讲解100A200A回路电阻测试仪作用与原理

回路电阻测试仪作用

回路电阻测试仪，又称接触电阻测试仪，主要用于测量高压开关导电回路接触电阻，也就是动静触头之间的接触电阻，因为其回路接触的电阻值非常小，需要大电流来进行测试，国标是要求使用不低于100A的测试电流来进行直流回路电阻的测量。所以目前很多厂家，生产了各个型号规格的回路电阻测试仪，其中常用的规格分别是100A回路电阻测试仪与200A回路电阻测试仪。

回路电阻测试仪原理

回路电阻测试仪采用电流电压法原理，也就是四线法原理，其计算原理是基于欧姆定律的，仪器内部是采用的一款恒流源模块，固定的开口电压，在仪器启动测试后，恒流模块给被测开关上施加100A测试电路，以恒定电压施加，因为开关接触电阻的存在，仪器给出去的电压势必会有一个电压降，仪器就通过采集在接触电阻两端的电压，这样就可以计算得到了电压降。从而根据欧姆定律计算出了接触电阻的大小。

了解了回路电阻测试仪的作用和原理后，以后看在购买回路电阻测试仪时，就可以方便自己选择了

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[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)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!谢谢!!