

沃森电源 回馈式直流电子负载

产品名称	沃森电源 回馈式直流电子负载
公司名称	山东沃森电源设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东济南临港开发区工业路888号
联系电话	13220593009

产品详情

沃森直流测试电源在电机及控制器产线测试领域的应用

随着环境污染与能源危机问题的日益严峻，混合动力汽车和燃料电池汽车等新能源汽车成为了世界各国研发的热点。纯电动汽车作为新能源汽车的重点发展方向，电动机及控制器的性能是其技术的核心，回馈式直流电子负载原理图，因此在其出厂前需要对电机及控制器进行可靠耐久试验非常重要。原理：一般需要两台控制器和两台电机搭建对拖测试台架，以验证产品的可靠性等性能，能量回馈式直流电子负载电路，并可节省大量的能耗。

在对拖台架中，回馈式直流电子负载，被测电机/控制器侧需要一台直流电源，陪测电机/控制器侧存在多种配置情况：使用一套和被测产品规格参数相同电机/控制器，测试过程中被测和陪测同时更换；或一套比被测产品功率大的电机/控制器，测试过程中只更换被测产品，不更换陪测设备。针对对拖台架的不同配置，我司提供以下几种解决方案：

一、共直流母线能量回馈方案

可选我司EVWS系列电池模拟器和EVWB系列双向直流电源。

方案特点：1、刹车、降速时，电机回馈的能量可回馈到电网，无需泄放装置。

2、性价比高，适用于被测和陪测电机控制器电压等级相同的对拖台架。

二、共直流母线能量消耗方案

可选沃森的EVWP系列直流电源

方案特点：1、刹车、降速时。电机回馈的瞬时能量可通过泄放装置消耗

2、成本，适用于被测和陪测电机控制器电压等级相同的对拖台架。

沃森双向直流测试电源在新能源电机测试中的应用

目前世界资源日渐枯竭的状况，传统燃油汽车的发展也受到了相应的阻碍，在这样的世界大环境之下，各国和多数车企也做出了应对措施，部分欧洲地区已经出台了法律法规，对燃油车禁售的时间做出了规定，而与之搭配的多数车企也在向新能源电动汽车方向发展。伴随着新能源行业的迅猛发展，电动汽车传统的三大件：电池、电机、电机控制器等技术也日益成熟，整车的功能系统逐渐向着集成化、模块化发展，逐渐衍生出新的电动汽车“三大件”：电池系统、动力总成、高压电控。

沃森EVWB系列双向直流测试电源具有能量双向流动的特点，既能为负载提供电能，又能将电能无污染的回馈到电网，为用户节省空间及成本。支持电压24~800V（1000V）、电流0~1000A（峰值1300A）/功率0~500KW（峰值650KW）全量程范围内连续可调。电源可以工作在CV/CC/CP等不同的工作模式下，回馈式直流电子负载，可以满足不同负载的测试需求，具备完善的自诊断与保护功能，可以防止误操作或环境因素引起的仪器受损或人身伤害。

汽车发达国家的竞争压力。当前，固态电池、氢燃料电池等已成为全球研发热点。如日本和韩国政府都拨付高额经费支持本国企业研发相关技术；美国与欧洲也在全力支持本国企业开发新一代固态电池，并积极探索氢能源相关技术的突破。如果中国仍将注意力集中在现有的纯电动领域，那么就难以占领前瞻技术的制高点。

EVWR系列回馈式直流电子负载采用四象限PWM整流、双向变换、纯数字化控制等核心技术开发，具有能量双向流动、100%能量回馈、精度高、瞬态特性迅速、转换效率高、对电网污染低、通讯接口丰富、保护功能强大等主要特点。适用于电动汽车用车载DCDC、燃料电池汽车用车载DCDC、混动汽车发电机、直流充电桩等产品的前期研发、后期型式试验、可靠性测试，以及生产线上产品的出厂测试。

沃森电源-回馈式直流电子负载由山东沃森电源设备有限公司提供。山东沃森电源设备有限公司（www.wocen.com）是山东济南，直流电源柜的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在沃森电源领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创沃森电源更加美好的未来。