



中华人民共和国国家标准

GB/T 13979—92

氦 质 谱 检 漏 仪

Helium mass spectrometer leak detector

1992-12-17 发布

1993-07-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
氦 质 谱 检 漏 仪

GB/T 13979—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9574

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 13979—92

氦质谱检漏仪

Helium mass spectrometer leak detector

1 主题内容和适用范围

本标准规定了氦质谱检漏仪的技术要求、试验方法、检验规则和包装贮运要求。

本标准适用于以氦-4 做为示漏气体,以质谱分析法作为检测手段的检漏仪(以下简称仪器)。

2 引用标准

GB 191 包装储运的图示标志

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 3163 真空技术名词、术语

GB 5048 防潮包装

GB 6388 运输包装收发货标志

GB 6587.7 电子测量仪器 基本安全试验

GB 11606 分析仪器环境试验方法

3 技术要求

3.1 仪器的技术性能应符合本标准的要求并按经规定程序批准的设计图样及技术文件制造。

3.2 仪器在下列条件下应能正常工作

- a. 环境温度:5~35℃;
- b. 相对湿度:不大于 80%;
- c. 供电电源:380 ±38 V;220±22 V;50±0.5 Hz;
- d. 大气压力:100±5 kPa;
- e. 仪器附近无强的电磁场干扰,无剧烈震动,无腐蚀性气体。

3.3 外观质量

- a. 仪器涂层应色泽均匀,外表不得有明显的损伤和锈蚀。
- b. 仪器上的开关、旋钮和调节机构应安装牢固,转动灵活。

3.4 安全要求

3.4.1 绝缘电阻

在正常工作条件下,仪器的电源线和机壳之间的绝缘电阻应大于 5 MΩ。

3.4.2 绝缘强度

仪器的电源线和机壳之间应能承受 1 000 V、50 Hz 交流电压,历时 1 min 而无击穿及飞弧现象。

3.4.3 仪器的泄漏电流不大于 3.5 mA。

3.5 仪器的错、缺相保护功能

使用三相电源的仪器应当有错、缺相保护措施。

国家技术监督局 1992-12-17 批准

1993-07-01 实施