

## NDDCF 蓄电池充放电测试仪

# 产品说明书

 24h 13307128173

 2358407769

 [whnort@163.com](mailto:whnort@163.com)

 武汉市东湖开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城

感谢您购买本公司 NDDCF 蓄电池充放电测试仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

安全要求



请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执

行维修。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

**警告：**警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

**小心：**小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

# 目 录

一、产品概述 .....	4
二、主要功能 .....	4
三、产品特点 .....	5
四、产品拓展 .....	6
五、设备组成 .....	6
六、产品技术参数 .....	8
七、服务质量要求 .....	9

## 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。

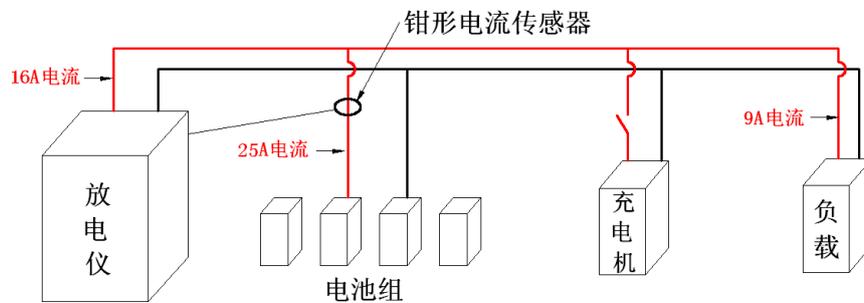
- **具有远端控制放电功能：**PC 机端上位机软件与放电测试仪之间通过 RS485 通讯线连接后，可进行 PC 机端控制放电。

### 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，较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。

## 四、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

### 5.1 仪器主图



### 5.2 设备主要部件图示

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

### 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、产品技术参数

产品	10-60V 系统
放电电压	DC10-60V
放电电流	0-50A
工作模式	可单机使用, 可并机使用, 可并联恒流模块使用
保护性能	输入端过压保护, LCD 提示; 电池电压极性反接保护, 蜂鸣器告警; 过流保护, LCD 提示; 75°C 过热保护, LCD 提示, 蜂鸣器告警;
控制精度	放电电流 $\leq \pm 1\%$ ; 组端电压 $\leq \pm 0.1\%$ ; 单体电压: $\leq \pm 0.05\%$
PC 机通信	RS485 接口
数据保存容量	2Gbit FLASH
尺寸	461*225*390 (17KG)
<b>工作环境</b>	
散热	强制风冷
温度	工作范围: $-5\sim 50^{\circ}\text{C}$ 贮藏温度: $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$
湿度	相对湿度 $0\sim 90\%$ ( $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ )
海拔	额定海拔 4000 米
<b>工作电源</b>	
电压	单相三线制: 220V AC ( $-20\%\sim +30\%$ ), 频率: $45\sim 65\text{Hz}$ ;
耐压测试	输入-机壳: 2200Vdc 1min 输入-输出: 2200Vdc 1min 输出-机壳: 700Vdc 1min
安全性	满足 EN610950
<b>接线</b>	
交流输入	国标公插座, 适用 $1\sim 1.5\text{mm}^2$ 电缆
直流输出	仪表 $25\text{mm}^2$ 电缆 (根据放电电流大小选择) 快接插头 (红正黑负)

备注：其他电压等级及电流等级仪表可咨询我公司

## 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。