

尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，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！

◆ 慎重保证

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。

◆ 安全要求

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。

—防止火灾或人身伤害

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导线。

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。

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。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

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。

在有可疑的故障时，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。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

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、概述.....	5
二、使用方法.....	5
三、使用注意事项.....	6
四、主要技术指标.....	6
五、装箱清单.....	7

一、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。特高压电力生产的 FY-H 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》、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。

二、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 Ω 。它们转换关系为：
容量 (VA) = 电阻值 (Ω) X 二次电流 (A) X 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. 电流负荷箱扣除外接导线电阻 0.06Ω ，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 0.4Ω 时的实际负荷箱的电阻为 0.34Ω ； $\cos \Phi = 0.8$ ，档位为 0.4Ω 时的实际负荷箱的电阻 $f = 0.4 * 0.8 - 0.06 = 0.26 \Omega$ 。

电压负载箱：

1. 将本电压负荷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；

三、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；

四、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；

电流范围：1%-120%

二次电流：5A(可以定制)

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

2. 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

电压范围：20%-120%

二次电压：100/√3V(可以定制)

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

五、装箱清单

- | | |
|----------|-----|
| 1. 负载箱 | 1 台 |
| 2. 使用说明书 | 1 本 |
| 3. 合格证 | 1 张 |