

ZHCH519 蓄电池整组在线充放电活化设备产 品技术规范书



设备名称： 蓄电池整组在线充放电活化设备

型 号： ZHCH519

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

ZHCH519 系列蓄电池整组在线充放电活化设备通过“在线串接”方式接入被测电池组中，解决了传统离线放电中确保电源系统安全的问题。放电结束后，ZHCH519 自动启动在线充电功能，让整流器对蓄电池组充电，又解决了电池组接回系统存在巨大压差的问题。

ZHCH519 集在线放电、离线放电、充电功能、整组活化功能、在线监测功能于一体。特别适用于通信基站、电力变电站及电厂、大型工矿企业的后备电源的电池组在线充放电及维护。

二、产品特点

- **在线放电功能：**被测电池组通过仪表内置假负载进行恒流放电的同时保持与电源系统的实时在线连接状态。
- **在线充电功能：**放电结束后，自动启动在线充电功能，让整流器对蓄电池组充电，解决了电池组接回系统存在巨大压差的问题。
- **整组活化功能：**能设定整组蓄电池充放电循环次数，起到整组电池在线活化效果。
- **市电异常智能处理功能：**当放电过程中发生市电异常现象，蓄电池组全在线充放电测试仪可根据客户的事先设置，使被测电池组停止对蓄电池组全在线充放电测试仪内置假负载放电，转而全力保障被测电池组对电源系统的应急供电。
- **无线模块单体监测：**采用 FSK 无线单体监测技术，支持 2V/6V/12V 单体电压监测，每个无线监测模块可同时监测 24 个单体，接线更简便。
- **七英寸超大触摸屏：**采用超大触摸屏，可直接在屏上进行点击操作，操作更简单明了。放电过程中可查看所有的放电参数，并且可显示单体电压柱状图。
- **放电电流自动计算功能：**仪表内置电池各种小时率的放电系数，可根据电池的标称容量和用户需要的放电小时率自动计算出该组电池需要的放电电流，无论用户采用何种放电效率进行放电，电池放出的容量将会自动折算成 C10 容量。
- **维护参数预设功能：**仪表内置 9 组常用的放电参数预设，方便使用者现场放

电操作，使用者也可以对内置的预设参数进行修改。

- **大容量数据存储：**仪表内置大容量存储器，可存储多组的测试数据。
- **测试数据转存：**放电过程中可实时连 PC 机进行数据接收，放电结束后也可以通过 SD 卡将主机存储的放电数据拷入 PC 机进行分析。
- **多种放电停机门限：**可设置蓄电池组电压、单体电压、放电时间和放电容量四种放电停止门限；放电停止，屏幕会显示停机原因，并有告警提示音。
- **可设置多节单体停机门限：**允许多节单体电压到达门限以下才停止放电，一次放电可精确测试出多节落后单体，在电池组报废放电试验时有很好的应用。
- **供电方式：**采用交直流两种供电方式，实际应用中可任选一种。

三、技术指标

产品型号	ZHCH519 -4818	ZHCH519 -4830	ZHCH519 -1106	ZHCH519 -2206	ZHCH519 -6003	ZHCH519 -60010
适用电池类型	-48V 系统		小型 UPS/110V/220V 直流系统		UPS 系统	
电池组电压	10~60V		20~130V	40~300V	300~630V	
最大充放电电流	180A	300A	60A	60A	30A/60A	100A
控制精度	放电电流 $\leq \pm 1\%$ ；组端电压 $\leq \pm 0.1\%$ ；单体电压： $\leq \pm 0.5\%$					
数据保存容	可设置内部存储和外部存储					
体积 (mm)	508x240x362	528x240x362	508x240x362	528x240x362	900x605x223	980x290x720
重量 (Kg)	13	17	13	17	28	60

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。