ZKY-2000真空度测试设备

产品名称	ZKY-2000真空度测试设备
公司名称	上海苏特电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:苏特 型号:ZKY-2000
公司地址	上海市共康路1018号
联系电话	86-02166241190 18917513980

产品详情

本目录是上海苏特电气有限公司为您精心选购的：

zky-2000真空度测试设备 一、主要特点 ◆基于电离电荷的采样技术 真空断路器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，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劣化的灭弧室。 zky-2000型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。本仪器最突出的特点是：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。 本仪器测量精度高，操作简单，携带方便，抗干扰能力强，特别适用于供电单位现场测试，是真空断路器生产、安装、调试、维修的必备仪器之一。 ◆测试原理 将灭弧室的两触头拉开一定的开距，施加脉冲高压，将电磁线圈环绕于灭弧室的外侧，向线圈通以大电流，从而在灭弧室内产生与高压同步的脉冲磁场，这样在脉冲磁场的作用下，灭弧室中的电子做螺旋运动，并与残余气体分子发生碰撞电离，所产生的离子电流与残余气体密度即真空度近似成比例关系。对于不同的真空管，在同等真空度条件下，离子电流的大小也不相同，当测知离子电流后，通过离子电流一真空度曲线，由计算机自动完成真空度的计算，并显示真空度值。 ◆漏电电流的处理 对处于分断状态的真空灭弧室两端加高压时，会有数值不等的几个微安的漏电电流，此漏电电流即使是同型号的真空灭弧室也有较大的个体差异。尤其是对于装在整机上的真空灭弧室，由于其周边的绝缘支撑件也有漏电，这些漏电的总和有更大的不稳定性和不可预测性，并且在数值上与10-4pa数量级的真空灭弧室的电离电流相当。我们采用两次起动高压的方法，扣除了漏电电流，保证了无论是装于整机上还是待装的真空灭弧室的真空计量精度。 ◆内置多条真空灭弧室的测量曲线 真空灭弧室由于其几何尺寸、材料的不同，当内部真空度和外加激励电源一定时，其放电电荷量是不同的，并且有相当的差异。为准确测量，对每一种真空灭弧室必须有对应的从电离电荷量到真空度的推算曲线。我厂 的专家通过与国内主要真空灭弧室生产厂家的密切合作，取得了很多真空灭弧室的电离电荷和真空度关系的数据，通过数学处理，将其特征参数送入zky-2000系列产品。因此,zky-2000系列产品内置了很多真空灭弧室的测量曲线。这是国内外同类产品中绝无仅有的。 ◆完善的输入保护电路 当真空灭弧室的真空度非常低时，测量时

真空灭弧室会被高压击穿，瞬间的高压直接加至信号输入端的采样电路上，使其承受十分强的电冲击。zky-2000的信号输入端的采样电路增加了完备的保护电路，即使仪器由于输入端的高压冲击而发生暂时工作不正常时（重新开机即可），也不会造成电路部分的损坏。 二、zky-2000真空度测试设备技术参数 1. 真空度测量范围： 1×10-1～1×10-5 2. 测 量 误 差： ＜10% 3. 测 量 分 辨 率： 10-5pa 4. 允许环境温度： -20℃～50℃ 5. 空 气 湿 度： ≤80%rh 6. 电 源： ac，220v，50hz±10% 7. 外 型 尺 寸： 420×290×210（mm） 8. 重 量： 8kg

本产品的加工定制是是，品牌是苏特，型号是ZKY-2000，测量范围是1000（Pa），外形尺寸是200（mm），重量是3（kg）