

东宸智造
DFT-6600 智能充电放电综合测试仪
技术规范书

深圳市东宸智造科技有限公司

一、概述

DFT-6600 智能充电放电综合测试仪集充电、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 PC 机；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 RS232 接口直接上传至 PC 机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。



二、功能

- 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、时间、容量等，同时将数据存贮并传送至 PC 机，显示并打印各种图表。
- 自动放充电功能：设定放/充电的电流、时长、容量及其电压的高限、低限，可以循环一次放电、充电过程。
- 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。
- 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。

- 保护功能：如有电压异常情况发生，自动停止充电或放电。
- 电压、电流显示值的校准修正功能：主要校准电池组总电压、电流和单体电池电压。
- 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 PC 机中，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。
- RS232 接口通讯：实现计算机实时监测或充电、放电、自动放充或者电池活化结束后的数据转存。

三、特点

- 集充电、放电、单体检测、在线监测和活化五合一体，功能齐全，一机多用。
- 智能三阶段充电、恒流放电、实时在线巡回检测每个单体电池参数。
- 功耗元件采用新型 PTC 陶瓷电阻，安全，无红热现象，寿命长。
- 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。
- 充/放电结束，数据经 U 盘转存或经 RS232 接口上传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。
- 便携式设计，方便流动性强的用户使用。

四、技术指示

参数名称	参数范围	参数精度
放电总电压	96~270V	分辨率10mV 精度0.1V
充电总电压输出	180~286V 连续可调	分辨率10mV 精度0.1V
充放电单体电压	0.000V~16.00V	分辨率1mV 精度10mV
充放电电流	0~30A	分辨率0.1A 精度1A
工作电源	交流三相四线380V	
接入负载电压	220V	
充放电时间	0~99小时59分	
冷却方式	强制风冷	
放电负载	PTC 陶瓷电阻	
显示方式	中文 LCD	