



YTC2120 电流互感器负荷箱

用户操作手册

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YTC2120 电流互感器负荷箱。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。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!

◆ 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。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三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。

一 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。

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： 80VA (0-3. 2 Ω)

3. 测量范围： 5%-120%

4. 二次电流： 5A

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：

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. YTC2120 电流互感器负荷箱 | 1 台 |
| 2. 使用说明书 | 1 本 |
| 3. 产品合格证 | 1 份 |