

技术参数

产品名称：隔离开关触头压力测试仪

产品型号：HZKYL-C

一. 概述

隔离开关是电力系统中使用量最大应用范围最广泛的高压开关设备。由于户外隔离开关是唯一完全暴露在大气环境中工作、受环境气候条件影响最直接和最严重的电气设备，它的运行条件比较恶劣，容易产生机械或电气方面的故障。尤其是触指接触部分容易受雨水、灰尘及有害气体的侵袭产生接触不良而导致发热，提供触指压力的弹簧会因发热而退火使压力降低，这样更导致触指发热形成恶性循环最终烧坏触指酿成事故。在检修时往往只注意更换明显失效和断裂的弹簧，而对那些压力降低的弹簧无法判断与更换，这样在再次运行中，每个触指电流的分布会因压力不同而不同，差别越大电流分布越不均匀，长期运行后就会发生接触不良而过热。触指的发热会恶性循环，一个触指接触不好就会漫延整个触头接触不良。同时有不少隔离开关的触指压力可调，如果在检修时调整压力不够或每个触指的调整压力有差别同样会出现上述现象。

目前绝大部分检修人员判断导电部分接触好坏的判据就是测量其回路电阻，认为回路电阻在合格范围内，导电部分的检修工作就可圆满结束。其实不然，在产品说明书中给出的回路电阻值是整个导电回路的值，它包括接线端子、导电管、触指触头等部分的体电阻及接触电阻，范围较大、裕度较大，不能直接反映接触电阻的变化，只能说明导电回路通路。试验表明：两对触指接触与四对触指接触其回路电阻值均在合格范围内。同样触指压力大与小回路电阻值也基本没有变化。

在各类检修导程（规程）、标准中都有测量触指接触压力的规定，推荐的测量工具为弹簧秤，在实际工作中，测量触指压力要在高空，用弹簧秤测压力不但不方便、不准确也不安全，有些结构的隔离开关的触指压力用弹簧秤根本无法测量（如剪刀式）。所以，要求测量触指接触压力只是一纸空文。

针对目前发供电系统的检修现状，我公司自行开发了一种用于测量高压隔离开关触指压力的智能型测试仪，它只要将测试钳模拟触头的传感器在每对触指接触位置张开一下，就能显示出触指此时的接触压力并记忆。有效解决了测量触指压力的一大难题。

该仪器也可用于隔离开关制造厂对触指压力的检验；改变压力传感器的形状也能测量断路器的触指压力。

二. 主要技术参数

工作环境：-10~40℃，≤80%RH 大气压力 86~106kpa

电源电压：机内锂电池：≤20 W

测量范围：≤1000 N 误差：≤1%读数±1N

测量直径（触指开距）：20mm~150mm（常规），
小于 20mm 大于 150mm（可定制）

内置锂电池，电源工作时间：≥6 小时（可定制）。

充电方式：专用充电器接面板锂电池充电接口充电；

传感器信号线长度：10m

绝缘电阻 >2MΩ

介电强度 电源对机壳工频 1.5KV 耐压 1 分钟，无闪络与飞弧。

三. 装箱清单

隔离开关触头夹紧力测试仪主机	1	台
铝合金附件箱	1	个
通用钳式压力测试传感器	1	套
梅花触头配件	1	套
传感器信号线	1	根
助力套筒	2	根
游标卡尺	1	把
接地线	1	根
电源线	1	根
打印纸	2	卷
合格证	1	份
出厂检验报告	1	份
使用说明书	1	份

四. 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。