

DFT-6600  
智能充放电一体机  
使用说明书  
Ver:1.0.00

深圳市东宸智造科技有限公司

---

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](mailto:357554070@qq.com)

电话：0755-23356270

手机：13798458508

## 一、产品概述

该仪器集充电、放电、单体检测、在线监测和活化五合一体，一机多用。减少企业成本，降低维护人员的劳动强度，为蓄电池和 UPS 电源维护提供全面科学的检测手段。

本机采用新型功耗元件，专利技术制造，实现恒流放电、智能三阶段充电、均充/浮充、恒流/恒压自动转换功能；实时在线巡回检测每个单体电池或整组电池的电压，实时在线显示、检测、记录单节或整组电池的电压，同时将数据存贮或传送至电脑；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、监控；自动放/充电，可对蓄电池进行活化，延长电池的使用寿命。充/放电完毕，检测的数据可通过 RS485 接口直接上传至电脑或现场将数据转存至 U 盘；配套的数据处理软件对放/充电采集的数据信息进行处理，分析电池剩余容量，生成各种图表，为分析电池性能提供了科学的依据。

### (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>

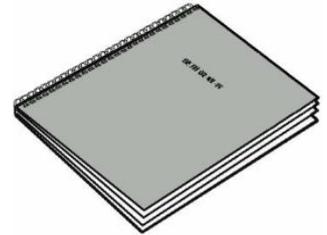
邮箱：[357554070@qq.com](mailto:357554070@qq.com)

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 AC380V/AC220V 的电源插座上。



## 4、充放电电缆线

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、分机盒

在放电过程中采集电池电压的数据，并通过无线连接的方式传输到设备上。



## 7、13 芯分机盒线

用于分机盒供电以及电池电压的数据的传输



## 8、15 芯分机盒线

用于分机盒供电以及电池电压的数据的传输，区别 13 芯是给分机盒供电的电源线独立出来了，主要是为了实验对象为 12V 电池时的供电电压。



## 9、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）。



## 10、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	充放电机主机	1	
2	AC220V 电源线或三相四线制电源线	1	
3	充放电电缆线	2	红、黑各一条（不同电流大小对应不同平方数）

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](mailto:357554070@qq.com)

电话：0755-23356270

手机：13798458508

4	总电压测试线	1	
5	接地线	1	
6	U 盘	1	
7	说明书、合格证、保修卡	各 1	
8	铝合金包装箱	1	个别机型无法用铝合金箱包装
*单体监测配件			
9	单体电压数据采集盒（2/6/12V 电池）	*	详见设备装箱清单
10	单体电压数据采集线	*	详见设备装箱清单
11	红色鳄鱼夹	*	详见设备装箱清单
12	黑色鳄鱼夹	*	详见设备装箱清单
13	蓝色鳄鱼夹	*	详见设备装箱清单
14	黄色鳄鱼夹	*	详见设备装箱清单
15	主机天线	1	详见设备装箱清单
*选配项			
16	电流传感器	*	详见设备装箱清单

### 三、 产品功能

（1）液晶触摸屏显示，中英文菜单提示，（已有法、俄、日、韩、西班牙语、阿拉伯语，其他语种可定制）操作简便，智能化程度高，可设定电压、电流、时间、容量、循环次数等参数，自动完成蓄电池组各种参数的测试、监控。

（2）实时在线监控功能：实时在线监测、显示所有测试数据：电流、电池组电压、单体电池电压（选配）、时间、容量等，同时将数据存贮并传送至电脑，显示并打印各种图表。

（3）自动放充电功能：设定放/充电的电流、时长、容量及其电压的上限、下限，可以循环多次放电、充电过程。

（4）电池活化功能：设定放充电循环次数，可对蓄电池组进行活化。

（5）自动停机功能：在下列条件任意一条满足时自动停止放/充电：时间到、容量到、单体电池保护电压到以及整组电池保护电压到。

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>

电话：0755-23356270

邮箱：[357554070@qq.com](mailto:357554070@qq.com)

手机：13798458508

- (6) 保护功能：如有电压异常情况发生，自动停止充电或放电。
- (7) 电压、电流显示值的校准修正功能：主要校准电池组总电压、电流。
- (8) U 盘数据转贮功能：充电、放电、自动放充或者电池活化结束后，可把采集的数据转存到 U 盘，再由 U 盘将放/充电采集的数据转存到电脑中，经配套的数据处理软件处理后，显示、打印各种图表。为判别整组或单体电池的优劣提供科学的依据。

## 四、产品特点

- (1) 集充电、放电、单体检测（选配）、在线监测和活化五合一体，功能齐全，一机多用。
- (2) 智能三阶段法充电、恒流放电、实时在线巡回检测每个单体电池参数。
- (3) 功耗元件采用新型高效电阻，安全，无红热现象，寿命长。
- (4) 单片机至 U 盘数据转存技术的应用，解决了大容量数据存贮问题。
- (5) 充/放电结束，数据经 U 盘转存计算机后台软件处理后可自动生成各种图表，电池性能一目了然。
- (6) 便携式设计，方便流动性强的用户使用。

## 五、产品技术指标

**（请根据实际设备标签查找对应参数，此表为常规通用型号的集合，特殊定制参数请查看设备上的标签）**

型号	放电总电压	充电总电压输出	放电电流	充电电流	接入负载电压	尺寸 (mm)长×宽×高	重量 (Kg)
48V50A	38.4~57.6V	38.4~57.6V	0~50A	0~50A	48V	428×225×399	21
48V100A			0~100A	0~100A			22
48V150A			0~150A	0~150A			23
48V200A			0~200A	0~200A		648×438×650	55
48V250A			0~250A	0~250A			56
48V300A			0~300A	0~300A			57
110V20A			88~132V	88~132V		0~20A	0~20A

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](mailto:357554070@qq.com)

电话：0755-23356270

手机：13798458508

110V30A			0~30A	0~30A			21		
110V50A			0~50A	0~50A			22		
110V60A			0~60A	0~60A			22		
110V80A			0~80A	0~80A			23		
110V100A			0~100A	0~100A		648×438×650	55		
110V120A			0~120A	0~120A			56		
220V20A	176~264V	176~264V	0~20A	0~20A	220V	428×225×399	21		
220V30A			0~30A	0~30A			22		
220V40A			0~40A	0~40A			23		
220V50A			0~50A	0~50A	24				
220V60A			0~60A	0~60A	220V	648×438×650	55		
220V80A			0~80A	0~80A			56		
220V100A			0~100A	0~100A		648×438×650	82		
220V120A			0~120A	0~120A	83				
380V10A			304~456V	304~456V	0~10A	0~10A	380V	428×225×399	21
380V20A					0~20A	0~20A		648×438×650	55
380V30A	0~30A	0~30A			56				
380V50A	0~50A	0~50A			648×438×650	82			
380V100A	0~100A	0~100A				83			
工作电源	交流三相四线 380V 或单相 220V								
检测单体 电池池	2V 4V 6V 12V								
采样精度	总电压：分辨率 10mV, 精度 0.1V 单体电压：分辨率 1mV, 精度 10mV 电流：分辨率 0.1A, 精度 1A								
测量精度	电压测量精度：0.5% 电流测量精度：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>

电话：0755-23356270

 邮箱：[357554070@qq.com](mailto:357554070@qq.com)

手机：13798458508

通讯接口	数据存储: USB WIFI 无线通讯
采用间隔	5s~1min
放电负载	新型高效电阻
散热方式	强制风冷
工作环境	温度 0℃~50℃ 湿度 5%~90%
屏幕尺寸	TFT 5 寸彩色 LCD 触摸屏
充放电时间	0~99 小时 59 分
存储容量	128M

**注\*：可根据用户需求，可专门定制充放电电流电压的大小，最多可兼容 4 种不同电压，电流可任意定制。**

---

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>

电话：0755-23356270

邮箱：[357554070@qq.com](mailto:357554070@qq.com)

手机：13798458508