



电池模拟器 PBS 1000S 系列

- 电压范围: 0~800V 可选, 精度 $\leq 0.1\% \cdot FS + 5dgt$
- 电流范围: $\pm 300A \sim \pm 1000A$ 可选
- 功率范围: -80KW~80KW 至 -500KW~500KW 可选
- 具有反馈电网功能, 不用负载消耗
- 专用电池模拟器行业应用控制软件
- 高稳定性和可靠性, 高转换效率, 额定负载下达到 95%
- 功率因数大于 0.98, 电压谐波小于 5%
- 负载突变下电压稳定时间低于 10ms, 超调低于 3%
- GB/T18488.1-2015-电动汽车用驱动电机系统_第 1 部分: 技术条件
- GB/T18488.2-2015-电动汽车用驱动电机系统_第 2 部分: 试验方法
- GB/T29307-2012-电动汽车用驱动电机系统可靠性试验方法中测试项目对电源的使用要求

产品概述

PBS 1000S 电池模拟器其核心就是具有高速动态回应特性和高精度的双向直流电源, 搭载有十余年电池软件行业的应用系统, 使其输出功能加入模拟电池包充放电的 I-V 曲线特性, 加入 SOC 变化、温度等变量去模拟不同电池的输出特性, 可表现出与真实电池一致的外特性, 用于替代电池做测试使用。能对客户所需要的多种电池进行模拟, 并具有向电网反馈能量的功能。输出具有可编程功能, 通过不同的控制软件可用多场合。

产品功能

PBS 1000S 电池模拟器是双向充放电装置, 具直流输出特性其有高精度及高动态回应特性, 并具有向电网反馈能量的功能。产品采用全数字控制, 回应速度快、输出调节范围广。

此系列模拟器主要用来模拟动力电池, 为电机控制器提供高性能稳定的电源, 可以支持电机的各种转矩工况测试, 以及制动工况、高速板限测试。系统采用可反馈设计, 当进行电机制动工况测试, 能量可以以很高的功率因数, 以及很低的谐波反馈至电网。

应用领域

- 测试台架、充电机充电桩测试
- 控制器测试、UPS、EPS 系统等测试

技术参数

产品型号		PBS 1804-200S	PBS 1808-300S	PBS 1816-500S	PBS 1820-500S	PBS 1825-600S	PBS 1830-600S
输入	相数	3φ3W+G					
	电压	380V±10%					
	频率	50Hz±3Hz					
	功率因数	≥0.99					
	总谐波失	≤3%					
	隔离	工频变压器隔离					
输出	输出电压	24-800V					
	额定电压	200V	200V	300V	400V	500V	500V
	额定电流	±200A	±267A	±500A	±500A	±500A	±640A
	峰值电流	±300A	±400A	±668A	±668A	±668A	±800A
	额定功率	40KW	80KW	150KW	200KW	250KW	320KW
	峰值功率	60KW	120KW	200KW	266KW	332KW	400KW
	峰值时间	60S					
	电压精度	≤0.1%·FS+5dgt					
	电流精度	≤0.1%·FS+5dgt					
	回应时间	≤5ms (10%/90%突加载)					
	切换时间	≤10ms(+90%—-90%切换)					
	电压纹波	0.2%·FS					
	能量反馈	反馈功率	100%能量反馈				
电流畸变		≤3%(总电流畸变率)					
功率因数		>0.99					
输出电压		3AC 380V±10%					
输出频率		50Hz±3 Hz(允许电网频率)					
充电	充电模式	恒压和恒流充电					
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量					
放电	放电模式	恒流和恒功率放电					
	截止条件	电压、电流、相对时间、容量					
操作通讯	操作界面	7 英寸大屏液晶显示					
	外部通讯	RS485 (标配) /CAN (选配) /LAN (选配)					

技术参数

产品型号		PBS 1804-200S	PBS 1808-300S	PBS 1816-500S	PBS 1820-500S	PBS 1825-600S	PBS 1830-600S
保护	输入	交流过压、交流过流、缺相、锁相					
	输出	直流过压、直流过流					
	内部	中间直流过压、IGBT 直通、设备过温					
外形重量	颜色	RAL7035					
	外形尺寸 m	1.0x0.7x1.8	1.0x0.8x2.0	1.2x0.9x1.8	1.5x1.0x1.9	1.5x1.0x2.0	1.5x1.2x2.0
	机柜重量	300kg	550kg	950kg	1200kg	1600kg	2000kg
环境条件 和安全	冷却方式	强迫风冷					
	防护等级	IP21(室内)					
	环境温度	-10- 45°C					
	相对温度	10%-90%(非凝结)					
	噪音	≤70dB					
	海拔	≤2000m					
	绝缘等级	2500V					

选型指南

产品型号	电压范围*	电流范围	功率范围
PBS 1804-200S	50...800V	±200A	-40KW...40KW
PBS 1808-300S	50...800V	±300A	-80KW...80KW
PBS 1816-500S	50...800V	±500A	-160KW...160KW
PBS 1820-500S	50...800V	±500A	-200KW...200KW
PBS 1825-600S	50...800V	±600A	-250KW...250KW
PBS 1830-600S	50...800V	±600A	-300KW...300KW
PBS 1840-800S	50...800V	±800A	-400KW...400KW
PBS 1850-1000S	50...800V	±1000A	-500KW...500KW

*电压可扩展至 1500V MAX

其它更大功率可支持定制



洛仪电源 精准安全

企业简介

洛仪科技是一家科技制造型企业，洛仪科技面向全球先进测试技术，研发、制造以及销售可靠的测试产品并提供优质的技术服务，洛仪科技集研发、销售和技术服务为一体，致力于电子设备及系统集成的研发与制造。核心产品包括：实验室电源(交流与直流)，电子负载(交流与直流)，自动测试系统及其他实验室精密测试仪器等。

洛仪科技以测试技术为核心，专注于精密电子测试仪器的研发和制造，服务和创新是公司的重要基础，因此公司的产品总是引领技术前沿。洛仪科技所制造的产品范围宽广，几乎可以满足实验室、工业及教育科研领域的任何需求，面向全球的电力电子、汽车电子、新能源、微电子等产业提供精准稳定的测试仪器产品和测试解决方案。公司专注于帮客户发现和解决所有的测试测量难题。

主要产品

洛仪科技产品线主要包含航空航天测试电源、军用测试电源、行业特种电源、可编程直流电源、多通道直流电源、高压直流电源、高精度直流电源、自动量程直流电源、双向直流电源、双极性直流电源、可编程交流电源、能量回馈式电网模拟器、可编程直流电子负载、多通道直流电子负载、能量回馈式交直流电子负载等。同时支持搭建系统集成产品，包括电池充电/放电测试系统、大功率直流电源测试系统、大功率双向电源测试系统、能量回馈式负载测试系统等。

核心优势

洛仪科技可以针对每一位特殊需求的客户，提供高性价比的测试解决方案。为了可以给各地区的客户提供及时、有效的服务，在全球，洛仪科技拥有覆盖全面的代理商销售体系，通过培训认证可以为各地区的客户提供及时专业的产品销售及售后服务。