

FY96
电流互感器负荷箱



目 录

一、产品简介.....	- 2 -
二、产品特点.....	- 2 -
三、技术指标.....	- 2 -
四、使用指南.....	- 3 -
五、误差计算公式.....	- 3 -
六、售后服务.....	- 3 -
七、装箱清单.....	- 4 -

一、产品简介

FY96 电流互感器负荷箱是检验电流互感器时，专门提供的各种有效负载，是各种互感器检定装置的理想配套产品。本互感器负荷箱是严格按照国家标准 JJG313-94《电流互感器检定规程》而设计的。其互感器负荷箱输出容量大、负载种类齐全、重量轻、外形美观、稳定性强等优点。

二、产品特点

1. 重量轻。
2. 外形美观。
3. 电流范围宽。

三、技术指标

1. 环境条件
 - 1) 温度：5~40℃
 - 2) 湿度：<80%（25℃）
 - 3) 海拔高度：<1500m
 - 4) 电源频率：50Hz
2. 额定容量：2.5-60VA
3. 测量范围：5%-120%
4. 二次电流：5A（有 1A 可选）
5. 功率因数：0.8；1.0
6. 准确度：±3%±0.0025VA
7. 试验电压：2kV

四、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:

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：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。

五、误差计算公式

1. 负载箱内的线圈是不要敲击，以免引起阻抗的变化。

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

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

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、仪器自售出之日起一个月内，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。

七、装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	说明书	1	份
3	检测报告	1	份
4	合格证/保修卡	1	份