谈谈双钳相位伏安表的使用操作

电力检测设备的使用操作需要专业的说明书或指导，即使是一块伏安表也有它的使用操作，电力安全我们不能大意。下面举例介绍，数字双钳相位伏安表的使用操作。

　　按下 ON-OFF 按钮，旋转功能量程开关正确选择测试参数及量限。

　　1、测量交流电压

　　将功能量程开关拨至参数 U1 对应的 500V 量限，将被测电压从 U1 插孔输入即可进行测量。若测量值小于200V，可直接旋转开关至 U1 对应的 200V 量限测量，以提高测量准确性。

　　两通道具有完全相同的电压测试特性，故亦可将开关拨至参数 U2 对应的量限，将被测电压从U2 插孔输入进行测量。

　　2、测量交流电流

　　将旋转开关拨至参数 I1 对应的10A量限，将标号为I1的钳形电流互感器副边引出线插头插入I1插孔，钳口卡在被测线路上即可进行测量。同样，若测量值小于2A，可直接旋转开关至 I1对应的 2A 量限测量，提高测量准确性。

　　测量电流时，亦可将旋转开关拨至参数 I2 对应的量限，将标号为I2的测量钳接入 I2 插孔，其钳口卡在被测线路上进行测量。

　　数字双钳相位伏安表

　　3、测量两电压之间的相位角

　　测 U2 滞后U1 的相位角时，将开关拨至参数 U1U2。测量过程中可随时顺时针旋转开关至参数U1各量限，测量U1输入电压，或逆时针旋转开关至参数U2各量限，测量 U2 输入电压。

　　注意：测相时电压输入插孔旁边符号U1、U2及钳形电流互感器红色“ \* "符号为相位同名端。

　　4、测量两电流之间的相位角

　　测 I2 滞后 I1 的相位角时，将开关拨至参数 I1I2。同样测量过程中可随时顺时针旋转开关至参数 I1 各最限，测量 I1 输入电流，或逆时针旋转开关至参数 I2 各量限，测量 I2 输入电流。

　　5、测量电压与电流之间的相位角

　　将电压从U1输入，用I2测量钳将电流从 I2 输入，开关旋转至参数U1I2 位置，测量电流滞后电压的角度。测试过程中可随时顺时针旋转开关至参数 I2 各量限测量电流，或逆时针旋转开关至参数 U1 各量限测量电压。

　　也可将电压从 U2 输入，用I1测量钳将电流从 I1 输入，开关旋转至参数 I1U2 位置，测量电压滞后电流的角度。同样测量过程中可随时旋转开关，测量 I1 或 U2 之值。

　　6、三相三线配电系统相序判别

　　旋转开关置U1U2位置。将三相三线系统的A相接入U1插孔，B相同时接入与U1对应的±插孔及与U2对应的±插孔，C相接入U2插孔。若此时测得相位值为300°左右，则被测系统为正相序；若测得相位为60°左右，则被测系统为负相序。

　　换一种测量方式，将A相接入U1插孔，B相同时接入与U1对应的±插孔及U2插孔，C相接入与U2对应的±插孔。这时若测得的相位值为120°，则为正相序；若测得的相位值为240°，则为负相序。

　　7、三相四线系统相序判别

　　旋转开关置U1U2位置。将A相接U1插孔，B相接U2插孔，零线同时接入两输入回路的±插孔。若相位显示为120°左右，则为正相序；若相位显示为240°左右，则为负相序。

　　8、感性、容性负载判别

旋转开关置U1I2位置。将负载电压接入U1输入端，负载电流经测量钳接入I2插孔。若相位显示在0°～90°范围，则被测负载为感性；若相位显示在270°～360°范围，则被测负载为容性。

尊敬的客户：  
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!