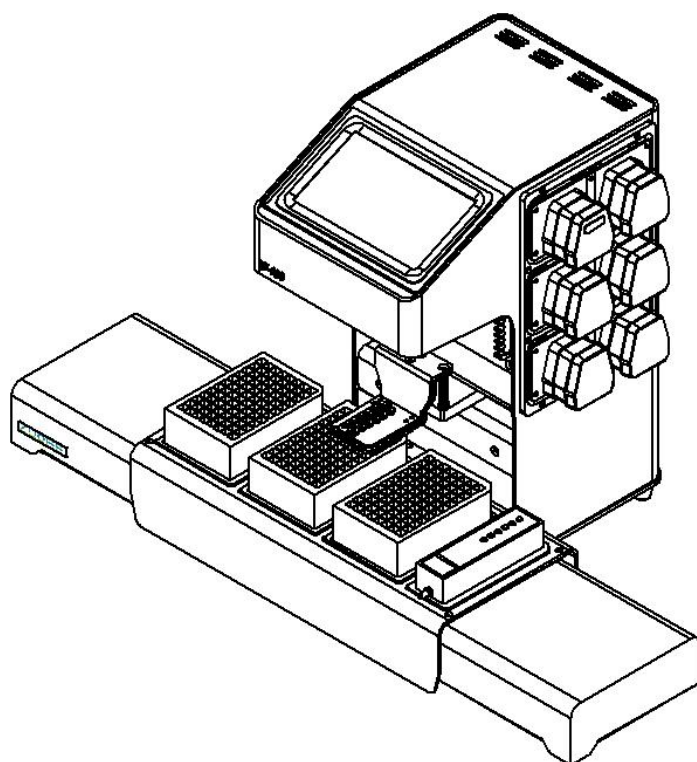


多通道分液平台





前言

感谢您购置多通道分液平台。本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本手册。请妥善保存本手册，以便碰到问题时快速阅读。

开箱检查

请对照装箱单检查箱内仪器和配件，若发现仪器和配件错误、不齐或不正常，请与销售商或生产商联系。

生产企业：苏州博奥龙科技有限公司

生产地址：苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 14 幢

电话：13552826508

网址：www.biodragon.cn

注意事项

1 重要的安全操作信息

用户在运行仪器之前，请仔细阅读本手册。

2 安全

在操作、维护和修理本仪器的所有过程，须遵守下面的基本安全防范措施。



在连接电源之前，要确保电源的电压与仪器所要求的电压一致。并确保电源插座的额定负载不小于仪器的要求。



在下列情况下，应立即将仪器的电源插头从电源插座上拔掉，并与供应商联系或请专业的维修人员进行处理：

- 有液体洒落进仪器内部；
- 仪器经雨淋或水浇；
- 仪器工作不正常，特别是有任何不正常的声音或气味出现；
- 仪器掉落或外壳受损；
- 仪器功能有明显变化。

3 仪器维护

本仪器表面如有污迹，可用软布沾清洁膏清洗。

4 运输和储存环境限制条件

环境温度范围：10℃ ~ 35℃

相对湿度范围：≤70%

大气压力范围：500~1060hpa

无腐蚀性气体和通风良好的室内。

5 售后服务

5.1 保修内容

本仪器自交货之日起 1 个月内，对因材料和制造方面的缺陷引起的故障，本公司将负责保换。

本仪器自交货之日起 12 个月内，对因材料和制造方面的缺陷引起的故障提供保修。在保修期内，本公司将对被证明是有缺陷的仪器有选择地进行修理或更换。

保修的产品必须由用户送至本公司指定的维修部门。对于仪器从用户送往维修部门的运费由用户自行支付。本公司承担将仪器返回用户的运费。

对于保修期外的修理，本公司将适当收取维修的成本费用。

5.2 保修范围

上述保修不适合于因用户使用维护不当、在不符合要求的条件下使用、未经授权擅自维修或改装而引起的损坏。

简介

多通道分液平台是我公司最新推出的分液系统，通过六通道蠕动泵，实现溶液转移，完成自动化分装操作。操作自动化且快速、简便，可兼容 24 孔板、96 孔板及其他耗材。

1. 适用范围

本仪器适用于化合物存储、添加，基于磁珠的检测，基因组学和蛋白质组学的研究。

2. 使用期限

本仪器使用期限为五年，生产日期详见仪器标签。

3. 特点

- 多达 6 个通道，进口高寿命高精度蠕动管
- 高兼容性，兼容 24 孔板，96 孔板及其他耗材
- 蠕动管更换采用快拆快装设计
- 大容量程序存储，程序存储空间高达 8G
- 人性化智能化的操作交互
- 安卓系统，WIFI 连接，远程升级

特性

参数	详细信息
分液范围	1 μ L~20mL
分液准确度	$\pm 1\%$ @100 μ L
分液精确度	2%CV@100 μ L
分液速度	6 $\times$ 250 μ L/秒
孔板配置	24 或 96 标准孔板，最大装板数量 3
消毒方式	化学消毒：70%乙醇、异丙醇或 0.5%次氯酸钠
工作温度	10 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C
输入电压	220V，50/60Hz
尺寸/mm	710 $\times$ 370 $\times$ 405 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)
净重	28KG

结构示意图

1 正面

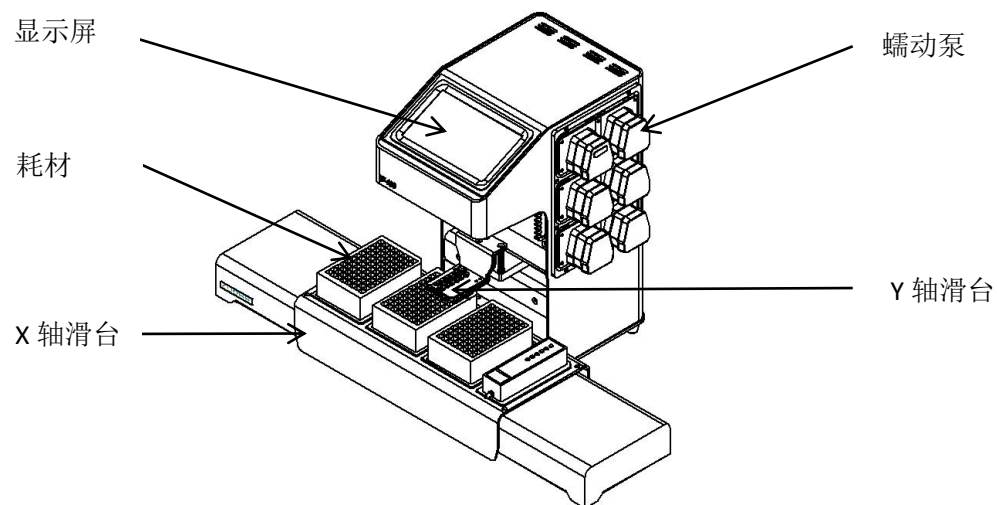


图 1

2 背面

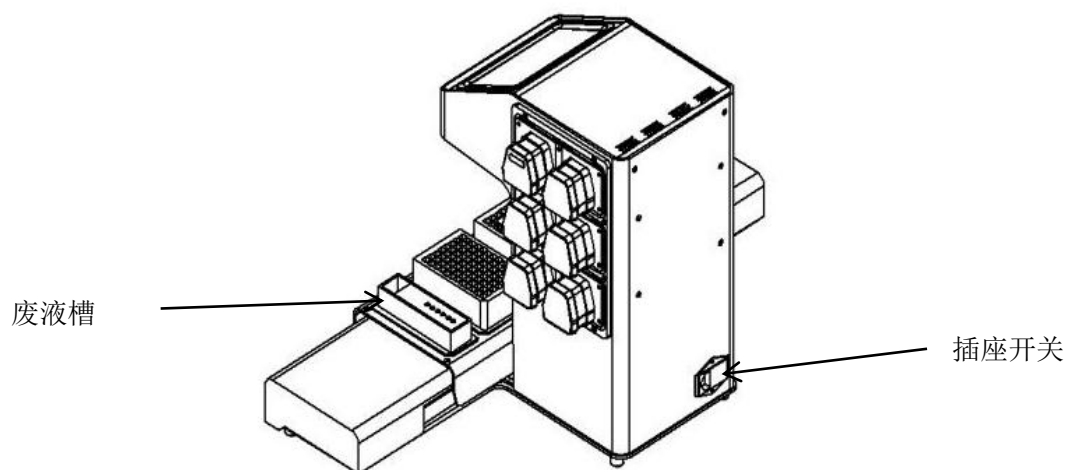


图 2

软件界面

1 主界面

该界面有三个板位，可选择 24 孔或 96 孔板位新建程序，如图 3 所示。

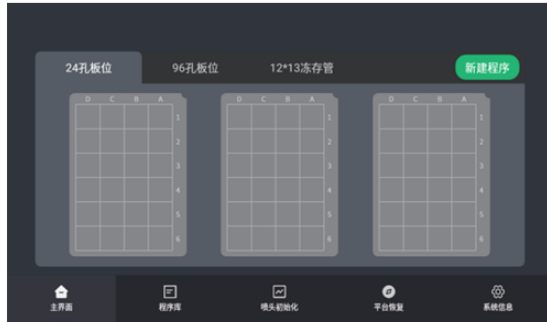


图 3 主界面



图 4 新建程序界面

在主界面下，点击“新建程序”按钮，则进入新建程序界面，如图 4 所示。可通过板位编辑选择板位，如：点击“板位 1”，板位 1 就会点亮，即选中该板位；当板位启用的圆形按钮点亮时，则该板位启用，点击板位 2 按钮，则该按钮熄灭，即停用此板位，板位 3 会同时停用。

点击板位网格可以输入分液数据，如图 5 所示，在某列一个网格输入数字且点对勾时，此列所有网格默认为该数字，如有特殊需求，可点击此列某一网格修改数据，点击统一数据则所有网格设置为同一数字。点击“保存”“运行”按钮可以保存或运行程序。

当程序运行时，其界面如图 6 所示。点击暂停则程序暂停，点击停止则程序退出且机器回归原点，程序运行完成后，“再次运行”按钮亮起，程序会再次运行。



图 5 输入数据



图 6 程序运行

2 程序库

此界面存储了主界面已创建的程序，可以实现不同板位条件下的程序库切换，如图 7 所示。

3 喷头初始化

此界面下有如图 8 排气、回液功能，在每个功能中可点击运行对喷头进行配置。



图 7 程序库



图 8 喷头初始化

4 平台恢复

在此界面下，可点击“回原点”或“保存配置”按钮，实现平台位置的设置，如图 9 所示。



图 9 平台恢复

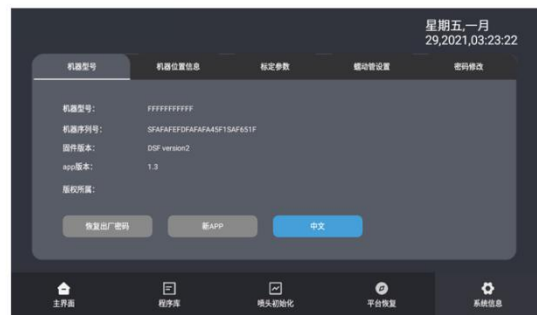


图 10 机器型号

5 系统信息

5.1 机器型号

在此界面下，可查看系统的各方面信息。点击新 APP，可以更新固件和 APP，如图 10 所示。

5.2 机器位置信息

在此界面下,可对喷头位置进行设置,其中喷头位置 X 默认为 9 ,Y 默认为 6。如图 11 所示。提交后需输入密码,初始密码为 123456,可再在密码修改界面修改密码,如图 14 所示。

5.3 标定参数

在此界面下,可对喷头喷液量进行调整。提交后需输入密码。



图 11 机器位置信息



图 12 标定参数

5.4 蠕动管设置

在此界面下,可对蠕动管粗细进行设置,设置完成需要重新标定。如图 13 所示。



图 13 蠕动管设置

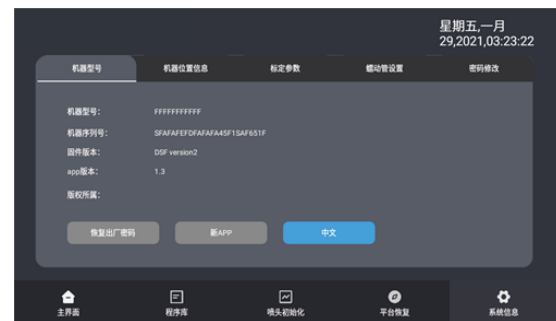


图 14 密码修改

故障分析与处理

序号	故障现象	原因分析	处理方法
1	打开电源开关后显示屏不亮	电源未接通	检查电源并接通
		开关损坏	调换开关
		显示屏损坏	与供应商或厂家联络
2	弯管接头断裂		更换弯管接头
3	枪头喷液发生倾斜或挂珠	枪头堵塞	用附件通针去除堵塞物
4	废液槽中废液不流出	空气压力差	将废液管从废液中取出

装箱单

序号	物料名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	电源线	根	1
3	废液槽	个	1
4	通针	根	1
5	产品性能检测报告	份	1
6	说明书	份	1