

电池测试系统采购项目

技术协议参数

2018 年 1 月

电池侧	
通道数	2通道
额定功率	≥250kW（每通道），≥250kW（双通道并联），功率可在通道间自由分配。
通道运行模式	独立/并联
电压范围	30~900V
电压精度	±0.1%FSR
电流范围	单通道-500A~500A，双通道并联-1000A~1000A。
电流精度	±0.1% FSR
电网侧	
交流接线方式	三相五线
额定电网电压	380V±15%
额定电网频率	50Hz±1.5Hz
额定功率下的功率因数	>0.98
电流总谐波失真	<3%（额定功率时）
电网回馈效率	≥92%
上位机软件	
电流响应时间	5ms（0~100%），10ms（-100%~100%）
数据记录间隔	10ms
测试功能	DCR 测试、工况测试、循环寿命测试、倍率测试、容量测试、温度特性测试等
通讯	支持与BMS通信，并可将BMS通信变量用于跳转条件和保护条件
数据记录	工步号、时间、电压、电流、功率、温度、充电容量、放电容量等，并可根据记录数据计算DCR。
工步功能	有
工况数据导入	支持CSV、Excel
最小工步	10ms

充电方式	恒流、恒压、恒功率、斜坡。
放电方式	恒流、恒功率、恒阻、斜坡。
其他工步模式	搁置、工况模拟。
截止条件	总电压、单体电压、电流、容量、温度、工步时间、自定义表达式变量等。
测试功能	充放电、容量测试、DCR测试、工况测试、温度特性测试、倍率测试、循环寿命测试等
最大工步数量	9999
循环次数	9999
数据导出格式	Excel
断电接续功能	支持
保护功能	过充保护、过放保护、容量保护、温度保护、单体电芯电压保护、防反接保护等。
设备运行环境	
温度范围	0℃~+45℃
冷却方式	风冷/水冷
相对湿度	0~90%，无冷凝