

小型氦气检测仪哪个牌子好

生成日期: 2025-10-28

任何仪器在制作过程中难免会遇到密封不严的情况,某些不重要的设备中轻微的泄露没有太大关系,但是汽车管路作为汽车转配中的重要零部件,关系着车辆和乘员的安全。良好的密封才能决定仪器的正常使用,所以检漏十分重要!传统的检漏方法:如加压水检法、压差法、卤素检漏法,在检漏速度、精度及环保性能上都有一定程度的缺陷,而氦检漏技术,是集真空技术、计算机技术及质谱技术为一体的应用技术,为汽车空调两器及管路提供专业的检漏方案。氦检仪可靠的品质保证普遍的市场应用,氦检仪适用于工业、分析研究、镀膜市场等。检漏时,如果用氦气喷吹漏孔,氦气便通过漏孔进入氦检仪的质谱室中,使氦检仪的测量仪表立即灵敏地反应出来,达到了检漏的目的。此款氦检仪坚固耐用,抗震性能极强,可反复使用数年后仍保证的检漏漏率。氦检仪紧凑的设计适合串列生产和持续工作。影响氦质谱检漏仪检测精度的原因是什么?小型氦气检测仪哪个牌子好

氦检仪常用的几种检漏方法:氦质谱检漏方法较多,根据被检工件的测量目的可分为两种类型,一种是漏点型,另一种是漏率型;在实际检验过程中,应根据检验目的选择较合理的方法,并根据被检件的具体情况灵活运用各种检漏方法。测定漏点型氦质谱检漏方法。确定漏点型既是确定要检部件的具体漏点或漏孔的位置,在大部件或大型部件中较为常见,如卫星、导弹弹体、弹头、输气管道、气罐、油罐、锅炉等。喷氦法氦质谱检漏方法。喷氦法又叫喷吹法,较常用、较方便的检漏方法。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)用喷头喷氦。小型氦气检测仪哪个牌子好氦质谱检漏技术是真空检漏领域里不可缺少的一种技术。

氦检仪灵敏度高、操作便捷、低维护,使您放心得到准确可靠的测试结果。产品普遍应用于科研院所、航空航天、动力锂电池,阀门、精密仪表、机械加工、电力、半导体、光伏、真空镀膜、真空热处理等。氦检仪关键部件均为进口,性能稳定可靠。不只灵敏度高,而且操作方便,能够双灯丝自动切换、自动调零、自动校准和自动量程切换。氦检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;所有氦检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。

氦质谱检漏仪检漏时,产生测量误差的主要来源主要包括几个方面:一、氦质谱检漏仪在校准灵敏度时,标准漏孔所在的位置与被检漏孔的位置不同,即,标准漏孔与被检漏孔至检漏仪的距离相差太大,漏入氦气在途中损失不相等,这会导致经二者进入检漏仪的氦气量可比性差。二、进入被检漏孔和标准漏孔的氦气压力或分压比不相等,或者不能准确地给出氦气压力和分压比的数值而导致无法换算,这时也会产生漏率测量误差。三、所用标准漏孔的标称漏率有误差。四、氦质谱检漏仪输出指示与漏率的线性关系差。氦质谱检漏仪具有性能稳定、灵敏度高的优点。

氦检仪怎么选,这取决于客户的需求:应用类型:(例如:生产,维护等)-干式/传统的油泵?性能:(进入检漏模式所需要的时间,灵敏度,响应时间,恢复时间,初抽的能力)。重量以及大小。氦检仪的性能衡量,主要是通过以下参数:初抽的能力 $[m^3/h]$ 检测允许的较大进气口压力 $[mbar]$ 进入检测模式所需要的时间 $[s]$ 氦抽速 $[l/s]$ 灵敏度,较低可测的氦信号 $[mbar.l/s]$ 响应时间 $[s]$ 恢复时间 $[s]$ 初抽能力:将决定进

入检测模式的时间)将决定是否只使用氦检仪进行检测就可以(是否需要辅助泵)。检测允许的较大进气口压力: > 将决定进入检测模式所需要的时间。进入检测模式所需要的时间: 是由初抽能力和检测允许的较大压力共同决定的。其他可能会影响检测时间的参数: 腔体的脱气以及非常大的泄漏。氦质谱检漏仪改变了常规型仪器的结构布局。小型氦气检测仪哪个牌子好

氦质谱检漏仪是180° 磁偏转型的质谱分析计。小型氦气检测仪哪个牌子好

氦检仪漏率的校准方法: 一、环境条件, 校准环境温度为 $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$, 校准过程中室温变化不超过 $\pm 1^\circ\text{C}$, 环境相对湿度不大于80%。校准设备周围应无明显的温差、气流和强电磁场等外部干扰。环境温度较好控制在 23°C 附近, 因为标准漏孔的出厂标称漏率对应的环境温度一般为 23°C 。二、标准器的选择, 标准器采用渗氦型标准漏孔, 漏率标称值在 $(10^{-6} \sim 10^{-10})\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 不确定度不大于10%。精密玻璃温度计, 测量范围 $(0 \sim 50)^\circ\text{C}$, 不确定度 $U=0.04^\circ\text{C}$ $k=2$ 小型氦气检测仪哪个牌子好

上海好林真空设备技术有限公司致力于仪器仪表, 以科技创新实现***管理的追求。公司自创立以来, 投身于氦气检漏仪, 氦气回收系统, 检漏仪, 氦检仪, 是仪器仪表的主力军。上海好林真空始终以本分踏实的精神和必胜的信念, 影响并带动团队取得成功。上海好林真空始终关注仪器仪表行业。满足市场需求, 提高产品价值, 是我们前行的力量。