

DYCF-II
蓄电池充放电测试仪

**使
用
说
明
书**

江苏大赢电气制造有限公司

一、产品概述

该产品集蓄电池恒流放电，智能充电，活化于一体。一机多用，减少企业成本，降低维护人员劳动强度，为电池和 UPS 电源维护提供全面科学的检测手段。用于电信、基站、电力等部门。根据需要进行深度放电，然后充电，使电池组随时保持满足状态并延长电池寿命，是蓄电池维护工作的最佳助手。

蓄电池充放电综合测试仪=蓄电池组恒流放电+蓄电池组智能充电
+蓄电池组活化.



二、设备组成

2.1 设备数量

序号	品名	数量	备注
1	充放电仪主机	1	
2	放电电缆	2	红、黑各一条

3	电压监测线	1	
4	AC220V 电源线	1	
5	接地线	1	
6	U 盘	1	
7	出厂随机文件	1	含说明书、合格证等
8	铝合金附件箱	1	
9	电流传感器（选配件）	1	不同电流等级，量程不同

2.2 设备主要部件图示

 <p>主机</p>	 <p>铝合金附件箱</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>

三、产品主要功能

- **具有多电压充放电功能：**10-300V 宽电压设计，单机即可满足多种电压等级的电池组充放电测试，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。

- **具有蓄电池组智能充电功能：**智能三阶段充电，充电电流连续可调，满足蓄电池组的充电维护。
- **具有活化功能：**可以设定充放电循环次数，对蓄电池组进行活化，有效提高单体容量。
- **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 机端上位机软件与充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。



四、主要特点：

- 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。

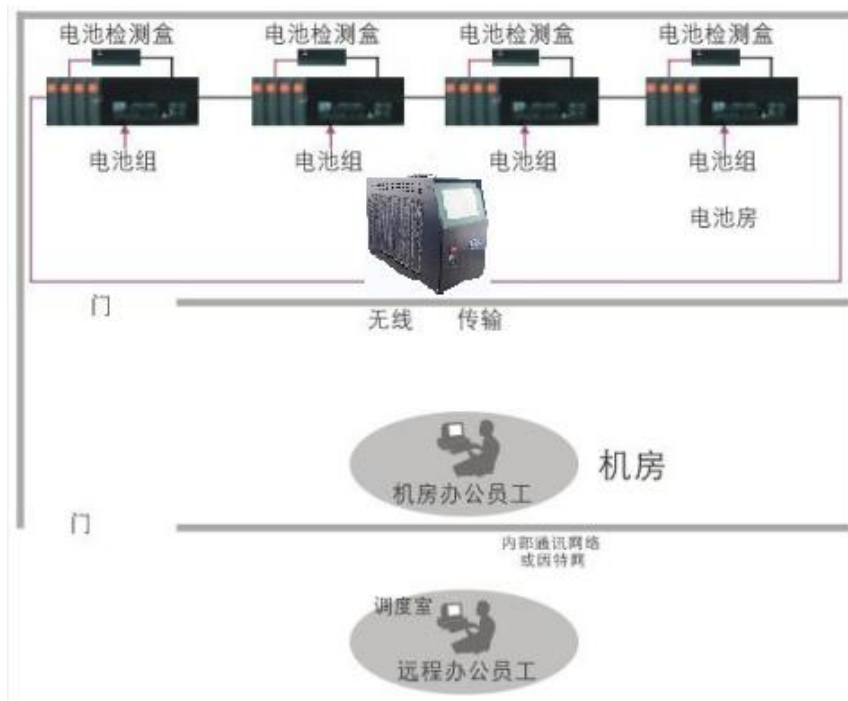


- 本机内部记忆装置采用 FLASH ROM 设计，测试过程突然停电或长时间不用，主机内记忆数据也不会丢失。
- 带中文后台分析软件，可查看蓄电池组放电和充电过程各单体曲线图，可自动将测量数据导成 WORD 格式，方便基层工程师制作测试报告和对历史数据管理进行有效管理。
- 外观设计：采用双手提设计、坚固可靠。面板采用正面斜板设计，易读易操作，美观大方。
- 掉电记忆功能：测试过程突然停电或长时间不用，主机内记忆数据也不会丢失。
- 具有快速连接功能，操作使用简单。

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、在线监测工作示意图：



六、技术参数

产品	48V 系统		220V 系统		10-300V 系统		380V 系统	
充电电压	DC40V~60V		DC190~300V		DC10-300V		DC300~450V	
充电电流	50A	100A	30A	40A	20A	40A	20A	30A
放电电压	DC32~60V		DC176~270V		DC10-300V		DC300~460V	
放电电流	0~150A	0~150A	0~100A	0~100A	0~100A	0~100A	0~60A	0~60A

电流精度	1%
电压精度	0.50%
充放电时间	0~99 小时 59 分
供应电源	AC:220V/380V
放电负载	陶瓷电阻高效能, (安全性佳)
显示方式	7 寸彩色触摸液晶显示器
冷却方式	强制风冷式
搬运方式	工业万向轮
警报产生及安全 措施	测试线极性接反; 测试放电电流超过或低于设定值; 电压高于或低于设定值; 温度异常; 风扇故障等。仪表自动报警并停止放电
显示及打印项 目	放电电压、放电电流、放电时间、放电容量等设定及实测项目的动态资料显示及打印

七、产品选型规格一览表:

产品规格	充放电电流	适用电压范围
10-300V 20A	充电 1-20A/放电 0-80A	充电电压: 10-300V 放电电压: 10-300V
10-300V 40A	充电 1-40A/放电 0-80A	
10-300V 60A	充电 1-60A/放电 0-80A	

10-300V 80A	充电 1-80A/放电 0-80A	
48V 50A	充电 1-50A/放电 0-150A	充电电压： 40~60V 放电电压： 32~60V
48V 100A	充电 1-100A/放电 0-150A	
48V 150A	充电 1-150A/放电 0-300A	
48V 300A	充电 1-300A/放电 0-300A	
110V 20A	充电 1-20A/放电 0-200A	
110V 40A	充电 1-40A/放电 0-200A	充电电压： 95-150V 放电电压： 80-135V
110V 80A	充电 1-80A/放电 0-200A	
110V 120A	充电 1-120A/放电 0-200A	
110V 160A	充电 1-160A/放电 0-200A	
110V 200A	充电 1-200A/放电 0-200A	
220V 30A	充电 1-30A/放电 0-100A	
220V 40A	充电 1-40A/放电 0-100A	
220V 60A	充电 1-60A/放电 0-100A	
220V 80A	充电 1-80A/放电 0-100A	
220V 120A	充电 1-120A/放电 0-120A	
220V 160A	充电 1-160A/放电 0-200A	
220V 200A	充电 1-200A/放电 0-200A	
380V10A	充电 1-10A/放电 0-60A	充电电压： 300~450V 放电电压： 300~460V
380V20A	充电 1-20A/放电 0-60A	
380V30A	充电 1-30A/放电 0-60A	
380V60A	充电 1-60A/放电 0-60A	
480V10A	充电 1-10A/放电 0-50A	充电电压： 450-600V 放电电压： 380-600V
480V20A	充电 1-20A/放电 0-50A	
480V30A	充电 1-30A/放电 0-50A	
480V60A	充电 1-60A/放电 0-50A	

八、服务质量要求

8.1、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。

8.2、售后服务

质保期为二年、终生维护。

8.3、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。