

BCHP

Pd-300 型氢气提纯仪

安
装
使
用
说
明
书

北京中惠普分析技术研究所

目 录

一、公司简介 (1)

二、产品概述及原理 (1)

三、仪器各部位名称..... (2)

四、仪器的安装与使用..... (2)

五、主要技术参数 (3)

六、成套性..... (4)

七、制造商的保证..... (4)

一、公司简介

北京中惠普分析技术研究所成立于 1994 年,是目前国内规模最大的气相色谱仪器配套气源发生器的生产厂家之一,产品系列多,品种全,涵盖高纯度氢气(200ml/min - 9000ml/min)、高纯度氮气(300ml/min - 1000ml/min)、低噪音空气源(2L/min - 10L/min)等各种流量单体机及各种相关组合机,拥有多项国家专利,并曾荣获国家部级科技进步二等奖。近来又于业内首创以贵金属为材料的超高纯度氢气发生器(99.99999%),另有纯水型氢气发生器、顶空进样器以及热解析仪等产品。

我研究所技术实力雄厚,可为用户定制研发特定气体发生器;多年来坚持质量第一、用户至上的服务准则,产品遍及全国,并出口挪威、阿根廷、韩国、伊朗、日本等十多个国家。

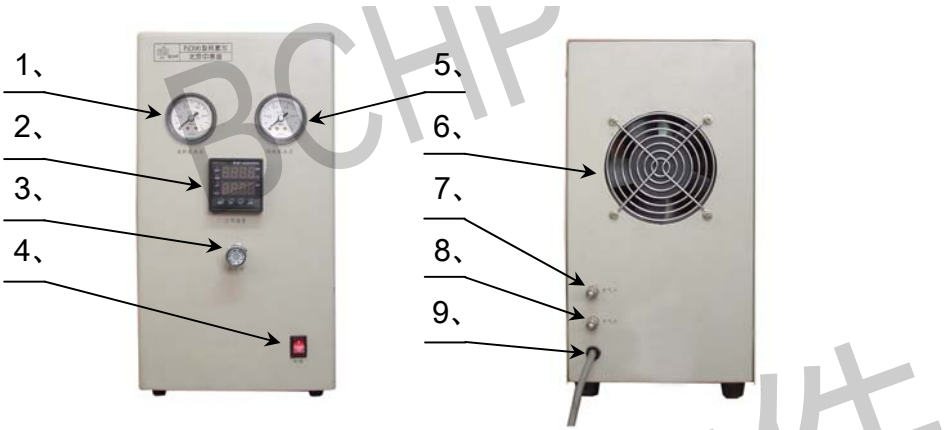
二、产品概述及原理

Pd-300 型氢气提纯仪是我所自行研制具有超高纯度的氢气提纯装置。其原理是根据贵金属钯及钯合金仅仅对氢有选择渗透性其它气体分子不能透过特点而制造的。其工作原理为原氢侧氢被钯合金化学吸附;气体分子离解成氢原子;氢原子再度电离为氢质子和电子,

并溶入于钯合金中；氢质子按浓度方向穿过钯合金膜，并扩散至纯氢侧；氢原子重新键合为氢分子；氢分子从钯合金表面脱附其纯度可达到 99.99999%。

Pd-300 型氢气提纯仪是目前高档分析仪器所使用的研究级别气体的最佳选择。

三、仪器各部位名称



1. 原料氢气压力指示表	2. 温控仪	3. 排空阀
4. 电源开关	5. 超纯氢压力指示表	6. 风扇
7. 原料氢气入口	8. 超纯氢气出口	9. 电源线

四、仪器的安装与使用

- 1、将原料氢气接入提纯仪的进气口，不得有漏气。
- 2、将提纯仪的出气口接到用气设备上，不得有漏气。
- 3、接通电源并打开电源开关，此时温控仪开始升温，本

提纯仪出厂时设置温度为 350℃左右。

4、当温度上升至 300℃以上时，缓慢通入原料氢气，使其压力高于使用压力（超纯氢气压力）约 0.2Mpa 即可，此时排空阀应处于关闭状态（注：原料氢气压力不得大于 1Mpa）

5、当压力充满后，打开排空阀，放出约 100-200ml 气体，随即关闭排空阀，使氢气纯度达到最大化，此时氢气提纯仪进入正常工作使用状态。

6、使用完毕后，先关闭原料氢气，再打开排空阀放掉提纯仪中的余量氢气，最后关闭电源即可。

五、主要技术参数：

- 1、原料氢气纯度：>99%
- 2、超纯氢纯度：>99.99999%
- 3、原料气压力：0-1Mpa
- 4、超纯氢气压力：0-0.6Mpa
- 5、供电电源：220V±10% 50-60Hz
- 6、消耗功率：250W
- 7、工作控制温度：350℃
- 8、使用环境温度：1-40℃
- 9、使用环境湿度：<85%
- 10、外型尺寸：340×200×360 mm
- 11、净重：约 6Kg

六、成套性:

1、Pd-300 型氢气提纯仪	1 台
2、接口螺母 (M8×1)	2 个
3、气路密封圈	
用于进气口 ($\Phi 6 \times 1.9$ 或 $\Phi 6 \times 5$)	10/5 个
用于出气口 ($\Phi 6 \times 1.5$)	5 个
4、安装使用说明书	1 份
5、产品合格证	1 份
6、产品保修卡	1 份

七、制造商保证:

在用户遵守使用规定的条件下,以制造商发货给用户之日起十二个月内,产品因质量不良而发生的损坏或不能正常使用,我公司将免费为用户修理或无偿更换。

仪器如有问题请与我所技术服务中心联系:

联系电话: 010—68033419 68033420 68033421

分 机 号: 803

北京中惠普分析技术研究所

地址：北京市西城区广安门外天宁寺前街 2 号北院 F 座

电话：（010）68033419 68033420 68033421

传真：（010）68033367

邮编：100055

Email: sales@bchp.com.cn; support@bchp.com.cn

网站: <http://www.BCHP.com.cn>