

ZXKC-MH
机械寿命测试试验台



目 录

一、产品概述.....	- 2 -
二、主要功能.....	- 2 -
三、技术参数.....	- 2 -
四、操作说明.....	- 3 -
五、使用条件.....	- 3 -
六、简要故障排除.....	- 4 -
七、注意事项.....	- 4 -
八、装箱清单.....	- 5 -
九、售后服务.....	- 5 -

一、产品概述

本仪器针对高压开关的磨合测试而设计，智能控制器为基础进行参数设定、时序控制。参数设定直观，时序控制简便，使工作效率得到极大提高，而且克服了以往使用时间继电器进行磨合的控制能力较差，易使分、合闸线圈烧毁的缺点，有效的保护了高压开关的完好性。仪器操作简单，是高压开关设计和测试的理想工具。

二、主要功能

1. 操作功能：可以按预设的参数进行单分、单合、低电压试验（ $40\sim 120\%U_n$ 额定电压），寿命试验。
2. 磨合寿命试验具有记忆功能，当开关磨合次数未达到设定次数，因意外断电等故障中断时，下次试验可以选择上次断点位置继续试验，也可以选择重新试验(复位清零)。
3. 合闸与分闸动作时间间隔，设置范围：0.05-999 秒。
4. 合、分闸电源输出时间，设置范围：50-999 毫秒。
5. 每个工位操作电源独立，直流输出（选配交直流）
6. 据合、据分声音报警，停止动作。
7. 三路断口状态硬件显示。
8. 可按国标及国际标准设定标准合分操作循环，设定分-t1-合、合-t1-分、分-t1-合-t2 分。

三、技术参数

1. 电源输入：AC220V \pm 15%；50Hz
2. 内部触点最大承受电流 20A。

3. 分闸电源：DC10~270V/10A 电动调压
4. 合闸电源：DC10~270V/10A 电动调压
5. 储能电源：DC10~270V/10A 电动调压
6. 工位数：1 个相互独立

四、操作说明

1. 连接好供电电源
2. 按所需的试品与对应工位输出端子正确连接
3. 磨合次数:1-20000 次
4. 合闸和分闸时间：指的是电压输出时间
5. 设置电压（DC10-270V）
6. 储能时间设置（一般开关在 10S，设置范围：3-999S）
7. 合闸与分闸间隙（指的是合闸动作完成后等待多长时间再进行分闸动作，设置范围：0.05-999S）
8. 运行电脑操作软件，如下图：



五、使用条件

1. 安装位置：户内

2. 海拔高度：≤2000m
3. 环境温度：-5℃~40℃
4. 相对湿度：≤90%
5. 大气压强：750±30mmHg
6. 电网电压：AC220V±10%
7. 电网频率：50Hz±5Hz
8. 周围环境无强磁场干扰和有害气体侵蚀
9. 安全防护
10. 意外断电保护，防止突然断电来电对设备的冲击。
11. 强力风冷，确保测试设备良好散热。
12. 危险部位、易误碰开关部件设置安全防护罩，无法设置安全防护罩时，设置有警告标识。

六、简要故障排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
开机无任何显示	1) 电源未接通	接通电源	更换保险管应更换同型号保险管不能用其它型号代替
	2) 仪器保险管未安装好或开路	重新安装保险管或更换保险管	
不动作	1) 输入电压不相符	按名牌上的电压	
	2) 测试出现拒分、拒合告警声音，不动作	仪器断口或者断路器故障	

七、注意事项

为了您和设备的安全，请操作人员仔细阅读以下内容：

1. 试验时机壳必须可靠接地。
2. 试验时不允许不相干的物品堆放在设备面板上和周围。
3. 开机前请检查电源电压。
4. 更换保险管和配件时，请使用与本仪器相同的型号。
5. 本仪器注意防潮、防油污。
6. 试验时请确认被测设备已断电，并与其它带电设备断开。
7. 开机前请检查输出旋钮是否在零位。

八、装箱清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1 台	
2	端口线	1 套	黄绿红黑各 1 根
3	合分电压	1 套	绿红黑各 1 根
4	储能电压	1 套	红黑各 1 根
5	电源线	1 根	
6	保险	3 只	
7	线包	1 个	
8	使用手册	1 本	
9	检测报告	1 份	
10	合格证/保修卡	1 份	

九、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不负责任。

