

**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。

