

## 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 EDDQ-15 数字式高压电桥电缆故障测试仪。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](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。

---

# EDDQ-15 数字式高压电桥电缆故障测试仪

## 产品介绍

EDDQ-15 数字式高压电桥电缆故障测试仪是基于 MURRAY 电桥原理而设计的，采用开关电源构成高压恒流源，空载电压 15000V，短路电流 5mA，可用于敷设后各种电线电缆的击穿点及没有击穿的缺陷点的定位。

EDDQ-15 数字式高压电桥电缆故障测试仪采取全自动化测试，并在用户输入电缆全长后可以自动计算显示故障距离。利用彩色触摸液晶屏做为显示装置和操作装置，一键式操作，完全替代传统高压电桥的测量方式，使用简便、人机界面友好、图文并茂、安全可靠。

将数字电桥和数字兆欧表合二为一，功能更强大，可自动计算系统的吸收比和极化指数，可手动设定测试时间，具有记忆功能可记录不同点时的绝缘情况。

与波反射时域法相比，EDDQ-15 数字式高压电桥电缆故障测试仪特别适用于：

1. 敷设后电缆的高阻击穿点，特别是难以烧成低阻的线性高阻击穿点，如电缆中间接头的线性高阻击穿（这种主要是由于电缆接头制作工艺不过关造成的。施加高压时只泄露爬弧不击穿放电）。
2. 高压电桥平衡法没有测试盲区，用于判断短电缆及靠近电缆端头的击穿点。
3. 高压电桥法仅仅要求电缆相线电阻的均匀性即可进行测量。而行波传输特性不好的电缆，如介质损耗很大的 PVC 低压电缆；

## 产品特点

### 1、操作更简单

一键式操作：自动调零、自动测距，一键出测试结果。按键少、易操作、克服人为误差；

自动化测试：智能程度高，自动完成定位，根据测试比例自动计算故障距离；

测试绝缘范围大：不受小电流影响，测试绝缘阻值可达 150M $\Omega$ 。

## 2、技术更先进

功能强大：集成数字电桥和数字式兆欧表功能，自动计算吸收比和极化指数；

无线隔离技术：无线通讯，操作安全可靠；

数字化定位技术：软件全程控制，自动定位完成，液晶直观显示；

测试急停技术：紧急情况直接按下急停键，仪器立即自动降压，确保安全；

自动调压技术：一键操作，自动调压、调零，智能化测试。

## 3、抗干扰性能高：

可以避免测试电缆因受其它运行缆的干扰信号而无法测量的现象，让测试不再受影响。

## 4、先进的操作显示装置

彩色触摸液晶显示：采用彩色触摸液晶屏显示，更直观、更人性化；

触摸式按键操作：触摸按键完全代替按钮，更先进、更方便。

## 技术指标

测试电压：0V 至 15000 V

电压等级：1KV、2 KV、5KV、8KV、10KV、12KV、15KV、自定义

短路电流：5 mA

测试分辨率：0.1%

测试范围：< 20 km

工作电压：AC 220V $\pm$ 10% 50Hz

测试方式：触摸式一键测试操作

显示方式：800 $\times$ 480（7 寸）彩色触摸液晶屏

抗干扰能力：>100VAC

外形尺寸：465 mm $\times$ 330 mm $\times$ 260 mm

重量： $\leq$ 11.2 kg

数字兆欧表：

测试方式：触摸式一键测试操作

电压等级：500V、1000V、2500V、5000V、1000V、15000V

短路电流：5 mA

分辨率：0.1M $\Omega$

绝缘测试最大值：0.1 M $\Omega$  --300 M $\Omega$

吸收比极化指数：自动测试，可记忆不同时间段的绝缘值。

EDDQ-15 数字式高压电桥电缆故障测试仪指标各项技术指标可调整，还可根据用户需要订做。