

## 电池模拟电源

交流电压：380 ± 15% , 3 3W+G ;  
交流频率：50Hz ± 3Hz ;  
交流谐波： 3% ;  
交流因数： 0.9 ;  
直流电压：24-800V DC ;  
直流电流：500A  
直流峰值：700A , 持续时间不小于60秒 ;  
直流功率：250kW  
峰值功率：350KW , 持续时间不小于60秒 ;  
电压精度： 0.1%FS ;  
电流精度： 0.3%FS ;  
响应时间： 5ms , ( 10% ~ 90%突加载 ) ; 采用全数字DSP控制  
切换时间： 10ms , ( -90% ~ 90%切换 ) ;  
加载时间： 10ms ( 10%-90% ) ;  
直流纹波： 0.2% ;  
运行模式：具备恒压，限流、限功率运行模式 ;  
模拟功能：电压、电流、功率以及内阻均可编程设定，可通过这些参数设定模拟各种电池特性，方便用户模拟各种电池测试需求 ;  
模拟功能：具备模拟动力电池特征，可模拟电池的类型、串环节数、并环节数及SOC指标，从而全面模拟电池的输出特性，包括了电池放电过程中电池内阻特性变化的过程。（模拟常规电池类型：锰酸锂、钴酸锂、铅酸蓄电池、磷酸铁锂和镍氢电池，且可自定义用户指定特种电池）；自动四象限运行切换  
测试功能：测试内容：电池充电测试（恒流充电，恒压充电，恒功率充电，阶梯式脉冲充电）、电池放电测试（恒流放电，恒功率放电）、充放电过程中电压、电流、温度监测和过程中过充、过放保护监测  
回馈功率：100%能量回馈 ;  
电流失真： 3% ;  
功率因数： 0.9 ;  
输出电压：342 ~ 418V ( AC )  
频率范围：47 ~ 53Hz  
整机效率： 94% ;  
系统隔离：内置工频隔离变压器 ;  
触屏显示：不小于7寸液晶触摸屏  
外部通讯：RS485/以太网/CAN  
本地操作：友好的人机界面：电压、电流、内阻、功率、时间触摸屏设定，精确度高  
远程操作：配备上位机软件，可实现远程操控。可远程设置直流电源各项参数，控制电源运行、关闭，实时监控输入输出各参数状态，实现复杂曲线模拟，实时记录模拟过程数据，自动保存试验测量数据

### EVCS系列电池模拟器

是专为新能源汽车行业的电机控制器、驱动电机、整车的测试试验而开发的，用于替代动力电池，提供友好、低成本、精准的测试解决方案。EVCS系列模拟器采用四象限PWM整流技术、

双向DCDC技术和纯数字控制技术，具备输出稳定精度高、瞬态响应迅速、能量双向流动等特点，可模拟动力电池充放电等动态特性。同时具有RS485、CAN、以太网等远程通讯接口，可以与上位机连接形成智能监控系统，实现对电池模拟器运行状态的实时监控。电池模拟器可编辑设定不同电池类型、串并联数，不同SOC等变量条件电池特性，直接调用锰酸锂、磷酸铁锂的曲线特性。

#### 电池模拟电源特点：

- 1、具有恒压、恒流、恒功率等多种输出模式。
- 2、具有自动压降补偿功能，自动补偿线压降。
- 3、采用PWM整流技术，功率因素 $>0.99$ ，输入谐波 $<3\%$ ，效率大于93%。
- 4、采用高速数字控制技术，输出精度达到0.1%。
- 5、采用7寸触摸屏操作、友好的人机界面。
- 6、输出参数、保护参数可编程，可适用于不同类型设备测试。
- 7、内部器件采用施耐德、英飞凌等国际品牌，设备可靠性高。
- 8、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。
- 9、采用模块化设计，设备后期维护简便。
- 10、一体式散热通道设计、温升高、运行可靠性高、使用寿命长。
- 11、多级滤波电路设计以及电磁干扰屏蔽吸收措施，保障设备可靠运行。
- 12、维护系统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；
- 13、采用两极变换，IGBT式电路方式，纯数字化工频隔离电源，技术领先输出可模拟多种直流电压
- 14、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；

本电源的核心电路由PWM双向整流电路和DC/DC两部分构成，既可以为电机及控制器在型式、性能、耐久等实验测试中提供稳定可调的直流电源动力电，又可以将电机系统超速实验中的反电动势的能量回馈电网，可模拟各种蓄电池特性曲线。

#### 联系方式

官网：<http://www.dianyuanchangjia.com>

公司：济南诚雅电子科技有限公司

地址：山东省济南市滨河南路菜园工业园15号

姓名：张经理

邮件：sales@chengyakeji.com

电话：0531-88615250

传真：0531-88615270

手机：13225319229

QQ：136180617

微信：13225319229

国内阿里巴巴1688：

国外阿里巴巴1688：