

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 ED5000100kV 无线遥控卧式电动绝缘杆试验支架。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。

系统概述

本卧式高压试验平台主要用于 500kV 及以下绝缘杆等绝缘工具进行整体工频耐压试验，测试系统由主控试验台，无局放试验变压器，分压器，金属保护电阻等升压设备，和卧式升降高压试验平台组成。

绝缘杆升降耐压平台采用卧式结构，两端加压方式，两端施加极性相反的试验电压，形成倍压效果。两端对地电压为额定试验电压的 50%，大幅度降低了对地电压值，使试验平台高度大大降低，试验场地净空高度大于 6.5 米即可满足绝缘要求。

绝缘杆耐压平台两侧支架均安装有电极小车，可以上下移动，便于放置试品，将绝缘杆水平吊起进行耐压试验。

功能特点

卧式耐压平台两侧支撑耐压支架额定电压 300kV，采用反极性倍压模式升压，耐压试验电压达到 600kV，可以进行 500kV 及以下绝缘杆整根耐压测试。

卧式耐压平台总度 3.4 米，顶部具有均压罩，减小局部放电。

卧式耐压平台具有起重小车通过绝缘棒丝杠同步转动，可上下移动，便于装卸试品。

两组支架，一端固定，另一端可以沿轨道电动移动，调节耐压长度。

耐压平台采用激光测量耐压距离，数字显示耐压长度。

起重小车上具有 24 个工位，一次可以悬挂 24 支绝缘杆。

绝缘杆采用不锈钢专用测试夹具，紧密环抱满足标准要求，便于装卸。

在底座上安装有激光测距装置，可以数字显示绝缘杆试验长度。

技术参数

额定电压 $300 \times 2 = 600$ (kV)

工位数 24

泄漏电流量程 10mA

泄漏电流测量精度 1%

泄漏电流分辨率 0.01mA

耐压长度 1.3~4.1m

外形尺寸长 5300*宽 3500*高 3400 (mm)

电气结构

卧式耐压试验平台由两个相同结构的耐压支架组成,耐压支架对地绝缘强度为 250kV。

耐压支架两端分别由一台 300kV 工频试验变压器施加试验电压。

两台试验变压器由同一台调压器供电,连接时极性相反,相差 180°。

在任一瞬间,两台试验变压器输出电压大小相等极性相反,被试绝缘杆两端电压即为两台试验变压器输出电压之和,即为任一变压器输出电压的 2 倍。实现倍压效果。而两端耐压支架均为试验电压的 50%,绝缘高度可以降低一半,实现设备整体高度及绝缘距离减少,满足较低厂房使用。

本试验方案符合 DLT1476-2015 及 GB/T16927.1 国家标准要求。

通过电动控制可以调节耐压距离,同时具有采用激光测距,数字显示实际耐压长度。