

SZXD 系列蓄电池恒流放电负载测试仪功能特点

本仪器是针对整组 12V-600V 蓄电池系列测试，不同规格型号对整组要求不同，具体根据仪表为准。单体电池电压为 1.2V-12V 的铅酸蓄电池组进行测试的专用仪器。仪器采用当前先进的测试技术原理，在新技术、新器件、新材料、新工艺的研究应用上取得了一系列突破，是根据国家有关测试与维护规程要求所设计，对蓄电池进行性能检测的专业测试仪器。该仪器放电功率大，体积小，重量轻，上位机数据管理软件功能齐全，大大减少了蓄电池日常测试维护的工作量。为蓄电池组维护提供全面科学的检测手段。

主要功能特点

仪器采用触摸屏操作，直接使用触摸笔或者手指即可操作界面。

存储数据方式有内部存储和外部 SD 卡存储方式，自行选择。

具有过压、过流、过热等保护功能。

在线监测功能：在电池组处于在线放电、均充、浮充等状态下，对电池组及单节电池进行实时的监测；包括整组电压、单节电池电压、整组充放电电流、整组充放容量、监测时间等。

放电测试功能：在电池组脱离系统后利用智能假负载进行恒流或恒功率放电，或者利用智能假负载与用户设备并接进行恒流放电。设定好“放电电流”、“放电时间”、“放电容量”、“整组终止保护电压”、“单体终止保护电压”等参数，测试仪便自动执行放电功能，并实时显示放电电流、电池已放容量、整组电压、单节电池电压、放电时间等数据；放电测试过程中可对放电参数进行修改。当电池组达到终止放电电压设定值、终止放电容量设定值、终止放电时间设定值、任一单体电池电压低于终止单体电压设定值或人为进行终止操作均可停止放电测试。单体电压终止条件也可设置为只报警不终止。

容量快测功能：(选配)在电池组脱离系统后利用智能假负载进行放电，只需 3~20 分钟便可测出电池组中每一节电池的实际容量、内阻、性能状况（正常、落后、劣化）等。

在测试过程中当检测到整组或者单体电池异常、测试仪工作异常时，测试仪自动终止测试，以便对电池进行保护。

测试仪采用监控部分与功率部分一体化设计，功率部分采用新型高效器件。人性化的操作界面，操作简单，流程清晰，每一步操作均有简体中文提示。

高亮度彩色屏幕液晶显示器，显示效果清晰优美。

上位机数据管理软件功能强，界面友好，提供数据管理、打印、分析、报表统计、自动生成测试报告等功能。

1.3 技术指标：

特 性	技术参数
型 号	220V 30A
整组电压分辨率	0.01V
电压测试精度	0.50%
放电电流工作范围	2~30A可连续设置
恒流放电电压范围	180V~275V
放电电流控制精度	0.1A
电流测试精度	0.01
单体电压测量类型	2V/6V/12V
单体电压测量范围	1.2V/2V:0~4V 6V:0~8V 12V:0~15V
单体电压分辨率	2V/6V:0.001V12V:0.01V
工作电压	AC 220V±15%
散热方式	强风冷制
通讯方式	RS485通讯和SD卡口通讯
显示方式	7寸彩色液晶显示，带触摸

测试步骤介绍

在线监测测试：

第一步：连接单体电压采集器。（详见章节 2.4）。

第二步：把整组电压测试线连接到电池组两端。（详见章节 2.5.3）

第三步：插入电源，主机开机。

第四步：进入在线监测参数设置。（详见章节 3.1）

第五步：“确定”开始测试。

放电测试：

第一步：连接单体电压采集器（详见章节 2.4），纯负载不具备此功能。

第二步：放电开关，拨到分的位置(防止放电电缆反接，损坏仪器；反接告警提示)。

第三步：把放电电线一端连到主机，另一端连到电池组两端。（注意红正黑负）。接反会告警提示。

第四步：把整组电压测试线连接到电池组两端。（详见章节 2.5.3）

第五步：插入电源(电池组供电不用接 AC220V 电源，直接将放电开关拨到合的位置)，主机开机。

第六步：进入放电参数设置。(详见章节 3.2)

第七步：将放电开关拨到合的位置（电池组供电省略此步骤）。

第八步：“确定”开始测试。

容量快测（选配）

第一步：连接单体电压采集器（详见章节 2.4）。

第二步：放电开关，拨到分的位置(防止放电电缆反接，损坏仪器；反接告警提示)。

第三步：把放电线一端连到主机，另一端连到电池组两端。（注意红正黑负）。接反会告警提示。

第四步：把整组电压测试线连接到电池组两端。（详见章节 2.5.3）

第五步：插入电源，主机开机。

第六步：进入容量快测参数设置。(详见章节 3.3)

第七步：将放电开关拨到合的位置。

第八步：“确定”开始测试。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！