

DFT-6102

智能蓄电池电导测试仪

技术规范书

Ver:1.0

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>

电话：0755-23356270

邮箱：357554070@qq.com

手机：13798458508

一、产品概述：

智能蓄电池电导测试仪采用最先进的交流放电测试法，能够精确测量蓄电池两端电压和电导，并以此来判断蓄电池电池容量和技术状态的优劣。客户可以根据自身情况选择蓄电池的电导测试、电压测试及容量估算的结果作为新电池配组时电导匹配的依据；在放电前后测试蓄电池电导用于鉴别真实落后电池。

(1) 主机示意图



主机外形



开机界面图

2、触屏笔

触屏笔可以代替手指用来精准操作屏幕（1支）。



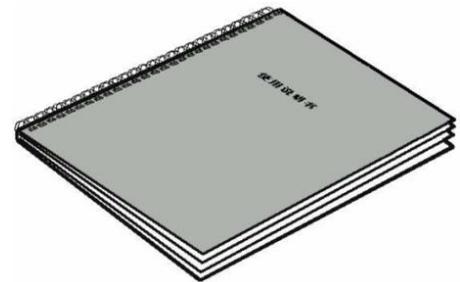
3、充电器

充电器用于给主机供电和给电池充电用。使用时，将充电器输入插头接于 220V 电源上，输出端接于主机电源输入端即可。（数量：1 个）。



4、使用说明书

使用说明书详细介绍了使用功能和操作方法。用户在使用仪表测量前应仔细阅读。（数量：1 册）。



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

5、测试夹

四端多用途测试夹，集测试夹、探针等功能于一体，能够适应 98%以上的电池连接安装方式和电池极柱形式。（数量：1 套）



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。（数量：1 个）



7、铝合金箱

用来装主机及配件。（数量：1 个）



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

二、产品整机配置

1	主机	1 台	
2	触屏笔	1 支	
3	测试夹	1 套	
4	充电器	1 个	
5	充电线	1 根	
6	U 盘	1 个	
7	说明书	1 份	
8	合格证	1 张	
9	保修卡	1 张	
*选配项			
10	探针	1	详见设备装箱清单
11	连接电阻测试夹	1	详见设备装箱清单

三、应用

- (1) 新电池配组验收测试；
- (2) 旧电池重新配组前进行电导匹配性测试；
- (3) 日常测试：跟踪蓄电池电导变化，并随时掌握劣化电池；
- (4) 核对性放电前后配合使用，查找放电前后电导变化值，以判断落后电池；
- (5) 测试电阻、判断螺丝紧固，预防放电中连接电阻过大导致的放电事故；

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

四、设计特点

- (1) 智能化、数字化，多语言操作菜单可选、准确测量、操作简单。
- (2) 重量不超过 0.45Kg，手持式设计，单人操作，全程自动测量。
- (3) 满足各种电池电导检测标准，收录齐全的蓄电池电导参数数据库，并能根据不同电池自定义蓄电池标准电导。
- (4) 测试方法简单，不会影响蓄电池的工作状态，也不会产生安全隐患。
- (5) 仪表本身可存储 10 万节电池测试数据，并能在仪表上进行结论性查询和分析，也可将蓄电池测试数据用 U 盘导出到计算机软件中生成图表和曲线进行分析。
- (6) 测试报表可以方便的导入 Excel 文件，并以指定的格式打印成报告，方便管理，以减少工作量。
- (7) 四端法多用途测试夹，集测试夹、探针等功能于一体，能够适应 98% 以上的电池连接安装方式和电池极柱形式。

五、四端法测试夹的优点

四端法测试夹，适应绝大部分测试场合，夹具前段伸出 6 厘米金属测试夹片，厚度仅为 3 毫米。方便伸入连接片之下直接接触极柱，测试夹片内侧带有锯齿，方便挫掉氧化物，便于直接接触到极柱，从而保证测试结果的稳定与精确。

六、测试探针的优点

- (1) 四端法测试，内针与外筒完全绝缘！
- (2) 内针 1.3 毫米直径，外筒 3 毫米直径，适用各种连接条缝隙，完全可从极柱护套孔洞插入！
- (3) 金属针及针筒采用镀铜镀金工艺，能适应各种测试频率及电流！

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

-
- (4) 线长 1.8 米，测试笔长 0.36 米，测试整组电池无需移动设备！
 - (5) 测试笔采用加长杆两段设计，方便携带又适应长距离测试！
 - (6) 配合电导仪全自动测试程序更方便、准确！
 - (7) 与主机连接采用航空插头模式，适应各种频率及电流，为准确测试保驾护航！

七、产品功能

序号	项目	描述
1	电池测量	可进行单节电池、成组电池、电池+连接电阻（选配项）的电导测量及性能评估。
2	数据管理	对数据记录进行打开回放，转存 U 盘，删除等操作，同时还可以格式化数据记录。
3	系统管理	包括时钟设置、参数校准、语言选择、测试波形、文件管理及软件版本信息等功能。

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

八、技术参数

项目	参数
测量范围	电导：0.0 S—99999.99 S 电压：0.000V—24V
连接电阻测量范围	10.00 S — 99999.99 S（选配）
最小测量	电导：10.00 S
分辨率	电压：1mV
测量精度	电导：1% 电压：0.5%
显示屏	272×480 4.3寸 TFT LCD +触摸屏
尺寸	186mm×98mm×40mm
重量	0.45KG
内存容量	存放10万节电池测量数据
工作电源	4000mAH 可充电锂电池，充满可工作8~12小时
外接电源	AC100~240V/DC5V-1A 电源适配器/充电器
通讯接口	USB 接口（可插接 U 盘）

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