

HSXM-690S电机试验台

产品名称	HSXM-690S电机试验台
公司名称	武汉恒盛兴电力自动化有限公司
价格	888.00/台
规格参数	
公司地址	武汉市洪山区关山大道463号
联系电话	86-02787768932 13886172338

产品详情

HSXM-690S电机试验台 产品详细链接请点击：<http://www.anytest.cn/300/> 产品简介： 科学技术的发展对电机性能和质量指标提出了越来越高的要求，电机测试技术的发展与电机工业的发展是密切相关的。电机试验是对电机装配质量及技术性能综合评价的重要环节，是电机制造和生产的重要工序。传统的试验设备和方法由于操作时间长，需观测的仪器多，人工读取测试数据和进行数据分析、计算，在一定程度上影响了电机试验的质量和精度。随着目前电机设计水平、工艺水平的进一步提升，以及电机原材料的性能不断提高，电机的性能和质量指标有了很大的提高。因此，对电机测试技术的要求也日益提高。近年来，随着科技水平的进步，提高电机试验测试效率、降低操作人员劳动强度、提高测试精度和试验质量势在必行，而由于测试理论的丰富、测试手段的进步、从来设备精度的提高以及自动化测试系统和电子计算机在测试中的广泛应用，电机的测试技术也确实有了突飞猛进的发展。电机试验是利用仪器、仪表及相关设备，按照相关的规定，对电机制造过程中的半成品和成品，或以电机为主体的配套产品的电气性能、力学性能、安全性能及可靠性等技术指标进行的检验。通过这些检验，可以全部或部分的反映被试电机的相关性能数据，用这些数据，可以判断被试电机是否符合设计要求、品质的优劣以及改进的目标和方向。电机试验及检测是电机研究、生产和维修过程中不可缺少的重要环节。因此，对于从事电机研究、生产或维修的单位来说，具备一套符合要求的电机试验检测设备是非常有必要的。HSXM-690S全自动电机综合试验台采用了先进的虚拟仪器技术，把计算机强大的计算能力和仪器设备的硬件测量、控制能力结合在一起，通过软件实现对试验的控制和资料的运算、分析、处理、显示、打印及存储，使系统功能渊源超过一般仪器的简单组合，特别是在结果保存、波形存储、同步测量、试验报告生成、系统的扩张性、多功能等方面体现的优越性是传统手动试验台无法比拟的。整系统全自动化、全微机化、高效率化，防误操作安全功能设计。WINDODWS中文界面操作，自动采集测量数据，自动计算结果，自动生成出厂试验报告并打印输出，测量控制系统采用PLC编程控制，特别适用于对产品要求较高和批量检测试验的场合。

产品别称： 电机试验台、电机试验系统、电机综合试验台、电机综合试验系统、交流电机综合试验台、直流电机综合试验台。

产品特性： 1. 试验系统的基本组成 试验系统由试验电源、动力开关屏柜、信号传感装置与功率测量设备、自动化试验测量单元和控制操作台及交流电机试验软件系统、数据库系统等部分组成。型式试验中的负载设备可依据用户要求选用陪试电机（包含直流发电机、交流发电机、绕线型转子电机）、电涡流测功机、磁粉测功机、磁粉制动器等多种设备，满足不同电机的型式试验需要。

2. 测量方式：采用微机测量

测量柜配置电流、电压传感器，中间环节采用信号调理接口模块，由计算机完成信号采集和测量任务。

3. 控制方式：采用汽车级MCU直接控制 采用德国西门子公司汽车级的微型控制器进行联锁控制，联锁程序可根据用户的要求定制、修改，控制系统性能稳定、系统可扩展性好。 4.

操作方式：手动操作和自动操作方式并存 为避免微机故障时影响试验工作，采用手动控制（面板按钮操作）和自动控制（计算机键盘/鼠标操作）并存的方式，不便采用自动控制或微机出现故障，可以采用手动操作进行试验。 5. 试验数据处理：试验结果保存工控机或服务器内 微机试验台配置国内外知名品牌原装工业计算机，自动试验的结果数据直接保存在试验工控机硬盘中，手动测量的数据可由人工输入到试验软件界面，再保存在存储器内，提供本机数据库功能，可以进行试验数据的本机查询访问，设计有试验报告自动生成功能并提供输出打印功能（配置惠普多功能激光打印机）。

技术参数： 1. 设计原则

以可靠性、安全性、经济性、实用性、可操作性、可维护性为设计原则，同时兼顾到先进性。 2.

适用范围 满足额定电压380V、660V、1140V、3300V、6000V、10000V；额定功率1~15000kW，三相异步电动机的出厂及检修试验。 3. 运行条件

中央控制室额定工作温度+20℃，允许变化范围0℃~45℃，空气相对湿度不超过85%。

中央控制室远离电磁场干扰与机械振动，避免腐蚀性气体的侵蚀。

屏柜区、设备区环境温度为-5℃~+45℃，空气相对湿度在+40℃时不超过80%，在+25℃时不超过85%。

空气中不得有过量的尘埃、酸、盐、腐蚀及爆炸性气体。 安装海拔不超过1000m。

4. 测试项目 用户可根据自身要求，选择如下试验项目： 环境温度测量

绝缘电阻测量 直流电阻测量（计算三相电阻不平衡度） 工频耐压试验

匝间耐压试验 空载试验（计算三相电流不平衡度） 堵转试验

加载试验 效率试验 温升试验。 系统完成电压测量、电流测量

、功率因数测量、有功功率测量、无功功率测量，效率测量、频率测量、输出转矩、输出转速、输出功率、温升等的测量和计算。 5. 主要技术参数： (1)空载，堵转、加载试验、温升：

电流测量精度：0.2%FS±3d 电压测量精度：0.2%FS±3d

功率测量精度：0.5%FS±3d 电流不平衡度计算：0.1%FS±3d

温度测量精度：0.5%±2d 转速测量精度：0.2%FS±3d

扭矩测量精度：0.2%FS±3d (2)工频耐压试验： 高压电压：0~30000V可调

高压电流：0~3000mA 耐压时间：0~9999S (3)匝间冲击耐压试验：

电压峰值：<30000V，可调 波前时间：<0.5us，可调 (4)绝缘电阻测量

测量范围：<1000M 测量精度：5%FS±5d (5)直流电阻测量：

测量电流：<10A 测量电阻：0~200 最小分辨率：1u

电阻不平衡度计算：0.1%FS±3d 测量精度：0.2%FS±3d

产品详细链接： 全自动电机综合试验台：<http://www.anytest.cn/300/>