

回路电阻测试仪使用过程中可能会出现的问题

回路电阻测试仪广泛应用于电力行业。在实际的测试过程中也会遇到一些问题。以下是回路电阻测试仪的现场测试中可能出现的问题的摘要。

目前，常规型接触电阻测量广泛用于电力系统的直流电桥，而这种电桥仅测试电流 mA 电平，很难找到电路导体的截面积以减少电路的缺陷。测量高压开关电路中的接触电阻，由于油膜之间的接触和氧化层的影响，几倍的测量值较大，不能反映真实的接触电阻。因此，电力部标准 sd301-88《交流 500KV 电力设备切换及预防性试验规定》和新版《电力设备预防性试验规定》规定，断路器的测得电流和隔离开关的接触电阻不应小于 dc 100A，以确保测试结果的准确性。在按照常规设计原理设计的电路电阻测试仪的现场测试中，发现一个普遍的问题：当测试仪的电压接线电路接触不良或断路时，测试仪也会显示一个值，并且将发生以下情况：

(1) 电压电路开路，没有强电场现场的干扰，在这种情况下，由于放大器输入的差模电压基本为零，所以仪器根据测试值接近零，如果测试仪有足够的现场测试经验，可以判断仪器电压电路测试线是否异常，排除异常后排除电压环路测试线，可以得到最终正确的测试结果；

(2) 电压回路接触不良，大多数情况下断路器的接线端子在长期接触后排异表面会产生氧化膜或成膜，当电压测试回路电阻测试仪夹住这样的端子时会产生不良接触，两者电压测试线夹本身会产生一定的接触电阻，该接触电阻与该电阻是电压采样电路，会严重影响测试结果。

(3) 电压电路破损或接触不良(当打开可视接触电阻 R_1 无穷大时)，具有较强的电磁干扰测试点，如母线带电，此时母线的电容通过空气介质，测试电压在两线干扰测量设备中，由于干扰电压的采集电路的影响，测试仪线路的两端出现了差模电压。

尊敬的用户：尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！