



BZF 系列智能蓄电池放电仪简介



一、概述

1.1 概述

依据中华人民共和国国家标准 GB/T19826-2005 电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求；中华人民共和国电力行业标准，电力安全行业标准电力系统用蓄电池直流电源装置运行与维护技术规范电力系统电力行业标准 DL/T724-2000。

新型的蓄电池放电测试仪，数据采集以最新的无线通讯技术，通过无线采集模块可对蓄电池放电过程进行实时监测，监控每节电池的放电过程，实现了全程的在线放电。

蓄电池放电测试仪采用 PTC 陶瓷电阻作为放电负载，TGBT 控制技术实现了电流的自动调节与监测、完善的保护功能和新材料的应用完全避免了红热现象。使整个放电过程更安全。

变电站直流系统不停电更换改造工作中，由于市场上缺乏理想的专用设备，造成充当临时直流电源系统的设备不适应现场使用要求。产品小型化、多模块化，可灵活配置，满足现场使用环境及施工场地要求。产品综合考虑直流系统特点，可根据不同施工现场要求，灵活调节充电机容量，并配置合理的报警系统，在满足现场使用条件的同时，提高了直流系统改造的安全可靠性。

1.2 功能特点

- 采作 PTC 陶瓷电阻，避免了红热现象，使整个放电过程更安全。
自带大屏幕图形 LCD、5.0 寸触摸屏，全汉化图形界面，操作简单，使用方便。
- 具有无线通讯功能，无线采集盒与放电主机之间通过无线方式进行通讯，简化接线，灵活方便。
- 无线采集盒可对每节电池进行监测，实现对电池组放电过程的完整监控。
- 采用智能单片机 ARM 控制、液晶中英文显示。菜单操作简单明了。
- 可设定测试/放电终止条件，包括单体电池电压、电池组终止电压、放电电流、放电时间。
- 可记录测试/放电过程，主要是电池组总容量、总电压、总电流以及电压最低的单体电池的电压变化情况。
- 实时在线显示、检测、记录整组电池的各项参数，测试完成后自动存贮数据；
- 大屏幕液晶显示，全中文菜单提示，操作简便，智能化程度高，

- 可设定并控制电压、电流、时间、容量等参数，自动完成蓄电池组各种参数的测试；自动放电，延长电池的使用寿命。
- 放电完毕，检测的数据可现场转存至 U 盘；配套的数据处理软件对放电采集的数据信息进行处理，分析电池容量，生成各种图表。

1.3 技术指标

工作电源	AC220V 或 DC110V-220V（电池组直接供电）				
电池组电压	DC48V	DC110V	DC220V	DC380V	DC480V
放电电流	0~500A	0~300A	0~200A	0~160A	0~60A
放电终止电压	38-60V	88-132V	176-264V	304V-456V	420-580V
放电电流精度	1%				
电流分辨率	0.1A 或 1%				
电压测试精度	0.5%				
通讯接口	USB、RS232				
采样间隔	10s				
工作环境	湿度：5%~90%；温度：0℃~+50℃				
散热方式	强制风冷				
各种特殊规格的放电仪可以根据客户要求定制					