

## 100A 回路电阻测试仪操作方法

回路电阻测试仪是采用数字电路技术和开关电路技术制作，它是用于开关控制设备的接触电阻、回路电阻测量的专用设备，其测试电流采用国家标准 GB763 推荐的 100A 直流，可在 100A 电流的情况下直接测得回路电阻或者接触电阻，并用数字显示，回路电阻测试仪测量准确、性能稳定，适合电力、供电部门现场高压开关维修和高压开关厂回路电阻测试的要求。

目前，电力系统中普遍采用常规的 QJ44 型双臂直流电桥测量变压器线圈的直流电阻，高压断路器的接触电阻，而这类电桥的测试电流仅为 mA 级，难以发现变压器线圈导电回路导体截面积减小的缺陷。在测量高压开关导线回路接触电阻时，由于受到油膜和动静触头间氧化层的影响，测量值偏大若干倍掩盖了其实的接触电阻值。例如：在 200KV 变电站测试 220KV 开关接触电阻时，先使用了 QJ44 型双臂电桥测量，其中相接触电阻为  $1370\mu\Omega$ ，而国家标准为不大于  $800\mu\Omega$ ；用电容时对其充放电，数值忽大忽小，无法判断，经使用 100A 回路电阻测试仪，数据为  $450\mu\Omega$ ，用该仪器测量时，由于大电流将触头间的油膜及氧化层烧掉而反映出真实的结果，因此，电力部标准 SD301-88《交流 500KV 电气设备交接和预防性试验规程》和新版《电气设备预防性试验规程》对断路器、隔离开关接触电阻的测量电流作出不小于直流 100A 的规定，以保证准确度。

### 智能回路电阻测试仪的简单操作

接好 AC220V 交流电源线+I -I 接粗电流测试线，+V -V 接细电压测试线，打开电源开关，液晶屏显示

此时按选择/打印键可更改测量方式：

100A 一分钟测量

100A 单次测量

循环切换。

按下测量键,液晶屏显示

稍后，仪器显示测量电流值，之后显示回路电阻测量结果

仪器显示完成此时可记录或打印测量结果

### 尊敬的客户：

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的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！