

氢气发生器SGH-500厂家直销

产品名称	氢气发生器SGH-500厂家直销
公司名称	北京中科吉瑞科技有限公司
价格	8200.00/台
规格参数	输出流量:0-500ml/min 氢气纯度:99.999% 输出压力:0.4mpa
公司地址	北京市大兴魏善庄镇魏善庄西路3号
联系电话	01089201968 18701040518

产品详情

概述及工作原理：

本仪器主要由电解系统、压力控制系统、净化系统和显示系统组成。电解氢采用目前最先进的膜分离技术，由红外光电反馈装置与开关电源组成压力控制系统，可使氢气的流量根据输出的需要自动调整，维持输出压力的稳定。

1、仪器外观示意：

2、工作原理图：

3、仪器特点：

(1)、可取代高压氢气瓶，使实验室仪器化，保证安全。(2)、工作过程全自动控制，操作简单，日常维护方便。(3)、数码显示产氢量，便于观测仪器工作状态和故障判断。(4)、寿命长，可连续或间断使用，产气稳定，不衰减。(5)、设有过压保护装置，安全可靠。

二、主要参数：

1、输出流量：-300 0-300ml/min；2、输出压力：0.4Mpa
(出厂设定)3、氢气纯度：>99.999%4、最大功率：-300 150W 5、工作条件：(1)、电源：AC
220V ±10%；50Hz (2)、环境温度：5-40 ，

相对湿度：<85%,环境无严重粉尘污染6、外形尺寸：390×185×320(L×W×H)7、重量：15kg

三、使用方法：

取出仪器后，检查仪器外观及内部有无由于运输造成严重损伤等异常现象。

开机前准备：

(1)、为保证本仪器正常使用，操作者需准备以下物品：1、蒸馏水2升2、漏斗一只3、500ml烧杯一只4、玻璃棒一只5、AC220V电源插座(扁三线；10A)，保证接地可靠。6、外径3mm不锈钢管或铜管。(2)、配制电解液：将100克分析纯氢氧化钾(KOH)用400-500ml蒸馏水稀释，待溶解、冷却后注入液罐，然后再补充蒸馏水到“1.2”刻度线处(不要超过)。注意：加电解液时请使用漏斗缓缓注入，避免外流。(3)、将仪器后面板上氢气输出出口的密封压帽拧紧。(4)、检查仪器电源线接地端，使其可靠接地。

开机：

(1)、接通电源，启动开关，观察流量显示，此时显示值应为：-300型 320-400ml/min
(2)、压力逐渐上升，压力达到0.4Mpa(设定值)时，数显回零，显示为“000-020”，说明仪器正常。

联机：

开机正常后，首先关机，然后将氢气出口上的密封压帽取下，用外径3mm的管道与气相色谱仪相连，并保证密封接头不漏气，再启动仪器，待压力达到设定压力后即可使用。

以后每次使用时，只需打开仪器电源开关。

四、变色硅胶的更换：

仪器使用一段时间后，发现干燥管内的硅胶由下而上逐渐变色，超过一定高度时就应该更换硅胶，操作步骤如下：

按图示方向旋转，旋下干燥管盖：

2.向上取出干燥管内管，取出棉团，倒出硅胶。

3.装进新的(或烘干后的)硅胶，量以不超过靠近管口的小通气孔为宜。盖上棉团，注意不能有棉丝和其他杂物沾到干燥管口端面上(否则易导致漏气)，然后装入干燥管外管内。

4.拧紧干燥管盖，开机后用皂液检漏保证密封。

五、注意事项：

本仪器应放置于工作台上，以便于观察和操作。

本仪器不允许在压力为零的状态下长时间（10min以上）开机运行，否则导致电解液循环不正常。

经常观察干燥剂的变色情况，及时更换变色硅胶。

经常观察液位，及时补充蒸馏水，使液位保持在0.6-1.2刻度线之间。由于本仪器工作时只消耗蒸馏水，不消耗KOH，故只需添加蒸馏水。（建议每年更换电解液一次，新电解液配制方法参照“三、3、（2）、”）。

如电解液低于0.6刻度线，会造成电解池烧毁。

本仪器显示的氢气流量值，仅供参考。

六、装箱单：

主机一台。

分析纯氢氧化钾（KOH）100克。

洗耳球一个；抽液塑管一米。

使用说明书一份；

橡胶密封圈 6×1.9六个， 45×3.5一个；

M8×1密封压帽2个；保险管（2A）二个；

附：简单故障及排除方法：

序号	故障现象	故障原因判断	解决方法
1	流量显示为最大流量，压力不上升	将输出口用密封压帽堵死，开机观察能否达到设定压力并回零。	用皂液检查外气路各接头，将漏气处密封。 不回零。则仪器内部漏气。用皂液检查干燥管两端和仪器内部接头，将漏气处密封。
2	到达设定压力后流量显示与实际使用流量相差很大；		
3	开机后不产氢，数显仪器不亮。	保险管烧毁。	更换保险管
4	开机后不产氢，数显为“000”	电解电源保险烧毁。 电解电源停振。 光藕表接触不良。 压力保护开关发生保护。	更换电源或压力开关。 将光藕连线插好