

100V60A直流电机测试电源，直流电机老化电源

产品名称	100V60A直流电机测试电源，直流电机老化电源
公司名称	成都凯德力电子科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	输出电压:100V 输出电流:60A 输出功率:6000W
公司地址	成都市青羊区金沙遗址路68号
联系电话	028-85883572 18010667757

产品详情

电机驱动系统是一个应用非常广泛的部件，对电机的寿命试验是提高和验证电机可靠性的重要手段。现在常用的测试平台基本上都是采用从电网上吸收能量提供给被测电机，采用磁制动器进行被测电机的负载调节，该方法需从电网上吸收大量电能又以磁制动器耗能的方式工作，该方式故障率高、控制精度低同时大量浪费能源。目前也有些电机测试平台采用了电能回馈方式，即由电网上吸收能量提供给被测电机，同时也能够实现对被测电机的能量回馈到电网的功能，但该方式需要采用电网同步逆变器向电网进行能量回馈，其缺点是向电网进行回馈能量时对电网产生谐波干扰，影响电网质量，同时控制复杂，成本高。

我公司应用专利技术开发生产的馈电式电机寿命试验电源，采用直流电能电源系统内部回馈的方式，实现电机寿命试验的节能运行。可广泛应用于电动机、发电机、电机控制器的寿命试验、加载试验。

馈电式电机寿命试验电源具有优越的节电效果，在电机寿命试验时，只需从电网上吸收部分电能提供给被测电机用于启动，调节发电机所产生的回馈电能，能够实现被测电机负载的精确调节，节电效率超过70%。因为不再需要磁制动器进行被测电机的负载调节，所以同时节省了磁制动器的采购费用，也省去了磁制动器水冷却的烦恼。

主要特点：

电源变换采用PWM方式，效率高；

采用电能回馈方式，节电效果显著；

回馈电能电源内部循环，不对电网产生干扰；

采用精密调节电路，负载调节精确稳定；

不需配制磁制动器，省却磁制动器水冷却的烦恼；

主要应用：

直流有刷电动机寿命试验、加载试验；

直流有刷电机控制器寿命试验、加载试验；

直流有刷发电机寿命试验、加载试验；

直流无刷电动机寿命试验、加载试验；

直流无刷电机控制器寿命试验、加载试验；

直流无刷发电机寿命试验、加载试验；

变频器的寿命试验、加载试验；

交流三相发电机寿命试验、加载试验；

原理介绍：

上图中被测电机与传感器以及陪试电机同轴连接，被测电机得电运转后拖动同轴连接的陪试电机一起运转，陪试电机作为发电机产生电能。此时，如果发电机没有负载，对于被测电机而言，相当于空载运行。如果在发电机的输出连接负载（比如灯泡），被测电机就处于有载运行状态。发电机的负载越重（灯泡接的越多），相当于被测电机的负载就越重。调节发电机负载的大小，就能够调节被测电机的负载的大小。

在电机的测试过程中，随着负载的增加，就需要电源提供更大的电流给被测电机，也就是说电网需要提供更多的电能给被测电机。传统的电涡流加载方式，相当于陪试发电机和负载一体化，产生的热能由冷却水进行耗能。

直流馈电式电机测试方式的关键是把发电机所产生的电能，经过精确控制后再提供给被测电机，实现能量的回馈。在电机的测试过程中，控制装置不对被测电机回馈电能，被测电机属于空载运行。随着回馈电能的逐渐增加，相当于发电机的负载在逐渐增加，也就相当于被测电机的负载在逐渐增加。被测电机负载的增加需要电源提供更多的电能，在直流馈电式电机测试方式中，被测电机加载所需的电能不是由电网提供，而是由陪试发电机产生的电能来提供。因此，传统电涡流加载方式需要消耗的电能可在直流馈电式电机测试方式中得到再利用。

直流馈电式电机测试方式的优点不仅仅是能够节约电能，更重要的是实现被测电机加载的精确控制，同时回避了传统的电涡流加载方式的水冷却的麻烦和故障率高以及大功率电机、高转速测量的问题。

主要技术参数：

--	--

项目	参数
交流输入规格	1N 220VAC + PE 3N 380VAC + PE
输入电压范围	220VAC \pm 10% 380VAC \pm 10%
输入频率	50Hz/60Hz
电机电压	按客户要求
电机电流	按客户要求
电源稳定度	0.5%
加载精度	0.5%
显示功能 (数字显示)	电机电压；电机电流；启动电流；回馈电流
输出过流保护	过载、短路定电流输出
过温度保护	内置O.T.P保护，保护值为85 \pm 5% (散热器温度)
电机电压调节	10圈电位器
加载调节	10圈电位器
散热方式	强制风冷
操作环境	室内使用设计，温度：0 ~ 40 ；湿度：10% ~ 85% RH

储存环境

温度：-20 ~ 70 ；湿度：10% ~ 90% RH

说明：所有值都为典型值，因此在不同负载或其它情况下会超过此数值。

精确度是在负载端电压检测状态进行测量的，在温度误差和元件老化情况下，实际值与额定值间可能出现偏差。