

## CFY-2 在线式落后电池维护仪

### 概述

本机作为蓄电池使用部门的基本维护仪器，可对蓄电池进行充电和放电的基本维护，为各种用途的蓄电池的正常使用提供保障。



### 特点

- 专为维护单体电池而设计，集充电、放电为一体，参数设定后，可自动完成恒压限流充电和恒流放电维护。
- 可以在线工作，即对在线工作的蓄电池组可以在不影响其正常工作情况下，对其中的某只单体电池进行充放电维护，达到在线“激活”单体落后电池的目的。
- 具有容量测试功能，对单体电池以设定放电率进行恒流放电，同时，由仪器上的计时器可以得到准确的放电时间，从而测出蓄电池的实际容量。
- 适用范围广，适用于 2V、6V、12V 等常见的单体电池。
- 便携式设计，体积小，重量轻，操作简便，适用于维护现场使用。
- 采用专利技术制造，功率密度高，无红热现象，具有多重自我保护功能。

采用本仪器对落后单体电池进行维护，可以有效提高整组蓄电池的性能，大大延长蓄电池组的寿命，减少蓄电池组的故障，节省蓄电池的更换费用。同时，通过维护及时发现蓄电池的问题，可以有效避免因蓄电池组的故障而引起的电源系统故障，保证系统正常工作。

### 主要功能

- 智能充电器
  - 安全方式充电  
充电方式为恒压限流方式，可以确保对蓄电池的最佳充电效果，防止过充电。
  - 宽范围充电  
充电电压从 1V~15V，电流从 1A~100A，连续可调，可以完成对从 2V1000AH 到 12V300AH 电池的标准充电。
  - 自动控制的充电  
具备定时控制功能，累计充电时间一旦达到预设充电时间，充电自动停止。
- 智能放电器
  - 高精度恒流放电  
通过内部大功率的 MOS、IGBT 的控制，实现恒流放电，放电精度达 1%。放电电流从 5A~100A 连续可调，适用于各种容量和放电率的放电试验。
  - 可实现多种蓄电池的放电  
对不同电压 2V、6V、12V 的蓄电池，可以在一个仪器进行放电，无须专门设计针对不同电压的放电器，应用范围和方便程度大大提高。
  - 安全可靠的放电

通过预设放电终止电压，可以实现安全可靠的放电，确保不出现过放电。

➤ 自动控制的放电

具备定时和电压控制功能，通过累计放电时间，一旦达到预设的放电时间，放电自动停止，从而实现预定安时数的放电；在放电过程中，一旦达到放电终止电压，放电也将自动停止。

● 安全可靠性强

具有较完善的保护功能和报警功能，对仪器开路、短路、过载、超温均有自动保护功能，并发出报警声响，具备软启动、软关断功能。

## 主要用途

- 对蓄电池组中的可疑单体落后电池进行在线充放电维护
- 对单个电池进行放电容量测试或模拟实际负载的性能测试
- 对蓄电池进行核对性放电维护（单个或多个）
- 对蓄电池进行充电维护（单个或多个）

## 应用场合

各行各业的蓄电池使用部门

- 使用蓄电池组作为后备电源的部门：
  - 对蓄电池组中落后单体电池进行离线深度充放电维护（活化）
  - 对只配备一组蓄电池的场合，对其中的单体电池进行浅度充放电维护（激活）
  - 对需要更换的蓄电池，通过离线容量测试进行确认
- 使用单个启动蓄电池的部门
  - 对放置时间过长的蓄电池进行补充电
  - 对蓄电池进行指定放电电流的放电性能测试
  - 对蓄电池进行充放电维护

## 技术性能参数

	电压	电流	功率因数	工作电压	体 积（长×宽×高）	重 量
充电部分	1V~ 15V	1A~100A （连续可调）	>0.85	AC220V ±10%； 频率： 50HZ±10%	410mm×440mm×170mm	约 14kg
放电部分	2V 6V 12V	1A~100A （连续可调）				

北京长锋创新科技有限责任公司

地址：北京市海淀区万泉河路 68 号紫金庄园 7 号楼 610 室

联系方式：010-82657260

传 真：010-82659813

邮编：100086