

HNZN-II 系列全自动工频耐压控制箱

说 明 书

武汉华中华能高电压科技发展有限公司

尊敬的顾客



感谢您购买本公司的 HNZN-II 系列全自动工频耐压控制箱。在您初次使用该产品前，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，因此您所使用的产品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。

警告！

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！

公司地址：湖北省武汉市洪山区友谊大道 508 号万利广场 B 座 1410 室

销售热线：027-86839376 027-86619781 18971543087

售后服务：027-86619781

E-mail: 624490080@qq.com

网 址：www.china-hzhn.com

邮政编码：430062

传 真：027-86619781

◆ 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。

请勿在易暴环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

—安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况和做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其他财产损坏的状况和做法。

说明：说明字句指出存在着疑义或特别值得关注的状况和做法。

提示：提示字句指出可能忽略但不会影响正常操作的状况和做法。

全自动工频耐压控制箱是我公司生产的轻型试验变压器的专用配套设备，该控制箱、台具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

该全自动工频耐压控制箱采用先进的微电子处理技术，全部使用过程可提前进行设置，全中文接口，操作简单明了。全部测试项目设定后自动进行测试，无须人工干预。

一、主要特点

1. 320×240 液晶显示器(日光下可见)、高速热敏打印机, 试验结果可查看和打印。
2. 高低压电压、电流四路测量方式, 可实时监测高低压电流、电压值。同屏划分为电压电流动态显示区、设置数据区、状态信息显示区、结果显示区, 让试验过程一目了然。
3. 采用高精度传感器和高性能 14 位 AD 采集芯片, 可自动捕捉峰值电压、电流, 便于做击穿试验。
4. 任选自动及手动操作、交直流耐压方式或串级耐压方式, 任意设定输出电压、高低压电流上限和计时时间。
5. 系统具有耐压试验自动诊断分析功能, 易于发现试品击穿、闪络等故障及帮助解决问题。
6. 完善的过压、过流保护, 设定值上限保护。逼近式调压算法, 到达设定电压后自动计时, 计时结束后自动降压回零。在显眼位置增设“紧急停”, 试验过程中可随时切断电源。
7. 进入功能界面后, 可以选择“时钟设置”、“注意事项”、“接线示意图”等界面。可设置时钟的时间, 为打印报表提供时间依据; 可为用户提供一些操作规范和安全注意事项; 可方便用户根据接线示意图正确接线。
8. 超过设定高低压电流任一电流时自动切断电压输出, 降压回零, 并发声光报警。
9. 具有回零检测功能, 回零确定后方可进行下一步操作, 安全可靠。
10. 具有绝缘阻抗检测功能, 直接反映被试品绝缘强度。
11. 精良的软硬件抗干扰设计, 多种抗干扰手段, 适应恶劣电磁环境。

二、技术参数

1. 输入电压: AC220 (380) V $\pm$ 10% 50Hz $\pm$ 1
2. 输出电压: AC 0-250 (430) V

3. 输出高压: 0-500kV
4. 输出电流: 0-1000mA
5. 输出容量: 0-500kVA
6. 计时范围: 0-999S
7. 环境温度: -20℃至 50℃
8. 电压精度: $\leq 1\%$ (F.S)
9. 电流精度: $\leq 1\%$ (F.S)