

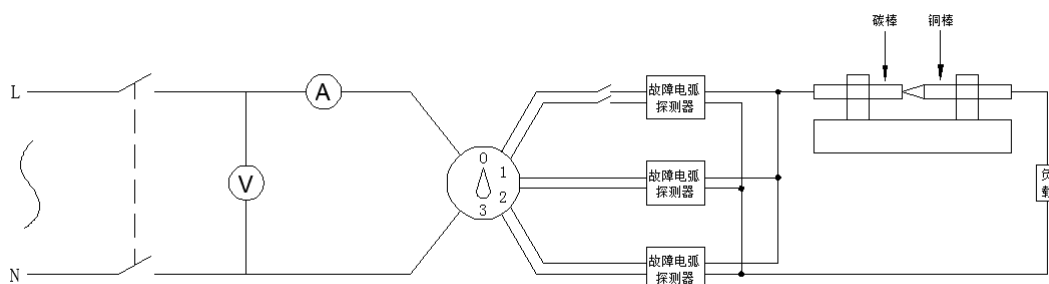
故障电弧检测演示箱操作说明

一、主要技术参数：

额定电压：AC220V/50Hz

工作电流：3A~10A

二、电路图



三、操作步骤

故障电弧检测演示箱的设计目的为测试当电路中存在电弧时故障电弧探测器、电弧故障断路器、普通漏电开关的响应情况；亦可用来做数据采集和产品检测。通过转换开关可分别将故障电弧探测器、电弧故障断路器、普通漏电开关接入电路以完成测试：

1. “0”档为空挡，此时不存在有效回路；
2. 当转换开关位于“1”档时，故障电弧探测器接入电路；
3. 当转换开关位于“2”档时，电弧故障保护电器（防火开关）接入电路；
4. 当转换开关位于“3”档时，普通漏电断路器接入电路；

四、注意事项

1. 请按照操作说明进行操作，使用过程中须保证电源接地良好；
2. 电弧发生器使用过程中严禁人体直接接触带电部分（铜棒、碳棒）；
3. 非专业人士请勿随意拆卸、改装该演示箱；
4. 电弧发生器使用较长时间之后，若碳棒与铜棒接触的端部严重凹凸不平，可用砂纸等类似工具进行清洁、打磨使端部平整，以便使电弧条件具有重复性；若铜棒尖端严重消熔，也请及时打磨；若碳棒过短不足以使铜棒在电弧发生器的有效行程内接触到碳棒，可调整碳棒位置或更换碳棒；

五、附件

1. 电源线：国标三孔品字头电源线 1.5m（3*1.5mm²）一根；
2. T型内六角扳手：M3（2.5mm）、M4（3mm）各一把；
3. 电笔一支：100V~500V；
4. 碳-石墨棒：2根；
5. 演示箱、故障电弧探测器说明书各一份。