

汽车微电机性能试验台

产品名称	汽车微电机性能试验台
公司名称	合肥启华自动化设备有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:合肥启华自动化设备有限公司 型号:HFQH-1 产地:合肥
公司地址	安徽省合肥市经开区芙蓉路国家创新创业园
联系电话	0551-63812860 13275862663

产品详情

汽车微电机性能试验台

联系人 郑先生 13275862663

目录

第一章	概述.....	3
第二章	结构和工作原理.....	5
第三章	软件使用说明.....	11
第四章	使用注意事项.....	16
第五章	故障处理.....	17
第六章	设备的维护和保养.....	29
第七章	仪表的检定和校正.....	21

附录1 电气原理图

附录2 样件夹具图

第一章 概述

本试验台依据现行相关的国家标准和行业标准进行设计，可分别对汽车用刮水电机、暖风电机、暖风水泵进行性能检测和耐久试验；本试验台为三工位,每一工位可对应一个样件。本设备采用先进的计算机控制技术以及配置了国内外知名品牌的传感器和数据高速采集控制板卡，通过优化的数据处理系统平台自动记录、检测数据并绘制实时的相应数据采集点的曲线，在试验过程中系统可对不合格产品和异常的故障进行提示、报警；试验结束可根据需要生成报表来选择进行保存、输出和打印。依据的标准主要有qc/t 695-2002《汽车通用微电机》、qc/t29090 - 92《汽车用刮水电动机技术条件》、qc/t413《汽车电气设备基本技术条件》、qc/t29092《汽车用暖风电动机技术条件》。

本试验台三个工位可选择一个或几个工位同时进行耐久性试验，各工位可独立工作。

一、使用条件

1.1 工作环境：常温；

1.2 相对湿度：40%~85%rh；

1.3 安装地点：非防爆场所、无腐蚀性、室内安装；

1.4 海拔高度：海平面以上；

1.5 电源：ac220v ± 10%/ 50hz / 4.5kw。

二、系统要求

本软件要求运行在ibm pc机或兼容机（586及以上机器）上；

pc机器上应装有windowsxp或更新的版本；

pc 机器上应装有microsoft word 2003和microsoft excel 2003 或更新版本；

三、主要检测项目

3.1刮水电机、暖风电机：

转速特性曲线检测；

转矩特性曲线检测；

电流特性曲线检测；

效率特性曲线检测；

各特定点检测（空载电流、空载转速、额定电流、额定转速、制动电流等）。

3.2 暖风水泵：

电流特性曲线检测；

压力特性曲线检测；

流量特性曲线检测；

空载电流检测；

3.3 暖风电机、刮水电机、暖风水泵耐久性试验。

四、主要技术指标

4.1 雨刮电机参数

扭矩检测范围：0 ~ 80nm，检测精度 $\pm 1\%fs$ ，显示精度：0.1nm；

速度测量范围：0 ~ 200rpm；

电源要求：直流稳压稳流电源；

电压调整范围：0 ~ 30v；电源精度： $\pm 1\%fs$ ，显示分辨率0.1v；

电流检测范围：0 ~ 30a，检测精度： $\pm 1\%fs$ ，显示分辨率0.1a。

4.2 暖风电机参数：

扭矩检测范围：0 ~ 2n.m，检测精度： $\pm 1\%fs$ ，显示精度：0.1n.m；

转速测量范围：0 ~ 6000rpm，精度为： $\pm 1\%fs$ ；

电源要求：直流稳压稳流电源；

电压调整范围：0 ~ 30v；电源精度： $\pm 1\%fs$ ，显示分辨率0.1；

电流检测范围：0 ~ 10a，检测精度： $\pm 1\%fs$ ，显示分辨率0.1a。

4.3 暖风水泵参数：

压力测量范围：0~100kpa, 精度为： $\pm 1\%fs$ ；

电源要求：直流稳压稳流电源

合肥启华自动化设备有限公司是一家以自主创新能力为核心竞争力的高新技术企业。是国内从事汽车、摩托车检测设备、包装设备、机器人、生产线装备线的研发、生产、销售与服务为一体的现代化高科技创新企业。公司座落于中国科教名城—合肥，汇集了一批机械设计、电气设计、气动与液压设计、自动控制、传感器、计算机软件开发等高新技术高素质的专业人才。并携手中国科技大学、合肥工业大学机械与汽车工程学院、中科院合肥分院等科研单位，长期聘任其教授为公司技术顾问。以强大的技术力量，务实高效的工作能力，为国内外企业提供高质量，高精度的产品与技术服务。公司以真诚求市场，以技术得认可，以创新共发展，以质量赢口碑，为每一位客户提供可靠的产品和合理的方案。富有团队精神的启华人将以严谨的工作态度和艰苦的创业精神，加快创新、追求卓越。启华公司愿与您携手同行，开拓进取，共创辉煌！