

GHBD-3980
蓄电池放电测试仪
产品操作手册

武汉国测华能电气有限公司

一、产品概述

蓄电池放电测试仪是专门针对蓄电池组进行核对性放电实验、容量测试、电池组日常维护、工程验收以及其它直流电源带载能力的测试而设计，

蓄电池放电测试仪功耗部分采用新型 PTC 陶瓷电阻作为放电负载，完全避免了红热现象，安全可靠无污染。整机由微处理器控制，液晶显示、中文菜单。外观设计新颖,体积小、重量轻、移动方便。各种放电参数设定完成后，自动完成整个恒流放电过程。完全实现智能化。使整个放电过程更安全。特别适合于蓄电池的验收、核对性放电试验及定期深度放电场合使用。

蓄电池放电测试仪系列便携、智能化的专业设计使放电测试工作变得简捷、轻松，大大降低了专业维护人员的劳动强度，也提高了放电测试的科学性和智能化。

二、主要功能

- **具有多电压放电功能：**10-600V 宽电压设计，单机即可满足多种电压等级的电池组放电测试，电压连续可调。
- **具有蓄电池组恒流放电功能：**恒流放电电流连续可调，精确测量蓄电池组容量。
- **具备多项警报提示功能：**测试电流超过或低于设定值，电压高于或低于设定值，极性接反、温度过高、短路过流、风扇故障等。仪表能自动报警并停止放电。

- **具有放电过程中暂停及参数修改功能：**在放电过程中可以人为暂停放电、修改放电设置参数（下限电压、放电电流、放电时间等），不需要终止试验即可继续放电。不同于传统放电仪需要终止放电后重新启动放电试验。
- **具有远端控制放电功能：**PC 机端上位机软件与放电测试仪之间通过 RS485 通讯线连接后，可进行 PC 机端控制放电。

三、产品特点

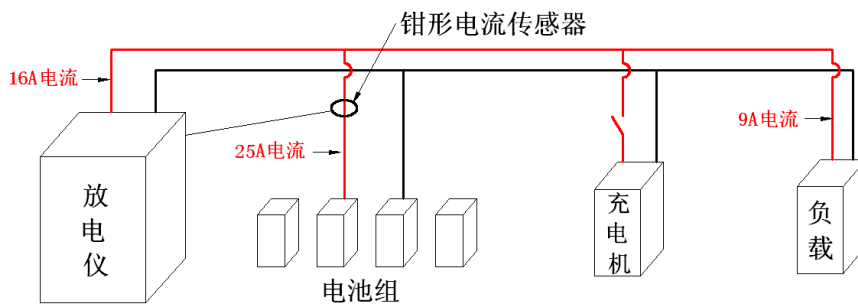
- 7 寸彩色触摸液晶显示器，中英文双语言显示，适合国内外客户使用。
- 主机具备 USB 接口，可用 U 盘读取存储纪录，无须携带电脑，单机即可工作；日后用电脑打印报告即可。
- 本机具有 2G 超大容量内部数据存储空间，解决了外出试验时忘带 U 盘的烦恼。
- 采用 PTC 陶瓷电阻，避免了红热现象，使整个放电过程更安全，不会有一般放电电阻的红热危险现象。
- 内部控制器采用双 CPU 协同工作，最大限度地保证测试的安全，可靠及准确性。当其中一个 CPU 故障时，另一个 CPU 会发出报警，并执行关机程序。
- 本机内部记忆装置采用 FLASH ROM 设计，测试过程突然停电或长时间不用，主机内记忆数据也不会丢失。
- 带中文后台分析软件，可自动将测量数据导成 WORD 格式，方便

基层工程师制作测试报告和对历史数据管理进行有效管理。

- 外观设计：采用单手提设计、坚固可靠。面板采用正面斜板设计，易读易操作，美观大方。
- 掉电记忆功能：测试过程突然停电或长时间不用，主机内记忆数据也不会丢失。
- 具有快速连接功能，操作使用简单。

产品拓展

- 可选在线补偿式放电功能：在线放电时，主机显示电流=电池组放电电流=主机内部假负载电流+实际负载电流，由于在线放电时实际负载电流会随着在线电压的变化而变化，主机内部假负载也会自动进行调整，以保证蓄电池组一直以真正的恒流方式放电。



五、设备组成

5.2 仪器主图



5.2 设备主要部件图示

 铝合金包装箱	 主机	 接地线
 电压监测线	 放电电缆（红）	 放电电缆（黑）

5.3 设备数量

序号	品名	数量	备注
1	蓄电池放电测试仪主机	1	
2	U 盘	1	
3	放电电缆	2	红、黑各一条
4	电压监测线	1	

5	电流传感器（选配件）	1	在线放电选用
6	AC220V 电源线	1	
7	说明书	1	
8	接地线	1	
9	铝合金包装箱	1	
10	USB-RS232 转接线	1	

六、产品规格选型一览表

电压范围	产品规格	适用电池组电压
10~300V	10~19V: 0~50A 19~180V: 0~100A 180~300V: 0~50A	12V、 24V、36V、48V、72V、96V、110V、 220V、240V
10~300V	10~19V: 0~80A 19~180V: 0~150A 180~300V: 0~80A	12V、 24V、36V、48V、72V、96V、110V、 220V、240V
10~300V	10~19V: 0~150A 19~180V: 0~300A 180~300V: 0~150A	12V、 24V、36V、48V、72V、96V、110V、 220V、240V
10~480V	10~300V: 0~100A 300V~480V: 0~35A	12V、24V、36V、48V、72V、 96V、110V、220V、240V、380V
电压范围	放电电流	适用电池组电压
10~60V	0~100A	12V、24V、36V、48V
	0~150A	
	0~200A	
	0~300A	
38~132V	0~100A	48V、72V、96V、110V
	0~150A	
	0~200A	
	0~300A	
88~264V	0~30A	110V、220V
	0~50A	
	0~60A	
	0~100A	



	0~150A	
	0~200A	
	0~300A	
176V~456V	0~30A	220V、380V
	0~50A	
	0~60A	
	0~100A	
300~600V	0~30A	380V、480V
	0~50A	
	0~100A	

产品规格	适用电池组规格	电压范围
48V 50A	48V/500Ah	38-60V
48V 100A	48V/1000Ah	
48V 150A	48V/1500Ah	
48V 300A	48V/3000Ah	
110V 30A	110V/300Ah	80-132V
110V 50A	110V/500Ah	
110V 100A	110V/1000Ah	
110V 200A	110V/2000Ah	
220V 30A	220V/300Ah	176-270V
220V 50A	220V/500Ah	
220V 100A	220V/1000Ah	
220V 200A	220V/2000Ah	
380V30A	380V/300Ah	300-460V
380V60A	380V/600Ah	
380V100A	380V/1000Ah	
380V150A	380V/1500Ah	

480V30A	480V/300Ah	380-600V
480V50A	480V/500Ah	
480V100A	480V/1000Ah	
480V150A	480V/1500Ah	

七、服务质量要求

7.1、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。

7.2、售后服务

质保期为二年、终生维护。

7.3、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。