

HMCPT 电流互感器误差分析仪

说

明

书

武汉国电华美电气有限公司

电话: 027-84661332 84663808 13807134534 邮 箱: hmxz@gdhmdq.com

地址: 武汉市汉南区华顶工业园 A25-1 统一热线: 4000-935-230



目录

- ,	用途······	4
二、	结构	4
三、	技术指标	4
四、	自校	4
五、	检定·····	5
六、	注意事项	5
七、	售后服务······	5
八、	附图	6
附〈	装箱清单·····	8

1



前言

尊敬的顾客

感谢您购买本公司带升流器精密电流互感器,在您初次使用该产品前,请您详细地阅读本使用说明书,将可帮助您熟练地使用本装置。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品,因此您所使用的产品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。

注意事项

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。



只有合格的技术人员才可执行维修。请勿擅自打开仪器,否则将不能得到包修等到各种服务,出现任何问题请先电话联系售后服务部。



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!



- ◆ 防止火灾和人身伤害
- ◆ **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。
- ◆ **正确地链接和断开:** 当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断开测试 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,请自行检查用户接地线是否可靠。
- ◆ **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。在接线之前,请阅读产品使用说明书,以便进一步了解有关额定值的信息。
- ◆ **请勿在仪器未装好时操作:** 如盖板或面板已卸下,请勿操作本产品。
- ◆ **使用适当的保险管:**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险管。
- ◆ 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。
- ◆ **有可疑的故障时,请勿操作:**如怀疑本产品有损坏 ,请本公司维修人员进行检查,切 勿继续操作。
- ◆ 请勿在潮湿、易爆环境下操作,保持产品的清洁和干燥。

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。



一、用途

作为标准用来检定比其低两级或两级以下准确等级的电流互感器。

二、结构

电流互感器是由一次绕组和二次绕组组成,其原理如图 2 所示。

接线时严格参照接线牌所给出的电流比进行接线。P与S分别是一次、二次绕组的极性端,当需要穿心时P_a为极性端。

三、技术指标

- 1、温度: -5— +40℃
- 2、湿度: <80%
- 3、容量: 5VA、1VA COS Φ=1
- 4、一次电流: 5-2000A
- 5、二次电流: 5A、1A
- 6、精度等级: 0.05S级
- 7、额定电压: 500V
- 8、频率: 50Hz
- 9、允许额定电流下长期工作, 120A 以上穿心

四、自校

若电流互感器有 1/1 电流比时,则可经常进行自校,以考核其准确度。自校线路附图 3 所示。

图中 Tx 为电流互感器, Z 为负荷箱。



五、检定

该电流互感器检定比其低两级或两级以下准确等级的互感器时,其线路附图 4 所示。

图中, T_0 为精密电流互感器, T_x 为被检电流互感器,Z为被检电流互感器所带的负荷。

六、注意事项

- 1、检定电流互感器时,精密电流互感器与被检电流互感器电流比必须相同。
- 2、严格按照图中所给出的线路接线。
- 3、检定互感器之前,须先测试负荷箱是否准确。
- 4、检定过程中,严禁二次绕组开路。
- 5、检定互感器之前需选退磁,建议使用闭路退磁退磁完毕在切断电源之前,应将二次绕组短接。
- 6、带升流器电流互感器的接线原理图与上述的接线图大致相同,只是升流器的输出绕组与互感器的一次绕线是同一绕组,其余均相同.

七、售后服务

凡购买此仪器的用户均享受以下的售后服务:

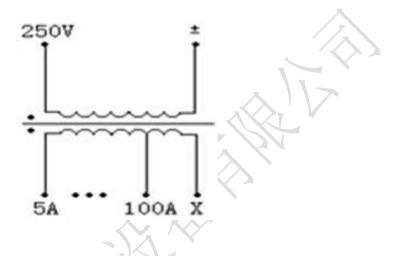
- 1、仪器自售出之日起三个月内,如有质量问题,由我公司免费更换新仪器,但用户不能自行拆机。
 - 2、仪器一年内凡质量问题由我公司免费维修。
 - 3、仪器使用超过一年,我公司负责长期维修,适当收取材料费。
 - 4、若仪器出现故障,应请专职维修人员或寄回本公司修理,不得自行拆开仪



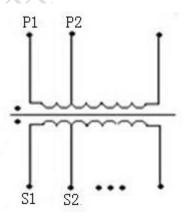
表,否则造成自损我公司不负责任。

八、附图

1、升流器结构原理图

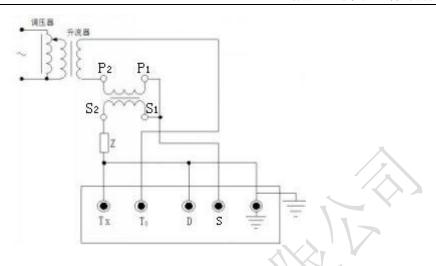


2、电流互感器结构原理图

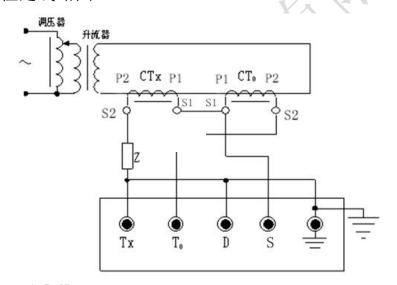


3、电流互感器自校线路图





4、电流互感器检定线路图





附 装箱清单

序号	名称	数量	单位	核实
1	主机	1	台	<u> </u>
2	说明书	1	份	
3	测试报告	1	份	7
4	合格证	1	份	

8