绝缘电阻表使用方法及注意事项

绝缘电阻表，又称兆欧表、摇表、梅格表，绝缘电阻表主要是由三部分组成；第一是直流高压发生器，用以产生直流高压；第二是测量回路；第三是显示。用来测量最大电阻值、绝缘电阻、吸收比以及极化指数的专用仪表，它的标度单位是兆欧，它本身带有高压电源。电器产品的绝缘性能是评价其绝缘好坏的重要标志之一，它通过绝缘电阻反映出来。

**绝缘电阻表**使用注意事项：
绝缘电阻表又称摇表或者兆欧表，是用来测量大电阻和绝缘电阻的专用仪器。在使用绝缘电阻表时，我们一定要先了解它的使用注意事项。
1. 绝缘电阻表的发电机电压等级应与被测物的耐压水平相适应，以避免被测物的绝缘击穿。
2. 禁止摇测带电设备，双回路架空线路或母线，当一路带电时，不得测量另一路的绝缘电阻，以防高压的感应电危害人身和仪表的安全。3. 严禁在有人工作的线路上进行测量工作，以免危害人身安全。雷电时禁止用绝缘电阻表在停电的高压线路上测量绝缘电阻。
4. 在绝缘电阻表没有停止转动或被测设备没有放电之前，切勿用手去触及被测设备或绝缘电阻表的接线柱。5. 使用绝缘电阻表摇测设备绝缘时，应由两人担任。
6. 摇测用的导线应使用绝缘线，连根引线不能绞在一起，其端部应由绝缘套。
7. 在带电设备附近测量绝缘电阻时，测量人员和绝缘电阻表的位置必须选择适当，保持与带电体的安全距离，以免绝缘电阻表引线或引线支持物触碰带电部分。移动引线时，必须注意监护，防止工作人员触电。
8. 摇测电容器、电力电缆、大容量变压器、电机等容性设备时，绝缘电阻表必须在额定转速状态下，方可将测量笔接触或离开被测设备，以免因电容放电而损坏仪表。
9. 测量电器设备绝缘时，必须先断电，经放电后才能测量。
10. 每年检验一次，不合格不得使用。

**绝缘电阻表**​使用方法：
兆欧表在工作时,自身产生高电压,而测量对象又是电气设备,所以必须正确使用,否则就会造成人身或设备事故。使用前,首先要做好以下各种准备：
（1）测量前必须将被测设备电源切断,并对地短路放电,决不允许设备带电进行测量,以保证人身和设备的安全。
（2）对可能感应出高压电的设备,必须消除这种可能性后,才能进行测量。 （3）被测物表面要清洁,减少接触电阻,确保测量结果的正确性。
（4）测量前要检查兆欧表是否处于正常工作状态,主要检查其“0”和“∞”两点。即摇动手柄,使电机达到额定转速,兆欧表在短路时应指在“0”位置,开路时应指在“∞”位置。

（5）兆欧表使用时应放在平稳、牢固的地方,且远离大的外电流导体和外磁场。 做好上述准备工作后就可以进行测量了,在测量时,还要注意兆欧表的正确接线,否则将引起不必要的误差甚至错误。

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!​