

南京客制化氦质谱检漏仪品牌

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：9

氦质谱检漏仪检漏前用特定加压容器向被检件压入氦气(由压力和时间控制压入的量)，然后取出被检件，吹去表面吸附氦后放入特定检漏罐中，再将检漏罐联接到检漏仪的检漏口上，对检漏罐抽真空，实施检漏。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，菜单选择功能，一个按钮即可完成一次的全检漏过程。现今生产的氦质谱检漏仪，质量范围很宽，不但可检测氦气，而且能检测其它气体。氦质谱检漏仪的机械泵有足够的机械泵油；保证机体内分子泵、机械泵、真高空组件各连接顺畅；电源线线路没有破损，有良好的接地。选择氦质谱检漏仪时灵敏度要能满足检漏的要求，国内外生产的不同类型的氦质谱检漏仪的灵敏度是不一样的。南京客制化氦质谱检漏仪品牌

氦质谱检漏仪是由离子源、分析器、收集器、冷阴极离子仪等组成的质谱室、抽气系统及电气部分等组成。氦质谱检漏仪是一种用氦气作为示漏气体进行泄漏检测的特定仪器，具有性能稳定、灵敏度高等特点。在真空检漏技术中，采用的是通用型检漏仪器，具有较高的灵敏度。氦质谱检漏仪可以对具有内腔的微电子或半导体器件封装的气密性进行细检漏。此检测方法使用的示踪气体选择了氦气，氦气具有质量数小重量轻并且有渗透能力强的优点，达到了细检漏的目的。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，只需压缩空气即可；3. 不会受到主观因素判断的影响；4. 检测的数据精确。南京客制化氦质谱检漏仪品牌氦质谱检漏仪在喷氦检漏应该注意检漏场地要有良好的通风条件，不应影响喷口喷出的氦气流的方向。

氦质谱检漏仪的选择：首先要考虑到灵敏度必需充分满足要求，选择氦质谱检漏仪时。但也不是越高越好。便携式检漏仪适于检小件，灵敏度也较高，移动方便。由于本机真空系统很小，抽气能力有限，所以检大容器时就不得不靠较大辅助真空系统抽气，由于气体分流、灵敏度将降低。检大容器时，一般选逆扩散型检漏仪，因被检件接在分子泵钱级与机械泵连接管道上，要求真空度不高，而顺检型检漏仪被检件接在质谱室上，要求真空度高，否则仪器不能工作，所以抽气时间要长。如果在流水线上测振仪可选用特定检漏仪或作简单工装使用。若平时被检件什么样的都可能有，可以选用基本型氦质谱检漏仪，以降低成本。

氦质谱检漏仪[Helium Mass SpectrometerLeakDetector]为气体工业名词术语，用氦气或者氢气作示漏气体，以气体分析仪检测氦气而进行检漏的质谱仪。氦气的本底噪声低，分子量及粘滞系数小，因而易通过漏孔并易扩散；另外，氦系惰性气体，不腐蚀设备，故常用氦作示漏气体。将这种气体喷到接有气体分析仪（调整到只对氦气反应的工作状态）的被检容器上，若容器有漏孔，则分析仪即有所反应，从而可知漏孔所在及漏气量大小。好林JQ-3300采用了氦质谱检漏仪专门使用定制分子泵，能极大地提高对氦气的感应速度，有效改善氦本底的清理时间，阻断氦气

对质谱室的污染。全自动液晶触摸彩屏显示，实现了智能自动化，操作方便、简单可靠。离子源灯丝，采用氧化钨铱金灯丝，这是我司自主研发和生产使用的，可以使离子源寿命更长，灵敏度更高。JQ-3300所采用的离子源灯丝技术，达到国际先进水平，双灯丝，自动调氢峰自动切换。

氦质谱检漏仪产品概述：产品外观：精心设计、外观新颖。

氦质谱检漏仪是一种用氦气作为示漏气体进行泄漏检测的专门使用仪器，具有性能稳定、灵敏度高等特点。在真空检漏技术中，采用的是通用型检漏仪器，具有较高的灵敏度。氦质谱检漏仪是磁偏转式质谱分析仪。是一种灵敏度较高的仪器，普遍应用于检测各种真空系统和零件的漏点，具有很好的实用价值。双层串联磁偏转装置与单层磁偏转装置相比，背景噪声明显降低，适用于超真空系统、元件和部件的检漏。逆电流式氦质谱检漏仪改变了常规型仪器的结构布局，将检件放置在检漏仪主抽泵的前级部位，因而具有在高压条件下能检漏，不会造成液氮污染和质谱室污染等特点。适用于对大漏率、真空环境卫生较差的真空系统的检漏。氦质谱检漏仪质量范围很宽，不但可检测氦气，而且能检测其它气体。南京客制化氦质谱检漏仪品牌

氦质谱检漏仪相比于传统检漏方法有哪些优势？南京客制化氦质谱检漏仪品牌

氦质谱检漏仪的结构解析：真空系统，真空系统是提供质谱室正常工作的条件。由于钨阴极正常工作时需要具备0.001-0.01Pa的真空度，同时保证氦离子在分析器中的运动有较高的传输率，因此建立一个高真空系统是必要的。系统中的节流阀则是为了满足质谱室工作压力的调节，该阀全开时检漏灵敏度较高，因此在条件允许情况下开启大些为宜。检漏时为了校准检漏灵敏度，系统中设置了标准漏孔。辅助真空系统的配置，在氦质谱仪检漏技术中，根据被检件的结构，尺寸要求和具体的检漏条件，设置具有预抽被检件、保证检漏仪工作真空度、进行的气体分流、缩短反应时间和清理时间、降低对灵敏度的不良影响等功能的辅助真空系统，在某些条件下是非常必要的。南京客制化氦质谱检漏仪品牌

上海好林真空设备技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海好林真空设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！