

SF6真空箱检漏系统承诺守信 科仪创新真空

产品名称	SF6真空箱检漏系统承诺守信 科仪创新真空
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

氦质谱检漏仪的进展

(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，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。氦质谱检漏仪由微机控制，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。

氦质谱检漏仪因具备检测灵敏度高、反应速度快、定位定量准确等优点而被广泛应用于压力容器、航空航天、原子能、发电厂、制冷工业等领域。检漏仪在使用过程中，往往会因为产生的一些故障或是现象，而影响检漏工作的正常进度，若对其置之不理还会危及检漏仪的使用寿命。其中的有些故障或现象是使用者能够及时解决或避免的，掌握和了解氦质谱检漏仪常见故障的维修技术，有利于检漏工作的顺利开展以及设备的保养。

今天和大家分享的是氦质谱检漏仪的资料，如果您想了解更多您可拨打图片上的电话进行咨询，科仪竭诚为您服务！

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，SF6真空箱检漏系统，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、氦气有些性能（如质量小、易通过漏孔）比氦还好，然而由于氦一方面有易爆危险，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，科仪竭诚为您服务！

氦质谱检漏常见问题

氦质谱检漏仪是现在比较常用的检测仪器，那么在使用过程中我们又遇到哪些问题呢？今天科仪的小编就和大家来一起总结一下！

一、为什么用氦气作为示踪气体？其他气体可以吗？（1）在空气中含量低(只有5 ppm)，环境本底低

- (2) 惰性气体不易1燃，不易1爆对环境没有污染，不与其他物质反应，可以混合到任意浓度
- (3) 无毒，可以用在食品工业
- (4) 在质谱仪谱图中易于与其他物质区分
- (5) 比空气轻，运动速度快
- (6) 气体分子很小，可以穿过微小的泄漏孔
- (7) 其它气体也可以

二、喷氦检漏的注意事项。

- (1) 被测系统应尽量清洁，干燥，无油
- (2) 如果测量条件发生变化（温度），需要重新对检漏仪做内部较准
- (3) 氦气比空气轻，喷氦法检漏应注意方向
- (4) 尽量不要使用密封脂（油脂会大量吸附氦气）
- (5) 不要向环境释放大量氦气
- (6) 真实的漏率信号应当是快速上升的信号，相对缓慢下降的信号

三、漏率（leak rate）

在已知漏泄处两侧压差的情况下，单位时间内流过漏泄处的给定温度的干燥气体量。

注：采用国际单位制时，漏率单位为： $\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$ 。

科仪拥有先进的技术，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。

SF6真空箱检漏系统承诺守信-科仪创新真空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是一家从事““真空箱式氦检漏设备”，“LNG低温容器抽真空设备””的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“真空泵,真空机组,真空非标设备,真空仪表,检漏仪”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使科仪创新真空在行业设备中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！