

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 EDCZ-30 接地线成组电阻测试仪。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

◆ 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

在电力系统中，携带型短路接地线及个人保护接地线对防止用电设备、线路突然来电和消除感应电压、放尽剩余电荷起到至关重要的作用。为防止不合格接地线进入电力系统，我公司根据《携带型短路接地线技术标准》和国家电力公司最新发布、实施的《电力安全工器具预防性实验规程》的规定，研制了“EDCZ-30 接地线成组电阻测试仪”，为电力系统完成必要的产品预防性实验提供服务。

二、功能特点

整机由高速单片机控制，自动化程度高，操作简便。

仪器采用全新电源技术，输出电流稳定，输出电压高，测量速度快，量程范围宽，适合各种携带型短路接地线及个人保护接地线的试验使用。

仪器自带时钟，万年历，可保存 20 组测试数据，方便客户随时查询。

保护功能完善，内部电源过热后自动保护，有效防止损坏电源，同时带有电压线反接提示功能，防止测试线接反时造成测试数据的不准确。

仪器采用 128X64 点阵液晶屏，全部操作中文显示，方便客户的使用。

仪器自带热敏打印机，可将测试数据实时打印。

智能化功率管理技术，仪器总是工作在最小功率状态，有效减轻仪器内部发热，节约能源。

三、技术指标

输出电流：30A、40A、50A

输出电压：≥DC10V

分辨率：最小 0.1 $\mu\Omega$

量程：150 $\mu\Omega$ -300m Ω (30A 档)

100 $\mu\Omega$ -250m Ω (40A 档)

50 $\mu\Omega$ -200m Ω (50A 档)

准确度：5‰

工作温度：-20~40℃

售后服务电话：400-034-8088

网址：www.cepee.cn

工作湿度：<80%RH，不结露

工作电源：AC220V±10%，50HZ

四、售后服务

仪器自购买之日起一年内属产品质量问题免费包修包换，终身提供保修和技术服务。
如发现仪器有不正常情况或故障，请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。

附：多股铜质接地线参考电阻值

| 接地线截面积 (mm ²) | 参考电阻值 (mΩ) |
|---------------------------|------------|
| 10 | 1.98 |
| 16 | 1.24 |
| 25 | 0.79 |
| 35 | 0.56 |
| 50 | 0.40 |
| 70 | 0.28 |
| 95 | 0.21 |
| 120 | 0.16 |

五、仪器的成套性

| | |
|----------------|----|
| 1、接地线成组电阻测试仪主机 | 一台 |
| 2、测 试 线 | 一套 |
| 3、电 源 线 | 一条 |
| 4、保 险 管 (5A) | 二只 |
| 5、使用说明书 | 一本 |
| 6、打 印 纸 | 两卷 |
| 7、接 地 线 | 一条 |
| 8、合 格 证 | 一张 |
| 9、保 修 卡 | 一张 |
| 10、装 箱 单 | 一张 |