
氧氮氢分析仪



供 货 商 ： 上海景瑞阳实业有限公司

仪 器 型 号 ： ONH-7100

目 录

- 一、 工作原理
- 二、 技术特点
- 三、 主要优势
- 四、 仪器技术参数
- 五、 标准配置供货清单
- 六、 售后服务

一、仪器原理

氧和氢：采用红外吸收法测得，样品在惰性气流存在下于石墨坩埚中加热熔融，其中脉冲炉温度可自由设定，用于实现样品的完全分解，反应所生成的 CO 和 H₂ 转化成 CO₂ 和 H₂O 被带入到具有高稳定性和灵敏度长期稳定的 CO₂ 红外检测器和 H₂O 红外检测器中测得

氮：采用热导检测器测得。

二、技术特点

快速准确分析，自动化操作；

氧氮氢三个元素一次性分析同时出结果

氧双量程高低含量自动切换；

高分辨率和重现性的N热导池检测器和用于测氧的CO₂及用于H的红外检测器；

同一台仪器同时实现氧氮氢三个元素的熔融提取；

电极采用高温合金材料可自由选择温度最高达3000 ° C；

可通过梯度升温，线性升温，分段升温，恒定功率等多种方式。

适合对不同材料的样品进行分析。

具有气幕保护的自动落料炉头装置；

具有自动吹扫机构；

上下电极易拆卸, 更换方便；

外设电脑进行操作和控制；

三、软件主要功能：

快速显示分析的结果和分析曲线；

分析结果自动存储；

样品重量自动输入；

仪器参数实时监控；

发生错误时自动报警；

动态释放曲线的绘制与存储，卸载；

分析结果多种校正模式，可人工校正，也可以通过分析结果进行校正；可单点校正，也可多点校正；

对数据进行筛选、求平均值、标准偏差、相对偏差等；

用户可对于不同的分析样品存储若干分析方法。

通过 TIP 实现分析结果的远程传输，易于实现分析结果的网络化管理。

四、技术参数

测量范围：（测量范围可根据用户的实际需要进行标定和扩展）

氧：0.0001%~5%（高低量程自动切换）

氮：0.00001%~3%（高低量程自动切换）

氢：0.00005%~0.3%

分析精度

氧、氮：RSD ≤1%

氢：标准试样：0.2ppm 或者 2%

分析时间：

大约180s

与样品的材料种类和重量有关

分辨率：0.01ppm

电源供应：

电极脉冲炉：220V;8KVA

载气：

He纯度99.996%

压力2bar

压缩空气：干，5bar

冷却水：大约4l/min

五、标准配置供货清单

供货清单

Description 名称	Quant. 数量
电极脉冲炉主机	1 台
计算机	1 台
电子天平	1 台
打印机	1 台
软件包	1 套

备件包	1 套
-----	-----

六、售后服务

技术文件的提供

随仪器提供

- 详细说明书一套，包括：硬件配置、软件功能、操作说明、安装维护
- 出厂质量合格证书、装箱单等

软件的提供

- 一套基于Windows7平台的操作软件
- 仪器安装调试结束后，再备份一套，供用户自行安装使用

维修保养

上海景瑞阳实业有限公司在中国大陆有强大的技术实力和技术服务能力，，在24小时之内作出响应，72小时内到过用户现场。

仪器保修期为设备安装调合格之日起1年内。

培训

现场培训

厂家在安装调试时负责对用户人员进行操作、维护、日常故障等方面的培训，应达到使用人员能独立使用仪器，迅速投入生产使用，时间一般不超过五天。

后期培训

仪器使用三个月后，根据用户具体情况，在我公司安装维修人员在当地进行别的任务时，可以安排再对操作人员进行免费培训，培训内容为仪器使用过程中的问题。