

FY-96

电流负载箱

说  
明  
书

武汉南瑞电气有限公司

湖北省·武汉市·东湖技术开发区光谷大道58号光谷总部国际4栋8楼

## 声 明

©2013 武汉南瑞电气有限公司

版权所有，保留所有权利。

本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。

本使用说明书受著作权保护，所撰写的内容均为公司所有。

本使用说明书所提及的产品规格或相关信息，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。

本说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅我公司官网：[www.whnanrui.com](http://www.whnanrui.com)

除非有特殊约定，本说明书仅作为使用指导，本说明书中所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# FY-96 电流负载箱 说明书

## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司 FY-96 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。



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!

## ◆ 产品保证

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。

## ◆ 安全忠告

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。

### 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。**

### ——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产品损坏的做法。

## 一、主要特点

重量轻，外形美观，电流范围宽。

## 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：6 0 VA (0-2. 4 Ω)

3. 测量范围：5%-120%

4. 二次电流：1A/5A (客户自行选择)

5. 功率因数：0.8, 1

6. 准确度：±3%±0.0025VA

7. 试验电压：2kV

## 二、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容量来表示的, 单位为 VA. 电流互感器负荷箱的负荷一般是以电阻值来表示的单位为 Ω. 它们的转换关系为：

$$\text{容量 (VA)} = \text{电阻值 } (\Omega) * \text{二次电流 (A)} * \text{二次电流 (A)}$$

(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 0.06 Ω。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、设备附件清单

- |               |    |
|---------------|----|
| 1. FY96 电流负荷箱 | 壹台 |
| 2. 使用说明书      | 壹本 |
| 3. 产品合格证      | 壹份 |

## 六、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。