



目 录

注意事项.....	2
产品用途及特点.....	2
主要技术指标及使用条件.....	2
面板及各键功能介绍.....	3
使用方法.....	4
本产品操作注意事项.....	4
常见故障及原因.....	5

注意事项

- 仪器工作电源AC220V±10% 50HZ
- 仪器要可靠接地
- 被试断路器出口或入口不能两侧同时接地
- 试验全过程应严格执行电气试验安全规程

一、产品的用途及特点：

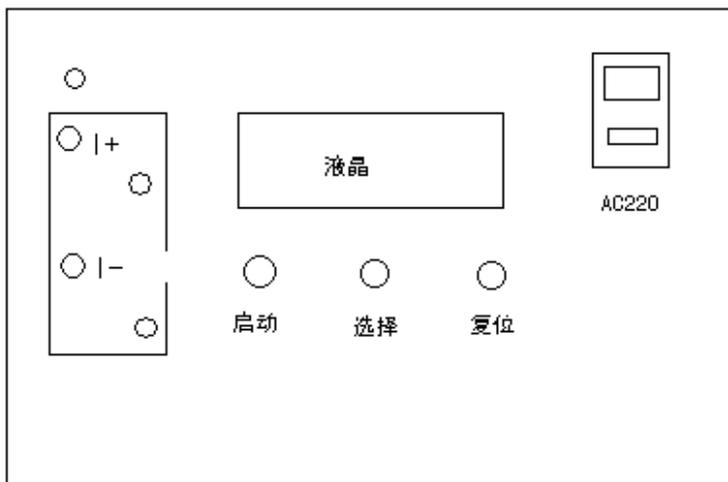
按新《电力设备交接和预防性试验规程》要求，各种开关设备导电回路电阻的测量，其测试电流不得小于100A。对此我公司按新规程要求设计开发出新一代回路电阻测试仪系列产品，此类产品适用于测试高低压开关的主触头接触电阻值，高低压电缆线路的直流电阻值等纯阻性试品的测量。HM6090-200A型回路电阻测试仪采用100A、200A恒流输出，最高输出电压达10V（为常规仪器的3~5倍），可采用截面较细的测试线，大大减轻了现场测试人员的劳动强度。测试过程全部由单片机控制自动实施，精度高，复测性好，单按键操作，简单易行，测试数据用带背光的点阵式液晶显示，适用于不同的工作环境。

二、主要技术指标及使用条件

型号参数	HM6090-100A	
输出电流	100A/DC	
测量范围	0~19.99mΩ	0~10.00mΩ
仪器重量	6kg	
分辨率	1 μ Ω	

测试精度	0.5级
环境温度	- 10℃~50℃
相对湿度	当温度为25℃时不大于90%（无凝露）
工作电源	AC220V ± 10% 50Hz ± 1Hz

三、面板及各键功能介绍（见图1）



- 液晶屏：用于文字提示及显示测试结果；
- 启动键：测试开始；
- 选择键：选择测试电流及测试时间；
- 复位键：测试结束，恢复至初试状态；
- + I - I接线柱：输出电流端子；
- + V - V接线柱：采样电压端子；
- AC220V：电源插座及开关；

四、使用方法

1. 接通仪器的电源线，将随机配备的专用测试线取出，其中红、黑两把测试钳分别夹到被测试品的两个采样端，并用力摩擦接触点。测试线的另一端与仪器的接线端子对应接好。（注意红、黑颜色对应，且粗线接电流端子，细线接电压端子）。

2. 开机，屏幕显示：

100A	短时供电
------	------

按“选择”键，则界面依次变换为“100A 连续供电”、“200A 短时供电”、“200A 连续供电”，根据需要，选择合适的电流及测试方式。

按“启动”键，仪器进入测试状态，测试结束后直接显示测试结果。若此时再按“启动”键，则进入重复测试状态。

按“恢复”键，仪器进入初始状态。

3. 测试完毕，这时可以关闭电源，拆除测试线。

五、本产品操作注意事项：

1. 使用前，仪器的接地端子必须接好地线。
2. 测试过程中，不允许拆除测试线。

六、常见故障及原因

常见故障	故障原因
开机无显示	1) AC220V电源插座保险丝损坏 2) AC220V电源线未接通 3) 仪器内部插件松动
显示“测试回路开路”	测试回路开路，检查接线是否良好； 测试回路局部接触不良，重新接被测试品，并用力摩擦接触点
电流表指示异常	1) 电源线过细过长 2) 仪器内部电源回路故障
液晶显示异常	1) 电源线过细过长 2) 电源电压过低
阻值显示异常	测试回路有接触不良的部分
超量程	1) 被测试品的阻值超出测量范围 2) 测试回路局部接触不良