

ZHCH-Y3 三相多功能用电检查仪

产品技术规范书



设备名称： 三相多功能用电检查仪

型 号： ZHCH-Y3

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

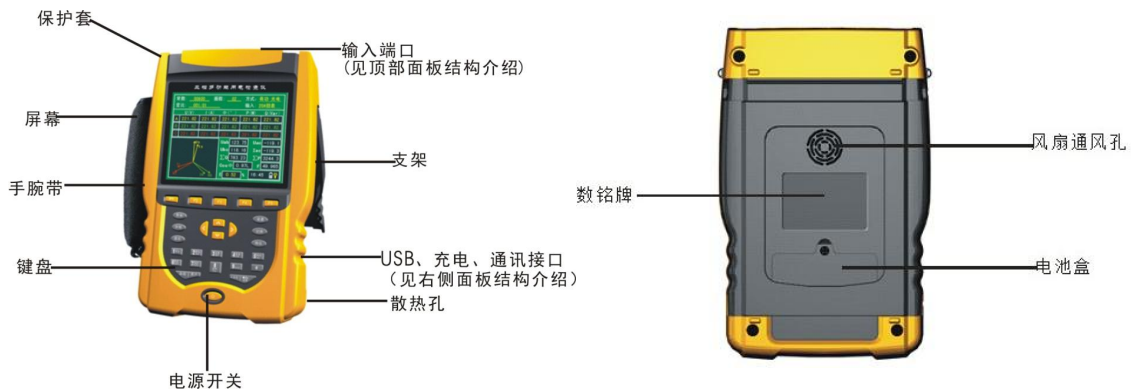
一、产品概述

本产品主要用于 0.3 级及以上计量装置的用电检查和综合测试，包括电能表误差校验、电工参数测量、电流互感器变比测试和铭牌校对、任意种错误接线判别并中文更正提示、一次视在功率推算、测试数据存储和查询等多种功能，5.7 寸彩色液晶或触摸屏显示、多种供电方式选择，完全满足客户使用需求。

按照应用现场的不同，分为标准型、增强型、专业型三大类产品。

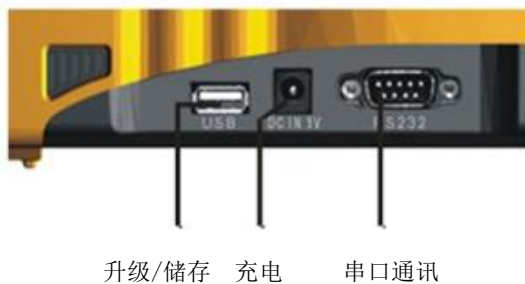
二、产品图片

2.1 产品说明图示



外部结构

背面介绍



右侧面板图



顶部面板图

2.2 产品展现图示



2.3 设备主要部件图示

| | | |
|--|---|--|
|  <p>主机</p> |  <p>充电器</p> |  <p>电流钳</p> |
|  <p>探针</p> |  <p>夹具</p> |  <p>电压测试线</p> |
|  <p>光电采样器</p> |  <p>支架</p> |  <p>端子充电线</p> |



三、产品功能：

- 1、校验各种机械、电子式和智能电能表误差；
- 2、测量各种电参数指标（U、I、P、Q、 Φ 、F）；
- 3、配大钳表测量含电流互感器、表计组成的低压计量装置的综合误差；
- 4、电流互感器变比进行测量及铭牌校对；
- 5、直观显示接线图，任意种错误接线一目了然，汉字提示更正方法；
- 6、通过二次电流测量输入 TA、TV 倍率，直接推算一次视在功率；
- 7、汉显界面，汉字输入，U 盘存储；
- 8、锂电电池、测试线路取电两种供电模式；
- 9、存储全部测量数据，方便事后分析；
- 10、与 PC 机进行通讯，配《电能表管理系统》软件，实现无纸化办公。

四、产品特点：

- 1、采用高速高精度数字乘法器，同时测量多种电工参数并对全部参数进行软件修正；
- 2、仪器无电位器，防止因运输等外界原因造成误差改变，大大提高了系统的稳定性和可靠性；
- 3、高亮度、高清晰度、高分辨率 5.7"（320*240）TFT 彩色液晶或者触摸屏显示；
- 4、宽工作电源 AC 57.7V~480V，在 $-20^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内保证电能的准确性；
- 5、标配 0.2 级 20A 钳，已含开合不重复性误差、接触误差、外界磁场干扰误差、角差等；
- 6、高精度塑胶模具机箱设计，轻巧美观。

五、技术指标：

| | |
|----------|--|
| 电压量程 | AC 57.7V-480V |
| 电流量程(钳表) | 5A (10mA~5A) 20A (40mA~20A) 100A (100mA~100A) 500A(100mA~500A) 1000A(100mA~10000A) |
| 测量精度 | 5A、20A: $\pm 0.3\%$ 100A、500A、1000A: $\pm 0.5\%$ |
| 基本误差 | 有功电能 : $\pm 0.3\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 功 率 : $\pm 0.3\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 电 压 : $\pm 0.3\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 电 流 : $\pm 0.3\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 频 率 : $\pm 0.05\text{Hz}$ 相 位 : $\pm 10'$ |
| 电能脉冲常数 | 5A : FL=36000P/KWh 其它 : FL=36000 \times 5/额定电流(P/KWh) |
| 频率 | 45-55Hz |
| 相位测量范围 | -180° ~ +180° |
| 其它技术指标 | 电 源: AC57.7V~480V 功 耗: 约 4.5VA 环境温度: -20℃~+40℃(保证准确度) 相对湿度: 40%~95% 无结露 尺 寸: (长)249*(宽)154*(高)58mm 重 量: 1.2kg |

六、产品配置：

标准配置：主机 1 台、20A 钳表 ABC 相各 1 只、电压鳄鱼夹 10 个、电压测试线 1 套、脉冲测试线 1 条、充电线 1 条、PC 通讯线 1 条，《使用说明书》1 本、《出厂检验报告》1 张、仪器包 1 个，管理软件 1 套。

选配件：5A 钳表、100A 钳表、500A 钳表、1000A 钳表、1500A 钳表、U 盘、仪器箱、条码扫描枪。

七、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。