

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**遥测、遥控、遥信（风暴）测试及响应时间测试功能；站内、站间 SOE 测试功能；同期功能；小信号校验功能。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**内置 0.05%精度 3 相电压、3 相电流输出，各相幅值、相位可任意调节。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**内置高精度 GPS 模块。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**输出采用高保真、高可靠模块式线性功放，性能卓越。确保从微小电流到大电流都波形平滑、精度优良。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪** 6 路无极性开入。兼容空接点与 0~250V 电位接点。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪** 7 对无极性电子开关，空接点，可承受 DC500V/AC220V 电压，可实现高速无抖动输出。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**优良的散热结构和自诊断、自保护、输出闭锁等，可靠性高。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**内置高性能工控机，采用 WinXP 系统，解析多种远动协议。

产品特性

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**电压电流精度高，4 相电压、3 相电流输出，精度、稳定度高，幅值相位任意调节。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**内置高精度 GPS 模块，保证各种量的时标误差<10us。

■ **MTP6300 变电站综合自动化系统校验仪**测试功能强大，遥控、遥信（风暴）、遥测测试功能；站内、站间 SOE 测试功能；GPS 对时模块可实现对综

自系统遥信、遥测响应时间的测试，PPS 误差测试。

■ 输出采用高保真、高可靠模块式线性功放，性能卓越。确保从微小电流到大电流都波形平滑、精度优良。

■ 6 路无极性开入。兼容空接点与 0~250V 电位接点

■ 7 对开出，采用隔离电子空接点，可承受 DC400V/AC220V 电压，可实现高速无抖动输出。

■ 优良的散热结构和自诊断、自保护、输出闭锁等，可靠性高。

■ 内置高性能工控机，采用 WinXP 系统，解析多种远动协议。

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：≤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: **$-1 \sim 0 \sim +1$**

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 \sim 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:(0~120)%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：**≤0.5%**

调节细度: **0.002%RG**

输出负载: 最大输出电压 **40V**