

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 EDHT—3 高压电缆外护套故障测试仪。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。

EDHT—3 高压电缆外护套故障测试仪

EDHT—3 高压电缆外护套故障测试仪是我公司为现在电力系统在高压和超高压输电的发展趋势中，单芯电缆的外护套出现多点接地的外护套故障而研发的高压电缆外护套测试系统，由于超高压输电线路一般为单芯电缆（35KV_500KV 电压等级）其在敷设时金属护层一般为单端接地或分段交叉互联接地，如果出现外护套破损点则会出现很大的环流，对电缆的主绝缘造成伤害，根据超高压电缆护层的特殊接地方式，该测试系统配置了电桥测距部分和跨步电压定点部分。通过有效组合能完成对超高压单芯电缆的外护套接地或泄露电流偏大、较大的隐患以及高压电缆主绝缘故障的测试工作。该套设备测试时无盲区对于短电缆和电缆接头的泄露爬电不击穿的故障有很好的查找功能，全套系统适用了高压电缆外护套故障测试的要求。



高压电桥



管线综合测试仪

第一部技术指标：

高压电桥测试仪技术参数

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| ◆测试电压：0~15kV，负高压，连续可调 | ◆最大电流：30mA |
| ◆测试比例精度：±（0.2%·L±1）米 | ◆工作电源：AC220V±10% |
| ◆抗干扰能力：>100VAC | ◆重量：≤12kg |
| ◆外形尺寸：L478mm × W360mm × H316mm | |

第二部分技术指标:

◆ 管线综合测试仪技术参数

发射机技术指标

- ◆ 注入法: 480Hz、7.7KHz、31KHz 和 61KHz
- ◆ 感应方式: 31KHz、61KHz
- ◆ 钳夹方式: 31KHz
- ◆ 故障查找: 480Hz
- ◆ 输出电压: 0-400Vp-p 根据绝缘情况变化
- ◆ 输出波形: 正弦波
- ◆ 电源: 11.1VDC 4.4AH 锂电池
- ◆ 最大输出功率: 10W

接收机技术指标

- ◆ 功耗: <1.0W
- ◆ 电源: 11.1VDC 1.8AH 锂电池
- ◆ 绝缘故障检测: 不小于 $2M\Omega$
- ◆ 最大测试线路埋深: 5 米 (正常情况下)
- ◆ 测试线路路由误差: $\leq 5cm$
- ◆ 测试线路埋深误差: $\pm 0.05h \pm 5cm$ (h 为管线的埋深)
- ◆ 利用注入法测试管线路由及埋深有效长度: 不小于 20Km (正常情况下)
- ◆ 利用感应法测试线路路由及埋深有效长度: 不小于 5Km (正常情况下)
- ◆ 利用钳夹法测试线路路由及埋深有效长度: 不小于 10Km (正常情况下)