

ZHCH358 三相多功能电能表检定装置 产品技术规范书



设备名称： 三相多功能电能表检定装置

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

一、产品概述

ZHCH358 三相多功能电能表检定装置，是根据国家最新标准和规程的要求，而精心研制开发的第三代电子程控式三相电能表多功能检验装置。适用于 0.2 级及以下各种三相电能表（包括正弦无功表）的检验，它以简洁美观的外形、精致的工艺、完备的功能和优异的性能，

二、功能特点

基本功能

- (1) 可以检定各种电子式和机电式三相多功能电能表、电子式和感应式三相电能表、三相多费率电能表、预付费电能表和普通电能表等。。可以检定各种测量原理（自然无功和人为无功）的无功电能表，包括三相四线真无功、三相三线真无功、三元件 90° 人为无功、二元件 90° 人为无功、二元件 60° 人为无功和单相电能表等。
- (2) 可按国家检定规程或电力行业标准的要求，对潜动、启动、基本误差、标准偏差、24h 变差等检定项目实行全自动检定。也可自定方案进行检定；还可自行选择测试点进行单点检定。
- (3) 可以进行电压、频率、谐波、逆相序、电压不平衡、外磁场等影响量引起的改变量的测定；
- (4) 自动识别色标，使所有被检表的色标停留在正面位置，以便进行潜动试验和起动试验；可按照规程要求自动计算起动试验等待时间和潜动试验等待时间，并判定起动和潜动是否合格。
- (5) 可以同时检定同规格、三种不同常数、不同等级的电能表；
- (6) 每一只被检表均设有专用的 6 位显示误差计算器；
- (7) 装置输出、测量范围宽，可以检定各种常用量限的电能表。电流、电压量限全部自动切换（包括 100A 电流）。输出功率裕量大，在最大负载下可以长期稳定工作。
- (8) 通过计算机自动监控检定过程，进行数据修约，判定检定结论，保存数据。可以 查询、浏览、打印检定证书和检验记录。

- (9) 支持条形码输入、误差曲线图、用户系统、误差上下限设置、多种检定方案、管理权限设置、周检计划等；
- (10) 可测量电压、电流、功率、功率因数、相位、频率等参数；
- (11) 可实时显示相量图及同相电压、电流的波形图；
- (12) 可进行谐波影响检验，谐波次数在 2~21 次范围内设置，负荷谐波幅度可在 0-40%范围内设置，谐波相位可在 0 ~ 360° 范围内设置；
- (13) 可以测定输出电压、电流波形失真度；
- (14) 装置配有 RS-485 或 RS-232 通讯接口；
- (15) 有断点再续功能，允许挂起某一表位的试验，允许暂停和继续当前试验；
- (16) 具有走字试验功能。
- (17) 装置具有电压、电流输出的软启停功能，电压输出端短路、电流输出端开路的保护及报警功能，输出功率放大器全方位保护，可靠性高；

特殊功能

- (1) 通讯测试；
- (2) 广播校时；
- (3) 日计时误差测试；
- (4) 表内部数据验证；
- (5) 读、写表设备号；
- (6) 时区时段测试和设置；
- (7) 需量示值误差测试；
- (8) 需量周期误差测试；
- (9) 时段投切误差测试；
- (10) 组合误差测试；
- (11) 电压跌落和中断试验；
- (12) 正反向有功、正反向无功误差测试；
- (13) 电能表基本功能检查（包括电能计量功能、费率和时段功能、需量复位功能、事件记录功能、编程器预置功能、显示功能、寄存器检查、通讯接口检查）等。
- (14) 具有费控功能测试，支持本地费控和远程费控两种类型的电能表。

(15) 可以对跳闸继电器进行测试。

(16) 可以测试智能电表的事件记录功能，包括失压、失流、断相、全失压、掉电、编程、清零、开关盖、拉闸等。

三、技术参数

装置精度	0.05 级	
电压电流量程	输出电压档位	57.7V、100V、220V、380V
	输出电流档位	0.025A、0.1A、0.25A、0.5A、1A、2.5A、5A、10A、25A、50A、100A
	最小输出电流	1mA
输出负载容量	电压输出：每表位 > 25VA	
	电流输出：每表位 > 40VA	
电压电流调节	调节范围：(0%~120%) × 量程	
	调节细度：10%、1%、0.1%、0.01%	
相位调节	调节范围：0° ~ 360°	
	调节细度：10°、1°、0.1°、0.01°	
频率调节	调节范围：45Hz~65Hz	
	调节细度：1Hz、0.1Hz、0.01Hz	
输出功率稳定度	0.05 级 : 0.02%/120s	
输出电压电流失真	电压：≤ 0.3%	

度	电流：≤0.3%	
谐波设置	谐波次数：2~21次	
	谐波含量：电流 2~21次 ≤40% (相对于基波)	
	电压 2~21次 ≤40% (相对于基波)	
	谐波相位：0° ~359.99°	
监视仪表	标准表显示精度	电压：0.01%
		电流：0.01%
		功率：0.01%
		相位：0.01
		频率：0.01

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。