

ZHCH356 三相便携式多功能电能表检验装置 产品技术规范书



设备名称： 三相便携式多功能电能表检验装置

型 号： ZHCH358

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

频率表准确度为 $\pm 0.01\text{Hz}$

4. 内置三相标准表技术参数：

4.1 电压输入

输入范围 (V)： 40—480

输入量程 (V)： 60、120、240、480

过载能力 (V)： 600

输入负载 $\leq 0.5\text{mA}$ (480V)

4.2 电流输入

输入范围 (A)： 0.01—100

输入量程 (A)：100、50、25、10、5、2.5、1、0.5、0.25、0.1、
0.05、0.025

过载能力 (A)： 150

4.3 准确度

4.3.1 准确度等级：0.05 级 (0.1A~120A)

4.3.2 功率测量准确度

有功功率测量准确度：0.05% (PF \geq 0.5)

无功功率测量准确度 0.1% (PF \geq 0.5)

4.3.3 电能测量准确度

有功电能测量准确度 0.05% (PF \geq 0.5)

无功电能测量准确度 0.1% (PF \geq 0.5)

5. 装置具有完善的保护功能：电压短路，电流开路保护，负载过载保护；
显示器过压保护。

6. 可进行 2~21 次谐波试验，电压中断和跌落试验，谐波幅值可调

7. 供电电源： 230V $\pm 10\%$ ~50Hz

8. 最大功耗： 300 VA

9. 工作环境： 温度 20℃ $\pm 5\%$ 相对湿度 $\leq 85\%$

三、主要特点和功能

3.1 装置特点

- ◆ 采用表源一体结构，内置 0.05 级三相宽量程多功能数字标准表，可通过软件读取标准表各电参数。
- ◆ 采用最新 DDS 技术，36000 点波形合成技术，大规模 FPGA 和 32 位嵌入式系统，信号源输出稳定性高、调节细度小、失真度小等特点。
- ◆ 采用最新 RAM 系统的 7 英寸彩色触摸液晶屏，具有显示信息多，能显示三相电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率；还能显示电量矢量图、波形分析图等功能。
- ◆ 采用小型高效 PWM 数字功放，具有超过 90% 以上的效率，300KHz 的载波频率，具有失真度小、发热量小，效率高等优点。
- ◆ 具有完善的保护功能，具有电压短路报警，电流开路和过载报警。
- ◆ 内置高稳定度恒温晶振，输出 500KHz 高精度脉冲，可测试电能表时钟，配合校表管理软件，可测试日计时误差、时段投切误差等。（选配功能）
- ◆ 配置 485 通讯接口，可测试多功能电表的各种通讯试验。（选配功能）
- ◆ 可不带电脑，根据内置规程自动校验电能表，并可保存超过 10000 只表的数据。（选配）
- ◆ 配置一个 USB 接口，可通过 U 盘，自动升级程序；也可导出保存的数据；外接鼠标，可直接操作装置。

3.2 主要功能

3.2.1 常规功能

- ◆ 潜动试验

- ◆ 起动试验
- ◆ 基本误差
- ◆ 谐波功能

3.2.2 多功能试验 （需配合管理软件）

- ◆ 影响量试验
- ◆ 示值误差
- ◆ 日计时误差
- ◆ 最大需量误差
- ◆ 通信规约一致性检查
- ◆ 时段投切误差

四、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。