

# 操作说明书

**ZNHG-73**

**电流互感器负荷箱**

**武汉中能新仪电气有限公司**

## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司 ZNHG-73 电流互感器负荷箱, 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。

---

# 目 录

一、主要特点.....	4
二、技术指标.....	4
三、使用指南.....	4
四、误差计算公式.....	5
五、售后服务.....	5
附 装箱清单.....	6



武汉中能新仪电气有限公司  
Wuhan Zhongneng Xinyi Electric Co., Ltd.

## 一、主要特点

重量轻，外形美观，电流范围宽。负载箱面板使用了拉丝工艺，字体清晰，所遵循的检测标准面板上也都有体现。内部采用了一体成型的电路板工艺，代替了以前老式的连接走线工艺，数据更加稳定，内部设计更加合理。

## 二、主要技术指标

### 1、环境条件

温度：5—40℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔高度：<1500m 电源频率：50Hz

2、额定容量：2.5-60VA (0-3.2Ω)

3、测量范围：5%-120%

4、二次电流：5A, 1A

5、功率因数：0.8, 1.0

6、准确度：±3%

7、试验电压：2kV

## 三、使用指南

1、将本设备串接到被试电流互感器的 K2 与校验仪 Tx 之间。

2、将负荷调节到被试电流互感器的实际二次负荷。

**注：部分电流互感器的二次负荷是以电阻来表示的，单位为Ω。电流互感器负荷箱的负荷一般是以容量来表示的单位 VA。它们的转换关系为：**

容量(VA)=电阻值(Ω)\*二次电流(A)\*二次电流(A)

(1) 将本设备可靠接地。

**注意事项：**为保证互感器二次负载的准确性，必须使互感器二次端连接在负载箱的两条连接线总电阻值为 0.06Ω。若二次再联校验仪则校验仪对互感器二次引起的负载也算进去，这样才能保证精度。

## 四、误差计算公式

负载箱内的线圈是不要敲击，以免引起阻抗的变化。

$$\text{阻抗值 } Z = \sqrt{R^2 + X^2} \quad \Omega$$

$$\text{功率因数 } \cos\phi = \frac{R}{\sqrt{R^2 + X^2}}$$

## 五、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負責任。



武汉中能新仪器有限公司  
Wuhan Zhongneng Xinyi Electronics Co., Ltd.

## 附 装箱清单

序号	名称	数量	单位	核实
1	主机	1	台	
2	说明书	1	份	
3	测试报告	1	份	
4	合格证	1	份	

