

FY-96

电流负载箱

说 明 书

武汉南侏电气有限公司

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

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。

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。

目 录

一、主要特点·····	1
二、主要技术参数·····	1
三、使用指南·····	1
四、误差计算方式·····	1
五. 设备附件清单·····	2

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：60VA (0-2.4Ω)

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

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 0.06Ω。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、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 |

FY-96

电流负载箱

说
明
书

武汉南诺电气有限公司

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

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。

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。

一、主要技术指标

8. 环境条件

温 度：5—40℃ 湿 度：<80%(25℃)

海拔高度：<1500m

9. 额定容量：1.25~158.75VA

10. 电压范围：20%~120%

11. 二次电压：100V

12. 功率因数：0.8 , 1.0

13. 准确度：±3%±0.01VA

14. 试验电压：2kV

15. 额定频率：50Hz

二、使用指南

1. 将本设备并接到被试电压互感器的 a 与 x 之间
2. 将负荷调节到被试电压互感器的实际二次负荷.
3. 将本设备可靠接地

三、设备附件清单

- | | |
|------------------|----|
| 1. FY99 电压互感器负荷箱 | 壹台 |
| 2. 使用说明书 | 壹本 |

四、误差计算公式

$$P = \sqrt{f^2 + \mathcal{J}^2}$$

P: 二次负荷 f: 同向分量 \mathcal{J} : 正交分量

五、注意

负载箱的铁芯线圈出厂是已调好胶封，不能随意敲击以免引起导纳变化。