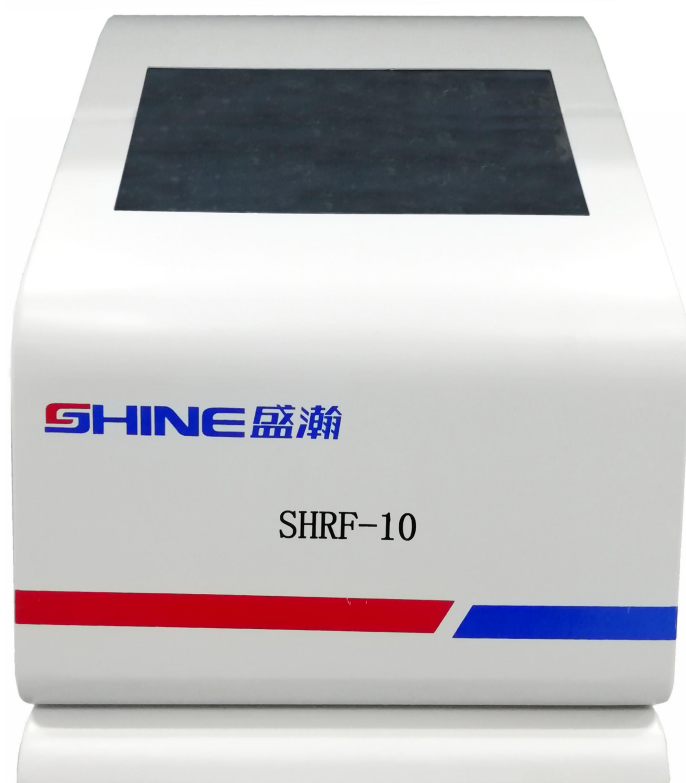


淋洗液发生器(SHRF-10)使用手册

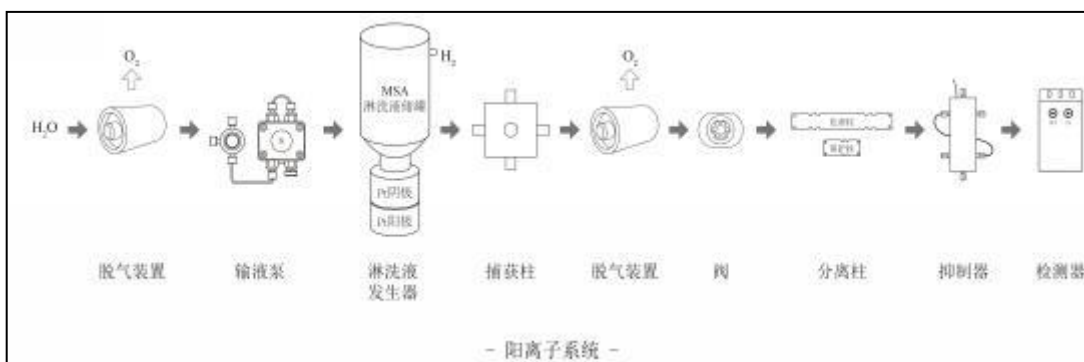
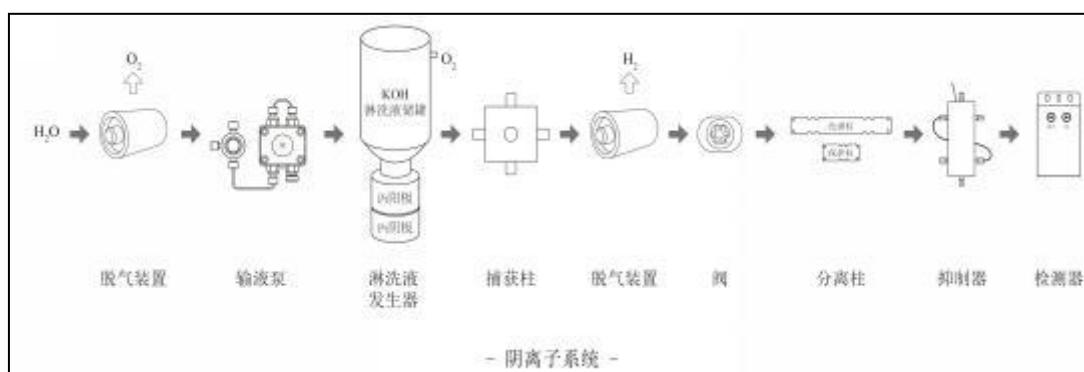
(使用前请务必仔细阅读本手册)



青岛盛瀚色谱技术有限公司

一. 原理介绍

淋洗液发生器是一种通过电解原理在线自动生成淋洗液的装置。本装置包含储液瓶，电解发生装置，脱气装置，电流控制等部分组成。在使用本装置时，只需在输液泵端输入超纯水，无需操作人员再进行溶液配制。本装置的使用可降低盐溶液结晶对输液泵柱塞和密封圈等的磨损，有效延长输液泵使用寿命。



二. 操作说明

1. 液路接口:

本装置右侧有四个接口, 依次为:

纯水入口: 接输液泵输出的超纯水

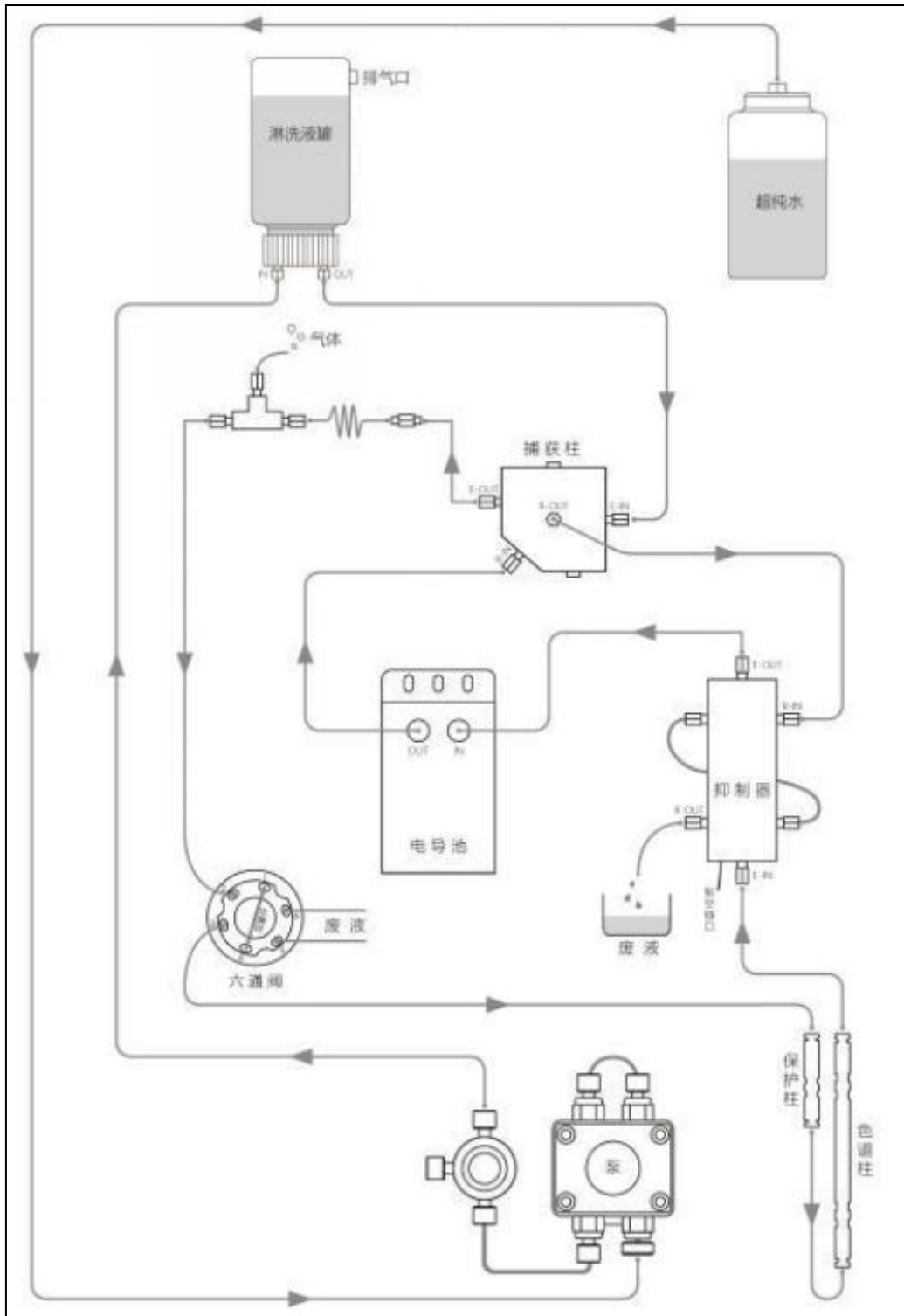
淋洗液出口: 接进样阀

再生液入口: 接电导池出液口

废液出口: 接抑制器再生液入口



发生器侧视图



流路连接示意图

2. 排气口：淋洗液发生器运输过程采用死堵将排气口堵死以防溶液泄露，初次使用，先将排气口死堵取下，将带开关阀的排气管连接至瓶底排气接口。使用时将阀打开（与管顺向），使用完将阀关闭（与管垂直）。使用过程中为有效隔绝空气中二氧化碳，可将出口端沉入纯水液面以下。



排气阀

3. 高压限制：

淋洗液发生器最高耐压 $\leq 20\text{MPa}$ ，为保证本设备长期稳定运行，建议正常工作压力 $< 15\text{MPa}$ 。如遇系统压力过高，请仔细检查流路超压原因，及时排除问题，以防对本装置造成损毁。

4. 低压限制：

由于本装置在电解过程中产生大量的气体，这些气体需在一定渗透压下方能透过脱气膜，达到对其完全脱除，建议正常工作压力 $> 6\text{MPa}$ 。

5. 电源：

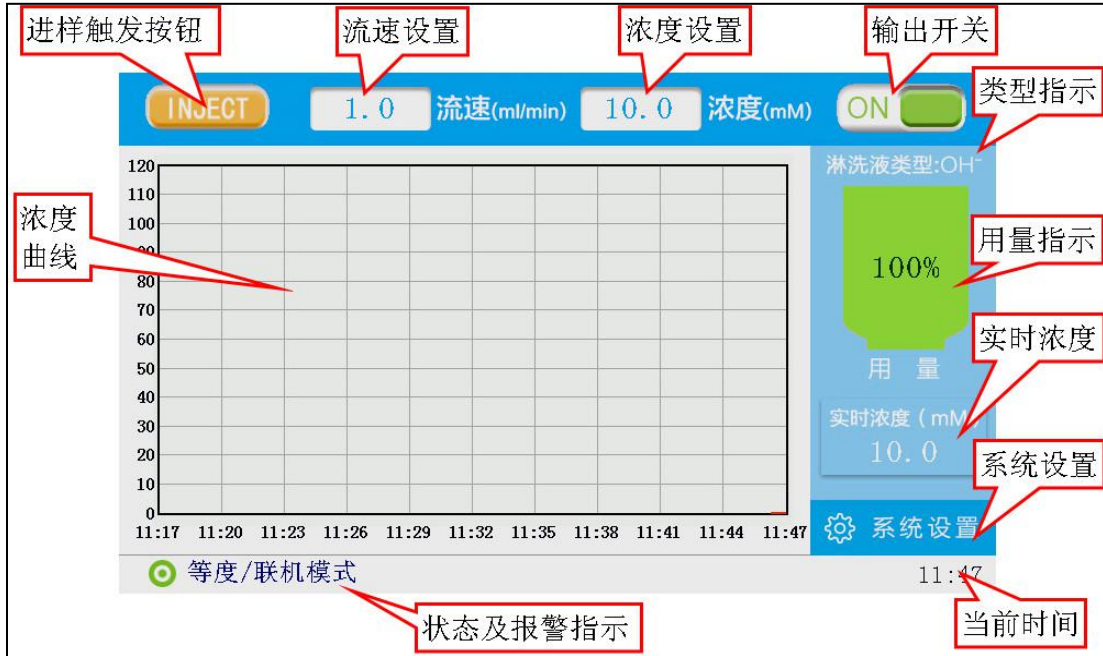
电源线插口位于设备后部，适用于 220V 普通市电；USB 接口用于连接电脑。



发生器后视图

6. 设备控制:

接上电源线后, 将电源开关打开, 触摸显示屏亮起, 进入【主界面】



点击【系统设置】进入【系统设置界面】



操作介绍:

1、淋洗液发生器模式分为【等度/联机】模式和【梯度】模式, 可以通过【系统设置界面】的模式选择来设置。

(1)【等度/联机】模式: 在此模式下可以通过【主界面】的【流速设置】【浓度

设置】【输出开关】来达到设置对应浓度输出、也可以通过计算机上位机软件来实现对应浓度输出的控制。在此模式下【进样触发】按钮和【梯度设置表】无效。

(2)【梯度】模式：在此模式下可以设置【梯度设置表】来实现相应浓度按照时间关系进行变化输出。在此模式下，【主界面】的【流速设置】和【输出开关】有效，但是【浓度设置】无效，【浓度设置】参数会根据【梯度设置表】对应的时间自动变化。当点击【进样触发按钮】或外部产生进样触发信号时浓度会开始梯度输出。

2、状态及报警指示：如果设备运行正常，状态栏标志为绿色状态，显示当前模式；当设备异常时，状态栏标志为红色，显示当前异常状态。

3、梯度设置表：有效行选择必须连续，且有效行必须保证上一行的时间小于下一行的时间。梯度设置表只在【梯度】模式下有效，在【等度/联机】模式下无效。

【注意事项】

1. **警告：** 储液罐内为高浓度的 KOH 溶液，腐蚀性极强，请勿自行拆卸以防发生伤害事故。
2. **警告：** 使用本设备前请确认系统压力是否在适用范围内($\leq 15\text{MPa}$)，以免损毁本设备。
3. **注意：** 本设备在使用之前，请先开启输液泵用纯水冲洗 5min 管路，然后打开排气阀，设定浓度值开启电流；使用完本设备，关闭排气阀，关闭电流，并通纯水 $\geq 10\text{min}$ ，对管路进行冲洗。
4. 运输或搬动本设备，请检查排气口是否封死，以防内部溶液泄漏。
5. 浓度范围 0~100 mM，请勿在“浓度”栏输入大于 100 的数值。

青岛盛瀚色谱技术有限公司联系方式

地址：青岛市崂山区株洲路 151 号 4 号楼 1 层

技术服务热线：0532-68069831/68069791

销售咨询热线：0532-68069793

配件耗材销售热线：0532-68069878

网址：www.sheng-han.com

传真：0532-68069838

邮编：266101

全国免费客服热线：400-661-9009

青岛盛瀚用户交流 QQ 群:84264154

青岛盛瀚微信公众平台

