

# FY-H 互感器负荷箱使用说明书

## 摘要

产品型号：FY-H

产品名称：互感器负荷箱

参考标准：JJG313-94，JJG314-94

生产厂家：武汉鼎升电力自动化有限责任公司

参考阅读：<http://www.kv-kva.com/719/>

仪器概述：检验电流、电压互感器时，提供各种有效负载，是各种互感器检定装置的理想配套产品

1. 容量大
2. 稳定性强
3. 重量轻，外形美观

## 关键词

负载箱、互感器负载箱、电压互感器负载箱、电流互感器负载箱、电压互感器负荷箱、电流互感器负荷箱、电压负载箱、电流负载箱、电压负荷箱、电流负荷箱

## 声明

---

版权所有© 2014 武汉鼎升电力自动化有限责任公司

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。本使用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.kv-kva.com](http://www.kv-kva.com)

本使用说明书仅作为产品使用指导,所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

## 服务承诺

---

感谢您使用鼎升电力公司的产品。在您初次使用该仪器前,请您详细地阅读此使用说明书,以便正确使用仪器,充分发挥其功能,并确保安全。

[WWW.KV-KVA.COM](http://WWW.KV-KVA.COM)

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取,我们形成了“重客户、重质量”的服务理念。以更好的产品质量,更完善的售后服务,全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。构建良好的市场服务体系,为客户提供满意的售前、售后服务!

## 安全要求

---

为了避免可能发生的危险,请阅读下列安全注意事项。

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险,确保人生安全。在使用本产品进行试验之前,请务必详细阅读产品使用说明书,按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

服务热线: 400-8826-806 市场专线: 027 - 87875698 / 87180938 E-mail: [whdsepa@163.com](mailto:whdsepa@163.com)

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，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。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与鼎升电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

---

请勿在潮湿环境下使用仪器。

请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。

请保持产品表面清洁，干燥。

产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

鼎升电力®  
ELECTRIC POWER AUTOMATION  
创新 缔造 科技 未来  
WWW.KV-KVA.COM

---

## 联系方式

### 武汉鼎升电力自动化有限责任公司

地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号光谷总部国际 2-308#

销售：( 027 ) 87875698

售后：( 027 ) 87180938

传真：( 027 ) 87607629

邮箱：whdsepa@163.com

官网：www.kv-kva.com

# 目 录

|                  |   |
|------------------|---|
| 第一章：概述 .....     | 5 |
| 第二章：使用方法.....    | 5 |
| 第三章：使用注意事项 ..... | 6 |
| 第四章：主要技术指标 ..... | 6 |
| 第五章：装箱清单.....    | 9 |



创 新 缔 造 科 技 未 来  
WWW.KV-KVA.COM

## 第一章：概述

FY 系列电流、电压互感器负荷箱是检验电流、电压互感器时，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。本产品是严格按照国家标准 JJG313-94《电流互感器检定规程》、JJG314-94《电压互感器检定规程》而设计的。其输出容量大、负载种类齐全、重量轻、外形美观、稳定性强等优点。

## 第二章：使用方法

### 电流负载箱：

1. 将电流负载箱面板上接线柱 Z 和 5A 或 Z 和 1A 端子串接到被试电流互感器的 K2 与校验仪的 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  $\Omega$ 。它们转换关系为：  
容量 (VA) = 电阻值 ( $\Omega$ )  $\times$  二次电流 (A)  $\times$  二次电流 (A)
3. 根据用户要求 特殊定制不同要求的负荷箱。
4. 电流负载箱扣除外接导线电阻  $0.06 \Omega$ ，是指由于负荷箱实际使用时，被试互感器的负载除负荷箱以外还有连接导线的电阻。如果  $\cos \Phi=1$ ，档位为  $0.4 \Omega$  时的实际负荷箱的电阻为  $0.34 \Omega$ ； $\cos \Phi=0.8$ ，档位为  $0.4 \Omega$  时的实际负荷箱的电阻  $f=0.4 \times 0.8 - 0.06 = 0.26 \Omega$ 。

### 电压负载箱：

1. 将本电压负载箱面板上的电压端子 Y 与相应电压等级端子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. 根据用户要求可特殊定制不同要求的负荷箱；

### 第三章：使用注意事项

1. 送检时温度应控制在 15-25℃ 之间；
2. 做电流互感器时，切勿随意切换档位，造成二次开路；
3. 注意防潮，防剧烈震动；

### 第四章：主要技术指标

#### 1. FY96-H 电流互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5VA-20VA；

测量范围：

电流：1%-120%

二次电流：5A

功率因数：0.8、1.0

准确度：±3%±0.0025VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8kg



创新 缔造 科技 未来

WWW.KV-KVA.COM

#### 2. FY96-A 电流互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5VA-20VA；

测量范围：

电流：5%-120%

二次电流：1A

功率因数：0.8、1.0

准确度：±3%±0.0025VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8 kg

### 3. FY95-H 电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：1.25VA-158.75VA

测量范围：20%-120%、

二次电压：100/√3V

功率因数：0.8，1.0

准确度：±3% ±0.05VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8kg

### 4. FY95-A 电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：1.25VA-158.75VA

测量范围：20%-120%、

二次电压：100/√3V

功率因数：0.8，1.0

准确度：±3% ±0.05VA

试验电压：2kV

外形尺寸：250 mm×350 mm×175 mm

重量：8kg

#### 5. FY98-H 电流、电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：

电流：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5-5VA；

电压：1.25VA-158.75VA

测量范围：

电流：1%-120% 电压：20%-120%

二次电流：5A

二次电压：100/√3V

功率因数：0.8, 1.0

准确度：

电流：±3%±0.0025VA 电压：±3% ±0.05VA

试验电压：2kV

外形尺寸：340 mm×350 mm×175 mm

重量：15kg

#### 6. FY98-A 电流、电压互感器负荷箱

主要技术指标

环境条件：

温度：15-25℃ 湿度：<80%(25℃)

海拔：<1500m 电源频率：50Hz

额定容量：

电流：COS0.8：2.5VA-60VA； COS1.0：2.5-5VA；

电压：1.25VA-158.75VA



测量范围:

电流: 5%-120%      电压: 20%-120%

二次电流: 1A

二次电压: 100/√3V

功率因数: 0.8, 1.0

准确度:

电流: ±3%±0.0025VA      电压: ±3% ±0.05VA

试验电压: 2kV

外形尺寸: 340mm×350mm×175mm

重量: 15kg

## 第五章：装箱清单

1. 负载箱
2. 使用说明书
3. 合格证

