

无锡全自动氦质谱检漏仪价格

生成日期：2025-10-23

氦质谱检漏仪是根据质谱学原理，用氦气作探索气体制成的气密性检测仪器。氦质谱检漏仪适用于工业、分析研究、镀膜市场等。此款氦质谱检漏仪坚固耐用，抗震性能好，可反复使用数年仍保证高精度的检漏漏率。紧凑的设计适合串列生产和持续工作。氦质谱检漏仪是根据被检工件的不同它所使用的检漏方法也是不同的。对产品检漏前首先要对工件的结构和制造工业有所了解，了解有哪些漏源，才能快，准，狠的完成检漏。了解工件的漏孔问题是选择氦质谱检漏仪的必要条件，然后再了解其他的细节问题，这是关键！氦质谱检漏仪主要领域和产品如下：原子能工业气体扩散处理系统、核燃料容器高能物理研究院加速器等等。无锡全自动氦质谱检漏仪价格

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。系统中的节能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。无锡全自动氦质谱检漏仪价格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。

氦质谱检漏仪作为一种测量仪器，需根据设备的使用频率、被测品工艺要求定期使用标准漏孔对设备自身进行校准，以保证设备自身检测精度。氦质谱检漏仪是对比性测试仪器，其工作原理是对进入质谱室的氦气分子电离，轰击靶心产生电离，并放大，通过电流大小的判断氦气分子的多少！进入质谱室氦气分子的比例（分流比），还有电气参数的不同，电流相同，漏率可能不同；或漏率不同，电流相同；所有检漏仪本身并不知道放大后的电流对应的漏率是多少，需要参照物，这个参照物就是标准漏孔。氦质谱检漏仪自身保养小知识：（1）前级真空泵的定期换油及深度保养；（2）电磁阀组的超声清洗；（3）质谱模块组件的超声清洗以及分子泵的定期保养维护。

氦质谱检漏仪主要技术参数：可检漏率 $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 漏率显示范围 1×10^{-3} ~ $1 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 启动时间 $\leq 5 \text{min}$ 响应时间 $< 2 \text{s}$ 检漏口压力 300Pa 极限真空 $5 \times 10^{-4} \text{Pa}$ 外形尺寸 $560 \text{W} \times 420 \text{D} \times 300 \text{H}$ 重量 46KG 优势特点：1. 采用便携式设计；2. 设备外型美观小巧；3. 采用液晶触摸屏设计；4. 有通讯接口；5. 可以方便地将检漏数据输出。使用环境：环境温度：5~35℃；相对湿度：<80%；供电电压：单相交流 $220 \text{V} \pm 10\%$ 50Hz 工作电流 10A 使用氦质谱检漏仪要注意哪些问题？

氦质谱检漏仪的日常保养与维护：1. 如果仪器不是每天使用，建议每周开机检查一下，使仪器高真空系统保持真空，缩短仪器使用时的开机时间。2. 拆卸仪器部件（如离子源）后，安装时要避免安装部位出现泄漏，可用仪器进行自身检漏。3. 适时对仪器可能出现的泄漏处（如放气阀等）进行自身检漏，发现漏点后要及时取下清洗或固紧，以免在检漏时干扰检漏工作。4. 检漏仪维修每隔一段时间保养油泵。（散热口灰尘处理，和泵油的检查更换）。5. 禁止任何外来物掉在或洒在检漏仪上，尤其是进气口中，由于氦检漏仪为高精度精密仪器，其存放和使用环境要保持干净、卫生。只有经过培训或有资格的设备维护工程师，才能使用此仪器。氦质谱检

漏仪适用于工业、分析研究、镀膜市场等。无锡全自动氦质谱检漏仪价格

氦质谱检漏仪负压法就是常说的抽真空，这是氦质谱检漏仪常用的检漏方法。无锡全自动氦质谱检漏仪价格

氦质谱检漏仪常用的检漏方法：1、喷氦法，这是比较常用的一种方法，一般用于检测体积相对较小的部件，将被检器件和仪器连通，在抽好真空后，在被检器件可能存在漏孔的地方(如密封接头，焊缝等)喷氦，如果被检器件某处有漏孔，当氦喷到漏孔上时，氦气立即会被吸入到真空系统，从而扩散到质谱室中，氦质谱检漏仪的输出就会立即有响应。2、吸氦法，吸氦法主要用于检查某些大型密封容器。如导弹弹体、弹头、气罐、油罐等，先将容器抽真空，再给容器充入氦气(为了节省用氦量，可以用低浓度氦气)，在氦质谱检漏仪的进气法兰处接上橡皮管，橡皮管的前端有直径很小的毛细管，使毛细管在充了氦的被检容器外壁的焊缝和密封接头等处移动，如果该容器有漏隙，经漏隙渗出的氦会被毛细管吸入，检漏仪就会响应。无锡全自动氦质谱检漏仪价格

上海好林真空设备技术有限公司是一家上海好林真空设备技术有限公司，座落于上海市嘉定区新建一路2255号，是一家专门从事氦质谱和真空产品的研发、生产和销售的高科技企业。

我司提供真空相关技术服务，技术交流，技术咨询以及真空管道的设计，生产以及安装。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。上海好林真空深耕行业多年，始终以客户的需求为导向，为客户提供高品质的氦气检漏仪，氦气回收系统，检漏仪，氦检仪。上海好林真空继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。上海好林真空始终关注仪器仪表市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。