

DFT-6302

220V60A 机柜式智能蓄电池放电仪

技术规范书

Ver:1.0.00

深圳市东宸智造科技有限公司

一、产品概述

该仪器是专门针对蓄电池组进行核对性放电实验、容量测试、电池组日常维护、工程验收以及其它直流电源带载能力的测试而设计。

该仪器功耗部分采用新型 PTC 陶瓷电阻作为放电负载，完全避免了红热现象，安全可靠无污染。各种放电参数设定完成后，自动完成整个恒流放电过程。完全实现智能化。使整个放电过程更安全。

该仪器系列符合标准 9 英寸机柜安装标准，安装测试工作简捷、轻松，大大降低了专业维护人员的劳动强度，也提高了放电测试的科学性和智能化。

1、主机外形示意图



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>

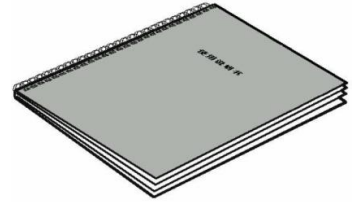
邮箱：357554070@qq.com

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。**（大电流用线鼻子，所配测试夹是夹子和线鼻子两用的）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。



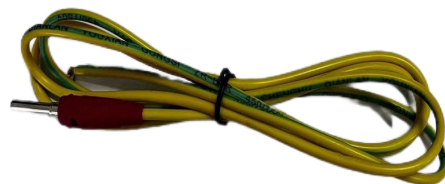
6、485 连接线

用于 RS-485 通信协议的连接线，其作用是将 RS-485 设备之间的数据进行传输，需要注意接线的正确性和屏蔽的有效性，以确保数据传输的稳定性和可靠性。（数量：1 条）



7、接地线

能将设备漏电或静电等导入大地，避免出现过高的电位差，防止对设备和人员造成损害。



8、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）。



二、整机配置

序号	品名	数量	备注
1	仪器主机	1	
2	AC220V 电源线	1	
3	说明书、合格证、保修卡	各 1	
4	放电电缆线	1	
5	电压采集线	1	
6	485 连接线	1	
7	接地线	1	
8	U 盘	1 个	

三、功能说明

- 采用 PTC 陶瓷电阻，避免了红热现象，使整个放电过程更安全。
- 通过 RS485 通讯，对设备进行操作。
- 设备安装、调试、维护简便，各采集模块前后采用隔离技术，安全性、可靠性程度高
- 通过 USB 接口升级软件。
- 自动保护功能，设定放电时长到、放电容量到；蓄电池组电压低于设定的最低保护电压；负载连线出现异常等，自动停止放电并报警，同时自动记录停机方式。
- 可设定测试/放电终止条件，包括单体电池电压、电池组终止电压、放电电流、放电时间。

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

四、技术指标

型号	放电电流	电池组电压	放电终止电压	供电电源
220V60A	0~60A	DC220V	176~264V 可调	AC220±15% DC220V
测量精度		电压测量精度：0.5% 电流测量精度：1%		
通讯接口		RS485		
采样间隔		5s~1min		
散热方式		强制风冷		
工作环境		温度 0℃~50℃ 湿度 5%~90%		
设备尺寸		6U 机箱		
屏幕尺寸		TFT 5 寸彩色 LCD		
放电电缆线规格		25 平方 4 米		

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