

苏州机器人减速器性能试验台哪家好

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：21

减速机输出端因为减速比的工作特性（转速减小，转矩增大），导致输出的力矩一般成倍的增长，故而输出的转矩普遍偏大，转速偏低。针对这种类型的我们采用磁粉制动器加载方式居多，当然也可以根据实际情况采用磁滞制动器和电力回馈加载。在设计产品时无论是电机还是减速机，在允许条件下我们建议用户在使用产品时尽量在该产品的较大输出功率或者较大效率下。但产品的输出功率和较高效率在什么位置我们则需要通过测试台来测试，电机减速机测试系统就是用来测试产品的输出功率和较高效率，整体包含分为直角测试台和拐角90度测试台。减速机测试可以进行空载试验、满载试验、效率试验、温升试验。苏州机器人减速器性能试验台哪家好

减速机测试试运转技术要求空载试运转：在额定转速下正、反向运转时间不小于2小时. 负荷试运转：在额定转速、额定负荷下进行，根据要求单项或双向运转，时间不小于2小时. 全部运转过程中，运转应平稳、无冲击、无异常振动和噪声，各密封处、接合处不得渗、漏油. 负荷运转时，对于齿轮减速机其油池温升不得超过35℃，轴承温升不得超过45℃，对于蜗杆减速器不得超过60℃. 润滑油应定期更换，一般新减速器第1次使用时，运转7~14天后更换新油，以后可根据情况3~6个月更换一次。苏州机器人减速器性能试验台哪家好功率式试验台的加载功能是通过使用交流电机加载来实现的。

行星齿轮减速机空载实验与疲劳运转对比空载实验：在额外转速下，正，反运转应各不小于1h□ 要求： 1. 运转颠簸，无冲击，无异常振动和噪声。 2. 各衔接件，紧固件无松动。 3. 各密封处，接合处无漏油，渗油。 4. 光滑充沛，反省油池和轴承温度。 5. 蜗轮齿面初始了解斑点应契合有关规范或设计要求。 阐明：对中间距 $a \leq 100\text{mm}$ 的泰兴减速机，可适当增加运转工夫，但得小于0.5h□在额外负荷下，蜗轮齿面单向承载时的应力循环回数，正常情况应达 5×10^6 次。检验项目与跑合实验，负载功能实验及超载实验中项目相反。 阐明： 1. 测试蜗轮齿面了解疲劳。 2. 允许采用进步负荷的减速寿命实验办法。允许用工业使用实验替代疲劳寿命实验。

减速机测试维护保养：为防止电机试验台的变形，铸铁试验台起升时，应同时用四根等长的钢丝绳吊挂铸铁台面上的四个起升孔，使铸铁试验台平稳起升到运输工具上。将铸铁台座垫好，垫平支撑点，使每个支撑点受力均匀，整个铸铁台面平稳。在安装电机试验台铸铁平台时，将铸铁板材的每一个支撑点用调节垫铁垫好、垫实，由技术人员将铸铁板材调节到符合精度要求。 铸铁平台使用时，工件应轻拿轻放，不要将较粗糙的工件移动到铸铁板上，以免给板面带来磕碰、刮痕等损伤。为防止铸铁平台整体变形，使用完毕后，应将工件从铸铁板上取下，避免工件在铸铁板上长时间重压而导致铸铁板变形。铸铁台面不用时应及时清洗工作面，然后涂上一层防锈油，并用防锈纸覆盖，铸铁台面在铸铁台面的外包装上盖好，以防平时不注意造成损坏。电机试验台铸铁台面应设置在通风干燥的地方，远离热源、腐蚀性气体、腐蚀性液体。对于单向工作的减速

电机可单项向实验。

减速机测试系统功能，能实时采集、处理、显示、存储试验所需的转速、扭矩、电流、电压、功率、效率等值。能对每个测量参数进行上、下限报警，报警值可任意设定。可以对测试数据进行自动连续存储或按使用者的意愿进行手动选点存储。可以对测试曲线进行自动连续存储或按使用者的意愿进行手动存储。对于参数的各种设置(信号的名称单位、是否启用、采集显示精度位数、量程、上下限)具有记忆功能，只需输入一次即可。具有历史数据回放功能。可以将试验数据及曲线导出到WORD或EXECL中，可以通过打印机对测试结果进行数据、曲线打印。可以将试验报告导出到WORD中，通过打印机打印试验报告。系统的整个功能具有菜单和快捷键双重操作。操作简洁，维护方便。差速器轴承磨损的原因除严重缺乏滑油、差速器壳体变形、轴承颈不同心外，主要是由于轴承间隙调整不当。苏州机器人减速器性能试验台哪家好

减速机测试减速器是动力传动装置。苏州机器人减速器性能试验台哪家好

减速机测试台测试的减速器是一种由封闭在刚性壳体内部的齿轮传动、蜗杆传动、齿轮-蜗杆传动所组成的自立部件，常用作原动件与工作机之间的减速传动装置。在原动机和工作机或执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用，在现代机械中应用极为较多。减速机一般用于低转速大扭矩的传动设备，把电动机、内燃机或其它高速运转的动力通过减速机的输入轴上的齿数少的齿轮啮合输出轴上的大齿轮来达到减速的目的，普通的减速机也会有几对相同原理齿轮达到理想的减快速果，大小齿轮的齿数之比，就是传动比。苏州机器人减速器性能试验台哪家好

杭州威衡科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**杭州威衡科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！