

DFT-6900

智能蓄电池活化仪

技术规范书

Ver:1.0

深圳市东宸智造科技有限公司

一、概述

该仪器是专门针对单节电池行核对性容量测试、电池日常维护、工程验收以及其它直流电源带载能力的测试而设计。整机由微处理器控制，液晶显示、中英文菜单。外观设计新颖,体积小、重量轻、移动方便。各种放电、充电、活化参数设定完成后，自动完成整个恒流放电、充电、活化过程,完全实现智能化。使整个放电过程更安全。

该仪器常规型号均配备铝合金箱，携带方便、智能化的专业设计使放电、充电、活化测试工作变的简介、轻松，大大降低了专业维护人员的劳动强度，也提高了测试的科技性和智能化。

(1) 主机示意图：



开机界面图

地址：深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区水库路 111 星宏科技园厂房 B 栋 4 层

网址：<http://www.sztomson.cn>

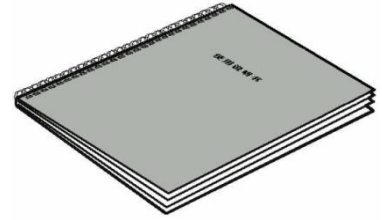
邮箱：357554070@qq.com

电话：0755-23356270

手机：13798458508

（2）使用说明书

使用说明书详细介绍了该仪器的使用功能和操作方法。用户在使用前应仔细阅读。



（3）电源线

将电源线接线端与主机的接线座相连，另一端连接 AC220V 的电源插座上。



（4）放、充、活化电缆线

红色电流夹具的接线端与背面板上的红色接线座相连，黑色电流夹具的接线端与背面板上的黑色接线座相连。**注意：严禁反接！**



（5）总电压检测线

将总电压检测线的二芯端子与主机背面板上的“电压检测”端相连。



(6) U 盘

高品质 U 盘，主要用于程序更新，数据存储，报表存储，转存等工作（请勿将此盘用于其他任何文件存储，仅可用于本仪器数据及程序的存储）。（数量：1 个）。



(7) 铝合金箱

用来装主机及配件（部分定制机体型过大，无此配置）。（数量：1 个）。



二、整机配置

序号	品名	数量	备注
1	活化仪主机	1	
2	AC220V 电源线	1	
3	放、充、活化电缆线	2	红、黑各一条（不同电流大小对应不同平方数）
4	总电压测试线	1	
5	接地线	1	

地址：深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区水库路 111 星宏科技园厂房 B 栋 4 层

网址：<http://www.sztomson.cn>

邮箱：357554070@qq.com

电话：0755-23356270

手机：13798458508

6	U 盘	1	
7	说明书、合格证、保修卡	各 1	
8	铝合金包装箱	1	

三、产品功能

(1) 充放电、活化及曲线指示功能

该仪器可记录充电、放电及活化过程中的蓄电池电压、电流变化趋势和相关数据，并有相应的曲线指示功能。其相关数据和趋势曲线在每次工作执行完后即可显示，内容包括：测试电池号码、执行总时间、停止测试原因、电压曲线、电流曲线等。

(2) 数据查看(回放)

在进行充(放)电或活化操作过程中，由于一些原因中断测试后，可选择是否查看数据。在数据查看时，按左右键切换以查看相关的数据和曲线趋势。

(3) 数据管理

此功能允许用户对电池的已测控数据进行管理，包括数据的上传以及曲线回放。

(4) 系统升级

此功能允许用户对设备进行在线的软件升级更新。

四、产品特点

- (1) 使用最新的在线可编程 CPU，用户可使用微机更新仪表软件，不断提升仪表性能。
- (2) 模块化结构，设计合理，运行可靠。
- (3) 测量全面，并精确显示电池充(放)电及活化的运行结果和变化曲线。
- (4) 功能强大，可对电池单独进行充(放)电和连续多次(不大于 9 次)循环充放电。
- (5) 中文菜单操作，简单易学易用。
- (6) 与计算机通过 U 盘做中介，可将测量数据存入计算机，并由计算机进行管理。
- (7) 仪表配备的电脑数据管理软件可对电池充(放)电及活化的长期运行状态进行分析、并可生成相应的数据报表。

地址：深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区水库路 111 星宏科技园厂房 B 栋 4 层

网址：<http://www.sztomson.cn>

邮箱：357554070@qq.com

电话：0755-23356270

手机：13798458508

五、工作原理

(1) 该仪器的工作原理是通过操作键盘对单片机进行操作，同时通过液晶显示器显示操作菜单和测试控制结果。

(2) 该仪器不但可满足充放电时实时测控的需要，还可为电池单独充电、单独放电和电池活化各保存一组曲线数据，大大提高了用户的使用效率。

(3) 该仪器带有 USB 通讯接口，用户可以通过 U 盘与计算机进行通讯。把数据传给电脑，可以对电池质量进行长期的监测，通过对电池工作状态数据的分析可以找出影响电池质量的各类问题。

六、产品技术指标

型号	充放电电流	充放电电压	体积(mm)	重量
2V100A/6V12V30A	2V (0~100A) 6V\12V (0~30A)	2V (1.7~2.4V) 6V (5.1~7.2V) 12V (10.2~14.4V)	200*275*420	9kg
2V100A/4V50A/6V12V30A	2V (0~100A) 4V (0~50A) 6V\12V (0~30A)	2V (1.7~2.4V) 4V (3.4~4.8V) 6V (5.1~7.2V) 12V	200*275*420	9kg
6V12V60A	6V\12V (0~60A)	6V (5.1~7.2V) 12V (10.2~14.4V)	200*275*420	9kg
2V100A/6V12V60A	2V (0~100A) 6V\12V (0~60A)	2V (1.7~2.4V) 6V (5.1~7.2V) 12V (10.2~14.4V)	200*275*520	10kg
2V200A/6V12V30A	2V (0~200A) 6V\12V (0~30A)	2V (1.7~2.4V) 6V (5.1~7.2V) 12V (10.2~14.4V)	200*275*520	10kg
2V200A/4V100A/6V12V30A	2V (0~200A) 4V (0~100A) 6V\12V (0~30A)	2V (1.7~2.4V) 4V (3.4~4.8V) 6V (5.1~7.2V) 12V	200*275*520	10kg

地址：深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区水库路 111 星宏科技园厂房 B 栋 4 层

网址：<http://www.sztomson.cn>

邮箱：357554070@qq.com

电话：0755-23356270

手机：13798458508

2V200A	2V (0~200A)	2V (1.7~2.4V)	200*275*520	10kg
分辨率	充放电电流 0.1A 充放电电压 0.01V			
精度	充放电电流 1% 充放电电压 0.5%			
供电电源	AC 220V±15%			
显示方式	5 寸彩色液晶触摸屏			
使用环境	5℃~50℃ 5%~90%RH 室内			
通讯接口	USB			

地址：深圳市宝安区西乡街道凤凰岗社区水库路 111 星宏科技园厂房 B 栋 4 层

 网址：<http://www.sztomson.cn>

 邮箱：357554070@qq.com

电话：0755-23356270

手机：13798458508