山东博奥斯厂家直销300KW电池模拟器

产品名称	山东博奥斯厂家直销300KW电池模拟器
公司名称	山东博奥斯能源科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:博奥斯 型号:BD-S300-800/ 产地:山东省济南市章丘区
公司地址	章丘明水经济开发区世纪大道1617号
联系电话	0531-88662200 18660812235

产品详情

系统介绍

BD-S系列电池模拟器，其直流输出特性具有高精度及高动态响应特性，并具有双向能量转换功能，采用全数字控制，精度高，速度快，输出调节范围广。电池模拟器能够模拟各种电池的充，放电特性，进而为电机测试，储能系统，充电桩设备等提供基友电池特性的电能输出具有可编程功能，通过不同的控制软件可多种场合使用。主要场合为电动汽车驱动电机（控制器），PCS（储能逆变器）电动汽车双向充电机的测试，电池组充放电等。

模拟动力电池输入对电动汽车电机控制器的输入功率，输出电流，过载能力，耐压及电机的效率，堵转电流，峰值转速，超速，馈电等性能进行模拟实验。能实时超速实验中的反电动势的能量回馈电网，避免控制器损坏。

满足GB/18488.1-2015标准中对电机及其控制器试验中对电源的要求。

产品介绍

BD-S系列电池模拟器，采用两级变换结构IGBT式高精度，高可靠性，可编程，自动双向运行的直流电源，直流输出特性具有高精度及高动态响应特性，并具有自动双向运行功能，采用全数字控制，控制精度高，响应速度快，输出调节范围广。输出具有可编程功能，通过不同的控制可适用于多种应用场合，可模拟电池输出特性，产品可让用户模拟电池的类型，串联节数，并联节数，SOC指标，全面的模拟电池的输出特性，包括电池放电过程中电池内阻的变化过程。

产品特点：

内置交流隔离变压器+LC交直流滤波，输入输出电气隔离；交流断路器有漏电流保护功能，有效防止电气安全事故；

采用采用英飞凌高压IGBT模组两极变换，IGBT式电路方式，纯数字化工频隔离电源；

可将能量回馈电网：同时具有电源、负载两种特性，具备大功率直流电源性能外，实现能量自动回馈电网的负载功能，具有节能降耗、绿色环保的突出优势；

DCDC侧采用载波移相电路，使直流输出侧精度更高，纹波更小；

能实现输出的电压范围宽、精度高、动态响应快的特点能实现输出的电压范围宽、精度高、动态响应快的特点；

采用PWM整流+PWM逆变原理，功率因素>0.99；THD和注入谐波电流满足国标GB/T14549-93；

输出具有恒压、恒流、恒功率模式；

直流支撑电容选用高压薄膜电容，性能可靠寿命长；

直流输出侧采用高压直流熔断器，可有效进行短路保护；

电源主控部分采用全数字控制电路，主控芯片为TI公司DSP芯片2812；触摸屏显示；

高动态特性；10-90%突加载输出电压响应时间≤5ms；+90%~-90%切换≤10ms；

输出可模拟多种电池特性，可设置不同的串并联节数，不同SOC下电池充放电特性；

可根据应用场合自定义电池类型输出；

一功能参数简介：

配备触摸屏，可显示输出电流、电压、功率及故障信息等内容；

直流精度小于0.1%；

直流电源具备过欠压、短路、过热、过载、漏电保护等功能；

设备运行环境温度：-20~40°C；

相对湿度不超过85%；

贮存温度：-25~70°C，在极限值下不施加激励量，装置不出现不可逆变化，温度恢复后，斩波器能正常工作；

大气压力：86kPa~106kPa；

安装方式：柜体应与地面垂直，安装倾斜度不得超过5%；

地震烈度：8度；使用环境

海拔高度不超过2000m，使用地点不允许有爆炸危险的介质，周围介质中不应含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质，不允许充满水蒸气及有较严重的霉菌存在。

产品运用

电动汽车控制器测试

电动汽车传动系统，动力总成系统测试

特殊电动车辆电机，控制器测试

舰船电传动，电驱动系统测试

电机系统测试

充电桩、充电机测试

电池组电池包充放电测试

电容超级电容充放电测试

UPS EPS系统测试

直流屏系统测试

替代直流电源在测试场合的应用

替代各种电池在应用场合的使用