

直流负载箱



合肥乾谷新能源技术有限公司

一、产品概述

QGDC800-120KW 高压直流负载箱内置有纯阻性负载；功率输入采用分段式组合控制，可以任意组合模拟各种功率负荷，满足充电机、直流电源等满负载检测需要，是生产车间、实验室、安装调试、科研开发必备的检测工具。

可根据性能参数检测要求，任意组合、设定放电功率。

功率输入采用分段式开关控制。负载采用耗能方式工作，散热采用强制风冷方式。

风机采用小型轴流风机，具有风量大，散热性好，噪音小等特点。

以上特点使整机在安全性、可靠性，减少噪音等方面优于进口产品。

二、技术参数

设备技术参数	
额定电压	DC800V
额定功率	120KW
功率精度	±5%
工作电源	单相 AC220V/50HZ
控制方式	手动按钮直流接触器投载
绝缘等级	F 级
防护等级	IP20（室内使用）
风扇噪音	75 分贝
冷却方式	强制风冷：侧进风，侧出风。

工作方式	可连续工作
外部尺寸	宽 600*深 1000*高 1550mm
适用环境温度	-10℃~+50℃
移动方式	前置万向制动脚轮 2 只，后置万向脚轮 2 只。
适用相对湿度	≤95%
海拔高度	≤2500 米

三、阻性负载模块



合金电阻

阻性负载模块由若干特制镍铬合金电阻连接而成。合金电阻作为功耗元件，由特种合金加工制造，外部为 304 不锈钢材质制成的散热片，中间由绝缘介质填充，将电阻封装在其中，可满足负荷测试的需要。

合金电阻绝缘性能好、散热性能高，热传导均匀，运行温度仅为设计温度的 1/3，温漂小，阻值稳定，长时间工作无红热。并具有耐酸碱、耐盐雾、防雨、防潮、防腐蚀的效果，可全天候使用。

阻性负载模块采用独家技术，将合金电阻固定在绝缘材质板上，整个模块密闭处理，经过内绝缘和绝缘板两道隔离，即使在潮湿天气也能保证绝缘性和安全性，并可预防相邻电阻因内阻下降造成的短路事故。

四、服务

4.1 服务流程

具体流程和内容如下：

- (1) 技术方案：根据需求提出技术方案，作为供用户参考的预案。
- (2) 技术协议：双方根据实际情况进行协商，在方案基础上约定最终的技术协议，系统的设计生产将严格按照最终协议进行。
- (3) 设计：按照技术协议设计构造、电路及软件。
- (4) 生产：依据设计图纸进行装配。
- (5) 出厂前检验：依据技术协议与相关标准对设备进行严格的调试和检验，不达到标准不放行出厂。用户也可派遣技术人员至生产基地进行验收。
- (6) 运输：将系统安全运送到用户指定的地点。
- (7) 现场服务：派遣技术人员到用户工作现场，协助进行系统的安装、调试、培训、验收。

4.2 质量管理

在系统的设计、生产与检验流程中，厂方采取以下措施，保证系统质量合格，满足用户需求：

- (1) 系统的设计与生产完全依据双方约定的正式技术协议进行。
- (2) 在生产过程中，有专门的检验部门对系统所使用的原材料进行严格质量检验。
- (3) 在元件加工、组装、调试过程中进行全程质量追踪，建立产品档案。
- (4) 保证所有配件均是先进、全新、完整且组合布置合理的，符合

国家相关标准。设备内部洁净，布线整齐，所有接线符合图纸，接口与开关均有正确、清晰的标示。

(5) 严格按照图纸和有关标准、规范的要求，对系统进行功能与参数校验，保证最终产品能实现技术协议上约定的全部内容。

4.3 验收

双方可通过实际操作对系统进行验收。系统生产完毕后，提前 3 天通知用户进行出厂前的性能实验，验收合格方可出厂。

验收时遵守以下事项：

- (1) 出厂验收测试应按照技术协议和双方商定的验收大纲进行。
- (2) 厂方委派技术骨干到场，进行技术服务和培训。
- (3) 首次使用系统时，对用户参与验收的技术人员进行全面指导，教会使用方法。
- (4) 指导用户按技术资料 and 图纸安装、调试。
- (5) 厂方负责解决生产制造中出现的问题。
- (6) 出厂验收测试仅为功能性试验，负荷试验作为最后的验收项目，在用户正式负载测试时进行。

4.4 现场服务

系统出厂后，厂方派遣技术人员跟随，为用户提供完整的现场服务，包括以下内容：

- (1) 厂方负责系统的运输，保证系统所有配件在约定日期之前交付用户指定地点。
- (2) 厂方派出技术人员协助用户完成系统的安装、调试过程。

(3) 厂方为用户的技术人员提供相关培训，以满足系统日常工作和维护的需求。

(4) 培训期间，厂方指派经验丰富的技术人员作为指导。

(5) 保证受培训人员了解系统的工作原理、操作方法、注意事项、各种异常状态下的应对方法及日常维护保养方法。

4.5 终生服务

用户在系统使用过程中遇到任何技术问题，均可拨打售后热线与我方联系。厂方需承诺提供终生技术服务，包括以下内容：

(1) 系统质量保证期从系统验收合格之日起计算，为期 1 年。

(2) 系统在质保期内出现任何质量问题，厂方均提供免费维修。

(3) 用户遇到问题并联系厂方后，保证 8 小时内予以答复。

(4) 如需派遣技术人员至现场解决问题，保证 48 小时内抵达现场，问题未解决前，服务人员不撤离。

(5) 用户可永久享受免费技术咨询服务。

(6) 为用户保存完整的产品技术档案。

(7) 在一年质保期结束后，为用户提供终生有偿维修服务，仅收取成本。

(8) 如有需要，厂方以最优惠价格为用户进行系统的升级改造。

合肥乾谷新能源技术有限公司

地址：安徽合肥市高新技术产业开发区潜水东路 16 号

电话：0551-66379918

技术支持：QQ3046613401

邮编：231131

传真：0551-66700751

网址：www.hfqgxny.com