

ZX-CH2 单相电容电感测试仪



一、产品概述

无功补偿装置是满足电力系统无功平衡的重要设备。无功补偿成套装置大量投入配电网使得系统有功与无功实时平衡。无功补偿装置应满足自动跟踪、实时补偿的要求，这就不可避免地要频繁投、切无功补偿装置。电容器组的投、切操作，就会产生过电流与过电压冲击，引起电容器损坏。为保证设备的可靠性，早期发现电容器缺陷，避免故障扩大，需要定期进行检测。电容电感测试仪是专门用于无功补偿系统的电容器和电抗器的测量。

该仪器采用高精度、大开口钳形电流互感器进行电流测量，使用异频抗干扰电源输出，测试精度高、数据稳定，是一款高性能的专用补偿电容、电感测试仪。

二、性能特点

1. 采用高亮7寸彩色液晶屏，显示清晰，人机界面友好，阳光下可视。
2. 仪器可在不拆线的情况下，完成电容器和电抗器的测量。
3. 仪器同时具有电感、电阻、电流测量功能。

4. 仪器具有完善的过流保护功能。
5. 内置大容量非易失性存储器，可存储 512 组数据，支持查阅和导出。
6. 内置高精度时钟，实时显示时间。
7. 具有 U 盘存储功能。
8. 配备内置热敏打印机，用户可以通过打印按键自行打印测量结果，历史测试数据也可用打印机打印。
9. 集成了 RS232 接口和蓝牙，方便数据上传和操控。
10. 异频电源输出 (55Hz)：仪器使用异频电源输出进行测试，大大提高了现场的抗干扰能力；异频电源采用的逆变技术，具有软启、软停功能，大大减少对试品的冲击，更好的保护试品；同时电源输出采用的 PID 调节算法进行恒流限压输出，更加强了测量的精度和稳定性，同时输出短路也不会损坏仪器。

三、技术指标

电容量程	0.1uF~6800uF	电容精度	± (读数 1%+0.01uF)
电感量程	100uH~20H	电感精度	± (读数 2%+0.01mH)
电流量程	10mA~60A	电流精度	± (读数 1%+0.5mA)
电阻量程	50mΩ ~20kΩ	电阻精度	± (读数 2%+1mΩ)

分辨率：4 位有效数字。

主机尺寸：330*280*150mm。

主机重量：3.6kg。

环境温度：-10℃ ~ +50℃。

环境湿度：≤85%RH，不凝露。

工作电源：AC220V ±10%或内置锂电池（可选）。

四、配置清单

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	附件	套	1
3	使用手册	本	1
4	检测报告	份	1
5	合格证/保修卡	份	1

五、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。