

DFT-6700
智能便携式充电机
技术规范书

Ver:3.0.00

深圳市东宸智造科技有限公司

一、概述

该仪器集充电、单体检测、在线监测一体。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，实现恒流充电、智能三段法充电、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；自动充电。充电完毕，检测的数据可现场将数据转存至 U 盘；配套的数据处理软件对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>

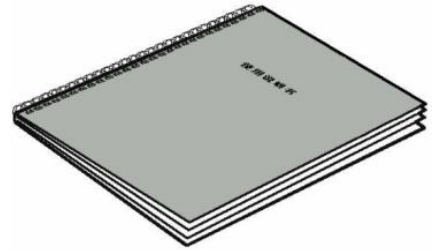
邮箱：357554070@qq.com

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	充电机主机	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

2	AC220V 电源线或三相四线制电源线	1	
3	充电电缆线	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	
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、容量等参数，自动完成蓄电池组各种参数的测试、监控。

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) 自动充电功能：设定充电的电流、时长、容量及其电压的高限。
- (3) 自动停机功能：在下列条件任意一条满足时自动停止充电：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。
- (4) 保护功能：如有电压异常情况发生，自动停止充电。
- (5) 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。
- (6) U 盘数据转贮功能：充电结束后，可把采集的数据转存到 U 盘，再由 U 盘将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。
- (7) 集充电、单体检测、在线监测一体，功能齐全，一机多用。
- (8) 智能三阶段法充电、恒流充电、实时在线巡回检测每个单体电池参数。
- (9) 采用电力用高频开关电源模块，安全，发热少，效率高，寿命长。
- (10) 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。
- (11) 充电结束，数据经 U 盘转存计算机后台处理后可自动生成各种图表，电池性能一目了然。
- (12) 便携式设计，方便流动性强的用户使用。

四、产品特点

- (1) 集充电、单体检测、在线监测一体，功能齐全，一机多用。
- (2) 智能三阶段法充电、恒流充电、实时在线巡回检测每个单体电池参数。
- (3) 采用电力用高频开关电源模块，安全，发热少，效率高，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) 充电结束，数据经 U 盘转存计算机后台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

型号	充电总电压输出	充电电流	接入负载电压	尺寸 (mm)长×宽×高	重量 (Kg)
48V50A	38.4~57.6V	0~50A	48V	420×200×275	8

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

48V100A		0~100A			9
48V150A		0~150A			10
48V200A		0~200A			11
48V250A		0~250A		520×200×275	16
48V300A		0~300A			17
110V20A	88~132V	0~20A	110V	420×200×275	8
110V30A		0~30A			9
110V50A		0~50A			10
110V60A		0~60A			11
110V80A		0~80A			12
110V100A		0~100A		520×200×275	16
110V120A		0~120A			17
220V20A	176~264V	0~20A	220V	420×200×275	9
220V30A		0~30A			10
220V40A		0~40A			11
220V50A		0~50A		200×275×520	17
220V60A		0~60A			18
220V80A		0~80A		648×438×650	50
220V100A		0~100A			51
220V120A		0~120A			52
380V10A	304~456V	0~10A	380V	420×200×275	9
380V20A		0~20A		520×200×275	17
380V30A		0~30A			18
380V50A		0~50A		648×438×650	51
380V80A		0~100A			52
交流输入	工作电源		交流三相四线 380V 或单相 220V		
	电压变化范围		交流三相四线 380V 或单相 220V±10%		

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

手机：13798458508

	频率变化范围	50Hz ± 10%
直流输出	稳压精度	≤ 0.5%
	稳流精度	≤ 0.5%
	纹波系数	≤ 0.1%
	工作效率	≥ 94%
	动态响应	≤ 200us
绝缘	绝缘电阻	DC500V, >2M
	绝缘强度	AC1500V/50Hz, 1min
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
检测单体电池		2V、4V、6V、12V
采样间隔		5s ~ 1min
充电时间		0 ~ 99 小时 59 分
测量精度		电压测量精度：0.5% 电流测量精度：1%
工作环境		温度 0℃ ~ 50℃ 湿度 5% ~ 90%
显示屏尺寸		TFT 5 寸彩色 LCD 触摸屏
存储容量		128M
通讯接口		数据存储：USB WIFI 无线通讯

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

手机：13798458508