

ZCHG-105 全自动互感器校验装置 产品技术规范书



设备名称： 全自动互感器校验装置

型 号： ZCHG-105

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、概述

极速多台位互感器检定装置是我公司为了适应现代互感器校验的快速、准确的特点而开发的新一代互感器检定装置。该装置由 ZCHG-105 互感器校验仪、电流电压负载箱、控制柜、电流互感器专用测试台等几个部分组成。在保持原技术特点的前提下，在电流互感器的快速测量、测试点的快速定位、以及负荷箱、各种变比的互感器覆盖等方面有了很大的提高。

二、主要特点

- 1、该装置细调节采用了程控源技术，使测试点的定位更加快速、准确。
- 2、该装置在多台电流互感器测量速度方面有了质的提高，在 3-5 分钟的时间里可测量十二只任何变比的电流互感器。
- 3、该装置配置了 5A 的标准电流互感器，电流负载箱配置了 5A 负载值 2.5VA-60VA，电压负载箱配置了 100V 负载值从 1.25VA-158.75VA 基本上可满足用户的要求。负载箱在测量时可进行自动切换。
- 4、该装置可进行互感器的规程和非规程的测量，测量时用户可指定对任何百分点的测量。

三、主要技术指标

1、装置使用的环境条件

温度：5℃~40℃ 相对湿度：<80%（25℃）
海拔高度：<2500m 电源频率：50Hz ±0.5Hz
电源电压：220V±5V

2、ZCHG-105 互感器校验仪相关参数

(1). 测量范围：

同相分量 (%)：0.0001~200.0 分辨率：0.0001

正交分量 (分): 0.001~999.9	分辨率: 0.001
阻抗 (\square): 0.0001~60.0	分辨率: 0.0001
导纳 (ms): 0.0001~60.0	分辨率: 0.0001

(2). 基本误差:

同相分量: $\square X = \square (X \times 2\% + Y \times 2\% \square 2 \text{ 个字})$

正交分量: $\square Y = \square (Y \times 2\% + X \times 2\% \square 5 \text{ 个字})$

“X”、“Y” —— 仪器的显示值

“5 个字” —— 仪器的量化误差

百分表: 1 级

(3). 工作范围:

电流: $(1\% - 149\%) I_n$ ($I_n = 5A$) $(5\% - 149\%) I_n$ ($I_n = 1A$)

(4). 工作负荷:

电流: T_o 对 $T_x < 0.12 \square \quad \cos \square = 1$

(5). 极性错误指示

额定工作电流的 5% 以上, 误差超过 180% 时, 应有极性指示。

注意: 如果大于额定工作电流的 10% 以上, 仍未出现应有的极性指示, 说明软件有故障, 请不要再增加电流, 以免烧坏仪器。

(6). 变比错误指示

额定工作电流的 5% 以上, 误差超过 30% 而小于 180% 时, 应有变比错误指示。

(7). 绝缘和耐压试验及说明:

端子 T_x 和 (≡) 端子相通

K 和 D 端子均与 (≡) 端子不通

电源插座对外壳能承受 1.5KV, 1min 耐压

(8). 外型尺寸: (L 445 × W 330 × H 140) mm³

(9). 重量: 10kg

四、标准成套件

- | | |
|-------------------------|-----|
| ① ZCQA-C 互感器校验仪 | 1 台 |
| ② FY98 电流电压互感器负荷箱 | 1 台 |
| ③ ZCHG-105 极速多台位互感器检定装置 | 1 套 |
| ④ 互感器校验管理软件 | 1 份 |

五、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。