

GHZS-3960
直流系统综合测试仪

武汉国测华能电气有限公司

一、产品概述

直流系统综合特性测试仪，是根据国家关于《电力系统用蓄电池直流电源装置运行与维护技术规程》的相关要求而设计出，可实现对不同容量充电机及蓄电池组容量的检测和试验，并能准确可靠测试出变电站直流电源系统的稳压精度、稳流精度、纹波系数等参数。

二、主要功能

一、综合测试功能

综合测试显示测量直流电流、测量直流电压、测量交流电压和测量纹波电压，并计算出稳压精度、稳流精度、稳压纹波系数和稳流纹波系数。

二、稳压精度测量功能

交流输入电压在额定电压 $\pm 10\%$ 范围内变化，负荷电流在 $0 \sim 100\%$ 额定值变化时，直流输出电压在调整范围内的任一数值时其稳压精度。

三、稳流精度测量功能

交流输入电压在额定电压 $\pm 10\%$ 范围内变化，输出电流在 $20\% \sim 100\%$ 额定值的任一数值，充电电压在规定的调整范围内变化时其稳流精度。

四、纹波精度测量功能

充电装置输出的直流电压中，脉动量峰值与谷值之差的一半，与直流输出电压平均值之比，计算出稳压纹波系数和稳流纹波系数。

五、蓄电池放电功能

数字化控制恒流放电，自动实现实时监测单节和整组蓄电池的电压，蓄电池放电显示测量直流电流、测量直流电压和放电时间，并计算出放电容量。

六、在线监测放电功能

可以实时通过无线通信监测，记录单节或整组蓄电池的电压，并在 PC 机上实时曲线和柱状图显示。

七、自动保护功能

可通过设定蓄电池组和单体电池最低保护电压、放电容量、放电时间四种门限报警而实现自动保护。

三、产品规格选型一览表

项目	主机规格	负载电流	适用电压等级	尺寸	重量
主机	48V 150A	0-150A	48V	415*180*310	9kg
	48V 300A	0-300A	48V	570*225*460	15kg
	220V 30A 110V 30A	0-30A	220V / 110V	260*350*600	3kg
	220V 50A 110V 50A	0-50A	220V / 110V	500*360*420	15kg
	220V 80A 110V 80A	110V : 0-50A 220V : 0-80A	220V / 110V	500*360*420	15kg
	220V 100A 110V 10A	0-100A	220V / 110V	600*235*460	18kg
调压器	额定功率	15KVA			
	输入电压	380+10%			
	输出电压	300-450V			
	额定电流	20A			
	体积	260*350*600			
	重量	18kg			
精度	电压：±0.5% 电流±0.5%				
纹波系数	0.01%-10%±0.02%				
供电电源	AC220V±10%				

无线传输距离	空旷环境下 100m 以内
工作环境	-20℃+55℃
显示屏	320*240 彩色图形 LCD + 触摸屏
内存容量	128 位 FLASH
通讯接口	USB

四、服务质量要求

4.1、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。

4.2、售后服务

质保期为 2 年、终生维护。

4.3、验收标准和方式（双方协商）

对设备的验收采取现场运行方式(或其他)进行，供方派技术人员到现场进行试验、培训，保证设备运行指标合格，需方需全力配合。