



YTC2110 电压互感器负荷箱

用户操作手册

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YTC2110 电压互感器负荷箱。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、主要技术指标

1. 环境条件

温 度：5—40℃ 湿 度：80(25℃)

海拔高度：1500m

2. 额定容量：1.25~158.75VA

3. 电压范围：20%-120%

4. 二次电压：100V, 100/√3V

5. 功率因数：0.8, 1.0

6. 准确度：±3±0.01VA

7. 试验电压：2kV

8. 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. YTC2110电压互感器负荷箱 | 1台 |
| 2. 使用说明书 | 1本 |

四、误差计算公式

$$P = \sqrt{f^2 + \delta^2}$$

P: 二次负荷

f: 同向分量

δ : 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。