**分析三通道变压器直流电阻测试仪不平衡率超标原因**

**三通道变压器直流电阻测试仪具有很高的自动化程度、极强的抗干扰能力，适宜各种现场环境。由直流稳压电源和测试部分组成。所有测试过程在由按键选择后，由单片机自动控制完成，仪器运行可靠、稳定。适用于各种类型变压器的直流电阻快速测量。**

**三通道变压器直流电阻测试仪不平衡率超标的原因有哪些？**

**1、引线电阻的差异。各相绕阻的引线长短不同，因此各相绕组的直流电阻就不相同，可能导致其不平衡率超标。**

**2、导线质量。如果导线的铜和银含量不符合国家标准，将导致直流电阻不平衡率超标。**

**经验表明，有的变压器绕阻的直流电阻偏大，其主要原因是某些导线的铜和银的含量低于国家标准规定的限额。有时即使采用合格的导线，但由于导线截面尺寸偏差不同，也可能导致绕组直流电阻不平衡率超标。**

**3、连接不紧。引线与套管或分接开关之间连接不紧，都可能导致电阻不平衡率超标。**

**侧直流电阻不平衡率远大于2%,怀疑分接开关有问题,故转动分接开关后复测,其不平衡仍然很大,又分别测其它几个分接位置的直流电阻,其不平衡率都在11%以上,而且规律都是A相直流电阻偏大,好像在A相绕组中串入一个电阻,这一电阻的产生可能出现在A相绕组的首端或套管的引线连接处,是连接不良造成的。经分析确认后，停电打开A相套管下部的手孔门检查,发现引线与套管连接松动(螺丝连接)主要由于安装时无垫圈引起,经处理后恢复正常。**

**4、分接开关接触不良。绕组断股。变压器绕组断股，往往导致直流电阻不平衡率超标。**

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!