

# 博为光电|性能稳定 清远锂电氦检专机维修

产品名称	博为光电 性能稳定 清远锂电氦检专机维修
公司名称	安徽博为光电科技有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国合肥市繁华西路工投立恒工业广场B-13B4层
联系电话	13156515277 13156515277

## 产品详情

### 氦质谱检漏仪的结构

氦质谱检漏仪的型号较多，锂电氦检专机维修，但基本结构大同小异。它主要由质谱室、真空系统及电气部分组成。

#### (1) 质谱室

不同类型的氦质谱检漏仪的质谱室结构大同小异，都是由离子源、分析器和收集器三部分组成，它们放在一个抽成高真空的质谱室外壳中

##### 1) 离子源

离子源的作用是使气体分子电离，形成一束具有一定能量的离子。它由灯丝（阴极）、离化室及离子加速极组成。

灯丝在真空中通电加热后发射电子，在离化室与灯丝之间的电场的作用下，电子加速穿过离化室顶部狭缝进入离化室，在离化室中与气体分子发生多次碰撞后损失能量，打到分子电离形成正离子，正离子在离化室与加速极之间的电原 $U$ （即离子加速电压）作用下，相继穿过离化室正面的矩形狭缝和加速极的矩形狭缝，由于加速电场对离子做的功转变为离子的动能，便形成具有一定能量的离子束。由于离子是由中性气体分子失去 $Z$ 个带负电荷 $e$ 的电子而形成的，所以离子电荷为正的 $Ze$ 。由于各种气体的离子均受同一电场的加速，当它们的电荷量相等时，它们的能量相等，但由于质荷比不同，故运动速度也就不同。

## 氦质谱检漏仪 概述

操作方便：体积小，重量轻，结构紧凑，操作面板简单；

性能高：采用了进口检漏仪分子泵与的质谱系统，灵敏度度高，检测压强高，响应时间快；

功能强大：多种模式自动切换，丰富的菜单项，具有权限管理功能；

可靠性高：采用性的氧化钨钨灯丝提高灯丝寿命，系统具有强大的保护功能；

多种接口：外控IO，遥控器接口以及外部规管接口等用户接口；

氦质谱检漏仪的发展史必须追溯到上个世纪初。早在1918年期间，欧洲国家因和的需要就开始接触检漏，并开始对检漏手段的提升做了大量的基础研究工作，直到1941年，当时，科学家获知德国正在研制一种新型。这种的原理就是基于刚刚发现的铀的同位素的裂变现象。罗斯福认为必须抢先达到此目的，加之第二年的珍珠港事件加速诞生了“曼哈顿”计划。这个计划的两个目标之一就是研制（即）。为此，必须研制超高灵敏的检漏仪。其原因还得从的浓缩谈起。

天然铀中含有铀238和两种同位素。能够发生裂变反应的同位素是，是的主要原料。可是天然铀中的含量仅0.7%。为此，科学家只能采用气体扩散法，从铀238中把含量甚微的分离出来。气体扩散法分离铀238的原理是这样的：若有一个极其微小的孔隙，部分气体分子通过这个微孔的速率取决于它们的分子量。分子量小的气体分子能够较快的通过这些微孔。如果让混合气体通过由多孔膜形成的长管，就可以成功地把两种气体分离。

博为光电|性能稳定(多图)-清远锂电氦检专机维修由安徽博为光电科技有限公司提供。博为光电|性能稳定(多图)-清远锂电氦检专机维修是安徽博为光电科技有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：王经理。