

Huifen® 惠分仪器

ZQHF-300 在线氢气发生器

使 用 说 明 书

【请仔细阅读本说明书；并妥善保存以备日后查阅或维修】

目 录

一、概述.....	1
二、主要技术参数.....	1
三、仪器特点.....	1
四、使用方法和联机.....	1
五、注意事项.....	2
六、特别提示.....	2
七、配件.....	2
八、质量保证.....	2
九、特殊制作.....	3

一、概述

在线高纯氢气发生器是由电解分离池、开关电源、压力控制、干燥净化、流量显示等系统组成。本仪器的“心脏”电解分离池为桶式结构。储液、制氢、排氧可同时进行，其电解面积大、池温低、性能好、纯度更高之优点，是板式电解池的最佳换代品。本仪器设有不返液装置，可有效的保证仪器无返液现象。

二、主要技术参数

- 1、电源电压：220v 50Hz
- 2、最大功率：150W； 180W
- 3、环境温度：0-40℃ 相对湿度：<85%。
- 4、环境条件：无大量粉尘及腐蚀性气体。
- 5、产气纯度：99.999 %（相对含氧量）
- 6、输出流量： 300 型 0 - 300 ml/min
 500 型 0 - 500 ml/min
- 7、输出压力：0.4Mpa（需特殊压力时,在出厂前通知厂方另定）
- 8、外型尺寸： 5U
- 9、重 量： 300 型约 12Kg； 500 型约 13Kg

三、仪器特点：

- 1、操作简单，只需启动电源开关，即可产气。
- 2、当压力达到设定位置时，产气量会根据用气量大小而变化，用多少就产多少，且输出压力稳定，流量由 LED 数码显示，更直观醒目。
- 3、日常使用只需补充蒸馏水，可连续使用，也可间断使用。
- 4、储液、电解制氢、排氧一体化，池温低，寿命长久。
- 5、设有不返液装置，可有效保证仪器无返液现象。

四、使用方法和联机

- 1.把仪器从包装箱中取出，先检查外观及内部有无因运输造成的严重损伤等异常现象，再核对电源线、配件是否齐全。
- 2.开机的准备和联机：

2.1 配制电解液：将 200 克分析纯 KOH（氢氧化钾）用 400 ml 蒸馏水稀释，待 KOH 溶解冷却后注入注液口内（池体容积最大为 1.4 L）然后再补充蒸馏水至液位 H 线的位置即可，注液口位于仪器顶部，取下注液盖，即可注液。

2.2 接通电源启动开关，仪器流量显示应为：

300 型 0-320ml/min 500 型 0-510 ml/min

2.3 开机正常，用密封压帽将输出口拧紧，不漏气。

2.4 开机 2 分钟，压力指示为 0.4Mpa，LED 数码显示接近为“000”表示仪器正常，否则漏气，用皂液检漏后排除。

2.5 关闭电源，将输出口上的密封压帽取下，用 $\Phi 3$ 管道与使用仪器连接并保证密封不漏气。再启动电源即可使用。

五、注意事项

- 1、从正面观察变色硅胶的变色情况，可根据需要更换硅胶，更换时先关闭电源，待压力指示为零后，将干燥净化室顺时针方向旋下后，进行更换，然后再按反方向安装好，确保密封。
- 2、LED 数码显示值仅供参考，它是由电解电流转换而来，故流量显示在十位数上有 ± 1 变化亦为正常。
- 3、氢气发生器电解时不消耗 KOH，工作时仪器自动补充蒸馏水（建议 5-6 个月更换储液瓶的电解液一次，按 10%（w）的比例配制电解液）。

六、特别提示

- 1、如发现压力表指示的压力低或数码显示比平时大时，一般说明是由漏气造成的，应全面检漏。尤其是重新更换变色硅胶的密封口处，上下螺纹密封圈处不要挤压异物。
- 2、气源仪器一律严禁空载开机，长时间不开机时应抽出电解液；

七、配件

品名	规格	数量
1、橡胶密封圈	$\Phi 3.1*37$ $\Phi 2.4*26$ $\Phi 2.4*14$	各 2 个
2、保险管	10A	2 个
3、电源线		1 条
4、分析纯氢氧化钾一份（配置电解液用）		200 克

5、说明书		1 份
6、合格证		1 张

八、质量保证

- 1、生产的产品自销售之日起整机保修一年,保修期内免费维修,终生享有维修服务。
- 2、可承接国内外厂家气相色谱、气源仪器的维修及以旧换新等业务。
- 3、承接实验室的气路管道设计与施工工程等业务。
- 4、如操作者使用过程中,遇到产品质量问题或技术咨询。

九、特殊制作

为适应市场的需求我公司又开发了大流量氢气,也可以根据需要,量身定做更大流量的氢,真诚与您合作!