

ZHCH560 直流系统综合测试仪

产品技术规范书



设备名称： 直流系统综合测试仪

型 号： ZHCH560

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、概述

ZHCH560 直流系统综合测试仪，是严格按照 DL/T 724-2000《电力系统用蓄电池直流电源装置运行与维护技术规程》第 5.3 条中，对充电装置的稳压精度、稳流精度、纹波系数、蓄电池容量等技术指标及试验的规定及技术要求自主试验研制成功的流电源综合检测装置。

本装置最大的特点是体积小、重量轻，兼容 220V 直流系统和 110V 直流系统的检测，并能全自动实时在线快速准确的测试出变电站直流电源系统的稳压精度、稳流精度、纹波系数、效率特性、电池放电容量等，并可对电池的多项测量结果和曲线显示生成报表，并进行综合计算分析，准确判别。该装置是一套适合于电力系统变电所（站）使用的移动式直流电源微机检测装置，采用最新型微处理机为主机，配备液晶显示器、微打印机等设备。通过现场的长期实际运行表明：该装置具有功能完善、抗干扰性强、可靠性高、透明度好、结构简单、携带方便等优点。

二、功能特点

- 1、电压稳定精度及纹波系数测试自动测试直流电源的负载电流、直流电压、稳压精度、纹波系数等参数。
- 2、直流稳定精度功能自动功能测试充电电压、负载电流、稳流精度、脉冲峰值、脉冲谷值、电压平均值、稳压精度、输出电压波动极限值、稳流精度等参数。
- 3、放电测试功能测试放电全过程，放电完成后，根据记录描述放电曲线。
- 4、放电报警功能在放电过程中，如电池组端电压小于报警电压，装置音响报警提示用户，并在界面显示报警信息。
- 5、自动终止放电功能若在放电过程中，如电池组端电压小于终止电压，为防止过放电，程序即可终止放电，装置声音报警提示用户，并在界面显示报警信息。
- 6、手动终止放电功能若在放电过程中，如用户需要终止放电可在界面选择“终止放电”键，程序即可终止放电。
- 7、时钟显示及校对功能实现时间和电流关系，确定安時計。
- 8、打印功能装置自带高速微型打印机，用户可将试验结果打印并备保存。

三、主要技术参数

1. 工作电源：交流 220V \pm 15%
2. 频率 50HZ 功率消耗：不大于 50w
3. 环境温度：-20 $^{\circ}$ C + 55 $^{\circ}$ C
4. 三相调压装置额定功率：15KVA，
5. 额定电流：25A(订货注明)
6. 额定放电电流： \leq 50A
7. A/D 精度： \leq 0.1%
8. 外型尺寸及重量：主装置尺寸：500 \times 360 \times 420 (mm)，重量：15kg
9. 三相调压装置尺寸：260 \times 350 \times 600 (mm)，重量：18 kg
10. 适用电压等级：110V 和 220V (48V 系统，电流 200A)
11. 数据记录：内存大于 256M
12. 接口方式：USB 和 RS232 同时自带
13. 工作时间：连续不间断

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。