

电池充放电机-DS8200系列

DS8200系列电池充放电机可以作为电池的充放电测试设备，测试电池包的综合性能。对电池包进行特定模式的充电，放电，容量，直流内阻，循环寿命等测试项目。系统采用能量回馈设计，当电池包放电测试时，能量可以以很高的功率因数，以及很低的谐波水平回馈到电网。DS8200既可以作为电池包充放电测试设备，也可用于电池包生产及实验室测试。本系统内置隔离变压器。支持能量回馈，支持多通道输出，通道并联输出，适应不同应用场景。同时支持实际路况录波导入，可以在线模拟真实行车路况。



产品特点

- 可能量回馈，同时具有电源和负载两种特性；
- 多通道输出，1通道、2通道选配；
- 输出电压范围宽，精度高，动态响应快；
- 多通讯接口，通讯协议可通过上位机配置完成；
- 工况模拟，支持二次编辑；
- 友好的人机交互界面，方便用户操作；
- 具有自动压降补偿功能，自动补偿线压降。
- 采用四象限控制技术，全功率内能量双向流动，运行稳定可靠。
- 采用PWM整流技术，功率因素>0.99，输入谐波<3%，效率大于93%。
- 采用八寸触摸屏操作，操作、显示便捷。
- 输出参数、保护参数可编程，可适用于不同类型设备测试。
- 具有多种操作接口、可实现远程操作、无人值守以及嵌入测试系统。
- 采用模块化设计，设备后期维护简便。
- 一体式散热通道设计、温升低、运行可靠性高、使用寿命长。
- 高精度电压，电流，功率量测
- 输入输出过欠压保护功能
- 多功能远端遥控测试
- GPIB、RS232、LAN等选配通讯接口

选购信息

型号	品名
DS82030	电池充放电电源750V/60A/30kW
DS82060	电池充放电电源750V/120A/60kW
DS82090	电池充放电电源750V/180A/90kW
DS82120	电池充放电电源750V/240A/120kW
DS82150	电池充放电电源750V/300A/150kW
DS82180	电池充放电电源750V/360A/180kW
DS82240	电池充放电电源750V/480A/240kW
DS82300	电池充放电电源750V/600A/300kW
DS82360	电池充放电电源750V/600A/360kW

■ 技术参数

型号		DS82030	DS82060	DS82090	DS82120	DS82150	DS82180	DS82240	DS82300	DS82360
额定功率		30kW	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW	240kW	300kW	360kW
直流输出	电压范围	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V	60~750V
	电流范围	60A	120A	180A	240A	300A	360A	480A	600A	600A
	功率	30kW	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW	240kW	300kW	360kW
	电压精度	0.5%+0.5%@F.S.								
	响应时间	200mS								
	纹波	±1%@F.S.								
	工作模式	CC								
负载模拟输出	电流精度	0.5%+0.5%@F.S.								
	电压精度	0.5%+0.5%@F.S.								
	充电模式	恒压和恒流充电								
充电	截止条件	电压、电流、相对时间、容量								
	放电模式	恒流和恒功率放电								
放电	截止条件	电压、电流、相对时间、容量								
	电网电压范围	380V±20%								
交流输出 (能量回馈)	电网频率范围	50±5Hz								
	功率因数	≥0.99								
	回馈效率	94% (max)								
隔离		工频隔离								
通讯和操作	操作界面	触摸屏								
	外部通讯	RS232, 选配LAN/GPIB								
保护	输入	过欠压/过欠频率/过流/反序保护								
	输出	过压/过流/短路保护								
机箱	尺寸 (宽x深x高)	600X750X920	800X800X1340	800X800X1520	1000X800X1800	1000X800X2000	1000X800X2000	1100X1000X1550	1180X1100X1750	1200X1200X2100
结构	重量	150kg	400kg	560kg	800kg	950kg	1100kg	1100kg	1300kg	2000kg
环境安全	防护等级	IP20								
	冷却方式	风冷								
	噪音	小于60dB								
	环境温度	0~40℃								
	相对湿度	0~95% (无冷凝)								