

## 技术参数

产品名称：真空度测试仪

产品型号：HZ-4000

### 一、产品简介

由“全国高压开关设备标准化技术委员会”制定的 JB8738—1998《3.6—40.5KV 交流高压开关用真空灭弧室》中规定“内部气体压力测量及允许储存期检查”是生产和使用高压开关设备真空灭弧室的单位的试验必做项目，并规定灭弧室的允许储存期为 20 年。真空灭弧室内部气体压力应低于  $6.6 \times 10^{-2}$  Pa。

**真空灭弧室允许储存期的检查方法：**用脉冲磁真空度测试仪测量真空灭弧的内部气体压力，记下测量值  $P_1$  (Pa)。静置一段时间  $t$  (d) 后，再用该仪器测量其内部气体压力，记下测量值  $P_2$  (Pa)。静置时间  $t$  不

小于 7d。由下公式计算允许储存期  $T$  (年)

$$T = \frac{6.6 \times 10^{-2}}{P_2 - P_1} \times \frac{t}{365} \text{ (年)}$$

真空开关真空度测试仪是我公司在 HZ-3000 型的基础上根据现场用户的反映改进的最新一代产品。它具有测试精度更高，稳定性更好，智能化程度更高的特点。

真空断路器是判断真空管真空度劣化与否的常用方法是工频耐压法，这种方法只是能判断真空度严重劣化的灭弧室。而当真空度劣化到  $10^{-2}$ — $10^{-1}$  Pa 时，虽然击穿电压没有降低，但灭弧室已不合格。HZ-4000 型真空开关真空度测试仪采用新型励磁线圈，运用磁控放电法测试灭弧室的真空度，不必拆卸灭弧室。同时采用微机进行同步控制与数据采集处理，使灭弧室真空度的现场测试灵敏度达到了  $10^{-5}$  Pa。本仪器最突出的特点是采用新型励磁线圈及数据处理方法，实现了真空度的不拆卸测量。本仪器具有使用方便、操作简便、不拆卸测量和测试精度高等优点，是一种实用的检测仪器，广泛适用于电力、钢铁、石化、纺织、煤炭、铁路等使用真空开关的部门。

### 二、特点及主要功能

1. 可定量测量各种型号真空开关灭弧室内的真空开关真空度测试仪；
2. 现场测量时不需拆卸真空开关；
3. 测试结果准确可靠；
4. 液晶汉字显示，操作更加简单方便；
5. 可保存、打印、查看测试的历史试验数据；
6. 仪器带有 RS232 通讯接口，可以连接计算机，实现通过计算机对仪器控制与操作等多种功能；
7. 仪器重量轻，携带方便；

### 三、技术指标



检测对象：各种型号真空开关管。

检测方法：采用新型励磁线圈进行真空管的不拆卸测量。

适用范围：本仪器为一机多用型，可测多种型号真空开关。

检测范围： $10^{-5}$ — $10^{-1}$  Pa

测量精度： $10^{-5}$ — $10^{-4}$  Pa ， 10%

$10^{-4}$ — $10^{-3}$  Pa ， 10%

$10^{-3}$ — $10^{-2}$  Pa ， 10%

$10^{-2}$ — $10^{-1}$  Pa ， 10%

磁场电压：1700V

脉冲电场高压：30KV

测试真空度时开关管开距：正常使用开距。

使用环境： $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $40^{\circ}\text{C}$

主机重量：24kg

外形尺寸：410 × 320 × 370(mm)

采样器：磁控线圈

#### 四、产品清单

1. 主机	1 台
2. 附件箱	1 台
3. 高压测试线	1 根
4. 离子电流线	1 根
5. 磁控线圈	1 个
6. 接地线	1 根
7. 钩带	1 根
8. 绑带	1 根
9. 尺子	1 个
10. 磁控线圈线	2 根
11. 电源线	1 根
12. 光盘	1 个
13. 通讯线	1 根
14. 打印纸	2 卷



- 15. 使用说明书 1 份
- 16. 检测报告 1 份
- 17. 产品合格证、保修卡 1 份

**五、产品图片**



**售后服务和质量承诺书**

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

**一、产品质量承诺：**

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

**二、产品的质保：**

自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，终身维护服务。



在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

### 三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

### 四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。