真空开关真空度测试仪的作用及原理

判断真空泡是否漏气的传统方法主要是通过交流耐压试验，但事实证明，用交流耐压试验并不能完全真正检测到真空开关真空泡是否漏气，有效的方法是检测真空泡的真空度。为此，介绍一种可行的检漏方法——利用真空度测试仪检测，实践说明真空度测试仪能更加准确地反映真空泡的运行状况。

利用真空度检测仪检测真空度，从而判断真空泡是否漏气，对指导真空开关的检修，保证设备的安全运行起了积极的作用。

ZKD-303真空开关真空度测试仪是电力系统中普遍使用的高压电器，其核心部件是真空灭弧室，由于灭弧室是以真空条件作为工作基础的，所以它不象油开关，SF6开关那样容易检测其质量。传统上，真空断路器用户判断灭弧室真空度的方法是工频耐压法，这种方法只能粗略判断真空度严重 化的灭弧室。真空度测试仪是真空灭弧室的真空度的鉴定设备，它以磁控放电为原理，以单片计算机为主控单元，测试过程完全实现自动化。该仪器的采样设计一改以往采用电流峰值做标定的方法，而采用离子电荷来做标定。这样，有效地抑制了测试过程中瞬态电源的干扰，使测试稳定可靠。由于采用计算机为主控单元，该仪器能很方便地扣除由于环境因素产生的漏电电流。本仪器的特点是：实现了真空灭弧室的免拆卸测量，直接显示真空度值，使真空断路器用户详细掌握灭弧室的真空状态，为有计划地更换灭弧室提供了可靠的依据，为电网的安全运行提供了有力保障，克服了工频耐压法仅能判断灭弧室是否报废的缺陷。

尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!