

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 MTP6200 合并单元测试仪。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。

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。

产品简介

MTP6200 合并单元测试仪突破智能站测试盲点，能够完成对电子式互感器输入、电磁型互感器输入以及电子式和电磁型互感器混合输入的各种类型 **MU** 的全面测试，是精确稳定的模拟量输出和高速数字信号处理能力的完美结合。

具有万分之五高精度模拟量输出，支持 **GPS**、**光 B 码** 等各种对时方式，专业强大的异常报文检测机制，可精确对采样值幅值精度及相位精度、对时精度、守时精度、报文异常、采样值报文时间离散度等项目进行测试。

产品别名

合并单元测试仪,智能合并单元,变电站合并单元测试仪,合并单元综合测试仪,智能变电站合并单元

产品功能

1. 自带功放输出：

MTP6200 合并单元测试仪 **6** 路电压、**6** 路电流可以同时输出，任意调节，灵活组织。

2. 合并单元测试功能：

MTP6200 合并单元测试仪可测试合并单元角差、比差、时差、极性、谐波精度、报文离散型（抖动）、守时功能、报文固定延时等。

3. 波形显示与录波：

MTP6200 合并单元测试仪可直观显示、记录装置输出和合并单元输出的电压电流波形并检测报文的一致性和误码率。

4. 网络报文时间特性测试：

MTP6200 合并单元测试仪可测试合并单元输出报文计数器为 **0** 的报文与秒脉冲的延时，可测试报文的时间间隔。

5. 守时功能测试：

MTP6200 合并单元测试仪能够长期跟踪并测试合并单元丢失秒脉冲产生的报文时间漂移，并监视同步位的变化。

6. 谐波精度测试：

MTP6200 合并单元测试仪能够输出 12 次谐波，检测谐波精度。

7. 暂态功能测试：

MTP6200 合并单元测试仪可测试合并单元暂态响应以及延时时间。

8. 双 AD 测试：

比较双 AD 的差异。

9. 光功率测试：

测试合并单元发送的光功率。

10. 对时功能：

对时方式可采用光秒脉冲、光 B 码或 IEEE1588。

11. 授时功能：

内置 GPS 模块，自带光 B 码输出可输出 2 路光秒脉冲、光 B 码。

12. 自动测试：

MTP6200 合并单元测试仪可以在实验前设置各个校验点，装置自动进行升压升流，并在相应的校验点进行试验，保存试验结果，实现一键式操作。

13. 完整解析保护模型文件，实现电流电压通道选择、比例系数、ASDU 数目、采样率、GOOSE 信息等的配置，可灵活方便地与各种型号保护接口。

14. 网络侦测：

MTP6200 合并单元测试仪具有网络侦测功能，能够自动读取模型文件实现通道的自动配置。

15. 无极性全能型开关量输入，可识别空接点，和任意极性电位接点。

16. MTP6200 合并单元测试仪附带装置可输出 3 路 200A 电流,实现暂态功能测试。

17. MTP6200 合并单元测试仪可实现波形文件回放。

18. MTP6200 合并单元测试仪可输出 9-2/FT3 采样值，订阅与发布 GOOSE,实现保护、测控与智能终端的测试。

■ 以太网通信接口

型号：10/100/1000Base-Tx(10/100/1000Mbit、双绞线、自动交叉)

端口数量：2 个（1 个用于联机、1 个用于 61850 报文输出抓包）

接口类型：RJ45

■ 光纤通信接口

型号：100Base-Fx(100Mbit、光纤、全双工)

端口数量：8 对

接口类型：LC

光缆型号：62.5/125 μ m（多模光纤）

波长：1310nm

■ FT3 接口

端口数量：9 个（8 个用于发送，1 个用于接收）

接口类型：ST

光缆型号：62.5/125 μ m（多模光纤）

波长：850nm

■ 功放输出

交流电流输出：6 路，每路 15A/150VA 六路并联 90A/900VA

交流电压输出：6 路，每路 120V/80VA 线电压 240V/120VA

交流输出精度：0.05%（主量程范围内）

直流电流输出：6 路，每路 \pm 10A/120VA

直流电压输出：6 路，每路 \pm 160V/80VA

直流输出精度：0.05%（主量程范围内）

相 位： 0~360°
相位精度： 0.01°
叠加谐波： 0~13 次谐波
输出频率： 0~650Hz
频率精度： 0.001Hz

■ 开关量输入

数量： 8 路

开入特性： 带电位或空接点自适应

开关量输出

数量： 4 路

容量 AC250V/0.2A DC250V/0.5A

■ 其它

电源： AC220V±10% 50Hz

箱体尺寸： 378mm×260mm×100mm