

# 距离保护直流操作回路校验的现场改进

河南周口地区电业局修试工区 郭伟

距离保护直流操作回路中各电气元件校验完毕后，需对整个直流操作回路进行全面的功  
能检验。许继PXH—15A产品说明书对该项试验讲述较为详尽，但该说明偏重于尚未安  
装运行的距离保护屏，使用了现场不常用的常开常闭触点切换小开关去模拟增量元件极化继  
电器FLJ的触点，因而还须将极化继电器FLJ拔出。这样，在现场距离保护屏校验中就稍觉  
不便。本文结合我们的实践经验提出部分改进措施，以供参考。我们现场使用的试验接线如  
图所示。

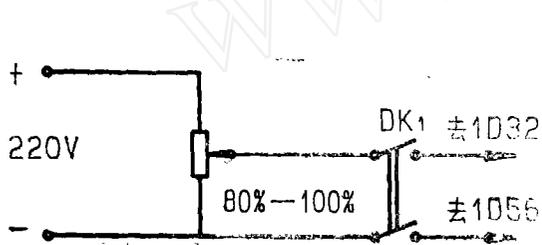


图1 直流电源试验接线

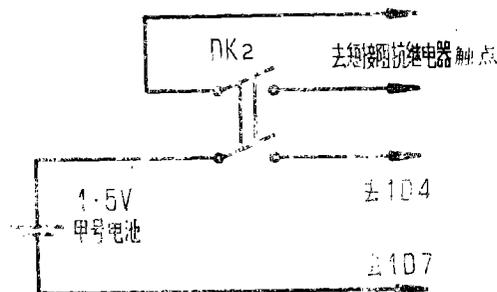


图2 直流操作回路试验接线

其试验原理是利用现场常备的甲号电池，直接在零序负序增量元件的DKB一次侧加一  
阶跃信号，使增量元件动作，以模拟故障时其动作行为，同时利用闸刀另一臂去短接阻抗继  
电器相应触点。以此模拟故障情况下直流操作回路所感受到的信号。

采用此种接线的优点是：

1. 直接使增量元件启动，利用其极化继电器触点去控制直流操作回路，更符合故障时的实际，因此较用小开关去模拟其触点动作情况似乎更合理一些。
2. 由于不用小开关去代替增量元件极化继电器触点，故无需将其以盘上拔下。
3. 省去了现场不常用的小开关，代以常用的闸刀和甲号电池。

## 注意事项

试验时如FLJ不动，一般因闸刀两臂不同期，先短接了阻抗继电器触点，致使断线闭锁  
DBJ先动，闭锁了出口中间继电器，遇此情况可将闸刀两臂互调一下即可。