

## ETCR2000B 钳形接地电阻测试仪产品应用及技术指标

ETCR2000B 钳形接地电阻测试仪，产品适用于电力、电信、气象以及其它设备的接地电阻测量。

### 产品特点

传统的接地电阻测量方法是采用电压--电流法。

#### A.测量的准确度

传统测量方法的准确度取决于辅助电极之间的位置，以及它们与接地体之间相对位置。如果辅助电极的位置受到限制，不能符合计算值，则会带来所谓布极误差。

对于同一个接地体，不同的辅助电极位置，可能会使测量结果有一定程度的分散性。而这种分散性会降低测量结果的可信性。

ETCR2000B 所采用的测量原理，在国外已成功应用多年。使用这种方法测量时不用辅助电极，不存在布极误差。重复测试时，结果的一致性很好。

有关部门对 ETCR2000B 与传统电压电流法对比试验的结果说明，它完全可以取代传统接地电阻测试方法，对接地电阻值给出可信的结果。

多次工程实践，也从不同的行业不同的测试环境得到了用户的认同。

本仪表出厂时附有一个标准测试环。用户在测量时，可以先对标准测试环进行测量。如果读数准确，那么测量的接地电阻值就是可信的。

#### B.操作的简便性

传统方法必须将接地线解扣及打辅助接地极。即将被测的接地极从接地系统中分离；且须将电压极及电流极按规定的距离打入土壤中作为辅助电极才能进行测量。

用 ETCR2000B 只须将钳表的钳口钳绕被测接地线，即可从液晶屏上读出接地电阻值。

#### C.对环境的适应性

传统方法必须要打入两个有相对位置要求的辅助电极，这是使用传统方法的 zui 大限制。

问题在于随着我国城市化的发展，使得被测接地体周围找不到土壤，它们全被水泥覆盖。即便有所谓绿化带、街心花园等，它们的土壤也往往与大地的土壤分开。更何况传统方法打辅助电极时对辅助电极的相对位置有要求。要找到有距离要求的土壤，在大多数情况下是更加困难的。

而使用 ETCR2000B 时，就没有这些限制。虽然，从测量原理来说，ETCR2000B 必须用于有接地环路的情况下，但是只要用户能有效地利用您的周围环境，ETCR2000B 完全可以测量单点接地系统。

#### D.其它

在某些场合下，ETCR2000B 能测量出用传统方法无法测量的接地故障。

例如：在多点接地系统中（如杆塔等。另外，有一些建筑物也是采用不止一个接地体），它们的接地体的接地电极虽然合格，但接体到架空地线间的连接线有可能使用日久后接触电阻过大甚至断路。尽管其接地体的接地电阻符合要求，但接地系统是不合格的。

对于这种情形用传统方法是测量不出的。

用 ETCR2000B 则能正确测出，因为 ETCR2000B 测量的是接地体电阻和线路电阻的综合值。

### 技术指标

显示屏：4位LCD数字显示。屏长28.5mm、屏宽47mm

测量范围：0.1~1000Ω

工作电源：4节5号碱性电池

钳口尺寸：长形钳口 32mm×65mm

钳口开口：长形钳口 28mm

尊敬的用户：

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，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢!