

今天海银小编来聊聊电磁振动台的发展趋势



资讯·新能源网
china-nengyuan.com

电磁振动台的发展趋势

随着科技的不断发展，电磁振动台在各个领域中的应用越来越广泛。作为一种能够产生振动的设备，电磁振动台在振动试验中扮演着重要的角色。海银将从以下几个方面对电磁振动台的发展趋势进行探讨。

一、高精度和高效率

随着工业生产的不断升级和技术的不断进步，对电磁振动台的性能要求也越来越高。高精度和高效率成为了电磁振动台的重要发展趋势。

海银装备电磁式振动台（又称之为电动振动试验系统）

系统主要应用于航天、航空、兵器、船舶、汽车、通讯、家电、电子、科研院校等领域。是在实验室内反映被测件在运输和实际工作环境中对振动环境变化的适应性，暴露产品的缺陷，是新产品研制、样机试验、产品合格鉴定试验全过程等必不可少的重要试验手段。总而言之，本系列的电磁式振动台，就是寻找产品的破坏点（故障点）。

二、智能化和自动化

智能化和自动化是当前工业设备的重要发展方向。在电磁振动台上，智能化和自动化的应用也将越来越广泛。通过引入智能控制系统和自动化设备，可以实现电磁振动台的远程控制和自动化操作。这样不仅可以提高试验效率，还可以减少人为因素对试验结果的影响。

三、多功能和多用途

电磁振动台作为实验设备，其多功能和多用途也是未来发展的重要趋势。随着科研和工业生产的需求不断变化，需要电磁振动台能够适应更多的试验项目和更广泛的应用领域。例如，在汽车制造领域中，电磁振动台需要能够模拟各种路况下的振动情况，以便对汽车的性能进行全面检测。同时，电磁振动台还可以通过更换不同的试验夹具来实现对不同类型和尺寸的试样进行试验。

四、高可靠性和长寿命

高可靠性和长寿命是电磁振动台稳定性和可持续发展的重要因素。随着电磁振动台的应用范围越来越广和使用频率越来越高，对其可靠性和寿命的要求也越来越高。为了提高电磁振动台的可靠性和寿命，需要从材料选择、结构设计、制造工艺等多个方面进行优化和创新。同时，在电磁振动台的日常使用中，还需要注意维护和保养，以保证其长期稳定运行。

五、环保和节能

随着环保意识的不断提高，电磁振动台的发展也需要考虑环保和节能的问题。在设计和制造电磁振动台时，需要选择低能耗和环保的材料和部件，以降低其能耗和排放。同时，在试验过程中，还需要采取措施减少噪音和振动对周围环境和人员的影响。此外，还可以采用可再生能源和回收利用技术来减少资源浪费和对环境的影响。

六、网络化和远程控制

随着物联网技术的不断发展，电磁振动台的网络化和远程控制也成为了发展的重要趋势。通过将电磁振动台与互联网连接起来，可以实现远程监控和控制，从而提高试验的便利性和效率。同时，网络化还可以实现数据共享和信息交流，方便科研人员和企业之间的合作与交流。

综上所述，电磁振动台的发展趋势是多方面的，包括高精度和高效率、智能化和自动化、多功能和多用途、高可靠性和长寿命、环保和节能以及网络化和远程控制等。为了满足不断变化的市场需求和技术进步，我们需要不断进行技术创新和研发，提高电磁振动台的各项性能指标和应用范围。同时还需要注重可持续发展和社会责任，推动电磁振动台的绿色化和人性化发展。

本套海银装备电磁式振动台是常规性质的可靠性环境试验设备，可进行试验种类包括：正弦波振动、随机波振动、典型冲击、谐振搜索与驻留。后期可增加正弦加随机、随机加随机、正弦加随机加随机、路谱仿真、冲击响应谱、瞬态冲击等。

本套海银装备电磁式振动台由振动台体、工控系统和振动台控制分析系统三大部分组成。

市场核心理念：精密执行各项振动指标，高度还原振动环境，同时以高性价比让每一个用户开展振动试验。

海银装备电磁式振动台的技术起源于具有30余年振动台研发和生产经验的台湾工程师团队。以技术严谨、精工制造、选材苛刻、精密验证为开发和制造理念。

1.30余年的研发和生产经验，严格按照各项国军标的振动指标进行研发导向，海银装备电磁式振动台可执行

GB/IEC/SJ/UL/MH/YD/QB/IEC/QC/EN71/ANSI/ASTM/ISTA/UL/CNS/MIL-STD/JIS/NACE/ASTM/ISO//DIN/IEC等各种试验标准要求。

2、海银装备电磁式振动台的台面采用超硬航空合金铝板，针对振动台频率共振好；激振器采用日本优质矽钢片，台湾优质铜线；弹簧钢片采用日制弹簧钢片，该钢片在对振动台频响共振最好，恢复性最高,长期工作不变形】。

3、我司设备选用的振动工控理念，与中国、日本、德系等振动台的控制理念一致，确保振动参数的精密和精确。

4、我司先后与中国地震局，中国力学研究所、比亚迪、华为等各大企事业单位开展合作，获得各大单位的高度认可。

机型丰富多样可选

为更贴近使用用户的需求，降低振动试验投入成本，海银装备电磁式振动台设计多个规格可选；

1、振动方向：单垂直\单水平\垂直水平前后（XYZ三轴）

2、振动频率：分为50HZ、0~400HZ、0~600HZ、0~3000HZ、0~5000HZ等

3、振动台面：20*20cm\35*35cm\50*50cm\75*75cm\100*100cm\150*150cm等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204117.html>