

冷凝器氦质谱检漏仪厂家实力雄厚

产品名称	冷凝器氦质谱检漏仪厂家实力雄厚
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

用氦气作为氦质谱检漏气体的原因

选择示漏气体(示踪气体)的原则是：它在空气中及真空系统中的含量低；检漏仪对示漏气体的灵敏度高；它不会对人员、环境、被检件及检漏仪造成污染、伤害和安全隐患；价格低。

质谱检漏仪通常选择氦气作示踪气体，主要原因如下：

- 1、氦在空气中及真空系统残余气体中的含量极少（在空气中约含5.2ppm），在材料出气中也很少，因此本底压力小，输出的本底电流也小。正因为本底小，由某些原因引起本底的波动，亦即本底噪声也就小，因此微小漏率也就能反应出来，灵敏度高。
- 2、氦的质量小（相对分子质量为4），易于穿过漏孔。这样，氦较除氦以外的其他气体通过同一漏孔的漏率就大，容易发现，灵敏度高。
- 3、氦是惰性气体，不与被检件器壁起化学反应，不会污染被检件，使用安全。
- 4、在氦两侧的是氢（质荷比为2）和双电荷原子碳（质荷比为6），质荷比都与氦相差较大。这样，它们在分析器中的偏转半径相差也大，容易分开，定标找氦峰时，不易受其他离子的干扰，因此就降低了对分析器制造精度的要求，易于加工。同时，分析器出口电极及离子源加速极的隙缝也可以加大，使更多的氦离子通过，提高了仪器灵敏度。
- 5、氦在被检件及真空系统中不易被吸附。这样检出一个漏孔可以使氦信号迅速消失以便继续进行检漏，提高了仪器的检漏效率。

6.氢气有些性能（如质量小、易通过漏孔）比氦还好，然而由于氢一方面有易1爆危险，另一方面在油扩散泵中，由于油受热裂解会产生大量的碳和氢，使氦本底极高且波动大，以致灵敏度大大降低，所以很少采用。

科仪创新专业生产氦气检漏仪，如果您想了解更多您可拨打图片上的电话进行咨询，科仪创新竭诚为您服务！

氦质谱检漏仪

北京科仪创新真空技术有限公司是国内新兴的一家专业从事真空领域的高新技术企业。

氦质谱检漏技术是真空检漏领域里不可缺少的一种技术，由于检漏效率高，简便易操作，仪器反应灵敏，精度高，不易受其他气体的干扰，在电阻炉检漏中得到了广泛应用。氦质谱检漏仪是根据质谱学原理，用氦气作示漏气体制成的气密性检测仪器。由离子源、分析器、收集器、冷阴极电离规组成的质谱室和抽气系统及电气部分等组成。

本产品信息由科仪创新提供，如果您想了解更多的产品信息，您可拨打图片上的电话进行咨询，科仪创新竭诚为您服务！

真空箱氦检漏的特征和优点

- 1、高压氮气强度检测真空箱内进行，保护操作者安全
- 2、真空箱内氦气本底抑零，保证了检漏的准确性、高精度。
- 3、检漏仪的自动校准功能以及自动校准程序，冷凝器氦质谱检漏仪，可随时校准检漏仪的灵敏度、准确度。
- 4、特殊设计的检测程序判断出具体的有漏工件，并通过灯光和液晶操作屏显示出来。
- 5、专利技术的密封接头，减少误判。
- 6、电气控制系统的连锁保护及声光报警功能，确保了系统的操作安全及可靠运行。
- 7、PLC控制，使系统运行清晰明了，实现了实时监测及控制。

本产品信息由科仪创新提供，如果您想了解更多您可拨打图片上的电话进行咨询！科仪创新竭诚为您服务！

冷凝器氦质谱检漏仪厂家实力雄厚由北京科仪创新真空技术有限公司提供。北京科仪创新真空技术有限公司（www.bkycx.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。科仪创新真空——您可信赖的朋友，公司地址：北京市昌平区沙河镇西沙屯顺通南街135号，联系人：通文雷。