

# 真空箱式氦检漏仪器 氦检漏仪器 科仪创新真空

产品名称	真空箱式氦检漏仪器 氦检漏仪器 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

### 氦质谱检漏仪的校准方法

#### (1) 漏率校准 校准系统的组成

校准系统由标准漏孔、截止阀及需校准的氦质谱检漏仪组成。

#### 示值误差

通电预热，待氦质谱检漏仪启动完成后，采用标准漏孔对氦质谱检漏仪进行校准，将一经过校准的标准漏孔接入氦质谱检漏仪系统，运行氦质谱检漏仪，待漏率示值稳定后，可以读出标准漏孔漏率的氦质谱检漏仪示值，同一标准漏孔测量三次，计算氦质谱检漏仪示值平均值，从而得到标准漏孔漏率与氦质谱检漏仪示值平均值的示值误差。结束后，将其他量级的标准漏孔依次按此方法接入氦质谱检漏仪系统进行测试，得到氦质谱检漏仪在每一量级下漏率的示值误差。

如果测试结果有较大偏差，可以考虑氦质谱检漏仪的自校功能，待完成后，再用标准漏孔进行测试。

#### 重复性

测量重复性是用实验标准偏差表征的，本校准方法采用极差法来表征重复性。在示值误差测量中，每一标准漏孔用氦质谱检漏仪重复测量三次，可用公式(2)计算氦质谱检漏仪在该漏率下的重复性。

今天和大家分享的是氦质谱检漏仪的校准方法，氦检漏仪器，如您想了解更多的产品信息，真空箱氦检漏仪器，您可拨打图片上的电话进行咨询！

## 氦质谱检漏仪的结构和工作原理

氦质谱检漏仪是180°磁偏转型的质谱分析计，其基本原理是根据离子在磁场中运动时，不同质荷比的离子具有不同的偏转半径来实现不同种类离子的分离。检漏仪主要由质谱室、真空系统及电气控制部分组成。检漏工作时先打开抽空阀前级泵对检漏接口抽真空，当真空度P1优于200 Pa时，关闭两器真空氦检漏仪器，打开入口阀1、2，关闭抽空阀，氦气将逆着分子泵的抽气方向进入质谱室中被检测出来，此时检漏仪的较小可检漏率为 $10^{-10}$  Pa·m<sup>3</sup>/s。前级泵继续对检漏接口抽真空，当P1降至20 Pa时，入口阀2关闭，入口阀3打开，分子泵的高抽速用于抽空试件，检漏仪的反应时间缩短，此时检漏仪的较小可检漏率为 $10^{-12}$  Pa·m<sup>3</sup>/s。

科仪创新拥有先进的技术，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。

## 氦质谱检漏仪的原理

氦质谱检漏仪一般由质谱管，真空系统和电子系统组成。其中质谱管包括离子源，真空箱式氦检漏仪器，质量分析器和离子检测器；真空系统一般由分子泵、机械泵、电磁阀和真空计组成。离子源的作用是将原子电离成带电离子并聚焦成束，以一定能量注入质分析器，

目前常用的电子轰击型离子源有尼尔型和震荡型两种形式。质分析器的作用起将各类离子按其质荷比的不同实现分离。

本信息由科仪创新为您提供，如果您想了解更多产品信息，您可拨打图片上的电话咨询，科仪创新竭诚为您服务！

真空箱式氦检漏仪器-氦检漏仪器-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（www.bkycx.com）在行业专用设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，科仪创新真空一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：通总。