

## 尊敬的用户：

感谢您使用我公司生产的产品。在您初次使用该仪器前，请您详细阅读本使用说明书，将帮助您快速正确使用该仪器。

我们的将不断地改进和完善公司的产品与服务，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能及时通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。

## 安全要求：

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或者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。

### —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，请联系我公司

售后服务部，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。
- 请保持产品表面清洁和干燥。
- 产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。
- 只有合格的技术人员才可执行维修。

#### 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。

---

#### 联系方式：

武汉一电中庆电力科技有限公司

服务热线：027-81310188/18907129592

邮 箱：whydzq@163.com

官 网：[www.whydzq.com](http://www.whydzq.com)

## 目录

一、用途 .....	4
二、结构及优势 .....	4
三、技术指标 .....	4
四、自校 .....	5
五、检定 .....	5
六、注意事项 .....	5
七、附图 .....	6

## 一、用途

ZQHL 标准电流互感器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、结构及优势

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<sub>a</sub> 为极性端。

一次 600A 以下接线柱用的是纯铜接线柱，表面镀铬处理，光滑，工艺先进可反光。优于其他厂家的用料。

容量足，保证一次回路升流效果

内部线圈用的薄膜合金（一种非常昂贵的合金，军工级别原材料）以保证精度，正常使用，误差几乎永久不发生变化，并且数据远远好于要求的 0.05S 级，甚至可以当 0.02S 来用。

底部带万向轮方便搬运，

## 三、技术指标

1、温度：-5— +40℃

2、湿度：< 80%

3、容量：5VA、 $\text{COS } \phi = 1$

4、一次电流：5-1000A

5、二次电流：5A

6、精度等级：0.05S

- 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
- 10、额定电流比：一次 5-1000A，二次 5A
- 11、准确度级别 0.05S 级
- 12、试验电压 一次绕组对二次绕组对地，工频耐压 500V，1 分钟
- 13、额定频率：50Hz

#### 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  $T_x$  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。

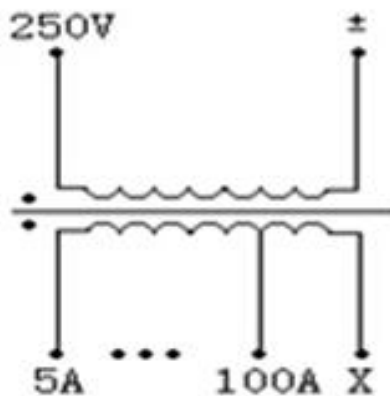
#### 六、注意事项

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。

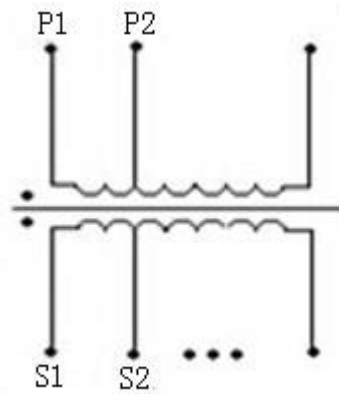
- 2、严格按照图中所给出的线路接线。
- 3、检定互感器之前，须先测试负荷箱是否准确。
- 4、检定过程中，严禁二次绕组开路。
- 5、检定互感器之前需选退磁，建议使用闭路退磁  
退磁完毕在切断电源之前，应将二次绕组短接。
- 6、带升流器电流互感器的接线原理图与上述的接线图大致相同，只是升流器的输出绕组与互感器的一次绕线是同一绕组，其余均相同。  
否则造成自损我公司不负责任。

## 七、附图

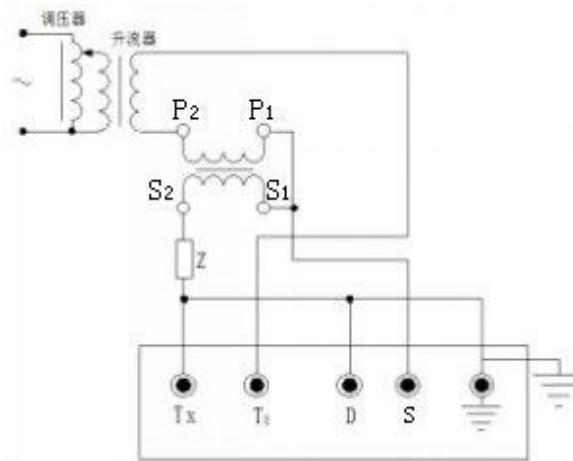
### 1、升流器结构原理图



## 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

