

机器人可靠性试验系统 ARTS-9000 系列

汽车零部件检测

航天航空零部件检测

船舶零部件检测



根据《GB/T 39266-2020 工业机器人机械环境可靠性要求和测试方法》、《GB/T 39006-2020 工业机器人特殊气候环境可靠性要求和测试方法》、《GB/T 14710-2009 医用电器环境要求及试验方法》等相关国家标准,测试机器人在生产、运输、存贮时随力学环境(包括高温环境、低温环境、湿热环境、温度变化环境、振动环境、冲击环境、运输环境、粉尘环境、三综合环境等)的可靠性。采用加强老化理论,验证和提高智能装备在不同环境下的适应性能,保证工业机器人长期使用性能稳定可靠,提升机器人工作可靠性和寿命。

振动试验系统在机械环境可靠性测试中起到非常重要的作用,为现代产品设计、验证、生产提供了振动试验平台;能够准确地复现真实的振动激励对产品可靠性的影响,用于产品包装运输、抗震性能、可靠性、加速寿命等测试,可广泛应用于航空航天、电子、汽车、高校科学研究等行业。

风冷系列电动振动台涵盖了单轴向到多自由度,推力从10KN到50KN的多个型号电动振动台,以及高达推力为200KN的水冷系列电动振动台。基于先进数字控制器的单轴或多轴振动控制器,低噪声振动台体,全数字式、最新IGBT先进技术功率放大器三大部件组成的振动试验系统能够精确地模拟真实的振动、冲击激励。

控制算法:

随机、正弦、典型冲击、谐振搜索与驻留、正弦加随机、随机加随机、正弦加随机加随机、冲击响应谱、地震波模拟、道路谱模拟、正弦加随机、多正弦控制等。

振动控制功能强大。

液压振动台 ARTS-9100

特点

- 大推力 : 从1吨到几百吨, 满足不同的试验需求;
- 低频率 : 频率可达到0.1Hz-400Hz;
- 大位移 : 位移可达到±200mm;
- 多自由度 : 从垂直或水平的单自由度试验, 到三轴六自由度试验;
- 高可靠性 : 产品稳定, 系统可靠性高。



电动振动台 ARTS-9200

特点

- ① 平均无故障时间大于三千小时;
- ② 1吨到20吨推力振动台可选;
- ③ 工作频率范围宽;
- ④ 单轴向到多轴向覆盖;
- ⑤ 控制功能多;
- ⑥ 功放全数字式架构设计;
- ⑦ 3倍瞬态功率输出;
- ⑧ 满足单轴向到多轴向不同需求。



小型精密振动台 ARTS-9300

特点

- ① 优异的结构设计, 精致可靠;
- ② 先进的控制系统, 精确稳定;
- ③ 数字式功放显示, 精准直观;
- ④ 支持多方向激振, 垂直和水平运动;
- ⑤ 频率范围宽, 2Hz-10,000Hz;
- ⑥ 多种规格, 20N-1000N可选;
- ⑦ 体积小, 易搬运, 使用便捷;
- ⑧ 220V供电, 使用便捷。

