

# ZHCH533 智能电池活化仪

## 产品技术规范书



设备名称： 智能电池活化仪

型 号： ZHCH533

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

ZHCH533 智能电池活化仪，设备是针对电池电压为 2V、6V 或 12V，因极板硫化结晶造成容量落后的阀控式铅酸蓄电池（以下简称蓄电池）进行活化的专用设备。具有对蓄电池进行“活化”及“核对放电”、“自动充电”等功能。

该设备采用当前先进的测试技术原理，在新技术、新器件、新材料、新工艺的研究应用上取得了一系列突破，可以针对不同落后电池的实际情况进行核对放电试验，三阶段自动充电，或设置多个循环周期对电池作多次循环充放电，使电池极板失效的活性物质再次活化，提升落后电池的容量。同时配备 PC 机应用软件，把采集的数据上传至计算机，以便进行各种分析。

该仪器功率大，体积小，重量轻，上位机数据管理软件功能齐全；友好、人性化的人机交互界面，大大减少了蓄电池日常测试维护的工作量，是蓄电池维护工作的最佳助手。

## 二、产品图片

### 2.1 产品图示



正面



背面

## 2.2 产品主要配置

 包装箱	 主机	 整组电压采集线
 电源线	 放电电缆（或）	 放电电缆（黑）

## 三、产品功能

- 仪器采用触摸屏操作，直接使用触摸笔或者手指即可操作界面。
- 存储数据方式有内部存储和外部 SD 卡存储方式，自行选择。
- 具有过压、过流、过热等保护功能。
- **活化功能：** 在蓄电池处于在线浮充或离线状态下，可以对单体蓄电池进行活化。活化前设置好活化循环次数，单次活化充电时间，保护电压参数，仪器便自动进行活化功能；并实时显示电池电压、充/放电电流、充入/放出容量、充/放电时间等数据；预设的活化循环执行完毕或人为终止操作均可停止活化过程。
- **放电功能：** 活化仪可对单体电池进行恒流放电，设定好放电电流、放电时间、放电容量、终止电压等参数，仪器自动执行放电功能，并实时显示放电电流、电池已放容量、电池电压、放电时间等数据；当蓄电池达到预设的终止放电条件或人为中止操作均可停止放电测试。
- **充电功能：** 蓄电池处于离线状态下利用智能假负载进行恒流核对放电，设定好“放电电流”、“放电时间”、“放电容量”、“终止电压”等参数，

仪器便自动执行放电测试。

- **内阻快测功能：**在电池组脱离系统后放电，只需 1~2 分钟便可测出电池的评估容量、内阻等；
- 高亮度彩色屏幕液晶显示器，显示效果清晰优美。
- 上位机数据管理软件功能强大，界面友好，提供数据管理、打印、分析、报表统计、自动生成测试报告等功能。

#### 四、主要技术参数

型 号	ZHCH533		
单体电压测量类型	2V/6V/12V		
单体电压测量范围	2V:0~3V	6V:4~8V	12V:8~15V
单体电压分辨率	2V/6V:0.001V;12V:0.01V		
电压测试精度	0.5%		
充放电电流工作范围	2V:2A~100A	6V:2A~30A	12V:2A~30A
充放电电流控制精度	0.1A		
电流测试精度	1%		
电池容量核对范围	20Ah~1000Ah	6V:20Ah~300Ah	12V:20Ah~300Ah
工作电压	AC 220±15%		
通讯方式	RS232 通讯和 SD 卡		
冷却方式	强制风冷		
工作环境	温度：0℃~40℃ 湿度：20%~80%RH		
储藏条件	-20℃~70℃包装储存		
显示方式	7 寸彩色液晶显示屏		
外型尺寸	210×240×280mm		
重 量	9kg		
携带方式	手提式+便携铝合金箱		

#### 五、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。