

汽车发电机高温急变速试验台

产品名称	汽车发电机高温急变速试验台
公司名称	无锡市华胜动力测试仪器厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:无锡华胜动力测试仪器 型号:HSFD—8 用途:高温高速试验，急变速试验
公司地址	无锡市洛社镇钱巷村
联系电话	86 0510 83310045 13952472175

产品详情

品牌	无锡华胜动力测试仪器	型号	HSFD—8
用途	高温高速试验，急变速试验		

此处可编辑,可输入公司名、产品名或其他

产品图片

此处可对您的产品图片进行简单描述。填写时
请删除此引导文案！

此处可对您的产品图片进行简单描述。填写时
请删除此引导文案！

此

产品规格

此处可对您的产品参数进行自定义编辑，如：产品规格、型号、品牌、材质、性能、生产厂家等，也可以通过复制excel表格的方式来粘贴您的产品参数。填写时请删除此引导文案！

自定义产品参数		自定义产品参数	
自定义产品参数		自定义产品参数	
自定义产品参数		自定义产品参数	

1 产品分类(

2 产品分类(

3 产品分类(

4 产品分类(

产品描述

此处可描述生产厂家能力、性能及优点、产品包装、产品用途、售后服务等

填写时请删除此引导文案！

一．简介

hsfd—8型汽车发电机高温急变速试验台主要用于车用交流发电机的耐高温高速性能试验，急变速性能试验，以检验发电机的耐温度性能。设备的试验方法和过程按照最新的国家标准gb/t2423电工电子环境试验中相关的标准执行。为适应用户特殊的测试要求，除按国家标准执行的耐温度性能试验外，本试验台另设有企业标准测试项目，该选项的试验方法和过程均按照客户的特殊要求而制定。

在对发电机进行性能检测中，需要采集试验过程中的电压、电流、转速和温度共四个参数。电压、电流、转速信号经信号处理单元处理后传送至数据采集卡，而温度信号由计算机直接通过通讯口向高温箱的plc控制单元读取。电气控制和温度控制是两个完全独立的单元，用户可以通过计算机向高温箱的plc控制单元发送控制温度的指令。

测试台的过程控制和试验进行主要通过计算机操作，软件操作简单，设置方便，可适用于夜间无人操作的情况，对运行过程中的电压，电流，温度均有监控和报警停止的功能。所有运行记录可及时保存，在意外断电的情况下也能查到有关运行记录。转速与电压的测量均有自动校正的功能，简化了设备校准的过程，保证了测试的精度。

对于高温试验箱，单独设有中文彩色触摸屏，结合可编程序控制器来控制调节设备内的温度。该控制系统提供友好的人机界面，操作方便，还可提供cf卡存储试验数据并自动生成excel表格，使数据处理变得简单。

本试验台主要由测控柜、电控柜和高温试验箱等三大部分组成。

二．设备主要功能及特性

测试台可完成下列试验项目：

高温高速试验：环境温度 90℃，交流发电机转速为 n_{max} ，输出电流为 80% i_r ，运行时间 500 小时。

急变速试验：环境温度 90℃，运行时间 300 小时。交流发电机转速、负载按下列条件：

转速 3000 r/min n_{max} ，负载为 30% i_r ，上升时间为 1.5 s；

转速 n_{max} ，负载为 80% i_r ，运行时间为 5.5 s；

转速 n_{max} 3000 r/min，负载为 30% i_r ，下降时间为 2 s；

速 3000 r/min，负载为 30% i_r ，运行时间为 6 s。

三．技术参数

* 测试控制台的测量范围及测量精度：

发电机功率：5kw

发电机额定电压：12/24v

电压：0 ~ 50 v, $\pm 0.5\%$

电流：0 ~ 200 a, $\pm 0.5\%$

转速：0 ~ 20000 r/min, $\pm 0.5\%$

拖动电机功率：22 kw

使用环境：温度 5 ~ 40

相对湿度 80% rh (25 时)

大气压力 86 ~ 106 kpa

无腐蚀性气体、爆炸性物体

工作电源：ac 380 v $\pm 10\%$ 三相 50hz

外形尺寸: 测控柜：600 (宽) x650 (厚) x1900 (高)

电控柜：600 (宽) x650 (厚) x1900 (高)

* 试验箱主要技术指标：

工作室尺寸：1000 × 1000 × 1000mm (d × w × h) ；

外部尺寸：1770 × 1420 × 2060mm(d × w × h)

温度范围：室温 ~ +150 ；

温度偏差： ± 2.0

温度波动度： ± 2

升温时间：r.t 150 ， 60分钟以内

电源：380v ± 10%、50hz ；三相五线制 ；

安装功率：约15kw

以上指标均在常压、+25 、空载条件情况下，距箱体内壁1/10空间内测试。