

氦检漏系统生产厂家规格齐全「多图」

产品名称	氦检漏系统生产厂家规格齐全「多图」
公司名称	北京科仪创新真空技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区南口镇
联系电话	18618189651 18618189651

产品详情

氦质谱检漏仪能为不同的需求提供不同的测量方法

氦质谱检漏仪原理的氦质谱检漏仪特点：

- 1.检测时间和周期非常短，可以达到5s以内；
- 2.检测的介质比较常用，仅需压缩空气即可；
- 3.不会受到主观因素判断的影响；
- 4.检测的数据精准；
- 5.自动生成数据保存，可追溯数据来源。

氦质谱检漏仪进展的集中体现在如下几个方面：

(1) 便携式：zui近各国推出的小型便携式检漏仪不仅灵敏度高，而且便于携带，氦检漏系统生产厂家，给野外作业和高空作业提供了比较大的方便。

(2) 高压强下检漏：检漏口压强可高达数百帕左右，对检测大系统和有大漏的工件很有益。

(3) 自动化程度高：自动校准氦峰，自动调节零点，量程自动转换，自动数据处理，可外接打印机。整机由微机控制，菜单的选择功能，一个按钮即可完成一次的全检漏过程。

(4) 全无油的干式检漏：有些国家生产的检漏仪，可采用干式泵，达到无油蒸气的效果，为无油系统及

芯片等半导体器件的检漏，提供了有利条件。

(5) 检漏范围宽：现今生产的四极检漏仪，质量范围很宽，不仅可检测氦气，而且能检测其它气体。

氦质谱检漏仪能为不同的应用提供广泛的测试方法，含有涡轮分子泵、内置机械泵、外置机械泵、光谱、仪管、阀组、检漏仪电子元件和操作页面，以及可选功能组件。氦质谱检漏仪在许多领域里得到广泛的应用，例如，在航空航天领域里宇宙飞船、航天飞机、火箭、飞机等这些都要用到真空检漏技术。

科仪创新拥有先进的技术，我们都以质量为本，信誉高，我们竭诚欢迎广大的顾客来公司洽谈业务。如果您对氦检漏感兴趣，欢迎点击左右两侧的在线客服，或拨打咨询电话。

氦质谱检漏原理

氦质谱检漏技术是以无色、无味、惰性的氦气为示踪介质、以磁质谱分析仪为检测仪器，用于检漏的一种检测技术，它的检漏灵敏度可达 $10^{-14} \sim 10^{-15} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ，可以准确确定漏孔位置和漏率。氦质谱检漏仪主要由质谱室、真空系统组件和电子学控制元件三大部分组成。质谱室接在分子泵的高真空端，入口接在分子泵和机械泵之间，利用分子泵对不同气体具有不同压缩比的特点，氦气逆着分子泵的抽气方向进入质谱室。检漏仪在质谱室中将气体电离，这些离子在加速电场的作用下进入磁场，在洛伦兹力作用下发生偏转，由于不同荷质比的离子具有不同的电磁学特性，偏转半径各不相同，在挡板的作用下，氦检漏仪的收集板只允许带正电的氦离子被接收到，单位时间到达收集板的氦离子对应于一个电流信号，这个电流信号正比于进入到达收集板氦离子的数量，电流信号经过放大后显示在质谱仪的显示面板上，其大小反映了泄漏点的漏率，通过泄漏率大小来确定该位置泄漏程度的大小。

氦质谱检漏仪的示踪气体选用氦气，是因为氦气具有以下优良特性：

氦气在空气中的含量少，体积含量为 5.24×10^{-6} ，如果氦气在环境中的含量超过标准，可以比较容易地探测到极微量的氦气；

氦分子小、质量轻、易扩散、易穿越漏孔、易于检测也易于清除；

氦离子荷质比小，易于进行质谱分析；

氦气是惰性气体，化学性质稳定，不会腐蚀和损伤任何设备；

氦气无毒，不凝结，极难溶于水。

今天科仪创新小编和大家分享的是氦质谱检漏的工作原理，希望对您有所帮助！

氦质谱检漏仪的主要配置

科仪创新产品主要有：薄膜制备设备，真空冶金设备，检漏设备，真空系统等非标真空产品；系列分子泵，离子泵，钛升华泵，深冷捕集泵等高真空获得设备；系列干式涡旋泵，干式爪泵，干式螺杆泵等无油真空获得设备；超高真空环境模拟设备等高新技术产品。今天科仪创新的小编就和大家分享一下氦质谱检漏仪的主要配置有哪些，希望对您有所帮助！

1. 检漏仪专用分子泵
2. 机械泵或者干泵
3. 定制检漏仪专用电磁阀
4. 内置标准漏口
5. 放大器
6. 采用质谱专用模块

以上是科仪创新为您一起分享的内容，科仪创新专业生产氦检漏，欢迎新老客户莅临。

氦检漏系统生产厂家规格齐全「多图」由北京科仪创新真空技术有限公司提供。氦检漏系统生产厂家规格齐全「多图」是北京科仪创新真空技术有限公司（www.bkycx.com）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：通总。