

ZCHG-103 互感器现场校验装置

技术方案

（**案例**：此方案为现场手动方案，可检测被试品：5-2000A，精度 0.2S 级及以下各种电流互感器；6,10,35KV 相同电压等级 精度:0.2 级及以下各种电压互感器 ）

武汉中智诚电力设备有限公司

■ ZCHG-103 互感器校验仪

产品概述

ZCHG-103 互感器校验仪可以测量各种型号 CT、PT 的比差点、角差、导纳和阻抗，仪器带微型打印机，同时软件功能强大并带表格，可以连接计算机，传送测试数据。

技术指标

环境条件	温度：5℃-40℃ 相对湿度：<80%（25℃） 海拔高度：<2500mm 电源频率：50Hz±0.5 Hz 电源电压：220V±5 V
测量范围	同相分量(%)：0.0001~200.0 分辨率:0.0001 正交分量(分)：0.001~700.0 分辨率:0.001 阻抗(Ω)：0.0001~20.0 分辨率:0.0001 导纳(ms)：0.0001~20.0 分辨率:0.0001
基本误差	同相分量： $\Delta X = \pm (X \times 2\% + Y \times 2\%) \pm D_x$ （有 1 级可选） 正交分量： $\Delta Y = \pm (X \times 2\% + Y \times 2\% \times 34.48) \pm D_y$ （有 1 级可选） “X”、“Y”——仪器的显示值 “D _x , D _y ”——仪器的量化误差 D _x =2, D _y =5 百分表：2.0 级
工作范围	电流：(1%—149%) I _n (I _n =5A)

	$(5\% - 149\%) I_n$ $(I_n = 1A)$ 电压 : $(5\% - 149\%) U_n$ $(U_n = 100V, 150V, 100V/\sqrt{3})$ $(5\% - 149\%) U_n$ $(U_n = 100V/3)$
外形尺寸(mm)	410(L)*330(W)* 180(H)
重量(kg)	5.5

产品特点

- 显示方式:中文大液晶屏;
- 存贮功能:PT、CT 数据共可存 10 万,能对 CT 的 1%点的误差数据进行存贮;
- 自动测量:能按规程全自动测量,对 S 级互感器全自动测量;
- 联机功能:能与计算机联机;
- 打印功能:实时或查询打印;
- 测量范围:CT、PT、阻抗、导纳;
- 自动判断极性,接线、变比错误等指示,有效保障人身及仪器安全。

■ FY96 电流互感器负荷箱



主要特点

重量轻,外形美观,电流范围宽。

技术指标

环境条件	温 度: 5—40℃ 湿 度: □80□ (25℃) 海拔高度: □1500m
额定容量	2.5-60VA
测量范围	5%-120%
二次电流	5A
功率因数	0.8 , 1.0
准确度	$\pm 3\% \pm 0.0025VA$
试验电压	2kV
额定频率	50Hz

外形尺寸(cm)	360(L)*260(W)*230(H)
重量(kg)	8KG

■FY95 电压互感器负荷箱



主要特点

重量轻,外形美观,电压范围宽。

技术指标

环境条件	温 度: 5—40℃ 湿 度: □80□ (25℃) 海拔高度: □1500m
额定容量	1.25~158.75VA
电压范围	20%-120%
二次电压	100V
功率因数	0.8 , 1.0
准确度	±3□ ±0.01VA
试验电压	2kV
额定频率	50Hz

■HL-S33 自升流精密电流互感器



用途

作为用来检定比其低两级或两级以下准确等级的电流互感器,精密电流互感器是由一次绕组、二次绕组组成。

技术指标

温度	-5— +40℃
湿度	< 80%
额定负荷	5VA
功率因数	$\cos \phi = 1.0$ (允许额定电流下长期工作, 150A 以上穿心)
标准电流比	5-2000/5A
准确等级	0.05S 级

产品特点

用户可按铭牌注明标准电流比进行校验;

仪器带脚轮, 便于搬运。

■HJ-S6, 10G3 自升压精密电压互感器



主要特点

6,10kV, 0.05 级电压互感器是高电压等级, 高准确度的电压互感器, 可实现, 校验 6, 10kV, 0.2 级以下的电压互感器, 100V 时可带 0.25VA 的二次负荷, 可完全满足电压互感器的检定要求。

技术指标

一次电压	6, 10KV, $6/\sqrt{3}$ KV, $10/\sqrt{3}$ KV
二次电压	100V, $100/\sqrt{3}$ V
准确度级别	0.05 级
额定频率	50HZ

■ ZCZL-S3,5G3 自升压精密电压互感器



主要特点

35kV, 0.05 级电压互感器是高电压等级, 高准确度的电压互感器, 可实现, 校验 35kV, 0.2 级以下的电压互感器, 100V 时可带 0.25VA 的二次负荷, 可完全满足电压互感器的检定要求。

技术指标

一次电压	$35KV, 35/\sqrt{3} KV$
二次电压	$100V, 100/\sqrt{3} V$
准确度级别	0.05 级

■ ZCST-H 双调压器控制箱



产品特点

本系列控制台适用于 0.7-100KVA 试验变压器的调压控制. 工作原理: 通过调整自耦变压器输出电压, 从而实现试验变压器额定电压范围内的工作调节。控制台内装有高压输出电压表, 低压输出电流表, 可以方便地读出试验电压值。通过过流保护电路, 可靠地保护设备, 设计的计时报警电路, 做试验时更便捷。经用户使用证明, 其原理简单, 结构紧凑, 工作可靠, 使用方便, 是高压试验的理想设备。

技主指标

最大容量	5KVA
输入电压	220V
输出电压	0-250V
最大输出电流	0-23A
电源相数	单相
电源频率	50Hz
电压电流表头指示精度	1.5级

■大电流导线



技术指标

按 DL/T668—1999《测量用互感器检验装置》的要求，最大输出容量应与升压（升流）器的输出容量相匹配，以保证在输出端按不同负荷时，调节器的输出比测量范围大 10%。

大电流导线：

1000A*3m*2 根

500A*3m*2 根

250A*3m*2 根

100A*3m*2 根

■ 二次电流电压线



用途：用于设备相互间的联接。

■互感器校验软件用途：用于上机操作。