

## 尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 ED0204-5 直流电阻快速测试仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: [www.cepee.cn](http://www.cepee.cn)

## ◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

## ◆ 安全要求

### 警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

---

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。400-034-8088

## 一安全术语

---

**警告：** 警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

---

---

**小心：** 小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

---

# 一、概述

测量变压器绕组的直流电阻是一个很重要的试验项目，在《电力设备试验规程》中，其次序排在变压器试验项目的第二位，《规程》规定在变压器交接、大修、小修、变更分接头位置、故障检查及预试等，必须测量变压器绕组的直流电阻，其目的是：

- ①检查绕组内部导线和引线的焊接质量；
- ②检查分接开关各个位置接触是否良好；
- ③检查绕组或引出线有无折断处；
- ④检查并联支路的正确性，是否存在由几条并联导线绕成的绕组发生一处或几处断线的情况；
- ⑤检查层、匝间有无短路的现象。

ED0204-5 直流电阻快速测试仪界面设计采用微机控制,大屏幕背光汉字液晶屏显示,操作简便、显示清晰人机交互界面友好,测量过程及仪器工作状态提示明确充分,不需操作人员记忆过多的规程;采用电流源线性补偿技术,测试稳定、测量精度高、速度快,提高了测量效率,减轻了操作人员的工作强度。技术上采用“四端”测量,消除引线电阻与接触引起的测量误差。有过压防护功能,能防反电动势冲击。面板式打印机可快速打印测量结果。(选用)体积小、重量轻、携带方便

本仪器适用于各类电力变压器、互感器绕组等感性低阻值电阻的测量与分析。

## 二、技术指标

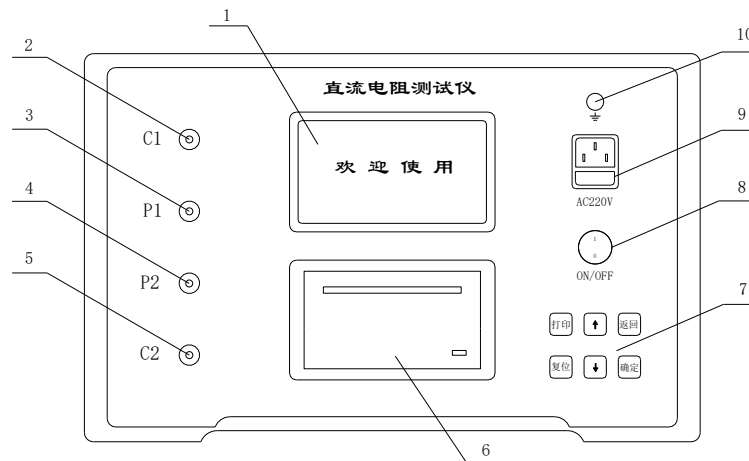
### 2.1 主要技术指标:

- 测量范围: 0~2000  $\Omega$ 。(共六档)
- 测试电流:
  - 5A (20m  $\Omega$  ~2  $\Omega$ );
  - 0.5A (20  $\Omega$ );
  - 0.05A (200  $\Omega$ );
  - 0.005A (2000  $\Omega$ )。
- 分辨率:
  - 1  $\mu$   $\Omega$  (20m  $\Omega$  档);
  - 10  $\mu$   $\Omega$  (200m  $\Omega$  档);
  - 0.1m  $\Omega$  (2  $\Omega$  档);
  - 1m  $\Omega$  (20  $\Omega$  档);
  - 10m  $\Omega$  (200  $\Omega$  档);
  - 0.1  $\Omega$  (2000  $\Omega$  档)。
- 准确度: 1m  $\Omega$  ~2000  $\Omega$  (  $\pm 0.2\%$  RDG +2 d )

### 2.2 其它:

- 整机功耗:  $\leq 100$ W
- 工作温度与湿度: 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C;  $\leq 85\%$  RH
- 耐压: AC1.5kV 50HZ 1min
- 工作电源: AC220V 50 HZ ( $\pm 10\%$ )
- 尺寸: 350mm(L)  $\times$  260mm(W)  $\times$  140mm(D)
- 重量: 约 3kg

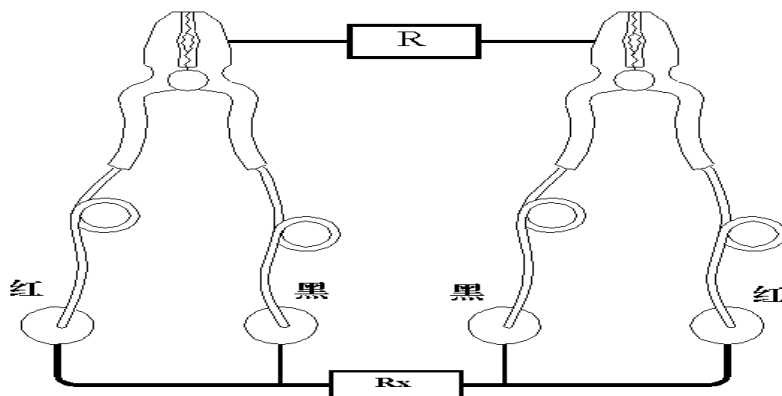
### 2.3 外观: (见下图)



- 1、LCD 显示屏； 2、测试端钮 C1； 3、测试端钮 P1； 4、测试端钮 P2；  
5、测试端钮 C2； 6、打印机； 7、操作按键； 8、电源开关；  
9、AC220V 电源插孔； 10、接地端钮

## 三、使用方法

3.1 将被测设备，用仪器配备专用测试线连接，按下图连接，同时确保各测试夹具夹接牢固、可靠。



3.2 开启仪器电源开关，仪器显示“欢迎使用”，稍后进入“量程选择”界面，此时用“向上、向下”键移动光标，选择所需设定的测试量程，按下“确认”键仪器开始测量。

3.3 仪器进入测量状态中，LCD 屏幕显示充电模拟条，待充电完成后 LCD 屏幕显示数值即为被测设备直流电阻值，此时按下“确认”键数值将被保存并锁定。

3.4 仪器进入数据锁定界面，按“打印”键数据将被打印，数据打印完毕后仪器将自动放

电，放电后返回上一级菜单。

此次测试结束。

注:测试状态中，用户根据需要按“返回”键，可返回上级菜单。

## 四、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
开机无任何显示	1) 电源未接通	接通电源	更换保险管, 更换
	2) 仪器 5A 保险管未安装好或断路	重新安装保险管或更换保险管	同型号保险管不能用其它型号代替
无电流输出	1) 待检设备开路	检查设备, 排除故障	
	2) 试验回路有开路故障	检查试验回路, 排除开路故障	

## 五、注意事项

- 5.1 试验时仪器必须可靠接地。
- 5.2 仪器开始测量时请勿触动测试夹具，以免反击电动势伤人。
- 5.3 测试结束，等待充分放电后方可拆卸测试夹具，拆卸时不要触任何金属部位。
- 5.4 测量初始，仪器显示数值跳动，是由于对被测设备充电不充分造成，等待充电完成后读取稳定显示数值。

## 六、仪器附件清单

ED0204-5 直流电阻快速测试仪	1 台
测试线	1 套
接地线	1 根
保险管	若干
电源线	1 根
说明书	2 本
检验报告	1 份
合格证	1 张
保修卡	1 份
质量反馈单	1 份

## 七、售后服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供优惠服务。