

GL-9000

高压钳形电流表

产品操作手册

武汉国电西高电气有限公司



尊敬的用户：

感谢您购买本公司 **GL-9000 型高压钳形电流表**。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仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，如果您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会尽快给您答复。



注意事项

- 使用产品时，请按说明书规范操作
- 未经允许，请勿开启仪器，这会影响产品的保修。自行拆卸厂方概不负责。
- 存放保管本仪器时，应注意环境温度和湿度，放在干燥通风的地方为宜，要防尘、防潮、防震、防酸碱及腐蚀气体。
- 仪器运输时应避免雨水浸蚀，严防碰撞和坠落。

本手册内容如有更改，恕不通告。没有武汉国电西高电气有限公司的书面许可，本手册任何部分都不许以任何（电子的或机械的）形式、方法或以任何目的而进行传播



目 录

一、概述.....	4
二、钳形电流表的基本性能.....	5
三、绝缘杆的材质特性（表一）.....	5
四、绝缘杆的冲击耐受电压（表二）.....	6
五、钳形电流表的技术数据.....	6
六、使用方法.....	7
七、注意事项.....	8
八、维护和维修.....	9



GL-9000 高压钳形电流表

一、概述

我公司开发研制的 **GL-9000** 型高压钳形电流表,属于高压测量工具,由专用钳形电流表配用高压绝缘杆组成。钳形电流表内部采用掩膜集成电路。在测量高压电流时,钳形电流表可以检测出高压导线上电流的大小和电流是否稳定,并且自动启动自动保持电路和灯光指示,当被测电流稳定一段时间后,被测电流的数据将被保存下来。

GL-9000 高压钳形电流表可以检测 6kV 以上及 35kV 以下的高压线的电流。在检测 35kV 的高压线的电流时,由于电压较高,高压线电源有可能向钳形电流表的铁芯放电,而影响测量数据,所以使用时应该注意,在打开钳口卡入高压线时,让高压线从打开的钳口中间进入,测量完毕后的也要让高压线从打开的钳口中间退出,在测量电流时还应注意不要让高压线靠近钳口。

GL-9000 高压钳形电流表在不使用绝缘杆时,还可以当作低压钳形电流表使用。

GL-9000 高压钳形电流使用简单、携带方便。广泛用于变电站、发电厂、工矿企业以及检测站、电工维修部门进行电流检测和野外电工作业等。绝缘杆选用兵工企业生产的三球牌高压防潮绝缘杆,符合 IEC/IC78 标准,具有防潮、耐高温、抗冲击、抗弯、高绝缘等特点。绝缘杆的材质特性及耐压见表一、表二。



二、钳形电流表的基本性能

1. 使用温度：0℃~40℃
2. 储存温度：-10℃~50℃
3. 相对湿度：<85%
4. 测量范围：0.1A~1000A
5. 精 度：±2.5%±5 个字
6. 电 源：9V 层叠电池（一节）
7. 工作电流：约 20mA
8. 长 度：2.6 米
9. 重 量：3kg

三、绝缘杆的材质特性（表一）

项 目	单 位	指 标
耐热性不低于	℃	200
抗冲击（纵向）不低于	mpa/cm	147
抗弯度（纵向）不低于	mpa	343
表面电阻系数（水浸后）不低于	Ω	10×10 ¹¹
体积电阻系数（常态）不低于	Ω/cm	10×10 ³¹



四、绝缘杆的冲击耐受电压（表二）

绝缘杆额定电压	工频耐受电压	检测长度	泄漏电流
35kV	95kV	0.7 米	无

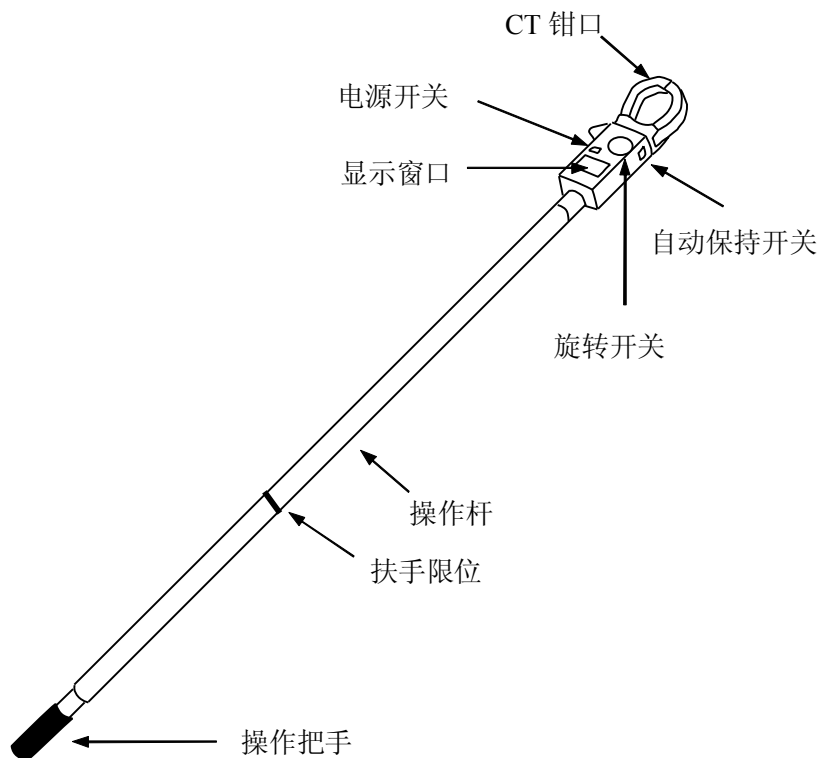
五、钳形电流表的技术数据

1. 仪表采用 MT201C 型成品三位半数字钳形表做为检测装置
2. 钳形开口直径为：Ø50mm
3. 绝缘管长度为：2.5 米；直径为：Ø27mm（长度可根据用户要求设计）
4. 用于 10KV 以下（包括 380V）交流电压的交流电流测量
5. 测量电流范围：0.1~1000A
6. 绝缘管耐受电压：220KV（1 分钟）
7. 绝缘电阻：200MΩ以上（CT 钳口至操作把手）
8. 精度：±（3 % + 5 个字）
9. 仪表电源：9V 层叠电池
10. 重量：1. 5kg
11. 铝合金箱体尺寸：1300mm × 130mm × 130mm



六、使用方法

1. 将数字钳形表及两节操作杆按下图连接起来。
2. 先预测量电流范围，将档位旋转开关拨到 20A、200A、1000A 档。
3. 打开电源开关，按下自动保持开关，显示窗口出现“H”。
4. 将操作把手向前推，CT 钳口即可打开。
5. 将 CT 钳口卡入被测导线后，将操作把手向后拉，CT 钳口即可闭合，开始测量。
6. 大约 5 秒钟，测量数据自动保持。
7. 再将操作把手向前推，打开钳口，收回电流表，可从显示窗口读出测量数据。
8. 若无数据，请将旋转开关拨小。若出现“1”，则说明超量程。
9. 继续测量请先按起自动保持开关，显示窗口的“H”消失，再按下自动保持开关，显示窗口出现“H”后，可继续测量。
10. 如果显示窗口出现“LOBAT”字样，用户应及时更换电池，卸开钳形表底壳上的电池盖，即可更换。
11. 请放在干燥、通风的地方保存。



七、注意事项

1. 在操作钳形表时应先充分打开 CT 钳口，让被测导线从钳口中间进入，测量完毕后再充分打开 CT 钳口，让被测导线从钳口中间退出。在退出被测导线时如果被测导线接触钳口，被测导线有可能向钳口放电（特别是测量高电压时），而影响已保存好的测量数据，在使用中请注意这一点。
2. 在测量电流时，被测导线应置于闭合 CT 钳口的中间位置，并且 CT 钳口应完全闭合，测量的数据才会准确。
3. 使用完毕，请注意关闭钳形表电源。



八、维护和维修

1. 验电器应置于通风、阴凉、干燥、清洁处保存，注意防潮、防腐蚀性气体等。
2. 本产品免费保修壹年，终身维修。