

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 MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪。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，我们定会满足您的要求。



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。如果使用中出现功能异常，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。

—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。

产品简介

MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪为了实现对厂站监控系统测控装置四遥的检测，我公司与湖北省电力试验研究院联合研发了可实现遥测、遥信、遥控、遥调自动校验的装置。

MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪采用 **DSP** 技术、**GPS** 授时技术、计算机无线通信技术等先进技术，可对 **RTU** 的四遥功能及指标进行校验，具备强大的数据库管理平台，校验数据可存贮、传输、查询、修改、打印，可自动生成测试报告和原始记录。

MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪符合《交流采样测量装置运行检验管理规程》和 **GB/T 13729-2002**、**DL/T630-1997（2005 复审）** 的要求。

产品特性

交流采样装置及交流采样远动终端（RTU）检验

按照 **GB/T13729-2002** 和 **DL/T630-1997（2005 复审）** 的要求对 **RTU** 进行检验。

可按远动规约对交流采样装置进行全自动校验

交直流模拟量输入检验

可以进行的检验项目有：基本误差测定、遥测信息响应时间测定、各种影响量引起的改变量测定、与主站通信正确性试验、遥测扫描周期试验等。

状态量输入检验

可以进行遥信输入信号与显示终端遥信状态一致性试验，事件顺序记录正确性及 **SOE** 分辨率试验，遥信变位响应时间测试、与主站通信正确性试验。状态量既可有源输出，又可无源输出。

遥控执行检验

可以测定各路遥控执行功能是否正常，输出继电器接点的容量是否符合要求。

遥调功能检验

可以测定各路遥调功能是否正常，遥调输出模拟量的准确度是否符合要求。

数字量输入测试检验

可进行输入数字量与显示终端显示数字一致性试验,与主站通信正确性试验。

脉冲输入检验

可以进行输入脉冲数与终端脉冲计数值一致性试验,与主站通信正确性试验。

交流功率源

本装置可以输出交直流电压,交流电流,装置等级 0.05,可提供交直流电压标准、交流电流标准、功率标准、相位标准、功率因数标准、频率标准、电能标准。输出方式和输出电量可以任意设置。

数据管理

可以保存 RTU 试验数据,进行查询、浏览、打印、删除等操作。被检 RTU 参数可永久保存,以便检验时调出,减少录入工作量。

技术参数

交流输出

三相交流电压输出

量程: 57.7V、100V、220V、380V

调节范围: (0~120) % RG

调节细度: 0.002%RG

准确度: 0.05%RG

稳定度: 0.01%/2min

失真度: $\leq 0.2\%$ (非容性负载)

输出负载: 每相 35VA

三相交流电流输出

量程: 1A、2A、5A、20A

调节范围：(0~120) %RG

调节细度：0.002%RG

准确度：0.05%RG;

稳定度：0.01%/2min

失真度： $\leq 0.2\%$ （非容性负载）

输出负载：每相 25VA

功率输出

有功准确度：0.05%RG

无功准确度：0.1%RG

稳定度：0.01%/2min

相位输出

调节范围： $0^{\circ} \sim 359.99^{\circ}$

分辨率：0.01°

准确度：0.05°

功率因数

调节范围：-1~0~+1

分辨率：0.0001

准确度：0.05%

频率输出

频率模式：同频模式、异频模式

调节范围：45Hz~65Hz

分辨率：0.001Hz

准确度：0.002Hz

三相电压、电流对称度和相位对称度

电压、电流对称度： $\leq 0.02\%$

相位对称度： $\leq 0.05^\circ$

电压电流谐波输出

谐波次数：2~63 次

谐波含量：0~40%

谐波相位：0~359.99°

准确度：2~18 次（ $0.1\% \pm 0.05\%$ ）RD

19~40 次（ $0.4\% \pm 0.05\%$ ）RD

40~63 次（ $0.8\% \pm 0.08\%$ ）RD

交流测量

三相交流电压测量

量程：自动量程切换（57.7V、100V、220V、380V）

测量范围： $(0 \sim 120)\%RG$

分辨率： $0.01\%RG$

准确度： $0.05\%RG$

三相交流电流测量

量程：5A

测量范围:(0~120)%RG

分辨率:0.01%RG

准确度（端子输入）:0.05%RG

准确度（钳表输入）:0.2%RG

功率测量

有功准确度(端子输入):0.05%RG

有功准确度(钳表输入): 0.2%RG

无功准确度(端子输入):0.1%RG

无功准确度(钳表输入):0.5%RG

直流输出

直流电压输出

电压量程：75mV、10V、100V、300V、600V

输出范围：（0~120）%RG

准确度：0.05%RG

稳定度：0.01%/1min

纹波含量：≤0.5%

调节细度：0.002%RG

输出负载：10VA

直流电流输出

电流量程：20mA、10mA、1mA

输出范围：(0~120) %RG

准确度：0.05%RG

稳定度：0.01%/1min

纹波含量： $\leq 0.5\%$

调节细度：0.002%RG

输出负载：最大输出电压 40V