

## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司 HL-S23 标准电流互感器。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!

## ◆ 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。一年(包括一年)内如产品出现缺陷,实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

## ◆ 安全要求

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。**

### —防止火灾或人身伤害

**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。 **使用适当的保险丝。** 只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

**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。

**在有可疑的故障时, 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。

---

## 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。L 与 K 分别是一次、二次绕组的极性端，当需要穿心时 L<sub>a</sub> 为极性端。

## 三. 技术指标

温度：-5—+40℃

湿度：< 80%

容量：1VA、COS φ=1

精度：0.2 级，10-600A，二次 5A

允许额定电流下长期工作，150A 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 T<sub>x</sub> 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<sub>0</sub> 为标准电流互感器，T<sub>x</sub> 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，标准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

地址：武汉市庙山大道 9 号东湖高新产业创新基地 11 栋  
销售热线：027-87207771 / 87207772 / 87207773

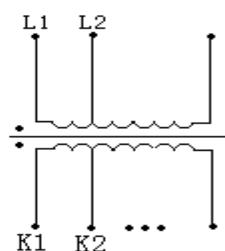
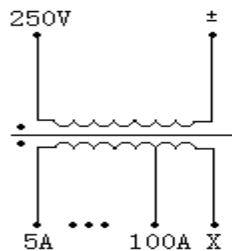
凡购买此仪器的用户均享受以下的售后服务：

- 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

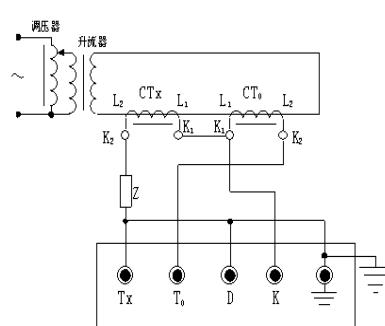
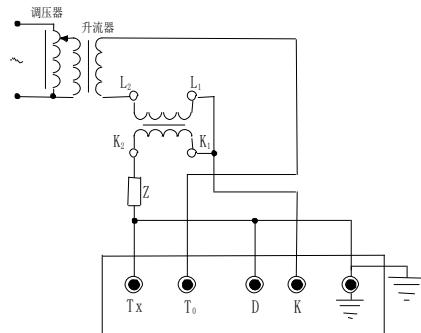
一、升流器结构原理图

二、电流互感器结构原理图



三、电流互感器自校线路图

四、电流互感器检定线路图



地址：武汉市庙山大道 9 号东湖高新产业基地 11 栋  
销售热线：027-87207771 / 87207772 / 87207773