

DFT-6108

多功能蓄电池综合分析仪

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>

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

电话：0755-23356270

手机：13798458508

## 一、产品概述

多功能蓄电池容量分析仪采用国际领先的多频点测试技术，准确测试蓄电池电压、阻抗、欧姆电阻、极化电阻、电极双电层电容等蓄电池特征参数，可用于电力、通讯以及蓄电池生产企业对蓄电池进行测试、分析，也可用于高校、研究所、试验室对蓄电池的分析研究。

### 1、主机示意图：



主机外形



开机界面

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、触屏笔

触屏笔可以代替手指用来精准操作屏幕（1 支）。



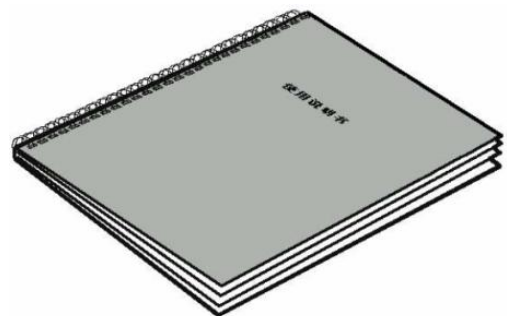
## 3、充电器

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）。



## 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）

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、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）



## 二、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、设计特点

- (1) 采用国际领先的多频点测试技术，可以准确地测量蓄电池电压、阻抗、欧姆电阻、极化电阻、电极双电层电容等蓄电池特征参数；
- (2) 自动化程度高，设置好测试参数后，全过程自动测量；
- (3) 测试精度高，可准确测试电池各特征参数；
- (4) 抗干扰能力强，可用于蓄电池在线测试、离线测试，既不损伤电池又能排除干扰。
- (5) 存储容量大，可连续存贮多次连续测量数据；

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) 仪器操作简单，使用方便；
  - (7) 仪器设有 USB 接口，可以使用 U 盘转存测试数据；
  - (8) 采用 IAP 技术，可以随时利用 U 盘更新程序；
  - (9) 配有功能强大的上位机分析管理软件，可以对测试数据进行分析、管理，可以自动生成相应报表；
  - (10) 仪器设计小巧，重量轻，携带方便；
  - (11) 可以根据用户需求定制更新仪表程序。

## 四、产品功能

- (1) 可以兼容测试2V、6V、12V 蓄电池；
- (2) 可以准确地测量蓄电池容量、电压、电流、阻抗、欧姆电阻、极化电阻、电极双层电容等蓄电池特征参数；
- (3) 具有示波器功能，方便现场使用；
- (4) 仪器设有 USB 接口，可以使用 U 盘转存测试数据；
- (5) 采用 IAP 技术，可以随时利用 U 盘更新程序，享受设备的最新功能；
- (6) 配备有专业的分析管理软件，可以保存历史数据，并进行分析和管理的；软件操作界面简单、方便，功能强大。
- (7) 测试报表可以方便的导入 Excel 和 Word 文件，并以指定的格式打印成报告，方便管理，以减少工作量。

## 五、技术参数

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 测量范围    | 电阻：0.00mΩ--100mΩ                |
|         | 电压：0.000V—24V                   |
|         | 电容：0.0F—10000F                  |
| 最小测量分辨率 | 内阻：0.001 mΩ                     |
|         | 电压：1mV                          |
|         | 电容：0.1F                         |
| 测量精度    | 内阻：±1.0%rdg ±6dgt               |
|         | 电压：±0.5%rdg ±6dgt               |
|         | 电容：±1.0%rdg ±6dgt               |
| 供电电源    | 锂电池供电 直流 5V 1A 充电器              |
| 功率消耗    | 蓄电池供电时连续工作不小于 8 小时 （5V 4500mAh） |
| 存储容量    | 64K*8                           |
| 显示器     | 272×480 4.3 寸 TFT LCD +触摸屏      |
| 尺寸      | 186mm×98mm×40mm                 |
| 重量      | 0.45 Kg                         |
| 工作温度    | -10℃--50℃                       |
| 湿度      | 小于 85%RH                        |

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