

BCHP

JX-1型热解析仪

使

用

说

明

书

北京中惠普分析技术研究所

敬告：

1. 在使用仪器前请您认真阅读此说明书！
2. 请使用符合标准的解吸管
3. 载气（氮气）请使用钢瓶气

企业通过 ISO 9001 2008质量管理体系认证

产品通过国家分析仪器质量监督检验中心检测

产品通过国家标准物质检测中心检测

产品荣获部级科技进步二等奖

产品中国专利号：94222810.3

产品在世界银行国际性招标《ITC -943026》项目中标

产品被联合国开发计划署《ICEB-Q 91211》项目采用



(2000)量认(A0261)号



国质监认字174号



CNACL
No. 0264

目 录

一、公司介绍.....1

二、产品概述.....1

三、仪器各部位名称.....2

四、仪器的安装与使用.....2

五、仪器的特点.....4

六、技术参数.....4

七、故障现象与排除.....5

八、仪器的成套性.....6

九、制造商保证.....6

一、公司介绍

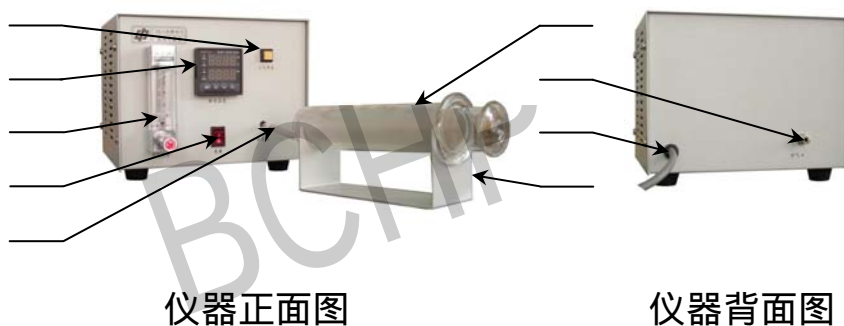
北京中惠普分析技术研究所成立于1994年，是目前国内规模最大的气相色谱仪器配套气源发生器的生产厂家之一，产品系列多，品种全，涵盖高纯度氢气（200m l/m in 9000m l/m in）、高纯度氮气（300m l/m in 1000m l/m in）、低噪音空气源（2L/m in 10L/m in）等各种流量单体机及各种相关组合机，拥有多项国家专利，并曾荣获国家部级科技进步二等奖。近来又于业内首创以贵金属为材料的超高纯度氢气发生器（99.99999%），另有纯水型氢气发生器、顶空进样器以及热解析仪等产品。

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

JX -1型热解析仪为气相色谱样品预处理装置，活性炭或TENAX采集的样品在热解析仪中加热，挥发性有机化合物即被解析，并存入大注射器中，以便定量注入色谱仪中进行定性与定量分析。

三、仪器各部位名称



- | | | |
|--------|---------|------------|
| 1、采气开关 | 2、解析控温表 | 3、采气流量及调节 |
| 4、电源开关 | 5、采气出口 | 6、100m 注射器 |
| 7、氮气入口 | 8、电源线 | 9、注射器支架 |

四、仪器的安装与使用

(一) 启动前的准备：

将仪器从包装箱内取出，检查有无因运输不当而造成的损坏，核对仪器备件、合格证及保修卡是否齐全。

(二) 仪器的自检：

- 接通电源。
- 打开电源开关。仪器的解析控温表开始升温，当温度升到设定值时(出厂设定300)停止，说明仪器系统工作正常，自检合格。

c. 如有问题请与我所技术服务部联系。

联系电话 010-68033421转803

（三）仪器的连接：

将仪器背面进气口的螺母取下（请将其保存好）。

用一根外径 $\Phi 3$ 气路管将热解析仪进气口与氮气钢瓶连接，拧紧螺母，密封性必须良好。打开电源开关，仪器进入工作状态。

（四）仪器的使用：

- a. 连接好采气进气路，打开氮气瓶供气阀，并调节输出压力，接通电源，打开仪器电源开关。此时，仪器开始升温，附屏显示值为设定值，若需重新设定温度，只需按增（▲）减（▼）按钮即可。本仪器出厂时设定为300℃，当OUT指示灯交替亮灭时，说明控制温度已接近设定温度，从测温数码上看（主显示屏）有时会超过设定温度，但没有关系，此现象是为了减少控温平衡时间所采取的温度超调。过几分钟温度会回到设定值，按下采气开关，缓慢调整采气旋钮，将采气流量调在所需流量位置，然后关闭采气开关。当温度稳定后，即可进行热解析操作。

b. 将样品解析管与注射器通过硅橡胶连接管连接好，然后将解析管的另一端插入解析仪的采气口内，并用力插入到底，同时将注射器置于支架上。（注意：若解析管长度小于130mm 将无法使用。）热解附3-20分钟（根据样品不同而定），按下采气开关，开始采集，当注射器刻度达到100ml时，立刻关闭采气开关，取下注射器并用橡胶帽堵死注射器口，根据需要，用注射进样器取样并注入气相色谱仪，进行定性与定量的分析。

c. 具体的分析方法请参照国标。

五、仪器的特点

- a. 无死体积，解析出的样品直接进入注射器。
- b. 操作安全、简单、方便。
- c. 升温速度快。

六、技术参数：

温控范围：50 -400

控温精度：< ± 0.5

解析流量控制：连续可调

热解析效率：≥ 85%

解析管规格：Φ6mm 长130-160mm

解析气种类：常用N₂

解析气纯度：≥ 99.999%

使用电压：220V ± 10% 50 60Hz

环境温度：10 40

环境湿度：85% RH

外型尺寸：170mm × 200mm × 150mm

七、故障现象及排除

故障现象	可能原因	排除方法
温控仪不工作	电源没接通 保险丝断	重新连接供电电源 更换
热解炉不升温	给定温度低 加热棒坏 铂电阻开路 温控仪坏	重新设定 更换 检修或更换 检修
无采气流量	电磁阀坏 电磁阀未打开 有漏气 电源开关没有打开	打开

八、仪器的成套性

全部仪器包括以下内容：

1	JK -1型热解析仪	1台
2	备件	
	注射器 (100m l)	1支
	硅橡胶连接管	1套
	注射器密封帽	2个
	气体采样管 活性炭	5根
	注射器支架	1个
	气路密封圈 ($\Phi 6 \times 1.9$ or $\Phi 6 \times 5$)	10/5个
	接口螺帽 (M 8×1)	1个
3	安装使用说明书	1本
4	产品合格证	1份
5	产品保修卡	1份

九、制造商保证：

在用户遵守保管和使用规定的条件下，以制造商发货给用户之日起十二个月内，产品因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时，我所无偿为用户更换零部件或修理产品。

仪器如有问题请与我所技术服务中心联系：

电话：(010) 68033419、68033420、68033421转803

BCHP

受控文件

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

E mail:sales@ bchp.com .cn ;support@ bchp.com .cn

网站：<http://www.BCHP.com.cn>