

环境测试设备目录

2021-2022

北京市大西洋仪器工程有限责任公司



公司简介

北京市大西洋仪器工程有限责任公司（简称大西洋公司）在1993年成立于中关村西区，具有独立的进出口经营权，已经通过军队物资供应商认证、医疗器械经营许可认证和ISO9000/2015质量管理体系认证；曾获得“重合同守信用企业”、“中关村优秀创新企业”、“教育装备行业最佳供应商”等多个优秀称号；系中国电子仪器行业协会理事会员、中国仪器仪表行业协会代理商分会理事会员。

大西洋公司成立以来，坚持创新和持续发展，专注学习和素质建设，依靠有自主知识产权的AXT信息管理系统，建立了完善的专业化、标准化、精细化、速度化的销售管理、服务支持和质量管理体系。现已成为工业电子和医疗电子等测试测量领域内知名的仪器仪表产品集成商、应用解决方案供应商、系统工程综合服务商之一。

大西洋公司的业务涉及电量、时频、数域、元器件、信号分析、通信、网络、过程控制、计量等专业的测试测量设备及辅助设备，涵盖教育科研、军工电子、生物医药、航空航天、数据通信、能源环保等领域，提供产品和方案应用集成、仪器仪表测试测量方案、系统工程实施、维修计量等专业化综合服务。

大西洋公司通过与测试测量领域的知名国际公司和国内企业的广泛合作，积极为客户提供专业、便捷、周到的本地化产品集成、安装调试、校验维护、精密测量、故障诊断和维修计量等服务。业务方案包括基础电子电路测试、无线电和电磁计量标准设计、热工与压力过程校验与检定系统、无线通信设备测试系统、电源特性测试系统、商用或军用电子设备电磁兼容系统、军用医疗器械维修战备工具车配置、空军加油车电气检修配置、医疗器械与医疗设备质量测试和安全与环境测试等等。系统工程业务涉及自动化测试实验室、热工设备计量检定实验室、高精度电子测试实验室、高校实验室、环境实验室等建设应用领域。同时创新服务模式，与全国各地的高校实验室、国家基准实验室、国防计量校准实验室、医学实验室、企业计量实验室等建立密切合作，创建以云仪器实验室为概念的资源整合网络服务方案，可以精确可靠、安全快速地提供测试测量和计量维修的应用和方案，以满足客户的快捷使用需求，为社会绿色发展提供有力支持。

大西洋公司以倡导测试与测量科技为宗旨，坚持仪器仪表精华集成、至善至美真诚服务的质量方针，坚持以丰富的产品资源、完美的技术品质、严格的质量标准和诚挚的服务帮助客户提高科研生产、医疗安全、质量控制工作的效率和能力，并为自身发展创造机会、利润和能量。

大西洋公司对未来充满信心，努力发展，锐意进取，继续追求卓越与领先。



目录

环境试验概述	2
部分试验标准目录	3
环境试验的分类和功能	4
产品目录	6
一、动试验系统	6
二、冲击/碰撞试验系统	14
三、跌落试验系统	20
四、倾斜摇摆试验系统	22
五、稳态加速度试验系统	24
六、淋雨试验系统	27
七、浸水试验系统	28
八、防潮试验系统	29
九、冻雨试验系统	33
十、沙尘试验系统	36
十一、气压（高空）试验系统	39
十二、高/低温试验系统	43
十三、冲击试验系统	47
十四、耐气候试验系统	50
十五、防霉试验系统	53
十六、盐雾试验系统	56
十七、老化试验系统	59
十八、多工况复合试验系统	62

环境试验概述

环境是指在任何时间和地点所存在或遇到的自然的和诱发的条件的总和。任何产品都必须在一定的环境下使用、运输和储存，直接受到环境的影响。

随着科技和贸易的迅猛发展，各种产品在使用、运输或储存的过程中遇到的环境越来越复杂。所以，对产品的评价不能只看其功能和性能是否优秀，还要综合其各方面条件，例如在严酷环境中，其功能和性能的可靠程度以及维修、成本高低等。必须关注产品在复杂环境中的性能、可靠性和安全性，必须要进行环境试验，才能保证产品功能满足使用要求。

所谓环境试验，就是将产品暴露在自然环境或人工模拟环境中，对其性能做出的评价；即为保证产品在规定的使用寿命期间内，在预期的使用、运输或储存的环境条件下保持功能可靠性而进行的试验。

通过环境试验，可以提供设计质量和产品质量方面的信息，是质量保证的重要手段。

环境试验的作用

- 1) 产品研究性试验：主要用于产品的设计、研制阶段，用于考核所选用的元器件、零部件、设计结构、采用的工艺等能否满足实际环境要求以及存在的问题。
- 2) 产品定型试验：用来确定产品能否在预定的环境条件下达到规定设计指标和安全要求。
- 3) 生产检查试验：主要用于检查产品的工艺质量及工艺变更时的质量稳定性。
- 4) 产品验收试验：指产品出厂时，为了保证产品质量必须进行的项目试验，通常抽样进行。
- 5) 安全性试验：检查产品是否危害健康及生命问题。通常较正常试验等级更严酷。
- 6) 可靠性试验：是由环境试验、寿命试验、现象试验和特殊试验等组成，环境试验是其中的主要组成部分。

环境试验按环境因素属性进行分类：

- 1) 气候因素，包括温度、湿度、气压、雨、雪、冰、霜、雹、风、雾、水、太阳辐射、热辐射等；
- 2) 机械活性物质，包括沙、尘、纤维尘等；
- 3) 化学活性物质，包括盐雾、化学腐蚀气体、粉尘、液滴、污秽大气、油雾、臭氧、有机溶剂等；
- 4) 爆炸性介质，包括爆炸性气体、爆炸性蒸汽、爆炸性粉尘等；
- 5) 机械因素，包括振动、冲击、摇摆、跌落、碰撞、颠簸、加速度、倾倒等；
- 6) 生物因素，包括霉菌、昆虫及其它有害动物、海洋生物等；
- 7) 电磁辐射因素，包括雷电、静电场、空间电磁场、线路电源瞬变等；
- 8) 其它因素，包括核辐射、着火危险等。

环境试验按试验方法进行分类：

- 1) 自然环境试验，是将产品长期直接暴露于某一自然环境中，以确定该自然环境对它的影响过程，通常在各种类型的自然暴露场进行。
- 2) 使用环境试验，是将产品安装于载体或平台上，直接经受产品使用中遇到的自然（或诱发）的平台环境的作用，以确定其对平台环境的适应性，通常在现场进行。
- 3) 实验室环境试验，则是将产品置于人工产生的气候、力学或电磁等环境中，以确定这些环境对它的影响，通常在实验室内进行。

环境试验设备能按照IEC、MIL、ISO、GB、GJB等各种标准或用户要求模拟各类气候、运输、搬运、振动等环境条件，通过环境试验来验证材料和产品是否达到在研发、设计、制造中预期的质量目标。

环境试验设备广泛用于院校、航空航天、科研军工、船舶汽车、通信电子、生物医药、能源化工等领域。

部分试验标准目录

- GB/T2423. 1—89电工电子产品基本环境试验规程试验A：低温试验方法
- GB/T2423. 2—89电工电子产品基本环境试验规程试验B：高温试验方法
- GB/T2423. 3—93电工电子产品基本环境试验规程试验Ca：恒定湿热试验方法
- GB/T2423. 4—93电工电子产品基本环境试验规程试验Db：交变湿热试验方法
- GB/T2423. 5—1995电工电子产品基本环境试验规程试验Ea和导则：冲击
- GB/T2423. 8—1995电工电子产品基本环境试验规程试验Ed：自由跌落
- GB/T2423. 23—1995电工电子产品基本环境试验规程试验Q：密封
- GB/T2423. 24—1995电工电子产品基本环境试验规程试验Sa：模拟地面上的太阳辐射
- GB/T2423. 27—81电工电子产品基本环境试验规程试验Z/AMD：低温/低气压/湿热连续综合试验方法
- GB/T2423. 33—89电工电子产品基本环境试验规程试验Kca：高浓度二氧化硫试验方法
- GB2423. 18—85电工电子产品基本环境试验规程试验Kb：交变盐雾试验方法（卤化钠溶液）
- GB2423. 20—81电工电子产品基本环境试验规程试验Kd：接触点和连接件的硫化氢试验方法
- GB/T4857. 23—2003包装运输包装件随机振动试验方法
- GB/T4857. 7—92ISO2247—1985包装运输包装件正弦定频振动试验方法
- GJB150. 1—86军用设备环境试验方法总则
- GJB150. 4—86军用设备环境试验方法低温试验
- GJB150. 8—86军用设备环境试验方法淋雨试验
- GJB150. 11—86军用设备环境试验方法盐雾试验
- GJB150. 12—86军用设备环境试验方法沙尘试验
- GJB150. 16—86军用设备环境试验方法振动试验
- GJB150. 18—86军用设备环境试验方法冲击试验
- GJB150. 20—86军用设备环境试验方法飞机炮振试验
- GJB150. 24—92军用设备环境试验方法温度—湿度—振动—高度试验

环境试验的分类和功能

环境模拟试验设备能按IEC、MIL、ISO、GB、GJB等各种标准或用户要求进行振动、冲击碰撞、跌落、倾斜摇摆、淋雨、砂尘、高温、低温、温度冲击（气态及液态）、浸渍、温度循环、低气压、高低温低气压、恒定湿热、交变湿热、高压蒸煮、耐爆炸、盐雾腐蚀、气体腐蚀、霉菌、太阳辐射、光老化等。

（一）振动试验系统

振动试验是模拟产品在预期的运输、安装及应用环境中所遭遇到的各种振动环境影响，用来确定产品是否能承受各种环境振动的能力。试验功能可分为：环境适应性试验、动力学强度试验、动力特性试验、其它试验等。

振动试验系统类型包括：电动振动台试验系统和液压振动台试验系统。

（二）冲击/碰撞试验系统

冲击碰撞试验台用于实验室模拟产品在实际使用中，需要承受的冲击破坏的能力，以此来评定产品结构的抗冲击能力，并通过试验数据，优化产品结构，正确评定产品。

（三）跌落试验系统

考虑到产品在运输、搬运、移动、使用过程中可能发生的跌落破坏，跌落试验适用于评定产品包装件或无包装的产品抗跌落的能力。

常用的跌落试验方式有三种：面跌落、棱跌落、角跌落。

（四）倾斜摇摆试验系统

倾斜环境一般是由船舶的海损事故、操纵、装载不平衡和风造成的。倾斜包括纵倾和横倾。

摇摆环境一般是由船舶受风、波浪等外力作用所造成的。摇摆包括纵摇、横摇、首摇、纵荡、横荡、垂荡及其相互耦合运动。纵摇、横摇、首摇是指船舶绕其纵向、横向、垂向3个坐标轴所作的交变性角位移运动；纵荡、横荡、垂荡则是指船舶沿

其纵向、横向、垂向3个坐标轴所作的往复性平移运动。

倾斜摇摆试验的功能是确定部件、设备和其它产品在船舶倾斜和摇摆环境下的工作适应性和结构完好性。

（五）稳态加速度试验系统

稳态加速度也称离心加速度、恒定加速度，用于确定元器件、设备和其它电工电子产品经受稳态加速度环境所产生的力（重力除外），例如运行的车辆、空中运载工具、旋转机械和抛射体所产生的力的作用下，结构的适应性和性能是否良好，以及评定一些元器件结构完好性，并且在恒加速度环境下考核试品的电参数，验证这些产品在预期的使用环境下经受稳态加速度应力能是否正常工作及结构的承受能力。

当采用离心机产生稳态加速度时，加速度的方向是指向旋转系统中心的，安装在运动体内的试件将经受到稳态加速度所产生的力。在许多情况下，特别在航空方面，运动由加速度产生的力总是复杂的，但是在任何瞬间总可以把它看作为一个简单的力，这个力可用对运动体三条主轴的夹角方向表示出来。

如果样品相对给定运动体有已知的固定方位，而且必须同时模拟加速度三个分量时，则这些分量可以合并，而且试件只经受在幅值和方向上等于三个分量合成的单一加速度值，但这样需要非常复杂的夹具，才能使样品相对试验机有这样一个方位，即沿着合成方向施加稳态加速度。除非保持总的合成加速度与样品之间的角度关系非常重要，则可简化为沿含有三个规定分量值中最高分量的那条主轴施加合成加速度值，其余轴则施加适当的加速度值。

当试验样品对运动体的方位未知时，则应沿样品三条主轴中的每一轴的两个相反方向依次施加最大的合成加速度。

（六）淋雨试验系统

淋雨试验分为摆管式淋水试验和喷头式淋水试验。淋雨试验适用于航空、汽车、家电、外部照明和信号装置及汽车灯具外壳防护。

军用设备无论是处于工作状态还是贮存状态，它们都将不同程度地受到各种水的影响，其中受淋雨影响最为常见，有些设备虽然有防雨措施，但还会受到暴露在其上表面的凝结水或泄漏水的影响。当降雨时，由于雨水的渗透、流动、冲击和积聚，会对军用设备及其材料产生各种影响。如暴雨会干扰雷达信号的传播；大雨滴能侵蚀高速飞行的飞机和导弹的表面；雨水能渗透到设备内部并毁坏其结构和部件。

军用设备进行淋雨试验的目的是确定这些设备在淋雨条件下，其外壳防止雨水渗透的能力和遭到淋雨时或之后的工作效能。

它主要用于确定：保护罩或保护壳防止渗雨的有效性；设备在淋雨暴露期间或之后满足其性能要求的能力；设备由于淋雨造成的物理损坏；雨水排除系统是否有效。

GJB150.8的试验条件是按三种不同的试验程序，即有风源的淋雨试验、滴雨试验和防水性试验给出的。

（七）浸水试验系统

浸水试验包括浸水、滴水和加压水试验。浸水试验适用于要求水密性的装备和全部或部分浸入水中使用的产品。在某些情况下，这项试验可以代替淋雨试验检验水密性。试验的目的是检验产品浸入水中不漏水的的能力。

（八）防潮试验系统

防潮试验适用于可能在温暖潮湿的环境中使用的兵器。热带地区全年、中纬度地区一年有长短不等的季

节就是这种温暖潮湿的环境。试验的目的是检验产品对温暖潮湿的环境的适应能力。

（九）冻雨试验系统

冻雨试验适用于在正常使用中会遇到冻雨的装备。试验的目的是为了检验雨、雾和溅起的海水落在装备上结冰后对装备使用性能的影响，还用于评定除冰装置和技术。

（十）沙尘试验系统

沙尘试验适用与在干沙或尘土含量比较高的空气中使用的所有机械的、电动的、电子的和电化学的产品。试验分为扬尘试验和扬沙试验。扬尘试验使用尘土和细沙，细小的尘埃可以进入缝隙、裂缝、轴承和连接处。扬沙试验使用 $149\sim 850\mu\text{m}$ （微米）的沙粒，大而锋利的沙粒能产生侵蚀和阻塞作用，降低装备的有效性、可靠性和维修性。

沙尘试验箱设备由风机推动一定浓度的砂尘以一定的流速吹过试验样品表面，从而评价这些试验样品（设备）暴露于干砂或充满尘土的大气作用下防御尘埃微粒渗透效应的能力、防御砂砾的磨蚀或阻塞效应的能力以及能否储存和运行的能力。

（十一）低气压（高空）试验系统

低气压试验适用于在飞机货舱中空运的兵器，在高原上使用的兵器和空运兵器在飞机受伤后发生压力迅速下降的情形。试验的目的是检验兵器在低压环境中的使用性能以及压力迅速下降对兵器性能的影响。模拟的最高高度可达30000m（米），试验时取高度相对应的温度值。

（十二）高/低温试验系统

高温试验适用于试件处于高温空气中，但不受到阳光直接照射。试验针对高温季节在室内或密闭空间中或接近热源处储藏或使用的情形。仅当太阳辐射试验不能检验高温效应时才进行这项试验。试验的目的是检验试件在高温环境中储藏或使用的性能。

低温试验适用于在寿命周期中很可能在低温环境中使用的试件。试验的目的是检验试件能否在长期的低温环境中储藏、操纵和控制。

（十三）热冲击试验系统

热冲击试验适用于在预定的使用区域或使用模式中经常经受极迅速温度变化的试件。例如：从沙漠机场起飞升到高空的飞机上的电子装备吊仓、导弹、光电设备；从高空向沙漠地区空投的兵器；在北极地区从室内向室外转移的兵器。仅进行空气中的热冲击试验，将来有可能进行从空气进入到水中的热冲击试验。进行热冲击试验的目的是检验环境温度骤然变化对试件性能的影响。

（十四）耐气候试验系统

在大自然条件中，阳光照射和气候是损害涂料、塑料、油墨及其它高分子材料的主要原因，这种损害包括褪色、失光、开裂、黄变、蜕皮、脆化、强度降低及分层。氙灯耐气候试验箱和紫外耐气候试验箱这些检测设备能提供快速且可重复的测试结果。氙灯耐气候试验箱主要用于为科研、产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速老化试验。可以模拟阳光、雨水、

露水等自然环境，用数天或数周的时间实现户外数月乃至数年出现的破坏。紫外耐气候试验箱适用于非金属材料的耐阳光和人工光源的老化试验。

氙灯耐气候试验箱和紫外耐气候试验箱的区别是：氙灯耐气候试验箱模拟太阳光的所有光谱，包括紫外线（UV）、可见光和红外线（IR），氙灯光谱在290nm到800nm范围内基本上与太阳光的光谱相吻合；紫外耐气候试验箱不能模拟全光谱太阳光，对于曝露在室外的经久耐用的材料来说，紫外线的短波段290~400nm是引起损害的主要原因，在紫外线的短波区域即从365nm到太阳光的最低波段，紫外老化试验箱能很好的模拟太阳光，而对长一点的波长它将为无能为力。

（十五）防霉试验系统

温暖和潮湿是微生物生长的条件，广泛存在于热带和中纬度地区。试验的目的是评定试件发生霉变的程度和霉变对试件性能或使用的影晌程度。

（十六）盐雾试验系统

盐在地球上分布非常广泛，海洋、大气、地面、湖水和河流中都有盐，尤以沿海地区含盐量比较大，海洋中含盐量最大。与盐接触的设备有很多，几乎所有的设备在其寿命周期中都处于某种形式的盐环境中。盐雾试验的目的是检验含盐潮湿大气对试件性能的影响，特别是检验涂覆保护层的性能和材料的相容性。

（十七）老化试验系统

老化是指材料在加工、贮存和使用过程中，由于受内外因素的综合作用，其性能逐渐变坏，以致最后丧失使用价值的现象，老化是一种不可逆的变化。引起老化的外界或环境因素主要是阳光、氧气、臭氧、热、水、机械应力、高能辐射、电、工业气体（如二氧化碳、硫化氢等）、海水、盐雾、霉菌、细菌、昆虫等。

老化测试是模拟产品在现实使用条件中涉及到的各种因素对产品产生老化的情况进行相应条件加强实验的过程，该实验主要针对塑胶材料。常见的老化测试主要有光照老化、湿热老化、热风老化、高低温试验、盐雾腐蚀、臭氧老化、热氧老化试验、埋地土壤腐蚀试验、液体介质老化试验、用户特定条件老化试验等。

（十八）多工况复合试验系统

多工况复合试验系统是将几种以上的试验功能集合一体，模拟产品在复合环境下的实验过程，例如将温度、湿度气候应力试验、振动力学应力试验与高海拔低气压应力试验组合形成温度、湿度、振动、低气压综合应力试验系统，该系统工作时，将温度（高温或低温、温度变化）应力、湿度应力、振动应力、气压应力以及电应力按规定的组合方式和周期空间，同时或分别施加到样品上。

多工况复合试验系统与单一应力试验系统相比，具有环境模拟更真实、试验效率更高等优点。

产品目录

一、振动试验系统

1.1 通用型电动振动台（风冷）

订货号：ZDSS0101X

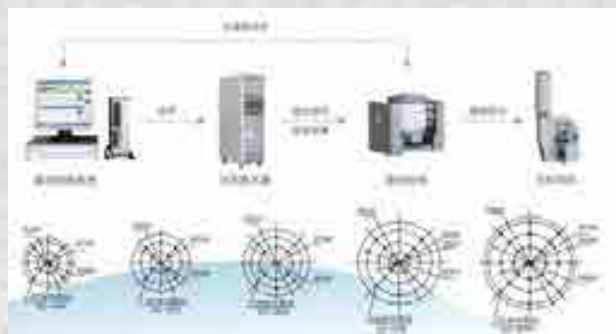
产品用途

通用型风冷电动振动系统适用于汽车零部件、电子元器件、航天航空产品应力筛选等多种典型振动、模拟试验要求。

特点

- 上、下导轮结构，抗倾覆力强，导向性能好，工作频带宽。
- 中心气囊承载结构，承载力强。
- 空气弹簧耳轴隔振结构，台体共振频率低。
- “双磁路”结构，台体漏磁小。
- 无骨架动圈结构，重量轻，刚性好，一阶谐振频率高。
- 保护功能齐全，维修、保护便捷。

台面螺孔布置图（单位：mm）



技术参数

频率范围Hz	5~4500	5~4500	5~5000	5~5000	5~3500
额定推力kN	0.98	1.96	2.94	5.88	9.8
最大加速度 m/s^2	490	980	980	980	980
最大速度m/s	2	2	2	2	2
最大位移mm	25	25	40	51	51
最大载荷kg	70	70	120	200	200
运动部件质量kg	2	2	3	6	10
台面直径mm	110	110	150	200	240
容许偏心力矩 $N \times m$	196	196	196	300	300
外形 $W \times H \times Dmm$	660×630×530		720×660×540	790×700×550	900×810×570
台体重量kg	410	410	454	620	1150
最大输出功率kVA	2	2	3	6	15
外形 $W \times H \times Dmm$	550×950×850				
功率放大器重量kg	230	230	230	240	290
功率放大器工作方式	开关				
系统消耗功率kW	4.5	5	5	12	20
冷却方式	强制风冷				
额定流量 m^3/min	4	20			
额定风压Pa	-2100	-3102			
风机功率kW	0.75	4			

频率范围Hz	5~3000	5~3000	5~2500	5~2500	5~2700	5~2500
额定推力kN	14.7	21.56	31.36	39.2	49	58.8
最大加速度m/s ²	816	980	980	980	980	980
最大速度m/s	2	2	2	2	2	2
最大位移mm	51	51	51	51	51	51
最大载荷kg	300	300	500	500	1000	1000
运动部件质量kg	18	22	32	40	49	58
台面直径mm	280	320	400	400	445	445
容许偏心力矩N×m	300	490	490	490	980	980
外形W×H×Dmm	1080×990×860			1200×1120×900		1650×1180×1060
台体重量kg	1600	1600	2150	2150	3800	3800
最大输出功率kVA	20	30	40	40	60	70
外形W×H×Dmm	550×1750×850				550×1850×850	
功率放大器重量kg	390	410	450	450	650	680
功率放大器工作方式	开关					
系统消耗功率kW	28	35	45	50	75	85
冷却方式	强制风冷					
额定流量m ³ /min	40				56	78
额定风压Pa	-5390				-5816	-9800
风机功率kW	7.5				15	18.5

1.2 振动试验系统 订货号：ZDXE0102D

产品用途

G系列振动台是一种高频、高稳定性和高可靠性振动台。广泛应用于航空、航天、电子、军事、通信等领域模态和结构分析。G系列振动台也广泛应用在教育科研和实验室的研究工作。

G系列振动试验系统设计满足MIL、ASTM、IEC、ISO、BS、JIS等军用标准以及其它国际试验标准。

G系列振动试验系统具有大直径的动圈，配备高强度的导向，从而可以配置各种附加台面，能进行各种试件的试验，并且获得良好的振动传递率。

特点

系统性能

- ◎系统操作简单
- ◎卓越的随机性能，3sigma额定峰电流符合ISO标准
- ◎动圈直径范围240毫米~340毫米（9.5英寸到13.4英寸）
- ◎持续位移51毫米（2英寸）
- ◎试验频率最高达到5,000Hz
- ◎与任何振动控制仪兼容

振动台

- ◎空气弹簧载荷支撑
- ◎坚固的耳轴设计，配备轴承导向
- ◎内置气囊或橡胶隔振装置减少地面动态振动
- ◎高强度无骨架动圈设计，具有随机高加速度性能
- ◎摇臂悬挂系统与滚轮导向，具有较高的抗偏载

力矩

- ◎台体采用高效低噪声风机冷却，确保长时间持续运行
- ◎优化的台体外形设计，配置环境试验箱使用更便捷
- ◎可选一体化、独立水平滑台

功率放大器

- ◎高性能MPA400系列功率放大器
- ◎功率放大器模块化设计
- ◎系统开机自检功能
- ◎单功率模块最大可达12kVA
- ◎高调制开关频率
- ◎高转换效率（大于92%）
- ◎高信噪比
- ◎高信噪比
- ◎独立的功率模块运行指示灯

- ◎逻辑单元采用CPU控制，LCD显示系统运行数据及状态
- ◎高电流组件采用全封闭保险丝保护设计
- ◎齐全的系统联锁保护装置
- ◎通过欧洲“TUV Rheinland”CE认证

附属设备

- ◎动态和静态动圈对中系统
- ◎台体蜗轮蜗杆翻转系统
- ◎综合环境试验箱台面隔热装置
- ◎功放遥控面板，具有全部逻辑控制的功能特性

G334A 台体技术参数

正弦推力 Sine Force	3000 kgf	容许偏心力矩 N×m Allowable Partial Force	>490
随机推力 Random Force	3000 kgf	运动部件等效质量 Effective Moving Element Mass	30 kg
冲击推力(6ms) Shock Force (6 ms)	6000 kgf	载荷连接点 Load Attachment Points	16个连接点
频率范围 Frequency Range	2~5,000 Hz	台面螺钉尺寸(标准) Inserts Size (Standard)	M10
持续位移 Continuous Displacement	51 mm	台面螺钉布局(直径、圆周) Grid Pattern (Diameter, Circle)	8个在 $\phi 150$ mm; 8个在 $\phi 300$ mm
冲击位移 Shock Displacement	51 mm	轴向隔振频率 Natural Frequency-Thrust Axis	<3Hz
最大速度 Max. Velocity (Sine)	2 m/s	最大载荷 Max. Testload	500 kg
最大加速度 Max. Acceleration (Sine)	981 m/s ²	漏磁 Stray Flux Density	≤1 mT
动圈直径 Armature Diameter	$\phi 340$ mm	尺寸(无包装)(L×W×H) Dimension(Uncrated)	1339mm×860mm×1160mm
一阶谐振频率 Fundamental Resonance Frequency(Bare table)	4000 Hz	振动台重量(无包装) Shaker Weight (Uncrated)	2470 kg

MPA407 功放技术参数

最大输出功率 Amplifier Output	35 kVA
信噪比 Signal-Noise-Ratio	>65dB
额定输出电压 Max.Output Voltage	120Vrms
功放效率 Amplifier Efficiency	> 92%
系统保护 System Protection	具有多种性能保护
尺寸(无包装)(L×W×H) Dimension(Uncrated)	550mm×800mm×1850mm
功放重量(无包装) Amplifier Weight (Uncrated)	510 kg

HP-3 风机技术参数

风机功率 Power Requirement	7.5 kW
风量 Air Flow	0.68 m ³ /s
风压 Air Pressure	0.059kgf/cm ²
风管直径 Airtube Diameter	200 mm
尺寸(无包装)(L×W×H) Dimension(Uncrated)	920mm×794mm×1700mm
重量(无包装) Weight (Uncrated)	230 kg

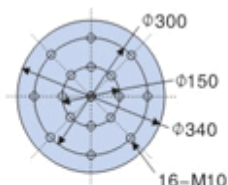
系统工作环境要求

温度 Operating Ambient Temperature	0~40℃
湿度 Humidity	0~90%，不结露
电源要求 Power Supply Requirement	3相 AC, 380V ± 10%, 50Hz, 65kVA
压缩空气要求 Compressed Air Requirement	0.6Mpa

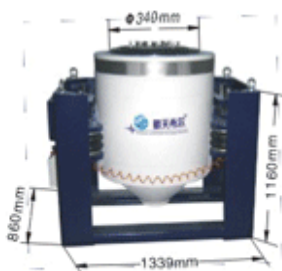
选购配置

○水平滑台 Slip Table	○垂直扩展台面 Head Expander
○移动装置 V-Groove Caster and Rail System	○隔热板 Thermal Barrier
○功放远程控制 Remote Control	○夹具 Fixture

G334A 台面螺钉分布图



G334A



MPA407



HP-3



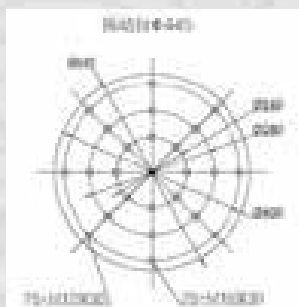
1.3 大位移电动振动试验系统

订货号: ZDSS0103X

特点

- 大位移100mmp-p、大台面、大承载、速度高
- 可满足航空航天、汽车船舶等领域产品大位置振动试验
- 试用于美国ISTA标准（随机1Hz起振）

台面螺孔布置图（单位：mm）



技术参数

振动频率范围Hz	1~2500	1~2200	1~2300
额定推力kN	29.4	39.2	52.9
最大加速度 m/s^2	980	784	784
最大速度m/s	2.4	2.4	2.4
最大位移mm	100	100	100
最大载荷kg	500	500	800
运动部件质量kg	30	49	68
台面直径mm	340	445	445
容许偏心力矩 $N \times m$	490	980	1500
外形 $W \times H \times Dmm$	1250×1185×900	1470×1320×1100	1570×1320×1100
台体重量kg	3500	3500	4300
最大输出功率kVA	40	50	70
外形 $W \times H \times Dmm$	580×1700×850	580×1700×850	580×1700×850
功率放大器重量kg	800	910	1030
功率放大器工作方式	开关		
系统所需功率kW	57	87	95
冷却方式	强制风冷		

1.4 M系列直耦式电动振动试验系统

订货号：ZDXE0104D



订货号：ZDXE0104D

产品特性

系统性能

- 试品有效载荷高达1000kg
- 系统操作简单
- 卓越的随机性能，3 sigma 额定峰电流符合 ISO 标准
- 动圈直径范围240mm ~ 480mm
- 持续位移最大达到 51mm
- 试验频率最高达到 4,000Hz
- 与任何振动控制仪兼容
- 低噪声、高动态范围

振动台

- 空气弹簧载荷支撑
- 坚固的耳轴设计，配备轴承导向
- 内置气囊或橡胶隔振装置减少地面动态振动
- 高强度无骨架动圈设计，具有随机高加速度性能
- 摇臂悬挂系统与滚轮导向，具有较高的抗偏载力矩
- 台体采用高效低噪声风机冷却，确保长时间持续运行
- 优化的台体外形设计，配置环境试验箱使用更便捷
- 可选一体化/独立水平滑台

功率放大器

- 高性能IPA系列功率放大器
- 功率放大器模块化设计
- 系统开机自检功能
- 单模块功率最大可达60kVA
- 高调制开关频率150kHz
- 高转换效率 (≥92%)
- 高信噪比
- 低谐波失真
- 功率模块采用英飞凌IGBT模块，DSP/FPGA数字化控制
- 功放控制采用施耐德PLC触摸屏液晶控制、显示
- 具有输出短路保护功能
- 齐全的系统联锁保护装置
- 通过欧洲“TUV Rheinland” CE认证

附属设备

- 动态和静态动圈对中系统
- 台体蜗轮蜗杆和减速机翻转系统
- 综合环境试验箱台面隔热装置
- 功放遥控面板，具有全部逻辑控制的功能特性

产品用途

M系列振动试验系统是用于具有较高加速度试验要求的小型部件筛选试验的理想设备，此外还能满足其它中型电子部件、汽车部件、道路导航设备和家用电器的典型试验要求。

M系列振动试验系统设计满足MIL、ASTM、IEC、ISO、BS、JIS 等军用标准以及其它国际试验标准。

M系列振动试验系统具有大直径的动圈，配备高强度的导向，从而可以配置各种附加台面，能进行各种试件的试验，并且获得良好的振动传递率。

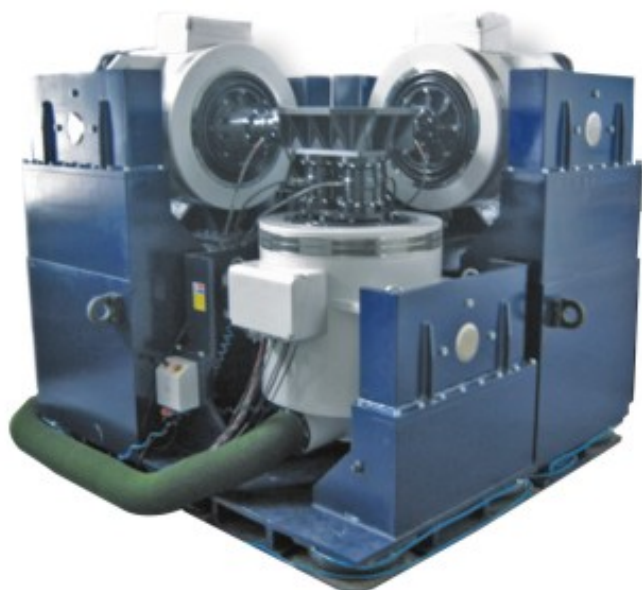
M系列振动试验系统能够轻松地完成小型部件的其它试验要求，包括运输振动模拟试验、振动气候综合试验以及地震模拟试验。

1.5 TVA系列三轴电动振动试验系统

订货号：ZDXE0105X

产品用途

试件在现场振动环境所受到的振动激励不是单纯的一个方向的振动激励，而是多个方向同时激励的复杂振动环境。TAV系列三轴电动振动试验系统可以在实验室里真实地再现这种复杂的现场振动环境。对试件进行高质量的振动环境试验和环境应力筛选试验，大幅提高产品的使用可靠性。满足美军标MIL-810G中对于三轴振动试验的要求，是航天、航空、兵器、电子、通信、汽车、家电等行业进行力学环境试验更新换代的新一代环境试验设备。



产品特点

- 能进行单轴向、双轴向或三轴向同时振动试验；
- 各个轴向的振动量级可以一致，也可以不一致，以满足不同试验的需要；
- 能进行正弦振动试验，随机振动试验，以及温湿度与振动复合的三综合三轴同时振动试验；
- 一次固定试件，避免装夹过程中对试件内部应力的改变，提高了试验结果的精度；
- 高刚性的可动部分可以实现高达2000Hz的振动试验。

系统型号	频率范围（Hz）	正弦推力（kgf）	最大加速度（g）	台面尺寸（mm）
TAV-3000-8L	5-1000	3000	14	800*800
TAV-3000-6M	5-2000	3000	16	600*600
TAV-3000-4H	5-2000	3000	18	400*400
TAV-5000-8L	5-1000	5000	22	800*800
TAV-5000-6M	5-2000	5000	25	600*600
TAV-5000-4H	5-2000	5000	29	400*400
TAV-7000-10L	5-1000	7000	27	1000*1000
TAV-7000-8M	5-1500	7000	29	800*800
TAV-7000-6H	5-2000	7000	32	600*600
TAV-10000-10L	5-1000	10000	34	1000*1000
TAV-10000-8M	5-1500	10000	37	800*800
TAV-10000-6H	5-2000	10000	40	600*600
TAV-20000-15L	5-1000	20000	37	1500*1500
TAV-20000-10M	5-1500	20000	42	1000*1000
TAV-20000-8H	5-2000	20000	44	800*800
TAV-35000-15L	5-1000	35000	43	1500*1500
TAV-35000-10M	5-1500	35000	47	1000*1000
TAV-35000-8H	5-2000	35000	50	800*800

1.6 SY70Z双轴向液压振动台

订货号: ZDDL0106D

特点

实现水平振动、垂直振动切换及复合振动; 可实现正弦振动、随机振动、多点激振及冲击碰撞; 可实现低频振动, 推力大, 防爆; 可实现大质量、大尺寸产品的长行程振动试验。

主要参数

频率(Hz)	4~20
推力(kN)	250 (水平)、170 (垂直)
最大载荷(kg)	6000
台面尺寸(LxW:mm)	1600x1600
加速度(m/s ²)	1~20



1.7 3ES系列气膜三向台

订货号: ZDDL0107D

产品用途

气膜三向台可以十分逼真的模拟试件实际使用过程中的振动环境, 能够广泛应用于航空、航天、汽车、电子等相关行业。

特点

实现三轴向分别或同时振动; 实现正弦、随机冲击及特殊波形; 实现三维同步、异步振动; 采用特殊高精密导向装置, 保证足够的导向刚度及极低耦合使用维护简便。

主要参数

推力(kN)	1
位移(mm)	±6
台面(mm)	Φ150
活动部件重(kg)	17
最大加速度(m/s ²)	50
最高频率(Hz)	2000



1.8 经济型振动试验机

订货号: ZDJF0108D

特点

- 中英文14"计算机屏幕操作画面, 下拉式测试参数设定, 操作简易
- 台面振动均匀度佳, 且侧向运动小, 振幅预知功能且振幅调整容易
- 实时显示振幅, 加速度及频率功能, 可无段调整振幅, 可调范围大
- 机台不会摇晃且运转噪音低
- 合乎人体工程学之机台振幅调整方式
- 定频、扫频及多阶随机等测试功能
- 可记忆无限组测试参数



技术参数

频率范围	5~100Hz
精度	±0.25Hz
加速度范围	0~11G

最大负荷	200Kg
测试模式	固定测试，扫描测试，多随机测试
振幅范围	0~2.8mm(p-p)
显示	14" 屏幕
测试方案	无限制
测试时间	无限制
操作条件	0~50℃, 35~85%RH

1.9 模拟汽车运输试验台

订货号: ZDDL0109X

产品用途

模拟汽车运输试验台是对特定负荷的各类物品在实验室里模拟汽车在公路上运输过程中承受的冲击、振动等实际路况能力的考核，以在实验室获取实际工况对于物品的装卸、运输、包装、封装或内部产品造成的影响。



特点

- 采用分频段接近的方法来模拟宽带随机振动，每个分频段里包含一个主固有频率并满足分频段的功率谱，加速因子可调节，交流变频控制
- 安装时客户只需将机器放在平整的大理石或水泥地面上，无需专用地基

技术参数

最大载荷kg	200	300	600	1000	1500	2000	3000	4000	6000
振动波形	宽带随机振动								
模拟车速km/h	20~40								
模拟路面	三级公路中级路面和四级公路中、低级路面								
时间加速等级	1: 1 (至商定)								
试品重心高度mm	<500	<600	<700	<700	<700	<700	<800	<800	<800
工作台面mm	1500×700	1500×700	2400×1700	2400×1700	2700×1800	2700×1800	4000×2500	4000×2500	4000×2500
消耗功率kVA	2.2	3.7	7.5	11	18.5	30	37	37	37
外形尺寸L×W×Hmm	1850×850×960	1850×850×960	2410×1920×1420	2410×1920×1420	3000×2200×1600	3000×2200×1600	4500×2500×2200	4500×2500×2200	4500×2500×2200
台体重量kg	1600	1800	5500	6000	11000	12000	13000	13000	13000
电源	三相380V, 50/60Hz								
工作环境	温度0~40℃, 湿度≤80% (不结露)								

1.10 汽车颠簸试验台

订货号: ZDSS0110X

特点

- 汽车运输颠簸试验台主要用于在运输过程中和使用过程中可能经受到颠簸、碰撞、弹跳影响的元器件和其它产品的试验，用以评定元器件承受多次重复性机械碰撞的适应性，结构完好性及使用寿命。
- 汽车运输颠簸试验台采用偏心凸轮传动结构，模拟汽车运输过程中的颠簸、碰撞、弹跳振动。

技术参数

负载kg	60	100
位移mm	25.4	25.4

转速r/min	285±3r/min	
运行	同步非同转换	
台面尺寸mm	2000×900	2000×1000
外形尺寸mm	2500×1400×1000	2500×1500×1000
电耗功率330V/kW	7.5	11



二、冲击/碰撞试验系统

2.1 SY21系列气动碰撞台

订货号：CJPZDL0201D

产品用途

采用压缩空气作为驱动源，用于模拟电子元器件、设备和其他电工电子产品在运输或服役期间遭受的重复性冲击环境。

特点

采用全气压驱动，可靠性高，环保无污染；碰撞频次高，可根据用户设定频次，自行调整，操作方便；试验时间、试验次数可设定，试验完成后自动停机，智能化程度高；软件控制自适应调节，重复性好。

主要参数

额定负载(kg)	100
台面尺寸(LxW:mm)	500×700
峰值加速度(m/s ²)	50~1000
脉冲持续时间(ms)	20~3
外形尺寸(LxWxH:mm)	800×650×850
最大碰撞次数	120
设备重量(kg)	900



2.2 LIS系列气动水平冲击、碰撞试验台

订货号：CJPZXE0202X

产品用途

通过实验室水平方向冲击试验的方式来模拟产品在实际使用中，可能受到的冲击破坏。特别适用于一些不能通过改变放置方向（受冲击力的方向改变90°，成垂直冲击方向）的产品：一些细长产品冲击方向在长度方向，需要放置成水平方向来进行试验的；模拟水平发射试验的等，就需要采用水平冲击试验台来完成冲击试验。

性能指标

◎LIS型冲击试验台加速、冲击距离长，避免气压驱动式冲击试验台受驱动气缸结构及气压储能装置的限制，冲击距离短，难于模拟有些试件实际冲击环境，对于发射类的试验，需在短时间内加速、冲击的试验，采用驱动比较合适，我们可以根据用户要求配置不同的储能驱动方式。

◎液压制动防二次冲击装置，一次冲击完成后即对冲击台面进行制动，防止第二次冲击，使获得的冲击数据精确。

◎半正弦波发生器与冲击台面一体设计，冲击台面受到的冲击直接由波形发生器传递。获得的冲击波形谐波少，精度高。高效的后置阻尼器，确保大能量冲击过程的安全。



◎导向由导向轴精确导向，承载由导轨承载，冲击试验台工作可靠，使用寿命长。

◎水平冲击试验台，是通过储能释放弹射冲击台面与试件获得冲击动能的，LIS型冲击试验台通过弹性储能方式，具有储能方式安全，可靠，维修方便，储能系统成本低等优点。

◎根据试验要求，可方便，简捷地通过数字化设定冲击距离。

技术型号	LIS50	LIS100	LIS200	LIS400	LIS600	LIS1000
冲击试验参数						
额定负载 (kg)	50	100	200	400	600	1000
台面尺寸 (mm×mm)	500×700	500×700	500×900	500×1000	600×1000	700×1300
冲击峰值加速度 半正弦波形 (m/s ²)	150~10000	150~10000	150~8000	150~6000	150~5000	150~4000
脉冲持续时间 半正弦波形 (ms)	1~40		1.5~40		2~40	3~40
冲击距离 (mm)	650		600		550	500
最大速度变化量 (m/s)	7.8	7.8	7.2	7.2	7.0	7.0
碰撞试验参数						
碰撞脉冲波形	半正弦波					
碰撞峰值加速度 (m/s ²)	100~1200	100~1200	100~1000	100~1000	100~800	100~600
碰撞脉冲持续时间 (ms)	1~40	1~40	1.5~40		2~40	3~40
碰撞距离自动调整范围 (次/分)	0~80		0~60		0~40	0~40
最大速度变化量 (m/s)	2.3	2.3	2.1	2.0	1.8	1.6
配置气源 (m ³ /min/8kg/cm ²)	1.6	2.0	1.6×2 (需3m ³ 储气罐)			
台体重量 (kg)	2800	2800	3260	3800	4900	5800
外形尺寸 (L×W×H) (mm)	4200×720×600	4200×720×600	4900×720×650	5200×740×680	5800×760×700	6600×780×740
控制系统	ASK01					
测量系统	MIS02					
台体电源要求	220V±10%，单相AC，50Hz，2kVA					
空压机电源要求	380V±10%，三相AC，50Hz					
空压机功率 (KVA)	11	15	15	22	22	30
温度范围	0℃~40℃					
湿度	<90% (25℃) 不结露					
适用标准	GB/T2423.5 .GB/T2423.6.IEC 68-2-29					

2.3 MHIS系列斜面冲击试验台

订货号：CJPZXE0203X

产品用途

MHIS系列斜面冲击试验系统是一种新型的适合多种状态的斜面冲击试验系统，主要用于模拟产品包装在实际运输过程中抗冲击损坏的能力，如：搬运、装卸、火车更换车厢时的冲击以及在运输过程中车辆的紧急制动造成的冲击等等。本试验设备适用于包装技术测试中心，包装材料制造厂以及运输等单位进行的斜面冲击试验。

性能指标

MHIS系列是符合运输包装件基本试验标准的斜面冲击试验系统。其导轨面与水平夹角为10°，导轨长为7m，斜面冲击试验台上的滑行小车被拉升至斜坡上部时，释放机构释放小车，小车滑下后，撞击前部挡板，完成试验。MHIS系列斜面冲击台，滑行距离长，冲击挡板与导轨成直角，试验精度高，符合实际环境中冲击发生的状态。

◎灵活的定位电动滑车，便于固定位置，实现需要的速度试验值；

◎滑车的高度比较低，有利于安装试品；

◎可以将滑车台面调整为水平，便于用户安装试件；

◎可以采用遥控方式操作，充分保证试验人员的安全；



◎安装时客户只需将机器固定在地面上，无其它复杂的操作或安装，试验方便

技术型号	MHIS100	MHIS200	MHIS300	MHIS500
最大试验负载 (kg)	100	200	300	500
最长冲击距离 (mm)	2300		2000	
最大冲击速度 (m/s)	2.5	2.7		2.5
冲击速度误差	<3%			
冲击面板尺寸 (L×W) (mm)	1200×1500		1600×2000	
冲击滑车台面尺寸 (L×W) (mm)	1100×1100		1500×1500	
试件最大尺寸 (L×W×H) (mm)	1200×1200×1200		1600×1800×1800	
外形尺寸 (L×W×H) (mm)	1200×6800×1700		1600×7300×2100	
台体电源要求	220V±10%，单相AC，50Hz，2kVA和380V±10%，三相AC，50Hz，11kVA			
温度范围	0℃-40℃			
湿度	<90% (25℃) 不结露			
适用标准	JB/T6868			

2.4 液压垂直冲击试验台

订货号：CJPZDL0204X

产品用途

液压提升垂直冲击试验台，用于模拟产品在实际环境中所受的冲击，考核产品在冲击环境下功能的可靠性和结构的完好性。本设备可进行常规的半正弦波、后峰锯齿波、方波、冲击响应谱功能等冲击试验。

特点

- 富裕度很大的多轨导向支柱，结合液压平衡升降系统，提升平稳、无噪音
- 优化设计的铸造铝镁合金台面刚度、高频杂波小
- 内置液压制动机构，刹车力大，有效防止二次反弹
- 数字式提升高度反馈控制系统，保证冲击的重复性
- 设计了自缓冲底座，大大减小了对地面的冲击，只需放在标准机械工业厂房地坪上即可



技术参数

额定负载kg	5		25		50			100			200		
台面尺寸mm	200×200		300×350		500×500			500×500			600×800		
冲击波形	半正弦	后峰锯齿	半正弦	后峰锯齿	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形
冲击加速度 m/s ²	50~ 3000	150 ~ 1000	30~ 1500 0	150~ 1000	100~ 12000	150~ 1000	300 ~ 1000	100~ 11000	150~ 1000	300~ 1000	100~ 6000	150~ 1000	300~ 1000
脉冲持续时间 ms	20~0.5	18~ 6	60~ 0.8	18~6	60~1	18~6	12~ 6	40~1	18~6	12~6	40~2	18~6	12~6
外形尺寸 L×W×Hmm	900×720×2300		1100×750×2500		1300×1000×2600			1300×1000×2600			1500×1200×2700		
台体重量kg	900		1600		2600			2600			5000		
电源	380V50/60Hz2.2kW				380V50/60Hz3.7kW								
控制柜尺寸mm	1000×555×1300												
使用标准	GB150GB360GB548GB/T2423JJG541IEC60068-2-27												

额定负载kg	500			1000			1500		
台面尺寸mm	800×1000			1000×1200			1200×1500		
冲击波形	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形
冲击加速度 m/s ²	100~4000	150~600	300~600	100~2500	150~500	300~500	100~1500	150~500	300~500
脉冲持续时间 ms	60~3	18~6	12~6	60~4	18~6	12~6	60~6	18~6	12~6
外形尺寸 L×W×Hmm	1800×1400×2750			1700×1480×3100			2800×1900×2900		
台体重量kg	8000			10000			15000		
电源	380V50/60Hz7.5kW								
控制柜尺寸mm	1000×555×1300								
使用标准	GJB150GJB360GJB548GB/T2423JJG541IEC60068-2-27								

2.5 气压驱动垂直冲击/碰撞试验台

订货号: CJPZDL0205X

产品用途

气压驱动垂直冲击、碰撞试验系统，是一种设计新颖、自动化程度高、操作简单、维护方便的冲击、碰撞试验设备。本设备可进行常规的半正弦波、后峰锯齿波、方波、冲击响应谱功能等冲击试验。

特点

- 采用全气压驱动，结构简单，可靠性高。并且无污染，可以保持环境干净、卫生
- 大大提高了连续冲击试验效率，最大碰撞频次可到100次/分
- 可以很方便地实现大脉宽和小过载试验
- 由于其采用冲击台结构，并且冲击速率快，因此可以用于替代碰撞台，和电机或者液压驱动的碰撞台相比，其可靠性更高，碰撞波形更好
- 可以通过调节气体压力控制冲击的速度，碰撞速度调节方便
- 采用冲击控制、测量系统，可以进行冲击手动操作、连续冲击、单次冲击、间隔冲击，实现多种冲击模式，方便用户选择
- 设计了自缓冲底座，大大减小了对地面的冲击，只需放在标准机械工业厂房地坪上即可



技术参数

额定负载kg	25		50			100			200		
台面尺寸mm	300×350		500×500			500×500			600×800		
冲击波形	半正弦	后峰锯齿	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形
冲击加速度m/s ²	30~ 7500	150~ 1500	100~ 6500	150~ 1000	300~ 1000	100~ 6500	150~ 1000	300~ 1000	100~ 3000	150~ 1000	300~ 1000
脉冲持续时间ms	60~0.8	18~6	60~1	18~6	12~6	60~1	18~6	12~6	60~2	18~6	12~6
外形尺寸 L×W×Hmm	900×750×2000		1200×800×2000			1200×800×2000			1220×1160×2100		
增压装置尺寸mm	280×280×940								360×405×940		
台体重量kg	1300		2300			2300			5000		
最大碰撞频次 (次/分)	100		80			80			50		
控制柜尺寸 L×W×Hmm	1000×555×1420										
使用标准	GJB150GJB360GJB548GB/T2423JJG541JJG497IEC60068-2-27										

额定负载kg	500			1000		
台面尺寸mm	800×1000			1000×1200		
冲击波形	半正弦	后峰锯齿	梯形	半正弦	后峰锯齿	梯形

冲击加速度m/s ²	100~2000	150~600	300~600	100~1500	150~600	300~600
脉冲持续时间ms	60~3	18~6	12~6	60~4	18~6	12~6
外形尺寸 L×W×Hmm	1800×1500×2200			1950×1650×2200		
增压装置尺寸mm						
台体重量kg	8200			1000		
最大碰撞频次 (次/分)	30			30		
控制柜尺寸	(L×W×Hmm) 1000×555×1420					
使用标准	GJB150GJB360GJB548GB/T2423JJG541MIL-STD-810FIEC60068-2-27					

2.6 高加速度冲击试验台

订货号: CJPZDL0206X

产品用途

高加速度冲击试验台是专门为满足军工、家电等行业要求而研发的高加速度冲击试验台,采用跌落原理,为了增加初速度,采用了气压反推或者弹簧蓄能,通过调整充气压力,可以方便的实现各种加速度。对于难以实现的高加速度,台体配备了波形放大器。

特点

- 反推动力和刹车动力全部采用低压气缸,安全可靠,维护方便;
- 两个气压刹车机构同时工作,保证其可靠锁紧;
- 采用气缸或者分段弹簧驱动,冲击过载值的大小靠调节气压来控制,快捷方便;
- 冲击高度的数字式控制,冲击重复性好;
- 高性能的特制复合台面,内置式波形放大器,使用方便,性能稳定。



技术参数

额定负载kg	0.08	2
台面尺寸mm	Φ40	Φ75, Φ150
冲击波形	半正弦波	
冲击加速度 m/s^2	30000~500000	10000~200000
脉冲持续时间ms	0.5~0.05	2~0.1
外形尺寸 $L \times W \times Hmm$	985×780×2900	985×780×2900
消耗功率kVA	0.4	0.4
台体重量kg	900	900
电源	三相380V, 50/60Hz	

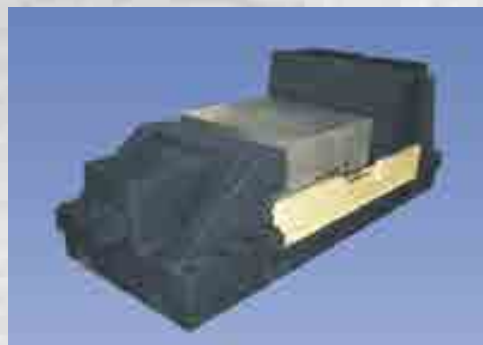
2.7 Y52系列水平冲击台

订货号: CJPZJS0207X

性能特点

气压驱动、无噪音、无污染;缓冲器无级调节。气体蓄能,冲击能量可调;计算机控制、测量,自动生成实验报告。内存各种容差带,自由套用;选型要素:试品重量及重心高度;试品尺寸;试验条件(加速度,脉冲宽度)。

型号	Y52-01	Y52-02	Y52-03	Y52-04	Y52-05
名称	100kg 水平冲击台	100kg 水平冲击台	100kg 水平冲击台	100kg 水平冲击台	100kg 水平冲击台
最大重量 (kg)	100	100	100	100	100
峰值加速度 (m/s^2)	100~2000	100~2000	100~2000	100~2000	100~2000
脉冲宽度 (ms)	1~2	1~2	1~2	1~2	1~2
台面尺寸 (mm)	1000×1000	1000×1000	1000×1000	1000×1000	1000×1000
冲击波形	半正弦波(标准) 半正弦波(选配)				
电源	AC 220V				



2.8 大能量强冲击机

订货号: CJPZDL0208X

产品用途

大能量强冲击机可执行标准的强冲击试验，主要用于模拟爆炸环境对航空、航天、航海器的零部件产生的冲击，测试被试件的防爆抗爆性能。

由于冲击能量大，需要安装在专用地基上，并与周围建筑隔震。

特点

- 全自动远端控制界面，操作者只需输入简单的数值，即可准确的完成试验；
- 计算机自动控制冲击能量，准确度高，重复性能好；
- 多种曲线功能：既可显示时域曲线，也可显示相应的响应谱曲线；
- 多重安全保护措施，确保试验过程安全；
- 可靠的缓冲器，能满足不同量级冲击能量的吸收和缓冲；
- 完善的测量系统：系统内存相关标准的容差带，方便用户调整、套用，自动生成试验报告；
- 控制和测量软件一体化设计，所有功能部件综合控制，高重复性、可控性好，操作方便简单；
- 测量软件功能齐全，系统兼容性能高。



技术参数

负载kg	0~120	120~3500	120~3500
台面尺寸mm	690×860	1500×1500	1500×1800
锤头重量kg	181	1360	2250
最大加速度m/s ²	12000	12000	16000
最大脉宽ms	1	1	1
最大谱速度m/s	3.4	3.4	5
摆臂长度mm	1200、1500	1830	—
最大摆角°	120	268	—
台面有效行程mm	73	38、76	115
台面缓冲行程mm	—	—	—
试件重心到台面最大高度mm	300	—	1000
测量通道数	4	4	4
外形尺寸mm	1680×4790×3680	3300×2700×4000	18500×2500×1000
台体重量kg	6600	15000	20000
消耗功率kVA	15	18.5	22
供电电源	380V±38V50Hz		
环境条件	温度范围：0~40℃，湿度范围：≤90%（不结露）		

2.9 缓冲材料试验机

订货号: CJPZJS0209D

技术参数

试品最大冲击面尺寸（mm）	210×210
跌落高度（mm）	0~1200
工作台面	台面最小质量：2kg或7kg可选 砝码质量及个数：0.6kg×1，1kg×1， 2kg×2，5kg×3，10kg×1，20kg×1
最小静应力（Pa）	444
制动气源压力（Pa）	0.8
最小制动回弹高度（mm）	40



重量 (kg)	1000
---------	------

三、跌落试验系统

3.1 跌落试验台

订货号: DLDL0301X

产品用途

跌落试验台主要模拟较大、较重的包装产品抗跌落和冲击的性能, 能实现试品面、棱、角的跌落试验。该设备主要用于考核产品包装件在运输和装卸过程中的承受跌落的能力, 从而改进、完善包装设计。

特点

- 上、下位移限制, 安全可靠;
- 提升高度任意调节, 满足用户的不同需求;
- 零跌落试验台采用双导轨导向, 提升过程平稳、可靠;
- 跌落试验台可对试品面、棱、角不同方向夹紧跌落试验;
- 安装时客户只需将机器放在平整的大理石或水泥地面上, 无需专用地基。



技术参数

最大载荷kg	100	100	1000	2000	5000	10000
跌落高度mm	300~1500	300~2000	—	—	—	—
试件最大尺寸mm	1200×800×1000	1200×800×1000	—	—	—	—
底板尺寸mm	1700×1200×22	1700×1200×22	—	—	—	—
试验方式	面、棱、角	面、棱、角	—	—	—	—
试验台外形尺寸L×W×Hmm	1700×1200×2540	1700×1200×2940	150×90×500	200×150×660	350×250×800	350×270×1050
消耗功率kVA	0.85	0.85	充电电池			
台体重量kg	950	1000	30	45	75	210
电源	三相380V, 50/60Hz					
使用标准	GJ/T4857. 5-92ISO2248-1985 (E) GB/T2423. 5IEC68-2-27					
工作环境	温度范围: 0~40℃, 湿度范围: ≤80% (不结露)					

3.2 跌落试验台

订货号: DLJF0302D

特点

- 测试各种产品之包装, 经过一定高度自由落下测试后, 检查其受损程度, 以改良其结构或其包装之参考。
- 自由选择摔落点、角、棱、面, 附有重心固定器, 使落点准确。
- 机台采大型口径单轴结构配合螺旋之上升与下降, 定位精确快速。
- 台本身设有上下举升级限, 可保护机台不超越安全界限。
- 摆叶及可调式之间距, 可摆放大型待测物。
- 步快速的双掌摆叶向外脱离待测物, 确实使待测物自然落下。
- 自由选择技术摔落点1角、3棱6面, 附有重心固定器, 使落点准确。



技术参数

范围	测试高度	高度可调40~150cm
	试样体积	最大100×60×60cm
	试样加载	最大65kgs
下降通道		控制器采用电磁控制，可瞬间自由落下
测试项目		包装容器的边缘、角度和表面
		用两套重力紧固件连接，落点精确
材料	双翼型	铝合金
	主体	钢板+搪瓷
外部尺寸(W×H×Dcm)		120×200×140
功率(KW)		AC1Φ110V/220V，60/50Hz

3.3 气动零跌落试验台

订货号：DLDL0303X

产品用途

气动零跌落试验台主要用于考核较大型产品包装件在移动、运输及装卸过程中承受跌落的能力，能轻易完成各种高度的面、棱、角跌落试验。

特点

- 气压驱动，清洁、安全、通用性好；高强度铝合金框架，美观大方、经久耐用；
- 所有易损件均为市场上的常用件，维护保养十分方便；控制仪采用流线型人性化设计，操作
- 提升高度任意调节，实时显示，满足用户的不同需求；上、下位移限制，安全可靠；
- 采用双侧四导轨导向，提升平稳，精度高；
- 面、棱、角跌落试验；无需专用地基。



技术参数

最大载荷kg	100	200	300	500	1000
跌落高度mm	0~1000	0~1000	0~1000	0~800	0~800
试件最大尺寸mm	1000×1000×1000	1200×1200×1200	1200×1200×1200		
底板尺寸mm	2400×1600				
试验方式	面、棱、角				
试验台外形尺寸 L×W×Hmm	2400×1600×2950	2750×1600×2950		2750×1600×3100	
消耗功率kVA	1.5	2.2	3	4	5.5
台体重量kg	1600	1600	1600	1500	1800
电源	三相380V，50/60Hz				
控制柜尺寸 L×W×Hmm	500×450×1350				
使用标准	GB/T4857. 5ISO2248-1985(E) GB/T2423. 5IEC68-2-27ASTMD5276-1998 ISTA1A/1B:2001				
工作环境	温度范围：0~40℃，湿度范围：≤80%（不结露）				

3.4 包装产品跌落试验台

订货号：DLJS0304X

产品用途

该类型设备供各类运输包装件按照相关的标准进行必要的包装试验，对改进包装设计和提高产品质量具有十分重要的意义。是试验模拟产品经受运输环境、搬运跌落环境和翻转滑动等环境的理想设备。

选型要素

根据试件的外形尺寸、重量和试验目的来选择合适的试验对象。

技术参数

名称	100kg包装产品跌落试验台	150kg包装产品跌落试验台	200kg包装产品跌落试验台	300kg包装产品跌落试验台	500kg包装产品跌落试验台	1000kg包装产品跌落试验台
最大载荷kg	100	150	200	300	500	1000
跌落高度mm	300~1200	300~1500	0~1200	0~1200	0~1200	0~1200
跌落方式	自由跌落					
工作台面尺寸mm	300×250	750×650			750×700	850×800
试品最大尺寸mm	1000×800×1000	1200×1200×1200			1500×1000×1200	2000×1500×1500
设备外形尺寸mm	2000×1200×2200	1500×1200×1950	1500×1200×2600	1500×1200×2900	1800×1700×2800	2200×2200×3000
电源	380V 1kVA	380V 2kVA			380V 5.5kVA	380V 7.5kVA
重量kg	1500	1800			2500	3000



四、倾斜摇摆试验系统

4.1 液压摇摆试验台

订货号：QXYBDL0401X

产品用途

倾斜摇摆试验台主要模拟安装在船舶、水上飞机、行进火炮等装备上各类机械、电工、电子产品的倾斜和摇摆环境，以确定产品经受规定严酷等级倾斜和摇摆的能力和结构的完好性。

特点

- 采用液压伺服系统，定位准确，波形平滑；
- 全自动远端控制界面，操作者只需输入简单的数值，就能准确的完成倾斜摇摆试验；
- 操作界面以数据曲线实时显示窗口为主，同时显示试验参数，系统状态，试验进度等内容；
- 实现正弦信号、自闭环调节、各种功能控制和报警提示等功能；
- 横摇、纵摇、首摇与倾斜试验功能在同一台体上完成。



技术参数

最大载荷kg	500	1500	3000	5000
试品中心高度mm	500			
横摇幅值	±45°			

	周期s	3~20							
纵摇	幅值	$\pm 30^\circ$							
	周期s	4~20							
首摇	幅值	—	$\pm 5^\circ$	—	$\pm 5^\circ$	—	$\pm 5^\circ$	—	$\pm 5^\circ$
	周期s	—	5~20	—	5~20	—	5~20	—	5~20
垂摇	幅值g	—	—	—	1	—	—	—	—
	周期s	—	—	—	5	—	—	—	—
台面尺寸mm		1200×1200		1500×1500		1800×1800		2000×2000	
消耗功率kVA		37		55		74		110	
台体重量kg		1600	2000	3000	3500	5000	8000	6000	9000
外形尺寸		1200×120	1200×120	1500×150	1800×180	1800×180	1800×180	2000×200	2000×200
L×W×Hmm		0×1500	0×1700	0×1800	0×2000	0×2000	0×2400	0×2400	0×2800
电源		三相380V, 50/60Hz							
使用标准		GB/T2423GJB150							
工作环境		温度0~40℃, 湿度≤80% (不结露)							

4.2 倾斜摇摆试验台

订货号: QXYBJS0402X

产品用途

主要用于模拟在船舶、航母、潜艇、水上飞机等多种装备的摇摆试验和倾斜试验, 以确定产品经受规定严酷等级摇摆和倾斜能力。



技术参数

名称	500kg 摇摆台	1000kg 摇摆台	1500kg 摇摆台	2000kg 摇摆台	3000kg 摇摆台	5000kg 摇摆台	8000kg 摇摆台	10000kg 摇摆台	六自由度 转台系统	
最大载荷kg	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000	6000	
试品重心高mm	500			600					1000	
首摇角位移 (沿Z轴)	$\pm 7.5^\circ$							平动		转动
								$\pm 0.5m$		$\pm 360^\circ$
横摇角位移 (沿X轴)	45°							平动		转动
								$\pm 0.5m$		$\pm 25^\circ$
纵摇角位移 (沿Y轴)	30°							平动		转动
								$\pm 0.5m$		$\pm 25^\circ$
横倾斜位移	45°							线运动速度不小于0.2m/s		
纵倾斜位移	30°							角运动速度		
周期s	3~14							不大于 $10^\circ / S$		

台面尺寸mm	1350×1000	1500×1200	1500×1200	1600×1400	1800×1600	2000×1800	2500×2200	3000×2500	4000×5000
电源及消耗功率	AC380V 45KVA	AC380V 55KVA	AC380V 55KVA	AC380V 75KVA	AC380V 75KVA	AC380V 80KVA	AC380V 110KVA	AC380V 150KVA	AC380V 40KVA
重量kg	2000	3000	3500	4000	5000	6000	8000	10000	8000
满足要求	GJB150GB/2423（备注：以上指标仅供选型参考，实际参数以产品说明书为准）								

五、稳态加速度试验系统

5.1 转盘式稳态加速度试验机

订货号：WTJSDDL0501X

产品用途

转盘式稳态加速度试验机用于确定元器件、设备和其它电工电子产品经受稳态加速度（恒加速度）环境所产生的力（重力除外）的作用下，结构的适应性和性能是否良好，以及评价一些元器件的结构完好性，并且在恒加速度环境下考核试品的电参数。



特点

- 全自动计算机远端实时控制界面，操作者只需输入简单的数值，即可启动设备，准确的完成加速度试验；
- 控制界面可实时显示试验曲线、容差及试验时间；
- 可根据试品的不同要求实现多阶加速度连续试验；
- 可实现开路、超限、超速保护；
- 在无需自动控制或自动控制失效的状况下，设备仍可采用手动控制方式来完成试验。

技术参数

最大载荷kg	3	5	10	20	0.05	0.04	0.03
工位数	4	4	2	2	4	4	4
加速度m/s ²	30~2000	30~2000	50~1000	50~1000	1000~200000	5000~400000	5000~800000
试件外形尺寸mm	100×100×200	100×100×200	300×300×300	300×300×300	—	—	—
安装计算半径mm	260	260	550	750	80~100	80~100	80~100
回转半径mm	325	350	700	900	110	110	110
最高转速r/min	1000		400		13500	21500	30000
启动时间min	≤3	≤4	≤3	≤3	≤4	≤5	≤5
停机时间min	≤3	≤4	≤3	≤3	≤4	≤5	≤5
连续工作时间min	60	60	60	60	30	5	5
消耗功率kVA	1.5	2.2	7.5	11	6.5	6.5	6.5
外形尺寸L×W×Hmm	850×780×1100	920×910×1245	1600×1600×1000	2000×2000×1100	900×900×1000	900×900×1000	900×900×1000
接电装置（选配）	15环500V5A	15环500V5A	12环500V5A	12环500V5A	—	—	—

台体重量kg	800	850	1700	2500	1000	1500	1500
电源	三相380V, 50/60Hz						
测量控制系统	工控机控制						
使用标准	GJB150GJB360GB/T2423MIL-STD-810FIEC68-2-7						
工作环境	温度范围：0~40℃湿度范围：≤80%（不结露）						

5.2 转臂式稳态加速度试验机

订货号：WTJSDDL0502X

产品用途

转臂式稳态加速度试验机用于确定元器件、设备和其它电工电子产品经受稳态加速度（恒加速度）环境所产生的力（重力除外）的作用下，结构的适应性和性能是否良好，以及评价一些元器件的结构完好性，并且在恒加速度环境下考核试品的电参数。

特点

- 全自动计算机远端实时控制界面，操作者只需输入简单的数值，即可启动设备，准确的完成加速度试验；
- 可根据试品的不同要求实现多阶加速度连续试验；
- 可实现开路、超限、超速保护；
- 在无需自动控制或自动控制失效的状况下，设备仍可采用手动控制方式来完成试验；
- 在试验过程中，可对试品供液、供气及供电，真实再现试品承受加速度时的状态；
- 配置视频监测系统，对试验状态进行监控。



技术参数

最大载荷kg	50	100	100	200	500	800	1000
工位数	2	2	2	2	2	2	2
加速度m/s ²	30~1000	30~1000	30~1000	30~700	30~500	30~500	30~500
试件外形尺寸mm	200×200×150	350×350×300	450×450×400	600×600×600	700×700×700	1000×1000×1000	1200×1200×1200
安装计算半径mm	1350	1750	2250	3200	3650	5000	6250
回转半径mm	1500	2000	2500	3500	4000	5500	7000
启动时间min	≤3	≤5	≤5	≤5	≤5	≤10	≤10
停机时间min	≤3	≤5	≤5	≤5	≤5	≤10	≤10
连续工作时间min	60	60	60	60	30	30	30
消耗功率kVA	37	37	55	110	160	315	500
地坑直径mm	Φ4000	Φ5000	Φ6000	Φ8500	Φ9500	Φ13000	Φ16000
接电装置（选配）	60环500V5A						
台体重量kg	2800	3000	3500	10000	13000	25000	35000
电源	三相380V, 50/60Hz						6kV/10kV
测量控制系统	工控机控制						
控制柜型尺寸	1000×555×1420						

使用标准	GJB150GJB360GB/T2423MIL-STD-810FIEC68-2-7
工作环境	温度范围：0~40℃湿度范围：≤80%（不结露）

5.3 复合式离心机

订货号：WTJSDJS0503X

产品用途

复合式离心机用于确定电子元器件、小型设备和其他电工电子产品经受动态过载环境所产生的力（重力除外）作用下，结构的适应性和性能是否良好，以及评定一些元器件的结构完好性，并验证这些元件在预期的使用环境下经受复合加速度应力是否正常以及结构的承受能力。

特点

- 计算机实时控制，自动生成实验报告
- 实时显示试验曲线及容差、试验时间
- 可实现多阶加速度试验，可实现开路、超限、超速保护
- 可实现自动、手动控制，集流滑环电流通数及大小可满足任一实验要求



技术参数

名称	3kg双环境力离心式稳态加速度试验机	5kg双环境力离心式稳态加速度试验机
最大载荷kg	3	5
总载荷kg	6	20
转盘最大加速度m/s ²	150	200
产品自转转速r/min	0~1000	0~3000
试品中心安装计算半径mm	350	220
启动时间min	3	3
连续工作时间min	60	60
电源及消耗功率	AC380V, 2KVA	AC380V, 4KVA
接电装置	60环500V5A	
主机外形尺寸mm	900×900×1100	1000×1000×1200
重量kg	900	1200
控制系统	工控机控制	
满足标准	GJB150GJB360GIB548GB/T2423MIL-STD-202FMIL-STD-810FMIL-STD-883C IEC68-2-27	
备注	接电装置、控制精度均可按相关标准或用户要求配置	

5.4 离心式动态过载试验机

订货号：WTJSDJS0504X

产品用途

离心式动态过载试验机是为国防企业做模拟动态离心运动的一种手段，以考核设备、元器件的抗荷性能及检测抗荷性能指标的试验设备。主要用于对飞行器上的元器件，小部件和小型整机做例行动态结构完好性及适应性试验。

特点

- 计算机实时控制，自动生成试验报告
- 实时显示试验曲线及容差、试验时间
- 可实现多阶加速度试验，可实现开路、超限、超速保护
- 可实现自动、手动控制，集流滑环电流通数及大小可满足任一试验要求



技术参数

名称	离心式动态过载试验机
最大载荷kg	35
总载荷kg	70
最大加速度m/s ²	160
过载增长率g/s	10
试品中心安装计算半径mm	150
电源及消耗功率	AC380V, 55KVA
接电装置	60环500V5A
主机外型尺寸mm	Φ4000×140
重量kg	3000
控制系统	工控机控制
满足标准	GJB150GJB360GIB548GB/T2423MIL-STD-202FMIL-STD-810FMIL-STD-883CIEC68-2-27
备注	接电装置、控制精度均可按相关标准或用户要求配置

六、淋雨试验系统

6.1 箱式淋雨试验箱

订货号: LYYSL0601X

产品用途

箱式淋雨试验箱适用于外部照明和信号装置及汽车灯具外壳防护。

特点

箱体外壳材料采用优质不锈钢板发纹处理, 内胆材料采用不锈钢光板。大面积可视玻璃门, 便于观测试验箱体内部被测试样状况。试验箱底部采用高品质可固定式PU活动轮, 方便用户搬移。具有270度摆管和360度旋杆喷水装置。可调转速的样品台。控制系统采用进口可编程控制器来完成对整个系统时间及顺序控制。箱式淋雨试验箱采用进口变频器控制转速有效保证试验按标准运行。配备水过滤器。

符合标准: GB/T10485-2007, GJB150. 8A-2009

技术参数

工作尺寸D×W×H		800×800×800	1020×1200×1000
外形尺寸D×W×H		880×1180×1540	1200×1580×1760
功率		2KW	3.5KW
性能指标	喷水环半径	375或500mm	
	水管直径	Φ16mm	
	喷孔直径	Φ0.4mm	
	孔径间距	50mm	
	摆管摆幅	±45°、±60°、±90°、±180° (理论数值)	
	试验台转速	1r/min也可为无节调速 (选配)	
控制系统	控制器	进口调频式变频器	
	时间控制器	进口可编程时间电脑集成控制器	
	水压控制	流量计	
	观察面	大面积可视化钢化玻璃门	
	供水系统	储水箱、增压泵	
安全保护		漏电、短路、电机过热	



6.2 摆管淋雨试验装置

订货号: LYYSL0602X

产品用途

摆管淋雨试验装置适用于外部照明和信号装置及汽车灯具外壳防护。

特点

箱体结构导向立柱采用优质槽钢焊接外面采用不锈钢拉丝板拼接而成。可调转速的样品台。摆管淋雨试验装置用流量计调节压力大小。控制系统采用进口变频器控制转速有效保证试验按标准运行。配备水过滤器

符合标准: GB/T10485-2007, GB4208-2008, GB/T4942

技术参数

摆管半径: M		0.4M	0.6M	0.8M	1M	1.2M
性能指标	摆管摆幅	$\pm 45^\circ$ 、 $\pm 60^\circ$ 、 $\pm 90^\circ$ 、 $\pm 180^\circ$ (理论数值)				
	孔间距	50mm				
	喷孔	$\Phi 0.4\text{mm}$				
	淋雨水压	80~100kpa				
	试验台直径	$\Phi 600\text{mm}$ 辅助试验台 $\Phi 400\text{mm}$				
控制系统	试验台转速	1r/min (可为无节调速 (选配))				
	控制器	进口调频式变频器				
	水压控制	流量计				
供水系统		储水箱、增压泵				
标准配置		喷头若干只、通针				
安全保护		漏电、短路、电机过热				



七、浸水试验系统

7.1 浸水试验装置

订货号: JSSYT0701X

产品用途

电子电工产品、户外灯具、电柜、电器元件及其他领域。

特点

测试原理: 通过空气加压的方式, 模拟测试水深的环境。测试范围更精确, 可同时用作IPX7测试。罐体全部由304#不锈钢制造, 坚实耐用, 不生锈。安装有安全阀门, 当压力超过达到上限时, 自动泄压。具备自动调压功能, 保证测试压力恒定, 模拟环境更精确。

符合标准: GB4208-2008、IEC60529-2013、GB7000.1-2002等。

技术参数

内尺寸	直径600×高度1200(mm)	
外尺寸	L800×D700×H1800(mm)	
罐体厚度	3mm	4mm
测量范围	0~30m水深	0~50m水深
压力传感器精度	0.001Mpa	0.001Mpa
传感器误差值	$\pm 0.002\text{Mpa}$	$\pm 0.002\text{Mpa}$
安全阀设置值	0.35Mpa	0.55Mpa



7.2 滴水试验装置

订货号: JSSYT0702D

产品用途

电子电工产品、户外灯具、电柜、电器元件及其他领域。

特点

立挂式结构, 电动葫芦升降滴水盘, 转台电器部位全密封, 防止进水漏电滴水箱采用真空设计, 精准调节降雨量。具备压缩空气风干功能, 多余水份排除干净。机架材质为优质成型铝; 耐腐蚀性强。可供成长期使用, 质量轻, 强度高, 且方便移动。微型电动葫芦安装在机架顶部, 体重轻, 操作简单, 使用方便。起重量: 0.5T, 能完全平稳升降。针孔分布均匀, 排列整齐。

符合标准: GB4208-2008、IEC60529-2013、GB7000.1-2002等。

技术参数

外尺寸	L1000×D900×H2300 (mm)
降雨板	800×800 (mm)
降雨量	1~5mm/min(误差: +0.5mm/min)手动调节
孔径	直径0.4mm
孔间距	20mm
转台直径	400mm
转台可倾斜度	15°



八、防潮试验系统

8.1 交变湿热箱/潮湿试验箱

订货号: FCJF0801X

特点

系统容量: 可登入150组程式×1500段, 段数可任意分割, 程式可自由相互联结。

循环设定: 可执行9999×999回次数循环, 且可再切割出5组独立部份循环。

控制方式: 采智能型PID+SSR/SCR正逆双向同步输出, 内含斜率控制逻辑。

资料设定: 触控式对话框设定模式, 操作简易明确, 内建目录数据管理系统。

曲线绘制: 当温、湿度、时间资料设定完成, 可立即转成设定曲线, 运转中亦可获取实际运转曲线。

时间讯号: 3组时式控制输出接口, 搭配10种时间控制模式。

终止温度: 在完成测试时, 可选择执行返回常温状态。

安全检知: 15项全功能系统侦测, 确保机台运转安全. 并可自动显示故障时间、项目及排除对策。

异常追溯: 可显示记录故障历史资料, 如过去曾发生故障原因与发生时间统计记录。

外部保护: 独立于主控制器电子式超温保护装置, 可设定受测对象温度上限保护。

通信接口: 附RS-232及RS-485之标准通信接口装置, 可与个人计算机(PC)同时联机多机控制及管理。

扩充选件: 256MBCF存储卡, 蜂巢式化学除湿系统, 玻璃内门(附操作孔), 温湿度自动记录器, 纯水处理装置, RS-422、RS-485、GPIB-IEEE488通讯接口装置, 操作记录软件, LN2/LCO2快速降温系统, 无限远程遥控网络系统。

技术参数

内部尺寸W×H×D(cm)	50×60×50	50×75×60	60×85×80	100×100×80
外部尺寸W×H×D(cm)	95×150×105	95×165×115	105×175×135	145×190×135
温度和湿度范围	0℃, -20℃, -60℃, -70℃-100℃(+150℃); 10%~98%RH			
特征	温度&湿度恒定	±0.2℃, ±2.5%RH		



	显示分辨率	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.1\%\text{RH}$
材料	外部	SUS#304不锈钢板
	内部	SUS#3045不锈钢
	绝缘	聚氨酯&玻璃纤维羊毛
功率 (KW)		AC1 Φ 220V; 3 Φ 220V/380V60/50Hz

8.2 三层式恒温恒湿箱

订货号: FCJF0802X

特点

- 三机一体的设计方式, 使用方便, 不占空间。
- 每个测试区均可个别测试高温、低温或恒温恒湿三个不同控制条件。
- 所有系统均个别独立: 采三套式冷冻系统、三套加温加湿系统、三套控制系统, 因此控制稳定、精确度高, 并可延长机件使用寿命。
- 触摸式设定方式, 完全由微电脑自动控制锁定, 并具有PID值自动演算功能。
- 温湿度记录器



技术参数

内部尺寸W×H×D(cm)		40×40×45	60×45×60
外部尺寸W×H×D(cm)		106×176×78	126×191×83
温度和湿度		+10°C~100°C	30%~95%RH
特征	温度&湿度恒定	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $\pm 3\%\text{RH}$	
	温度和湿度均匀性	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, $\pm 5\%\text{RH}$	
	显示分辨率	0.1°C, 0.1%RH	
材料	外部	SUS#304不锈钢板	
	内部	SUS#304不锈钢	
	绝缘	聚氨酯&玻璃纤维羊毛	
控制器		数字电子指示器+带PID的S. S. R; 自动计算能力	
PowerSource (KW)		AC1 Φ 220V60/50Hz	

8.3 桌上型小型恒温恒湿箱

订货号: FCJF0803X

特点

- 桌上型设计, 体积小, 不占空间。触摸式设定方式, 完全由微电脑自动控制锁定, 精准度高, 并具有PID值自动演算功能。
- 感温体故障, 自动检出, 温湿度基准点偏差时, 可由程序中立即修正。
- 试验机内部之风压、风速皆符合温湿度检测标准, 均温性佳。



技术参数

内部尺寸W×H×D(cm)		40×50×40	45×60×45
外部尺寸W×H×D(cm)		75×95×57	80×102×62
温度&湿度范围		0°C~100°C	30%~95%RH
特征	温度&湿度恒定	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $\pm 3\%\text{RH}$	
	显示分辨率	0.1°C, 0.1%RH	
材料	外部	SUS#304不锈钢板	
	内部	SUS#304不锈钢	
	绝缘	聚氨酯&玻璃纤维羊毛	
控制器		数字电子指示器+S. S. R, 具有PID自动计算能力	
功率 (KW)		AC1 Φ 220V60/50Hz	

8.4 一体型恒温恒湿试验装置

订货号: FCRL0804X

特点

- 温度湿度控制范围: $-70^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C} / 20 \sim 98\%\text{RH}$; 所有机型都可在 $10 \sim 85^{\circ}\text{C}$ 以及 $20 \sim 98\%\text{RH}$ 的范围

内进行温湿度试验。

- 温度湿度控制精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C} \sim \pm 0.5^{\circ}\text{C} / \pm 2.5 \sim \pm 2.5\text{RH}$ ；通过PID控制，变频器控制，确保了更稳定、更精确的控制精度。
- 温度湿度控制性能保证环境温度： $+5.0 \sim +35.0^{\circ}\text{C}$ ；温度上升、下降时间基于环境温度 23.0°C 的情况。即使设置场所的温度发生变化，也可发挥稳定的性能。
- 运转环境温度： $+0.0 \sim +45.0^{\circ}\text{C}$ ；即使在恶劣的环境温度条件下，也不会发生异常停止，可连续运转。

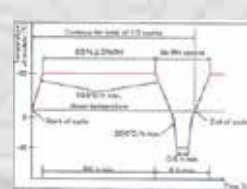
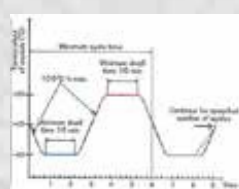


技术参数

方式	水冷方式	汽冷方式
产品尺寸 (mm)	2285W×1825D×2250H	2285W×1825D×2250H
试验室内尺寸 (mm)	1500W×1500D×1900H	1500W×1500D×1900H
试验室内容积	4275L	4275L
温度范围	$-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$	$-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$
湿度范围	10~95%	
温湿度分布	$\pm 0.75^{\circ}\text{C} / \pm 5\%$	$\pm 0.75^{\circ}\text{C} / \pm 5\%$
温度降下速度	$+20 \sim -10^{\circ}\text{C}$ ；70分以内 $+20 \sim -40^{\circ}\text{C}$ ；100分以内	$+20 \sim -10^{\circ}\text{C}$ ；70分以内 $+20 \sim -40^{\circ}\text{C}$ ；100分以内
温度上升速度	$+20 \sim +80^{\circ}\text{C}$ ；50分以内	$+20 \sim +80^{\circ}\text{C}$ ；50分以内
发热负荷	$+40^{\circ}\text{C} / 95\%$ ；1.8KW	$+40^{\circ}\text{C}$ ；1.8KW
选配件	记录器，观测窗，电缆孔，非常停止警报回转灯，运转表示灯	记录器，观测窗，电缆孔，非常停止警报回转灯，运转表示灯

8.5 恒温恒湿室

订货号：FCRL0805D



特点

模组尺寸：1600×1000×50mm，可以投入10片大型模组试验。

对应IEC61646 (Edition2.0) 温度循环试验下， -40°C 到 85°C 、50个循环温度保持时间10分钟以上、6小时以内。

结露冻结试验： $85^{\circ}\text{C} / 85\text{RH}$ 、20小时； -40°C 、30分以上； $85^{\circ}\text{C} / 85\text{RH}$ 复归4小时以内、10个循环。

高温高湿试验Dampheattest (10.13) $85^{\circ}\text{C} / 85\text{RH}$ 、1000时间。

配合运转条件根据冷冻机控制在高温试验条件下能够达到低消费电力的运转。

运转条件	冷冻机控制
高温试验时	单段循环经济运行
温度下降时	单段循环+二元循环满载运转

技术参数

温度范围	-50~+100℃
湿度范围	20~95%
温湿度分布	±1.5℃/±5%
温度下降时间	+20~-50℃；35分以内

温度上升时间	-50~+100℃；40分以内
试验室内容量	3780L
试验室尺寸 (W×D×H)	1400×1800×1500mm
制品尺寸 (W×D×H)	1870×3200×2100mm

8.6 高温高湿试验机

订货号：FCWS0806X

高温高湿试验机是航空、汽车、家电、科研等领域必备的测试设备，用于测试和确定电工、电子及其他产品及材料进行温度、湿度或恒定试验的温度环境变化后的参数及性能。

温度范围：0~+100℃(+150℃)。湿度范围：30~98%RH。

产品用途：高温高湿试验机适用于电工、电子、仪器仪表及其它产品、零部件及材料在高低温交变湿热环境下贮存、运输、使用时的适应性试验；是各类电子、电工、电器、塑胶等原材料和器件进行耐寒、耐热、耐湿、耐干性试验及品管工程的可靠性测试设备；特别适用于光纤、LCD、晶体、电感、PCB、电池、电脑、手机等产品的耐高温、耐低温、耐潮湿循环试验。

特点

- 高质感外观，机体采圆弧造型，表面经雾面条纹处理，并采用平面无反作用把手，操作容易，安全可靠。
- 长方形复层玻璃观窗口，可在试验中进行试验品观察使用，窗口具防汗电热器装置可防止水气凝结水滴，及高亮度PL荧光灯保持箱内照明。
- 箱门双层隔绝气密迫紧，可有效隔绝内部温度泄漏。
- 具可外接式供水系统，方便于补充加湿桶供水，并自动回收使用。
- 压缩机循环系统采用法国“泰康”牌，更能有效去除冷凝管与毛细管间的润滑油并全系列采用环保冷媒(R23、R404、R507)。
- 控制器采用进口LCD显示屏幕，可同时显示测定值及设定值、时间。
- 控制器具有多段程序编辑及温度、湿度可做快速(OUICK)或斜率(SLOP)控制。
- 内置式移动滑轮便于移动及摆放并具有强力定位螺丝固定位置。

执行标准与试验方法

GB11158高温试验箱技术条件，GB10589-89低温试验箱技术条件GB10592-89高低温试验箱技术条件，GB/T10586-89湿热试验箱技术条件

GB/T2423.1-2001低温试验箱试验方法，GB/T2423.2-2001高温试验箱试验方法GB/T2423.3-93湿热试验箱试验方法，GB/T2423.4-93交变湿热试验方法GB/T2423.22-2001温度变化试验方法

IEC60068-2-1.1990低温试验箱试验方法，IEC60068-2-2.1974高温试验箱试验方法

GJB150.3高温试验，GJB150.4低温试验，GJB150.9湿热试验

技术参数

内部尺寸 D×W×H(mm)	40×50×40	50×60×50	50×75×60	60×85×80	80×95×80	100×100×80	100×100×100
外部尺寸	90×136×	100×146×1	100×161×	110×171×	130×181×	150×186×	150×186×

D×W×H(mm)		94	04	117	137	137	137	157
参数	温度范围	-70℃~+100℃ (150℃) (A: +25℃B: 0℃C: -20℃D: -40℃E: -50℃F: -60℃G: -70℃)						
	湿度范围	20%~98%R. H. (10%~98%R. H/5%~98%R. H为特殊选用条件)						
	温湿度解析精度/均匀度	±0.1℃； ±0.1%R. H. / ±1.0℃； ±3.0%R. H.						
	温湿度控制精度/波动度	±1.0℃； ±2.0%R. H. / ±0.5℃； ±2.0%R. H.						
	升温/降温时间	约4.0℃/分钟； 约1.0℃/分钟（每分钟下降5~10℃为特殊选用条件）						
	材料	内部材质	全机为SUS304#不锈钢板雾面处理，内箱为不锈钢					
	保湿材质	耐高温高密度氯基甲酸乙酯泡沫绝缘体材料						
冷却系统		风冷式/单段压缩机（-20℃），风、水冷式/双段压缩机（-40℃~-70℃）						
保护装置		无熔丝开关、压缩机过载保护开关、冷媒高低压保护开关、超湿度超温保护开关、保险丝、故障警告系统						
配件		记录器(选购)、观视窗、50mm测试孔、PL箱内灯、隔板、干湿球纱布						
控制器		韩国“TEMI” SouthKorea “TEMI” 或日本“OYO”牌Japan's “OYO” Brand 任选						
压缩机		法国“泰康”牌						
电源		1Φ220VAC±10%50/60Hz&3Φ380VAC±10%50/60Hz						

九、冻雨试验系统

9.1 积冰冻雨试验室

订货号: DYWS0901D

产品用途

本试验室可用于确定电子产品、组件、材料等在高湿、低湿、积冰、滴水、喷雾、恒定湿热、温度循环变化、湿度表面产生凝露的湿热等条件下使用和储存的适应性, 操作简便, 安全、湿湿度控制精度高, 是做好低湿试验、恒温恒湿试验、交变湿热的理想设备。

特点

利用多路、环保节能(低噪音)的机械压缩制冷系统: 该设备所有的材料、零件、部件、原料等无论是国产或进口均采用环保产品; 根据机械压缩制冷特性, 采用双级多路主旁路系统, 多路主路、旁路可根据不同的工作状况自适应选择启用, 整个控制由智能控制系统根据工况实现自动实现, 改变了传统的用温控器控制加热器抵消制冷量的方式去控制冷量。从而达到节能的效果, 不仅能耗只占同类产品的80%。也减轻了制冷压空机的运行负载, 减少设备的振动及噪音, 提调控制精度。为更好达到节能的效果, 同时采用变频技术, 使制冷压缩机的制冷输出适应试验室各种不同温度变化速率要求, 同时控制使用损耗功率达到节能效果。在整个结构以及机械工作过程中的不同地方使用吸音、消音方式减少整个设备噪音。

自主开发的多路、多级节流系统(制冷系统): 本设备的制冷系统根据系统不同工况设计不同的毛细主路、旁路、通过智通控制系统根据工况自动控制, 自动调节的毛细管节流系统, 保证流量大小可调, 达到了温度变化的目的, 而且温度场变化均匀, 温度波动极小。

应用宽带压迫平衡调温系统, 通过快速收敛的PID自适应算法实现温度的快速控制: 运用温度调和室, 静压腔再加上离心风叶的强迫式风管系统, 保证冷热充分的交换并均匀的通过顶部孔板均匀送风传送到工作室(实验区域)的每个空间, 达到温度的均匀性; PID自适应算法, 在控制过程中根据温度



情况不断修正控制，达到收剑快，温度过冲小，稳定性高的控制目的。

实现远程可视化控制：该设备配置人机管理界面，触模式自动化控制系统，实现自动控制；同时通过RS485通讯界面实现与远程计算机的连接，实现网络管理，远程监控。整个系统通过图形化界面，控制管理简单快速，故障自动提示，图形化提示故障节能并提出解决方法，指导用户快速排障。

技术参数

试样限制	本试验设备禁止易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验；储存腐蚀性物质试样的试验、储存生物的试验储存强电磁发射源试样的试验及储存		
容积、重量和尺寸			
标称内容积	8m ³		
内箱有效尺寸	2000×2000×2000(mm) (深×高×宽) D×H×W (mm)		
外箱有效尺寸	约3100×2600×2200(mm) (深×高×宽) D×H×W (mm) (含电机高度)		
重量	约1500kg		
功率、电流和供电电源			
最大安装功率	约18.5KW		
最大电流	约25A		
供电条件和电源	3Φ 380VAC±10%, 50Hz三相四线制N+保护接地电压允许波动范围：10% 频率允许波动范围：(50±0.5)HZ保护地线接地电阻小于4Ω 要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须独立控制本设备使用		
性能指标			
功能要求	(空气)室内空间制冷、加热、加湿、除湿； 根据温度、湿度设定，室内空间达到设定温度、湿度		
测试环境条件	环境温度为+25℃、相对湿度≤85%、试验箱内无试样条件下测得的数值。		
满足试验标准	1. GB2423.1-2008/IEC6008-2-1-2007电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温 2. GB/T2423.2-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B 高温 3. GJB150.3A-2009高温试验方法 4. GJB150.4A-2009低温试验方法5. GB/T10589-2008低温试验箱技术条件 6. GB/T2423.3-2008(IEC68-2-3)试验Ca：恒定湿热试验方法 7. GJB150.9A-2009湿热试验方法 8. G/BT2423.4-2008/IEC6008-2-30:2005试验Db：交变湿热方法 9. GB/T5170.18-2005电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法温度/湿度组合循环试验设备 10. GB/T10586-2006湿热试验箱技术条件		
测试方法			
温湿度范围			
温度范围	温度范围：-60~+100℃		
湿度范围	湿度范围：20~60%RH		
控制精度	温度分辨率：0.01℃ 湿度分辨率：0.1%RH温度偏差：±1.5℃ 湿度偏差：±2%RH 温度均匀度：≤2℃ 湿度均匀度：≤3%RH 温度波动度：±0.5℃ 湿度波动度：±2%RH		
升降温速率(空载)	+20℃~+100℃≤55min +20℃~-60℃≤65min		
降水速率	环境温度降温时间：RT→-50℃全程平均空载状态下≥1℃/min水温降温速度：RT→1℃平均≥0.7℃/min 约25mm/h，雨滴大小可调		
降水周期	1min~99h可任意设定		
降水机构	降雨装置设计在箱体顶部，为了防止水管结冰水管隐藏在恒温房的保温层内，在打上相应数量的滴水孔，在孔的周围和水管周围采用无缝焊接防止有水流到保温层内，在侧面有高温水泵抽水通过水管滴雨到箱内。 当降水停止后水管里的水自动回流，水管内不能存水，可保证-55度的低温下水管喷头不结冰		
冰雾	冰雾的设计与降水结构的设计原理是一样的，只是冰雾多了一个喷头，用高压水泵把水通过喷头变成雾状落入箱内。 (如果在-55度时以雾状落入箱内会对蒸发的散冷有影响，会造成蒸发器上结冰，从而影响降温，同		

时在做降水和喷雾时由于水温与箱体内的温度相差较大会对温度的均匀度有所影响请贵司知悉)

9.2 积冰冻雨试验室

订货号: DYWS0902D

设备适用于对军用装备实验室积冰/冻雨试验, 主要用于检验产品耐受积冰/冻雨环境、在积冰/冻雨环境下工作、确定除冰设备和技术的有效性, 包括现场规定使用的设备和方法的效能, 适用于模拟暴露在由于冰雨或毛毛雨产生的积冰条件下的装备及由于海水溅沫或雾状物而引起冰的积聚对其工作性能影响的装备



技术参数

试样限制	本试验设备禁止易燃、易爆、易挥发性物质试样的试验; 储存腐蚀性物质试样的试验、储存生物的试验 储存强电磁发射源试样的试验及储存
容积、重量和尺寸	
降雨面积	长1000mm*宽1000mm
降雨外部尺寸	约: 1140×2000×1540 (mm) W×H×D
降雨控制柜尺寸	约: 800×1000×1300 (mm) W×H×D
样品架	按客户要求定制
重量	约300kg
工作噪音	≤70db在机台正前方离机台1米并离地面1.2米处测量
最大功率	5KW
最大电流	20A
试样电源 (此项为选购)	在试验箱内安装防水插座, 供电为AC220V20A
供电条件和电源	AC220V单相二线+保护接地; 电压允许波动范围10%; 频率允许波动范围50±0.5Hz; TN-S方式供电或TT方式供电保护地线接地电阻小于4Ω 要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关, 并且此开关必须独立控制本, 设备使用箱内放置通电试料时, 试料电源请使用外加电源, 不得直接使用本机电源。
主要技术参数	
使用环境条件	环境温度为5~35℃、相对湿度≤85%RH
滴雨强度	25mm/h
滴水孔径	Φ 0.4mm
雨滴直径	1.0mm~1.5mm
积冰厚度	6mm、13mm、37mm、75mm, 可选
冰密度	0.2g/cm ³ ~0.9g/cm ³
水温	(0~5)℃
温度波动度	±0.1℃
升降和移动装置	整套系统可以移动和升降, 升降高度≥500mm
降雨盘孔间距	25mm
试验满足条件	GJB150.22A-2009军用装备实验室环境试验方法第22部分: 积冰/冻雨试验
降雨装置结构	降雨盘材质: SUS304#不锈钢1.2mm厚 降雨支撑架材质: SUS304#不锈钢方通50*50焊接而成降雨盘升降方式: 高低温试验室外置升降电机提升 控制箱和测试箱为分体式 降雨支撑架直接固定在高低温试验室地面上, 安装处加强处理降雨支撑架底部设置排水槽 降雨箱位于试验箱中心位置
控制面板	控制器、电源开关、降雨箱升降按钮开关、RS232通讯界面
配电控制柜	总电源断路器、配电板、散热风机、水压调节阀、水流量计、水压表、水泵
机械室	制冷装置、散热风机及供水管道等
补水系统	自来水供水阀, 自制大水箱, 纯水过滤机组, 水泵增压控制降雨量;

十、沙尘试验系统

10.1 沙尘试验系统

订货号：SCYSL1001X

产品用途

该产品适用于各种汽车零部件做防尘及耐尘试验，测试零部件包含有车灯、仪表、电气防尘套、转向系统、门锁等。

特点

箱体外壳材料：优质钢板喷塑处理。内胆材料：进口SUS不锈钢光板。

沙尘试验箱可视玻璃门，便于观测试验箱体内部被测试样状况。试验箱底部采用高品质可固定式PU活动轮；试验箱底部有更换粉尘装置。

沙尘试验箱采用进口可编程控制器有效保证试验按标准运行。配备抽真空执行器件，停电记录装置十年。“施耐德”执行元器件。

吹尘风机时间自动交替进行。

振动和停止振动时间自动交替进行。真空压力指示并可调节。

可编程控制器具有四个输出点同时完成四个不同时间的程序执行；可编程控制器的每一个输出点都有两个时间段控制（即启动时间和停止时间）；可编程控制器可分别对吹尘风机、粉尘振动和总的试验时间进行单独或集体的时间控制。

试验时间最大为99小时59分。箱内风速可调（通过变频器自动调节）

符合标准

GB4208GB/T2423.37-1989

技术参数

工作尺寸D×W×H		800×800×800	800×1000×1000	1000×1000×1000	1000×1500×1000
外形尺寸D×W×H		1280×1260×1770	1280×1460×1970	1480×1460×1970	1540×1960×2100
功率(kw)		2.5KW	2.5KW	2.5KW	2.5KW
性能指标	金属网丝直径	50um			
	线间标称间距	75um			
	滑石粉用量	2kg~4kg/m3			
	振击时间	0~99H59M			
	风机循环时间	0~99H59M			
	试件电源插座	防尘型插座AC220V16A			
控制系统	控制器	进口微电脑可编程集成控制器			
	真空系统	配有压力计、空气过滤、调压三联件、连接管（真空泵另配，订货时说明）			
	循环风机	封闭式合金低噪音型电机, 多叶式离心风机			
	粉尘加热系统	不锈钢云母片加热套			
安全保护		漏电、短路、超温、电机过热、过电流保			

注：本试验箱能满足GB2423、GB4706、GB4208、DIN中家用电器、低压电器、汽车、摩托车零部件外壳防护等级试验要求。

10.2 军标吹砂吹尘试验机

订货号：SCWS1002D

产品用途

适用于机电装备和密封件等产品在砂尘环境中防止砂尘进入外壳的实验。以检验被试品在砂尘环境中的使用、贮存、运输的性能。该设备满足国标及外壳防护等级相关标准。

技术参数

- 有效容积：2197升
- 内部有效尺寸：1300×1300×1300mm(宽×深×高)



- 风道截面尺寸: 1300×1300mm(宽×高)
- 箱体外部尺寸: 7800×5300×2500mm(宽×深×高)
- 结构: 水平型
- 风速: 1.2m/s到8.9m/s、18m/s到30m/s区间可调。
- 温度范围: 常温~+80℃可调
- 相对湿度范围: ≤22%RH
- 吹尘实验:
 - 吹尘空气速度: 1.2m/s到8.9m/s
 - 吹尘浓度: 0.1g~100.6±7g/m³(砂粒直径≤149um); (含砂尘浓度传感器)
 - 砂尘组成(试验中的小颗粒可以按照重量比由下列成分任意组合):
使用常见的红瓷土或应用广泛的石英粉。其中石英粉含有97~99%(重量比), 红瓷土主要成分包括: 碳酸钙、碳酸镁、氧化镁、二氧化钛等5%、氧化铁(三氧化二铁)10±5%、氧化铝(三氧化二铝)20±5%、其他成分为二氧化硅。
- 吹砂实验
 - 风速0.1~30m/s; 区间可调
 - 吹砂浓度: 1.1g/m³±0.25/m³~100g/m³±0.5/m³; 100g/m³/d(含砂尘浓度传感器)
 - 砂尘组成: 如没有其他明确的规定, 大沙粒采用石英砂(二氧化硅的成分在95%比重以上)。砂粒直径: 150um≤砂粒直径≤850um;
- 收集系统: 系统可以自动收集下落的砂粒, 并进入箱体继续循环。
- 箱体密封: 运行过程中无任何粉尘泄露, 可以很好的保护周围环境不受污染。
- 噪声: 在正前方10m处测量<70dB(A)
- 内胆材料: AISI304号不锈钢
- 外主体喷涂RAL7047灰白色, 装饰为RAL5015蓝色。
- 箱门: 全开单翼型(1300×1300mm), 带有双层硅橡胶密封和门锁。
- 观察窗(400×600mm)带有加热防护膜。
- 自动真空清洁系统。
- 风速模拟系统: 通过高功率离心风机产生强风, 并通过变频器自动调节风速。
- 旋转台(直径800mm)以1转/分钟逆时针旋转, 提供一些插槽对试件进行固定。旋转台的电机轴通过O型密封圈进行密封。
- 收集器(漏斗形)在测试空间下部。
- 空气压缩机通过机器上的气动阀来控制开关和空气净化。
- 50公斤沙可正常运转5年
- 设备重量: 约3000Kg
- 箱体控制功能: 温度摄氏度、相对湿度、风速米/秒、沙密度克/立方米

安全保护措施

安全可靠的接地保护装置; 电源欠压、漏电及缺相保护; 独立的工作室超温保护; 压缩机过载保护; 加热器短路/过载保护; 鼓风机过载保护; 系统检测到一个保护装置启动, 即自动断电并报警显示。

使用条件

- 工作环境: 温度: 5℃~35℃; 相对湿度: ≤85%; 气压: 86kPa~106kPa;
- 供电条件: 供电电压: 380V±10%/50Hz/3ph+N+G; 接地电阻: ≤4Ω。

- 循环冷却水：压力2~4bar，温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ，流量 $\geq 10\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 压缩空气：压力6~8bar，露点 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ ，流量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 产品满足实验方法：IEC60068-2-68和MIL-STD-810Gmethod510.5

10.3 砂尘试验箱（自由落尘）

订货号：SCSYT1003X

产品用途

砂尘试验箱使用于低压电器、电机、仪器、仪表、灯具等产品进行可靠性试验，能模拟产品在储存、运输和使用过程中所受到砂尘影响的环境。尤其模拟对汽车电器受砂尘环境的影响更为显著。本设备是采用人工模拟砂尘环境，来检验试验试品的防尘能力的试验设备。

特点

内体材质采用进口高级不锈钢板；外体材质采用彩钢板喷塑；滑石粉规格：能通过筛孔 $75\mu\text{m}$ ，金属丝直径为 $50\mu\text{m}$ 的方孔筛的干燥滑石粉。
真空泵：0~3KPA；定时范围：0~99小时59分；电灯周期：0~99小时59分
粉尘浓度采用粉尘传感器直接测量。

符合标准

- GB4208-2008/IEC60529:2001外壳防护等级(IP代码)/
- GB2423.37-2006/IEC60068-2-68:1994电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验L:沙尘试验/
- GB/T10485-2007道路车辆外部照明和光信号装置环境耐久性/
- GJB150.12A-2009军用装备实验室环境试验方法第12部分:沙尘试验/
- GB7000.1-2007/IEC60598-1:2003中的第9章防尘、防固体异物和防水及等效的JIS、DIN、MIL等试验标准

技术参数

工作室尺寸mm		1000×1000×1000	1000×1500×1000
外形尺寸mm		1460×1600×1880	1460×1600×1880
重量kg		300	300
功率		8	13
性能指标	温度范围	常温+10℃(15℃)-80℃	
	温度均匀度	±2℃	
	温度波动	±0.5℃	
	样品区承重	100kg	100kg
控制系统	控制器	进口触摸彩屏	
	循环系统	耐温低噪音空调型电机，多叶式离心风轮	
控制方式		气源吹扫加气动振动模块	



10.4 砂尘试验箱（吹尘）

订货号：SCSYT1004D

产品用途

步入式砂尘试验室适用于大型低压电器、电机、仪器、仪表、灯具等产品进行可靠性试验，能模拟产品在储存、运输和使用过程中所受到砂尘影响的环境。尤其模拟对汽车电器受砂尘环境的影响更为显著。本设备是采用人工模拟砂尘环境，来检验试验试品的防尘能力的试验设备。

特点

内体材质采用进口高级不锈钢板；外体材质采用彩钢板喷塑；滑石粉规格：能通过筛孔 $75\mu\text{m}$ ，金属丝直径为 $50\mu\text{m}$ 的方孔筛的干燥滑石粉。真空泵：0~3KPA；定时范围：0~99小时59分；电灯周期：0~99小时59分；粉尘浓度采用粉尘传感器直接测量。



符合标准

- GB4208-2008/IEC60529:2001外壳防护等级(IP代码)
- GB2423.37-2006/IEC60068-2-68:1994电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验L:沙尘试验
- GB/T10485-2007道路车辆外部照明和光信号装置环境耐久性
- GJB150.12A-2009军用装备实验室环境试验方法第12部分:砂尘试验
- GB7000.1-2007/IEC60598-1:2003中的第9章防尘、防固体异物和防水及等效的JIS、DIN、MIL等试验标准

技术参数

工作室尺寸mm		非标
外形尺寸mm		非标
重量kg		非标
功率		非标
性能指标	温度范围	常温+10℃ (15℃) -80℃
	温度均匀度	±2℃
	温度波动	±0.5℃
	样品区承重	非标
控制系统	控制器	进口触摸彩屏
	循环系统	耐温低噪音空调型电机，多叶式离心风轮
控制方式		气源吹扫加气动振动模块

十一、气压(高空)试验系统

11.1 高空温度低气压试验机

订货号: QYLP1101X

技术参数

内箱尺寸W*H*Dcm	60×85×80	100×100×100	150×100×100	100×100×200
外箱尺寸W*H*Dcm	130×187×167	170×203×184	220×203×184	170×203×284

- 内外材质:内部#SUS-304等级以上之不锈钢材质,外箱烤漆
- 温度范围:-60℃~+100℃水冷式冷冻压缩机系统
- 升降温速率:20℃~+100℃/40min升温速率(Minimum,常压)
20℃~+100℃/60min(110torr)
20℃~-40℃/60min降温速率(Minimum,常压)
20℃~-40℃/100min(110torr)
- 压力范围:1大气压下至高度70000呎之压力
- 底层承载重量:300kg. 栅盘承载重量:20kg



特点

- 内外材质:内箱不锈钢钢板. 外箱烤漆
- 安全防爆型高亮度照明灯
- 观测窗口*2(MIN. W*H:26*37cm) 试验进行中试品观察使用
- 窗口防汗电热器装置防止低温时水气凝结
- 测试接头*4组(选配), 可接测试电源(POWER端点共8点接头)及预留温度校验sensor接头9点
- 门观测窗口有隔热气密迫紧, 有效隔绝压力及温度泄漏干扰
- 控制器主要组合: JISRTDPT100 Ω (白金感应器) 及微电脑自动线性补偿校正
- 控制器在检测到温度压力或样品上压力大于设定之上下限或机台供应之电源跳电或不稳并影响机

台运转时,即将供应样品之电源&信号切断

- 温度.压力解析能力 $0.1^{\circ}\text{C}/0.1\text{Torr}$. LCD Touch Panel 温度控制接口, LED 压力控制接口
- 温度.压力控制精确度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}/\pm 2\%$ of 设定值
- 冷却水温度为 20°C 排风管径 $4'' \times 1$
- 底座有轮子及脚站供推送及固定用
- 水电气的供应为机台上方供应, 包含上方水管漏水时对机台的保护及防范
- chamber 内温度均匀 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ of setting value (常压)
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ of setting value (低压), 压力容许值为设定值之 $\pm 2\%$
- 中文/英文LCD操作使用/故障原因/故障排除/指引窗口
- 机台油式真空PUMP产生的废气由特殊管路排出
- 开机运转中有大型数据画面显示, 且可同时编辑其它不同的试验程序
- 加装不同于控制器的独立温度纪录器(可移动式)和sensor及压力纪录器和sensor
- 手动泄压阀设计
- 排水孔位于机台后边, 并不可影响实验样品之进出炉动线
- 在固定发热负载及压力下炉内温度仍能保持定温不会升高
- 附三色机台动作说明灯
- 升降温及压力之先后可选择

供电系统

- 系统电源波动不得大于 $\pm 5\%$
- 可选择三相 $220\text{V}60\text{Hz}$ /三相 $380\text{V}60\text{Hz}$

环境&设施

- 可容许使用工作环境温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$
- 性能保证范围: $5 \sim 32^{\circ}\text{C}$
- 供水水压: $2\text{kg}/\text{cm}^2$ 以上
- 供水水量: 10吨水塔进/出水量约 $130\text{L}/\text{min}$
- 15吨水塔进/出水量约 $195\text{L}/\text{min}$
- 20吨水塔进/出水量约 $260\text{L}/\text{min}$
- 进出水口: $1\frac{1}{2}$ 英寸(水温 25°C)
- 供气气压: $5 \sim 8\text{Kg}/\text{cm}^2$
- 排水: 实验使用之除霜废水须排除, 出水管径: 3分管
- 真空排气: $3\text{m}^3/\text{min}$, $\Phi 6'' \times 1$ (Exhaust: 10Kpa)

11.2 高空低气压测试机/高空低气压测试箱

订货号: QYZT1102X

产品用途

国防工业, 航天工业自动化零组件, 汽车部件, 电子、电器零组件, 塑料、化工业, 食品业, 制药工业及相关产品在高低温低气压单项或同时作用下, 模拟高海拔、高空、(高原地区)气候进行贮存运用、运输可靠性试验, 并可同时对试件通电进行电气性能参数的测试。

特点

- 平衡调温控制系统(BTHC), 以P. I. D. 方式控制SSR, 使工作室内保持一定的压力, 并采用智能型数字温度调节仪进行温度的显示与控制设定, 故能长期稳定使用。



- 全新完美的造型设计, 外观高质感水平, 系统提取日本、西德先进技术之精华设计制造。
- 采用全毛细管, 自动负载容量调整系统技术, 较膨胀伐系统更稳定可靠, 使高低温自由转换、设置、显示更加精确, 升降温速度快、平稳、均匀, 为使用者节约宝贵时间。

技术参数

- 温度范围: $-70\sim 150^{\circ}\text{C}$ / $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$ / $-40\sim 150^{\circ}\text{C}$ / $-20\sim 150^{\circ}\text{C}$ / $0\sim 150^{\circ}\text{C}$
- 控制稳定度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 分布均匀度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 正常升温时间: $20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 小于40分钟非线性空载。
- 正常降温时间: $20\sim -40^{\circ}\text{C}$ 小于60分钟, 非线性空载。
- 温度波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 温度均匀度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 气压范围: 常压 ($1.01325\times 105\text{Pa}$) $\sim 0.5\text{kPa}$
- 压力偏差: 当常压 $\sim$ 压力 $\geq 40\text{kPa}$ 时, 误差 $\leq \pm 2.0\text{kPa}$
- 当 $2\text{kPa}\leq$ 压力 $< 40\text{kPa}$ 时, 误差 $\leq \pm 5\%$
- 当压力 $\leq 2\text{kPa}\sim 0.5\text{kPa}$ 时, 误差 $\leq \pm 0.1\text{kPa}$
- 降压速率: 常压 $\sim 0.5\text{kPa}\leq 45\text{min}$ (常温、箱内干燥)
- 压力恢复速率: $\leq 10\text{kPa}/\text{min}$
- 测时间设置: $0\sim 99.59\text{Hr}$

11.3 高低温低气压试验箱

订货号: QYTMZ1103X

产品用途

高低温低气压试验箱(低气压试验箱)除了军事用途以外, 低气压箱常用来做高山环境条件下的汽车试验, 和对可能需要空运的计算机、电子元件和包装进行试验。

这类试验通常需要类比多种环境条件, 而低气压试验箱能将这些环境条件综合在一起, 并加以模拟其气体压力及温度之变化。大多数低气压试验箱的都是利用真空泵浦将箱内的气体抽走, 以独特的变频控制可将压力及温度以等斜率控制, 较符合真实状况, 标准低气压箱的容积从0.4立方米到6立方米。标准低气压试验典型要求为30,000英尺(10公里), 此产品为100,000英尺(30公里)的低气压箱。压力范围: 1500mbar至200mbar。



符合标准:

GB/T10590—2006低温/低气压试验箱技术条件; GB/T10591—2006高温/低气压试验箱技术条件

特点

控制系统: 低气压箱配TFT850程控器。850程控器配备有5.7英寸彩色触摸显示屏, 使得操作和资料收集更容易、更可靠。高灵敏度压力传送器(正负压), 白金抗体温度感应器, 变频半伺服真空泵浦控制, 特殊交错型迫紧密封圈设计绝不泄漏, 透普式不锈钢扇叶在稀薄气压下搅拌交换依旧快速有效, 法国泰康压缩机。

不锈钢箱体内层全部采用304拉线不锈钢制成, 高级不锈钢板, 并以立体环带骨架补强, 不变形, 方便清洁。所有的焊接部位都经过连续氩弧焊接处理, 使箱体内部形成一个全密闭整体, 杜绝湿气流动。试验箱外壁采用成型钢板, 增强结构力度, 表面经过耐用粉末或聚亚安酯喷涂处理。

试验箱采用环保型、非易燃、非易爆制冷剂, 并且具有零臭氧消耗特性(ODP)。自动控制阀增强了多点压力控制的稳定性和可靠性。压力表持续监控试验箱运行压力水平。

技术参数

内部尺寸	温度	湿度
600W×500D×600H	$-55^{\circ}\text{C}\sim +135^{\circ}\text{C}$	NA

800W×800D×800H	-55℃~+135℃	20%~95%RH
1000W×1000D×1000H	-55℃~+135℃	20%~95%RH
1200W×1200D×1200H	-55℃~+135℃	20%~95%RH
1200W×1500D×1200H	-55℃~+135℃	NA
1200W×2000D×1200H	-55℃~+135℃	NA

11.4 温度低气压试验箱

订货号: QYSYT1104X

产品用途

低气压试验箱是模拟高海拔地区和高空环境、低于标准大气压环境的试验箱。主要用于航空、航天、信息、电子等领域，确定仪器仪表、电工产品、材料、零部件、设备在低气压、高温、低温单项或同时作用下的环境适应性与可靠性试验，并或同时对试件通电进行电气性能参数的测量。

特点

采用整体式组合结构形式，试验箱由位于前部的保温箱体（承压结构）、位于后部的制冷、真空机组和位于试验箱大门上的电器控制器（系统）组成；电器控制面板置于试验箱的正面大门上便于运行操作；制冷机组及真空机组置于独立的机箱内，以减少制冷机组运行时的震动、噪声对试验箱的影响，同时便于设备的安装和维护；为了降低制冷真空机组运行时产生的噪音，在机箱内壁安装有用于吸音、隔音的特种海绵吸音材料，主要的运动部件均采取了防振降噪措施。温度恢复时间小于等于5分钟。



符合标准

GB/T10590-2006高低温/低气压试验箱技术条件；GB/T10591-2006高温/低气压试验箱技术条件；GB/T11159-2010低气压试验箱技术条件；GB/T2423.25-2008/IEC60068-2-40：1976电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Z/AM：低温/低气压综合试验；GB/T2423.26-2008/IEC60068-2-41：1976电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Z/BM：高温/低气压综合试验；GJB150.2A-2009军用装备实验室环境试验方法第2部分：低气压（高度）试验；GJB360B-2009中的方法105低气压试验

技术参数

工作室尺寸cm		50×60×50	60×60×60	80×80×80	100×100×100
外型尺寸cm		156×87×154.5	171×102×184.5	191×122×226.5	211×142×266.5
样品区尺寸cm		30×30×25	45×45×36	65×65×50	85×85×70
功率		6.5kW	8.6kW	13.5kW	15.5kW
性能指标	温度范围	5℃～+28℃			
	温度波动	24小时内平均温度≤28℃			
	湿度范围	≤85%RH			
	气压范围	86kPa～106kPa			
	供电条件	三相四线+保护地线，AC（380±38）V，（50±0.5）Hz，保护地线接地电阻小于4Ω			
	样品区承重	20kg	30kg	50kg	60kg
控制系统	控制器	进口LED数显（P.I.D+S.S.R）微电脑集成控制器			
	精度范围	设定精度：温度±0.1℃，指示精度：温度±0.1℃，解析度±0.1℃			
	制冷系统	进口德国谷轮半封闭压缩机组/原装法国“泰康”/全封闭风冷复叠压缩制冷方式			
	循环系统	耐温低噪音空调型电机，多叶式离心风轮			
温度转换时间		从低温区到高温区或从高温区到低温区≤15s			
温度恢复时间		≤5min（与温度恢复条件有关，既冷却水温、暴露温差、恒温时间、样品重量有关）			

十二、高/低温试验系统

12.1 高温试验箱

订货号: GDWYSL1201X

产品用途

用于对电子电工、汽车摩托、航空航天、橡胶、塑胶、金属、船舶兵器、高等院校、科研单位等相关产品的零部件及材料在高温恒温变化的情况下, 检验其各项性能指标。

特点

箱体内胆均采用不锈钢镜面板（或拉丝板）氩弧焊制作而成，箱体外胆采用优质钢板喷塑处理，造型美观新颖。热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成，工作室内部温度均匀。独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。设有大面积钢化玻璃观察窗，供观察工作室状况之用。

温度控制采用全进口触摸按键式仪表，操作设定简单。资料及试验条件输入后，控制器具有锁定功能，避免人为触摸而改变温度值。具有PID自动演算的功能，可将温度变化条件立即修正，使温度控制更为精确稳定；可选配打印机。

符合标准: GB/T2423.2-2008

技术参数

工作室尺寸D×W×H		450×450×500	500×600×750	700×800×900	1000×1000×1000
外型尺寸D×W×H		1000×800×1100	1050×950×1350	1250×1150×1500	1550×1350×1600
性能指标	温度范围	RT+10℃～200℃、300℃			
	控制精度	±1%（满量程）			
	恒温波动度	±0.5℃			
	温度均匀度	±2℃			
控制系统	控制器	LED数显P·I·D+S·S·R微电脑集成控制器			
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器			
	定时范围	1～9999min			
	循环系统	耐高温低噪音电机. 多叶式离心风轮			
安全保护		漏电、短路、超温、电机过、过电流保护			
进（出）风量功能		手动调节旋钮			
电源电压		AC220V±10%50±0.5Hz/AC380V±10%50±0.5Hz			

注：可选智能型程序温度控制器

12.2 高温试验箱

订货号: GDWLP1202X

产品用途

高温试验箱适用于工矿企业、学校、医疗及科研单位进行非挥发性物品的干燥、烘焙及灭菌。

特点

高温试验箱箱体内胆均采用不锈钢镜面板（或拉丝板）氩弧焊制作而成，箱体外胆采用优质钢板喷塑处理，造型美观新颖。热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和特殊风道组成，工作室内部温度均匀。独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。设有大面积钢化玻璃观察窗，供观察工作室状况之用。

高温试验箱采用智能型温度控制器，具有定时功能，温度恢复时间快。

符合标准: GB/T2423.2-2008

技术参数

工作室尺寸	45×45×50	50×60×75	70×80×90	100×100×100
外形尺寸	100×80×110	105×95×135	125×115×150	155×135×160



功率(200℃时)		3.0(KW)	4.0(KW)	6.0(KW)	9.0(KW)
性能指标	温度范围	RT+10℃~200℃、300℃			
	控制精度	±1% (满量程)			
	恒温波动度	±0.5℃			
	温度均匀度	±2℃%			
控制系统	控制器	LED数显P. I. D+S. S. R. 微电脑集成控制器			
	加热系统	全独立系统, 镍铬合金电加热式加热器			
	定时范围	1~9999min			
	循环系统	耐高温低噪音电机. 多叶式离心风轮			
安全保护		漏电、短路、超温、电机过热、过电流保护			
进(出)风量功能		手动调节旋钮			
电源电压		AC220V/AC380V50Hz			

注：1、以上数据均在环境温度（QT）25℃. 工作室无负载条件下测得2、可选智能型程序温度控制器

12.3 液氮深冷低温机

订货号：GDWYSL1203X

产品用途

超低温箱是利用液氮作为冷却介质, 进行深冷测试, 从而改善被测样品的性能, 主要适用于金属材料、航空航天、质检科研、大专院校等行业。

超低温箱温度控制采用全进口触摸按键式仪表, 操作设定简单; 资料及试验条件输入后, 控制器具有锁定功能, 避免人为触摸而改变温度值; 可选配打印机。

超低温箱箱体采用数控机床加工成型, 造型美观大方, 并采用无反作用把手, 操作简便; 箱体内胆采用进口高级不锈钢（SUS304）镜面板, 箱体外胆采用A3钢板喷塑, 增加了外观质感和洁净度;

大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮, 且利用发热体内嵌式钢化玻璃, 随时清晰的观测箱内状况。

双层带盘管玻璃反应器：外层可抽真空保温可, 釜内靠耐腐耐温换热盘管加热制冷升降温;

双层带保温套玻璃反应器：保温套保温, 带透光可视窗（内可抽真空或放无水蜂窝氯化钙等, 窗上玻璃表面低温不结霜）, 夹层通导热油加热制冷升降温;

三层玻璃反应器：外层玻璃加工时抽成高真空保温, 夹层通导热油加热制冷升降温, 采用多翼式送风机强力送风循环, 避免任何死角, 可使测试区域内温度分布均匀。风路循环出风回风设计, 风压、风速均符合测试标准, 并可使开门瞬间温度回稳时间快。

符合标准：GB/T2423. 1-2008、GB/T2423. 2-2008

技术参数

工作尺寸D×W×H		450×450×500	500×600×750	700×800×900	800×1000×1000	1000×1000×1000
外形尺寸D×W×H		1200×850×1350	1200×1100×1900	1450×1400×2150	1500×1550×2200	1720×1580×2280
功率A/B/C/D(kw)		3.0/4.0/4.5/6.0	3.5/5.0/5.5/6.5	6.0/7.0/7.5/8.5	7.0/9.0/11.0/12.5	9.0/10.0/11.5/13.0
性能指标	温度范围	RT~-190℃(可调)				
	波动/均匀度	±1.0℃/±2.0℃				
	升温时间	1.0~20℃/min				
	降温时间	0.7~20℃/min				
温度运行控制系统	控制器	进口LED数显P•I•D+S•S•R微电脑集成控制器				
	精度范围	设定精度：温度0.1℃，指示精度：温度0.1℃，解析度：0.1℃				
	温湿度传感器	铂金电阻PT100Ω/MV				
	加热系统	全独立系统, 镍铬合金电加热式加热器				
制冷系统		液氮				



使用材料	循环系统	耐温低噪音空调型电机. 多叶式离心风轮
	外箱材质	优质碳素钢板. 磷化静电喷塑处理/SUS304不锈钢雾面线条发纹处理
	内箱材质	SUS304不锈钢优质镜面光板
	保温材质	聚氨酯硬质发泡、超细玻璃纤维棉
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条
标准配置		多层加热除霜附照明玻璃视窗1套、试品架2个、测试引线孔(25、50、100mm)1个
安全保护		漏电、短路、超温、电机过热、过电流保护
定时功能		0.1~999.9 (S、M、H) 可调
电源电压		AC380V $\pm$ 10%/AC220V $\pm$ 10%50 $\pm$ 0.5Hz三相五线制
使用环境温度		5℃~+30℃ $\leq$ 85%RH

12.4 超低温试验箱

订货号: GDWLP1204X

产品用途

超低温箱是利用液氮作为冷却介质, 进行深冷测试, 从而改善被测样品的性能, 主要适用于金属材料、航空航天、质检科研、大专院校等行业。

特点

超低温箱温度控制采用全进口触摸按键式仪表, 操作设定简单; 资料及试验条件输入后, 控制器具有锁定功能, 避免人为触摸而改变温度值; 可选配打印机。

超低温箱箱体采用数控机床加工成型, 造型美观大方, 并采用无反作用把手, 操作简便; 箱体内胆采用进口高级不锈钢 (SUS304) 镜面板, 箱体外胆采用A3钢板喷塑; 大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮, 且利用发热体内嵌式钢化玻璃, 随时清晰的观测箱内状况。

双层带盘管玻璃反应器: 外层可抽真空保温可, 釜内靠耐腐耐温换热盘管加热制冷升降温; 双层带保温套玻璃反应器: 保温套保温, 带透光可视窗 (内可抽真空或放无水蜂窝氯化钙等, 窗上玻璃表面低温不结霜), 夹层通导热油加热制冷升降温; 三层玻璃反应器: 外层玻璃加工时抽成高真空保温, 夹层通导热油加热制冷升降温, 采用多翼式送风机强力送风循环, 避免任何死角, 可使测试区域内温度分布均匀; 风路循环出风回风设计, 风压、风速均符合测试标准, 并可使开门瞬间温度回稳时间快。

符合标准: GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008

技术参数

工作室尺寸mm		450×450×500	500×600×750	700×800×900	800×000×1000	1000×1000×1000
外型尺寸mm		1200×1000×1650	1300×1150×1900	1450×1400×2100	1550×1600×2250	1850×1600×2250
功率KW		4.0	4.5	7.5	9.0	10.5
性能指标	温度范围	RT~-220℃ (可调)				
	波动/均匀度	$\pm$ 0.5℃/ $\pm$ 2℃				
	升温速率	1.0~20℃/min				
	降温速率	0.7~20℃/min				
控制系统	控制器	进口LED数显P. I. D+S. S. R. 微电脑集成控制器				
	精度范围	设定精度: 温度0.1℃, 指示精度: 温度0.1℃				
	温湿度传感器	铂金电阻PT100 Ω /MV				
	加热系统	全独立系统, 镍铬合金电加热式加热器				
	制冷系统	液氮				
使用材料	循环系统	耐温低噪音空调型电机, 多叶式离心风轮				
	外箱材质	优质碳素钢板. 磷化静电喷塑处理/SUS304不锈钢雾面线条发纹处理				
	内箱材质	SUS304不锈钢优质镜面光板				
	保温材质	聚氨酯硬质发泡/超细玻璃纤维棉				
	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条				



标准配置	玻璃视窗1套、试品架2个、测试引线孔（25、50、100mm）任选1个
安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、过载、过电流保护
定时功能	0.1~999.9（H、M、S）可调
电源电压	AC380V $\pm$ 10%50 $\pm$ 0.5Hz三相五线制
使用环境温度	5℃~+30℃ $\leq$ 85%R.H

12.5 高、低温试验箱

订货号：GDWTST1205X

产品用途

适用于测试和确定电工、电子及其他产品及材料进行高温、低温、或恒定试验的温度环境变化后的参数及性能。

特点

原装法国进口“泰康”制冷机组及全套制冷配件。制冷方式采用单级或双级复叠制冷（风冷或水冷）；原装日本进口温控仪表（恒温热箱除外）输入方式PT100传感器；内胆为优质进口不锈钢板，外壳为A3钢板静电喷涂；不锈钢鳞片高效电加热器。



技术参数

工作室尺寸mm	320×350×450	400×450×550	500×600×500	500×600×750
工作室尺寸mm	600×800×850	800×1000×1000	1000×1000×1000	1000×1500×1000
运行方式	定值运行、程序运行			
技术参数	温度上限	+100℃/+150℃/+200℃		
	温度下限	0℃、-10℃、-20℃、-30℃、-40℃、-50℃、-60℃、-70℃、-80℃		
	温度波动度	±0.5℃		
	温度均匀度	≤2.0℃		
	温度偏差	±2℃		
温度控制器	进口温度控制器			
温度传感器	Pt100铂电阻			
制冷系统	制冷压缩机/方式	进口全封闭压缩机组/单级压缩制冷，二元复叠压缩制冷		
	冷却方式	风冷		
安全保护措施	超温、过载、超压、漏电、短路等保护			
箱体/保温材料	外壳冷轧钢板静电喷塑、内胆SUS304不锈钢板/超细玻璃棉			
标准配置	φ50测试孔一个，试品搁板二套，照明灯			
产品标准	GB10589：低温试验箱技术条件GB10592：高低温试验箱技术条件			
试验方法	GB/T2423.1、GB/T2423.2、GB2423.22、GJB150.3、GJB150.4			

12.6 超大视窗高低温试验箱

订货号：GDWLP1206X

特点

高低温试验箱体采用数控机床加工成型，造型美观大方，并采用无反作用把手，操作简便；箱体内胆采用进口高级不锈钢（SUS304）镜面板，箱体外胆采用A3钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度；高低温试验箱超大观测视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况；箱体左侧配直径50mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。



高低温试验箱采用7英寸高清真彩液晶触摸显示屏，资料及试验条件输入后，控制器具有锁定功能，避免人为触摸而改变温度值；具有P.I.D自动演算的功能，可将温度变化条件立即修正，使温度控制更为精确稳定；可选配打印机。

制冷机采用法国原装“泰康”全封闭压缩机；冷冻系统采用单元或二元式低温回路系统设计；采用多翼式送风机强力送风循环，避免任何死角，可使测试区域内温度分布均匀；风路循环出风回风设计，风压、风速均符合测试标准，并可使开门瞬间温度回稳时间快；升温、降温、系统完全独立。

符合标准：GB/T2423.1-2008GB/T2423.2-2008

技术参数

工作室尺寸mm	450*450*500	500*600*750	700*800*900	800*1000*1000	1000*1000*1000
外型尺寸mm	1160*1000*1610	1300*1150*1870	1260*1340*2070	1370*1550*2170	1560*1550*2170
功率(-40℃)KW	4.5	5.5	8.0	9.0	11.0
性能指标	温度范围	A: -20℃~150℃ B: -40℃~150℃ C: -60℃~150℃ D: -70℃~150℃			
	波动/均匀度	±0.5℃/±2℃			
	升温速率	1.0~3.0℃/min			
	降温速率	0.7~1.0℃/min			
控制系统	控制器	采用日本原装进口“优易控”品牌温度仪表, 7英寸高清真彩液晶触摸显示屏			
	精度范围	设定精度: 温度0.1℃, 指示精度: 温度0.1℃			
	温湿度传感器	铂电阻PT100Ω/mV			
	加热系统	全独立系统, 镍铬合金电加热式加热器			
	制冷系统	法国原装“泰康”全封闭风冷式单级/复迭压缩机制冷方式			
使用材料	循环系统	耐温低噪音空调型电机, 多叶式离心风轮			
	外箱材质	优质碳素钢板, 磷化静电喷涂处理/SUS304不锈钢雾面线条发纹处理			
	内箱材质	SUS304不锈钢优质镜面光板			
	保温材质	聚氨酯硬质发泡/超细玻璃纤维棉			
标准配置	门框隔热	双层耐高低温老化硅橡胶门密封条			
	安全保护	漏电、短路、超温、电机过热、压缩机超压、过载、过电流保护			
	定时功能	0.1~999.9(H、M、S)可调			
	电源电压	AC380V±10% 50±0.5Hz 三相五线制			
使用环境温度		5℃~+30℃≤85%R.H			

注: 可根据用户的具体要求定做非标型高低温交变实验室。

十三、冲击试验系统

13.1 冷热冲击试验装置

订货号: CJRL1301X

特点

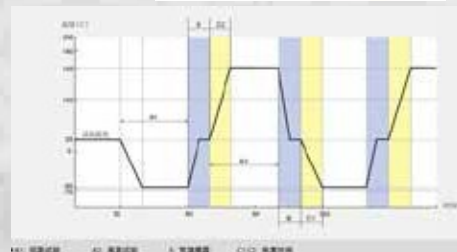
高性能、高功能、高可靠性: 配备涡旋压缩机, 从而保证精确的温度恢复时间。实现温度的循环试验。节能、省空间: 通过省电模式运转, 最大负载电流可降低10%。设计紧凑, 占地面积降低20%。使用更方便: 大型彩色液晶触控面板前面操作。即使在连续运转中, 也可进行试件的状态确认、增加试件及更换试件等操作。

温度控制范围: 低温-70℃~0℃, 高温+60℃~200℃; 温度控制精度: ±0.5℃; 温度恢复时间性能保证条件: 空冷环境温度+10.0℃~+30.0℃; 水冷冷却水入口温度+15.0℃~+30.0℃;

- 温度上升、下降时间保证条件: 空冷环境温度+20.0℃
- 水冷冷却水入口温度+25.0℃
- 运转环境温度: 空冷环境温度+0.0℃~+40.0℃
- 水冷冷却水入口温度+5.0℃~+38.0℃

技术参数

低温试验℃/min	-65/15	-65/30	-65/30	-65/30	-55/30	-55/30	-55/30
常温曝露min	0	5	5	5	5	5	5
高温试验℃/min	+150/15	+150/30					
试件重量kg	5	4	7.5	30	3.5	5	33
恢复时间min	5	5	5	10	5	5	10
传感器位置	风下侧	风上侧					



冷冻机用冷凝器	水冷	水冷	水冷	水冷	空冷	空冷	水冷
高温槽温度上升时间 (常温~200℃) min	15						
低温槽温度下降时间 (常温~75℃) min	45	50	50	45	75	70	45
试验室容量L	70	70	100	200	50	100	300
试验室尺寸 W×D×Hmm	390×390× 460	690×390× 460	70×485×4 60	630×690× 460	275×375× 460	470×485 ×460	720×920× 460
产品尺寸W×D×Hmm	1300×1555 ×1900	1300×1270 ×1900	1380×1400 ×1900	1535×1450 ×1900	1140×1050 ×1900	1380×127 0×1900	1625×1750 ×1900
产品重量	1150	760	910	1230	550	800	1490

13.2 大容量冷热冲击试验装置

订货号: CJRL1302X

产品用途

适用42~65英寸的大型PDP、液晶TV、汽车关联的大型部件等开发评估试验

特点

采用日立专利的高压腔方式涡旋压缩机



配备涡旋压缩机



采用液晶触摸面板



技术参数

试验室温度范围	-50~-10℃				-65~0℃			
高温、低温	60~120℃				60~200℃			
设定温度范围	-60~0℃				-65~0℃			
高温、低温	60~130℃				60~200℃			
试验室尺寸	1450×1000×750	1450×1000×1000	1700×1200×1200	2000×1200×1200	1450×1000×750	1450×1000×1000	1700×1200×1200	2000×1200×1200
外型尺寸	2355×1805×2200	2355×1820×2450	2800×3190×2180	3100×3235×2180	2355×1805×2200	2355×1820×2450	2800×3190×2180	3100×3235×2180
试料重量 (铁或相当物)	100kg	50kg	100kg	150kg	100kg	50kg	100kg	150kg
试验温度	-35<=>85℃				-40<=>125℃			
温度复归时间	10分以内	5分以内	10分以内	10分以内	10分以内	5分以内	10分以内	10分以内
温度测定位置	试验室风上侧							

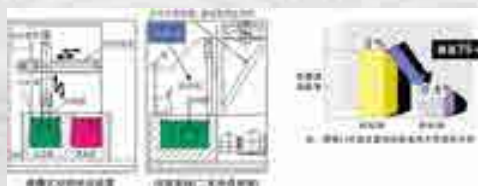
13.3 液槽式冷热冲击试验装置

订货号: CJRL1303X

特点

以1000循环次数计算,热媒液消耗比之前减少75%;除霜间隔扩大,可连续运转4000循环(试验时间:高温5分<=>低温5分)

构造概要



技术参数

方式	试料笼移动方式为液槽式,2个区域	
试验温度范围	低温试验: -70~0℃, 高温试验: 70~150℃	
温度变动幅	±2℃	

性能	温度上升时间（高温槽）		常温～150℃：90分以内	常温～150℃：120分以内	
	温度下降时间（低温槽）		常温～－65℃：90分以内	常温～－65℃：120分以内	
	温度	循环次数		25循环(低温开始)	
		试料	种类	塑料模具IC	
			质量	2kg	
		测试区		低温/高温	
		试验槽温度	低温/高温	－65℃/＋150℃	
	试验时间		5分		
试料移动时间（约）		约10s			
制品尺寸（mm）			(W) 1300×(D) 1300×(H) 1982	(W) 1400×(D) 1300×(H) 1982	
试料笼	内容积（L）		5.6	9.4	
	尺寸（mm）		(W) 185×(D) 200×(H) 150	(W) 185×(D) 300×(H) 170	
	搭载可能试料重量(Kg)		4	4	
冷冻方式			空冷式、二元冷冻方式		
冷媒			二元高温侧：R404A、二元低温侧：R23		
附属品			试料笼×1个，保险丝×2，操作说明书×1部		
热媒液	高温槽用		D02TS(约76kg)：43L（25℃时）	D02TS(约90kg)：51L（25℃时）	
	低温槽用		D02TS(约110kg)：62L（25℃时）	D02TS(约130kg)：73L（25℃时）	
	水分离器用		D02TS(约3.5kg)：2L（25℃时）		
电源			AC3 φ 200V±10%以内，50/60Hz 专用		
最大负荷电流（A）/[电源容量（KVA）]			47/[16]		

13.4 两箱吊篮式冷热冲击箱

订货号：CJJF1304X

特点

- 完美的造型设计，操作简易之面板接口
- 采日制原装进口彩色触控LCD中/英文微电脑温湿度控制器
- 具有程序建文件及档案管理之功能
- 无纸式记录功能，具实时显示温度冲击试验变化之曲线图及记录双重功能
- 冷热冲击机构移动时间在10秒内，可符合MIL, IEC, JIS等规范
- 冷热冲击温度恢复时间在5分钟内，可符合相关试验规范
- 采用HFC环保冷媒，二元超低温冷冻系统设计，降温快效率高
- 完善的中/英文版联机操作、设定、记录软件包



技术参数

内部尺寸W×H×D（cm）		40×35×40	50×35×50	60×35×60
外部尺寸W×H×D（cm）		150×205×212	160×205×222	170×205×232
预热极限		+200℃		
预冷极限		-60℃～75℃		
试验温度范围		+60℃～+150℃-10℃～-50℃-10℃～-65℃		
特征	温度	±2℃		
	恒定温度恢复时间	5分钟内		
材料	外部	SUS#304不锈钢板（2BStd）		
	内部	SUS#304不锈钢板（HairlineFinish）		
	绝缘	聚氨酯&玻璃纤维羊毛		
微控制器		CLCD-9800		

13.5 三箱式温度冲击箱

订货号：CJJF1305X

特点

• 此设备区分为高温区，低温区，测试区三部份，采独特之断热结构及蓄热、蓄冷效果，应用冷热风路切换方式导入

- 试品中，做冷热冲击测试，待测品为不移动之方式；
- 采用原装日制微电脑大型液晶LCD(320x240Dots)中英文显示控制系统；
- 高程序记忆容量，可设定储存100组程序，最大循环设定9999Cycles，每段时间最大设定999Hrs59Mins；
- 具有RS-232C通信接口装置，可与计算机联机操控/编辑/记录及二组动态接点(TimeSignalRelay)，使用便捷；
- 执行冷热冲击条件时，可选择2Zone或3Zone之功能；
- 具备全自动，高精度系统回路，任一机件动作，完全由P.L.C. 锁定处理；
- 机件固障时，配有自动机回路及警示讯号；
- 发现输入电力不稳定时，具有紧急停机装置。



技术参数

内部尺寸W×H×D (cm)	36×35×40	50×40×40	60×40×45
外部尺寸W×H×D (cm)	158×195×138	170×200×148	180×200×153
高温范围	+80℃～+200℃		
低温范围	-10℃～-40℃	-10℃～-60℃	-10℃～-70℃
试验温度范围	+60℃～+150℃；0℃～-40℃		
		-10℃～-55℃	-10℃～-65℃
温度恒定性	±0.2℃		
温度恢复时间	3to15min		
外部	SUS#304不锈钢板		
内部	SUS#304不锈钢板		
绝缘	聚氨酯&玻璃纤维羊毛		
微控制器	数字电子指示器+S. S. R. LCD9600		
电源 (kW)	AC3Ψ 220V/380V, 60/50Hz		
	202122	212223	222325

十四、耐气候试验系统

14.1 紫外灯耐气候试验箱

订货号：NQHSN1401D

适用于测试材料及制品。经在阳光、湿度、温度、凝露等气候条件的变化下检验有关产品及材料老化现象程度。在短时间内得到变色、褪色等情况。

特点

- 内胆采用不锈钢板制成，外壳采用喷塑处理。
- 装配8支UVA或UVB紫外灯管，分布前后侧。
- 日本原装温控仪，进口金钟默勒可编程时间控制仪。
- 暴露方式：蒸汽冷凝暴露，幅射暴露。

技术指标

- 温度范围：RT+10℃～70℃
- 湿度范围：85～98%RH
- 试品与灯管中心距离：55mm
- 为管间中心距离：100mm
- 工作室尺寸：450×1170×500 (mm)



14.2 氙灯耐大气候试验箱（轮毂式）

订货号：NQHSN1402D

产品用途

模拟在太阳光辐射、温度、湿度、凝露、雨淋等多种综合性气候的条件下，观察和分析材料的变化情况。

符合标准

GB/T9344-98、GB/T2424.14-95

GB/T2423.24-95电子电工产品环境试验第二部分：试验方法，试验SQ:模拟地面上的太阳辐射

GB/T8427-89纺织品色牢度试验，耐人造光色牢度氙弧

GB/T8430-98纺织品色牢度试验，耐人造光色牢度氙弧

GB/T1865-97色漆、清漆、人工气候老化和人工辐射暴露

GB/T16422.2-1999塑料实验室光源暴露试验方法（第二部分：弧氙灯）

技术参数

工作室尺寸（长×宽×高）		850×850×850mm
总功率		6.5KW
箱体结构	外壳	A3板钢板、喷塑处理
	内胆	SUS304镜面不锈钢板
辐照系统	光源	3KW风冷式全光谱灯管，使用寿命>1000小时
	光源触发器	全电子自动触发器，触发时间<2S
	辐照测量	光强度辐照仪
	辐射强度	(550±5) W/m ²
	光谱波长	290nm~800nm
	温控系统	温度范围
	温度传感器	铂金电阻.PT100Ω
	加热方式	镍铬合金电加热式加热器
黑板温度		53℃（偏差±3℃），操作盘直接设定实时控制，黑板温度计为：非绝缘黑板BPT
加湿系统	湿度范围	光循环30%~80%；暗循环可达98%
喷淋系统	喷淋时间	1min~999h(开、停)可调
黑暗周期		10min~999h(亮、暗)可调
电源		AC380V50HZ
转架		360° 旋转，速率为1r/min（样板为75×150标准板）
控制系统	控制器	液晶触摸屏控制器



14.3 台式氙灯老化试验箱

订货号：NQHYSL1403D

产品用途

台式氙灯老化试验箱采用能模拟全阳光光谱的氙弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波，可以为科研产品开发和质量控制提供相应的环境模拟和加速试验；氙灯试验箱可用于新材料的选择、改进现有材料或评估材料组成变化后耐用性的变化试验，可以很好的模拟在不同环境条件下，材料暴露在阳光下所产生的变化。

特点

内箱材质SUB进口高级不锈钢钢板，外箱材质采用宝钢冷轧板表面磷化烤漆，过滤片采用低铁量钢化玻璃5mm，反光照采用高纯氧化铝板，水泵采用磁力循环泵。

光源采用额定功率为2500W的可见光氙灯；灯管安装在仪器内顶层发光光谱能量主要集中在



300~780nm之间波长处；根据试验光谱辐照度不超过对应的太阳(夏日赤道正午5时平均阳光)辐照度的1~3倍；由于荧光灯光能量输出会随时间而逐步衰减，为了减小因光能量衰减造成试验的影响，以及GB/T19394-2003No. 5-a对辐照均匀度±15%的要求，本试验箱设计了样品试验件高度可调节。

台式氙灯老化试验箱选用原装进口微电脑PID温度控制器进行温度控制，精度：0.1℃(显示范围)；解析度：0.1℃；感温传感器：PT100铂电阻测试器；控制方式：热平衡调温方式。

符合标准：本试验箱可满足机械工业产品用油墨、涂料、塑料、橡胶材料GB/T14522-93人工气候加速试验方法.GB/T2423. 24-95模拟地面上的太阳辐射试验方法。

技术参数

工作室尺寸		320*500*300mm
功率(kw)		≤2.5Kw(灯管寿命约2500小时)
性能指标	温度范围	RT+10~70℃
	温度波动度	±0.5℃
	冷却方式	风冷
	降雨时间	0~99分钟可调(可选配喷淋功能)
	光源	风冷式氙弧灯
	设备特点	具有光照、温度
	氙灯辐射强度	550w/m ²
	波长	300~780nm
	调光范围	5%~100%
	温度波动度	±2℃
温湿度运行控制系统	仪表控制器	选用原装进口微电脑PID温度控制器进行温度控制
	温度控制精度	±0.01℃，使用一块金属体表面镀铬为黑色模块体，然后把传感器固定在表面来测试有效温度；来代表组件温度(配送二块黑色模块)
	温湿度传感器	铂金电阻.PT100Ω
	时间控制器	采用大华控制系统，定时范围0~9999H
	加热方式	SSR固态继电器无触点加热
	供水方式	双金属黑板温度计
	水位控制	不锈钢液位器
水箱		外置固定式水箱5L

14.4 紫外光老化试验箱

订货号：NQHWS1404D

产品用途

本系列设备模拟阳光，露水对材料及产品造成的危害，广泛应用于对材料耐气候性能的评测。采用进口智能温湿度控制仪进行控温控湿，带PID调节、快速自整定，可设定多种参数，温湿度直接数字显示，读数极为方便；内胆材料采用高级不锈钢材料，整体外形美观大方。

符合标准：GB/T16422.3, GB/T5170.9, GB/T164423.3-1997, 适用于ASTMG154

技术参数



内部尺寸		45×110×50cm
性能	温度范围	室温10℃+70℃
	温度波动度	≤±0.5℃
	湿度范围	95%~100%RH
外形尺寸		50×130×148cm
使用环境温度		+5℃~+35℃
试验光源		UV-A/B紫外灯

试验光源波长		280~400nm						
样品架尺寸		150×75×1.5cm						
样品与灯管中心距		50mm±2mm						
灯管与灯管中心距离		70mm±2mm						
材料	工作室	高级拉丝不锈钢						
	外壳	高级拉丝不锈钢						
加热加湿器		电热式蒸汽发生热并加湿						
安全系统	操作界面	数字智能式轻触键输入（可编程）						
	运行方式	程控/恒定式运行						
	设定范围	按温度范围						
	输入	黑板温度计、PT-100传感器						
	附属功能	上下线报警，警报显示，定时器功能						
标准配件		不锈钢样品架20个						
安全配置		漏电、过载断电保护、超温保护、缺水、触地保护						
使用电源		220V±1%，50HZ						
功率		3kW						
温度范围	10℃~+70℃（无光照条件）					备注： 1、均在空箱条件下（注明除外），按GB/T5170测试； 2、风冷型试验箱系在室温25℃时且通风良好条件下所测试数据；当35℃≥室温>25℃时，可正常使用，但低温范围、降温速率及热负载能力会受一定影响； 3、水冷型试验箱在水温≤28℃、水压在0.2MPa~0.6MPa，进出水压差≥0.2MPa条件下所测试数据。		
温度波动度	≤±0.5℃（无光照条件）							
温度均匀度	≤2℃（无光照条件）							
温度偏差	±2℃（无光照条件）							
湿度范围	40%~98%RH（无光照条件）							
湿度偏差	+2~-3%（>75%RH），±5%（≤75%RH）（无光照条件）							
升温时间	≤60min（室温~+70℃）							
光照强度	（700~1120）±10%W/m2（可调）							
光照时间	0~99h99min可调 照射期间内，试验箱内的温度应以接近于线性的速率升到并保持在设定的温度控制值下（典型设置值为+55℃和40℃）。 在停照阶段，试验箱内的温度应以接近于线性的速率降到设定的温度控制值下（典型设置值为+25℃），并保持温度稳定。 光谱能量分布及容差：应满足要求							
试验时间	0~999h内可设置，能自动按照以下试验程序进行试验：							
	试验程序A：以24小时为一循环周期，照射8小时，停照16小时，试验周期可设置							
	试验程序B：以24小时为一循环周期，照射20小时，停照4小时，试验周期可设置。							
		试验程序C：连续照射，试验时间可设置。						
灯管冷却	风冷（正常使用条件下，金卤灯灯管有效使用寿命800~1000小时）							
风速	试验箱风速通过变频器在0.5~1.5m/s范围内可调；							
光谱能量分布及容差	谱区	紫外线B	紫外线A	可见光	可见光	可见光	红外线	
	带宽μm	0.28~0.32	0.32~0.40	0.40~0.52	0.52~0.64	0.64~0.78	0.78~3.00	
	辐射强度W/m2	5	63	200	186	174	492	
	容差%	±35	±25	±10	±10	±10	±20	

十五、防霉试验系统

15.1 霉菌试验箱

订货号：FMWS1501X

产品用途

霉菌试验箱是培养箱的一种，主要是培养生物与植物，在密闭的空间内设置相应的温度、湿度，使霉菌在4-6小时左右长出来，作为人工加快繁殖霉菌之用，考核电工电子产品的抗霉能力和发霉程度。是人工三防气候中的一种重要检测手段，是大专院校、医药、军工、电子、化工、生物科研部门作储藏菌种、生物培养、是科研实验室必需测试设备。用于测试和判断其在湿热温度环境变化后的参数及性能。



技术参数

工作室尺寸 (D×W×H) mm	450×450×500	500×600×750	800×700×900	1000×1000×1000
外形尺寸 (D×W×H) mm	1250×1050×1680	1350×1180×1950	1480×1450×2150	1870×1650×2280

特点

该试验箱采用进口数显触摸按键温湿度控制仪，P. I. D高精度控制。显示分辨率：温度:0.1℃(显示范围)，时间:0.1min湿度:0.1%RH(温湿度试验设备)；感温传感器：PT100铂金电阻测温体；控制方式：热平衡调温调湿方式，温湿度控制采用P. I. D+S. S. R系统同频道协调控制，具有自动演算的功能，可将温湿度变化条件立即修正，使温湿度控制更为精确稳定。

箱体外胆采用优质A3钢板数控机床加工成型，外壳表面进行喷塑处理，更显光洁、美观；箱体内胆采用进口SUS304优质镜面不锈钢板；高密度玻璃纤维棉，保温厚度为100mm；搅拌系统采用长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式叶轮，以达强度对流垂直扩散循环；门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭。温度、湿度、交变、霉菌完全独立系统。

符合标准：GB10592-89高低温试验箱技术条件，GB10586-89湿热试验箱技术条件，GB2423.1-2001试验A高温试验方法；GB2423.3-93试验Ca恒定湿热试验方法，GB2423.16-93试验长霉试验方法。

15.2 霉菌试验箱

订货号：FMYSL1502X

产品用途

霉菌试验箱适用于大专院校、医药、电子、化工、生物科研部门作储藏菌种、生物培养，是科研实验室必需设备，该产品是在一定的温湿度条件下通过培养真菌来试验产品的抗菌老化能力。

特点

霉菌试验箱箱体采用数控机床加工成型，并采用无反作用把手，操作简便；箱体内胆采用进口高级不锈钢（SUS304）镜面板，箱体外胆采用A3钢板喷塑，增加了外观质感和洁净度；补水箱置于控制箱体右下部，并有缺水自动保护，更便利操作者补充水源；大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮，且利用发热体内嵌式钢化玻璃，随时清晰的观测箱内状况；霉菌试验箱加湿系统管路与控制线路板分开，可避免因加湿管路漏水发生故障，提高安全性；水路系统管路电路系统则采用门式开启，方便维护和检修；箱体保温采用超细纤维保温棉，可避免不必要的能量损失；箱体左侧配一直径50mm的测试孔，可供外接测试电源线或信号线使用。

符合标准：GB/T10588-2006

技术参数

工作尺寸D×W×H		450×450×500	500×600×750	700×800×900	1000×1000×1000
外形尺寸D×W×H		1100×980×1650	1160×1130×1900	1200×1330×2100	1500×1550×2200
功率		3.8KW	4.5kw	5.3kw	7.5kw
性能指标	温度范围	20℃～80℃			
	湿度范围	45～98%RH			
	波动/均匀度	±0.5℃/±2℃			
	湿度偏差	+2、-3%RH			
	升温时间	20℃～80℃约30min			
	降温时间	80℃～20℃约30min			
温湿度运行控制系统	控制器	进口可编程触摸式液晶中文对话式/微电脑温湿度集成控制器			
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式			
	供水系统	加湿供水采用自动控制.且可回收余水.节水降耗			
	制水系统	全封闭风冷单级压缩制冷方式/原装法国“泰康”压缩机			



15.3 霉菌培养箱

订货号: FMSYT1503X

产品用途

霉菌培养箱采用经选择的霉菌孢子已在装配的样品上接种,然后在促进孢子发芽和霉菌生长的条件下培养一段时间的方法进行长霉试验。该系列的霉菌培养箱是在一定的温湿度条件下通过培养真菌来试验产品的抗菌老化能力。本产品适用于环境保护、卫生防疫、农畜、药检、水产等科研、院校实验和生产部门,是水体分析和BOD测定细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种实验的专用恒温,恒温振荡设备。



特点

采用国内首创流线圆弧型设计,外壳采用冷轧钢板制造,表面静电喷塑,工作内腔采用镜面不锈钢材质;外表采用烤漆亚光镀层避免光辐射,内胆镜面不锈钢,隔板可以任意调节;具有因停电,死机状态数据丢失而保护的参数记忆,来电恢复功能;微电脑智能控制,液晶显示控制温度,时间,超限报警功能;温度范围: +20℃~80℃,温度偏差: 1℃;湿度范围: 45%~98%RH,湿度偏差: +2~-3%RH。

符合标准: GB/T10588-2002

技术参数

容积L	100	160	250	300
工作室尺寸mm	400×400×500	500×385×795	530×460×1040	580×460×1180
功率KW	3.8	4.5	5.3	7.5
制冷系统	任选			
环境温度	5~35℃			
温度范围	5~50℃			
温度分辨率	0.1℃			
温度均匀度	1℃			
温度波动度	±0.5℃			
电源	220V; 50Hz			
功率	300W	500W	800W	1000W
样品架	3	3	3	4
定时范围	1~9999min			

15.4 霉菌试验箱 | 霉菌交变试验箱 | 霉菌箱

订货号: FMLP1504X

产品用途

霉菌试验箱适用于航空航天产品、材料、电子产品、各种电子元气件在湿热环境下、检验其各项性能指标。

特点

霉菌试验箱箱体采用数控机床加工成型,采用无反作用把手;箱体内胆采用进口高级不锈钢(SUS304)镜面板,箱体外胆采用A3钢板喷塑。补水箱置于控制箱体右下部,并有缺水自动保护;大型观测视窗附照明灯保持箱内明亮,且利用发热体内嵌式钢化玻璃,随时清晰的观测箱内状况;加湿系统管路与控制线路板分开,可避免因加湿管路漏水发生故障,提高安全性;水路系统管路电路系统则采用门式开启,方便维护和检修;箱体保温采用超细纤维保温棉,可避免不必要的能量损失;箱体左侧配一直径50mm的测试孔,可供外接测试电源线或信号线使用。



冷冻系统采用单元除湿系统设计;霉菌试验箱采用多翼式送风机强力送风循环,避免任何死角,可使测试区域内温湿度分布均匀;风路循环出风回风设计,风压、风速均符合测试标准,并可使开门

瞬间温湿度回稳时间快；升温、降温、加湿系统完全独立；风速 ≤ 0.2 米/秒。

符合标准：GB/T10588-2002

技术参数

工作室尺寸mm	450×450×500	500×600×750	700×800×900	1000×1000×1000
外型尺寸mm	1200×1000×1650	1300×1150×1900	1450×1400×2100	1850×1600×2250
功率KW	4.5	5.5	7.5	11.5
性能指标	温度范围	20℃~80℃		
	湿度范围	45~98%R.H		
	波动/均匀度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}/\pm 2^{\circ}\text{C}$		
	湿度偏差	+2、-3%R.H		
	升温速率	1.0~3.0℃/min		
	降温速率	0.7~1.2℃/min		
控制系统	控制器	进口可编程触摸式液晶中文对话式/微电脑温湿度集成控制器		
	除湿系统	采用蒸发器盘管露点温度层流接触除湿方式		
	供水系统	加湿供水采用自动控制.且可回收余水.节水降耗		
	制冷系统	法国原装“泰康”全封闭风冷式压缩机制冷方式		

十六、盐雾试验系统

16.1 盐雾检测实验室

订货号：YWLP1601D

产品用途

盐雾腐蚀试验室突破了传统盐雾箱的概念，除具有通常盐雾试验机的功能外，还结合有交变（循环）盐雾试验的功能，提供了痼状腐蚀和丝状腐蚀等试验环境，具备了热风干燥、湿热、强制干燥、盐雾等试验环境。

特点

室体底座采用8#槽钢焊接成网式框架，以便于在水平条件下能承受室体及人员试件的重量，而不产生室体底面凹凸不平及开裂等。底座承受力为1吨。

室体（试验室主体（壳体））分为六个室体面及一扇双开式室体大门，大门尺寸为950×1800mm，室体材料为内胆优质高强度PVC板（防止长时间在湿度运行状态下内壁生锈），外胆为优质SUS304B不锈钢拉丝板，保温介质为聚氨脂硬质发泡隔热，质轻耐抗击，隔热性能佳，大门材料同样为不锈钢拉丝板制成，大门拉手为内外开启式，以便于试验人员从封闭的室内自由开启大门。

盐雾腐蚀试验室顶部设计成最佳的锥型顶角（角度为120度）防止顶部因冷凝形成的盐水溶液滴至试验样品上。饱和桶：3mmSUS#304不锈钢板，并附水位指示装置。加热器：使用专门定制的耐腐蚀之钛金属电热管。

技术参数

- 工作室尺寸： $3\text{m}^3 \sim 116\text{m}^3$
- 温度范围：+20℃~80℃，湿度范围：95~98RH
- 空气饱和器：RT+10℃~90℃
- 温度均匀度：2℃，温度波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 喷雾沉降量：1~2ml/80cm²·h，升降温速率：0.7~1℃/min
- 时间设定范围：0~999小时，温度交变范围：20℃~80℃。温度控制仪表触摸屏。
- 精度：0.1℃（显示范围）。感温传感器：PT100铂金电阻测温体。
- 控制方式：热平衡调温方式；温度控制采用P·I·D+S·S·R系统同频道协调控制。
- 控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示。



- 具有120组程式、每组99段、每段可循环999步骤的容量，每段时间设定最大值为99小时59分。
- 具有RS-232或RS-485通讯界面，可在电脑上设计程式，监视试验过程并执行自动开关机、打印曲线数据等功能。
- 加温、降温系统完全独立。

符合标准：符合GB、ISO、IEC、ASTM、DIN、JIS等标准。

16.2 复合盐雾试验箱

订货号：YWYSL1602X

产品用途

盐雾复合试验箱在传统的腐蚀箱上进行加装升级，可支持盐雾腐蚀、湿度（高温高湿、低温低湿）、晾干（热干、风干）等试验均可同时满足。

特点

盐雾复合试验箱整体模压经高温焊接而成；超大盐水箱设计；盐雾试验箱箱盖和箱体之间采用水密封结构，无盐雾溢出；塔式喷雾系统，并装有盐液过滤系统，无结晶喷嘴，盐雾分布均匀，沉降量自由调整。控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示；具有1000段程式，每段可循环999步骤的容量，每段时间设定最大值为99小时59分，10组程序链接功能；控制器面板标配10M/100M以太网网络接口，自动获取IP地址远程控制，可支持实时监控、历史曲线回放、程序编辑、FTP上传下载、历史故障查看、远程定值/程序控制等功能。



复合试验方法

中性试验：试验室：35℃±2℃，饱和空气桶：47℃±2℃；

酸性试验：试验室：50℃±2℃，饱和空气桶：63℃±2℃；

潮湿试验：试验室：40℃±2℃相对湿度90%~95%RH（设备可满足设定温度至60℃，相对湿度至98%RH），加热为内胆水槽式加温加湿方式，升温快，温湿度分布均匀，饱和空气桶采用自动补水，连续喷雾约20小时后开始补水，1-2分钟后补水结束，喷雾继续；

晾干试验：采用鼓风机进行干燥处理，在标准大气条件温度（15℃~35℃）和相对湿度不高于50%的条件下干燥试件24h。

符合标准：符合TSH1555G、TSH_3131G外观件涂层质量、ASTMB-117、GB/T2423.17-2008、GB/T2423.18-2000《电工电子产品基本规程试验Ka》，盐雾试验方法及GB/T10125-1997、GB/T10587-2006、GB10593.2-1990、GB/T1765-1979、GB/T1771-2007、GB/T12967.3-2008、GB/T5170.8-2008以及等效的IEC、MIL、DIN等相关标准。

技术参数

工作室尺寸D×W×H(mm)	450×600×400	600×900×500	750×1100×500	850×1300×600	900×2000×600
外形尺寸D×W×H(mm)	700×1200×1100	950×1500×1200	1100×1700×1250	1150×2100×1550	1250×2800×1600
功率	1.3(kw)	1.5(kw)	2.3(kw)	4.5(kw)	6.5(kw)
性能指标	温度范围	室温+5℃~60℃			
	湿度范围	30~98%RH			
	温度均匀度	±2℃			
	温度波动度	±0.5℃			
	盐雾沉降量	1~2ml/80cm ² ·h			
	喷雾方式	连续、周期任选			
温湿度运行控制系统	温度控制	进口可编程触摸式液晶中英文对话式显示，微电脑集成控制器			
	温度传感器	铂金电阻，PT100Ω/MV			
	加热系统	全独立系统，镍铬合金电加热式加热器			

喷雾系统	塔式喷雾装置加无结晶喷嘴（雾粒更细且分布均匀）
喷雾时间	1~9999（SMH）且周期可调
盐液收集	配标准漏斗和标准计量筒
盐液过滤	吸液管处装配水质过滤器（防止喷嘴堵塞终止试验）
盐液预热	盐液温度与箱内温度均衡（不致盐液温度过低影响试验温度）
标准配置	圆棒、V型样品架各1付、喷嘴2只、漏斗，计量筒2套
安全保护	漏电、短路、超温、缺水、试验结束、过电流保护
电源电压	AC220V±10%50Hz/AC380V±10%50Hz
使用环境温度	5℃~+30℃≤85%RH
密封	采用水密封结构，无盐雾溢出

16.3 盐雾腐蚀试验箱

订货号：YWTST1603X

盐雾试验是一种主要利用盐雾试验设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来考核产品或金属材料耐腐蚀性能的环境试验。它分为两大类，一类为天然环境暴露试验，另一类为人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备——盐雾试验箱，在其容积空间内用人工的方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。它与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大大提高，对产品进行盐雾试验，得出结果的时间也大大缩短。如在天然暴露环境下对某产品样品进行试验，待其腐蚀可能要1年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只要24小时，即可得到相似的结果。



产品用途

适用于零部件、电子元件、金属材料的防护层以及工业产品的盐雾腐蚀试验。

本类盐雾试验箱为人工气候环境“三防”（湿热、盐雾、霉菌）试验设备之一，是研究机械、国防、轻工、电子、轻工电子、仪表等行业各种环境适应性和可靠性的一种重要试验设备。该盐雾试验箱可按GB/T2423.17《电子电工产品基本环境试验规程试验Ka:盐雾试验方法》做中性盐雾试验，同时也可做醋酸盐雾试验。

特点

采用智能温控仪表，智能化程度高，多组PID运算及模糊控制，快速自整定，达到更平滑的控制输出和更高的控制精度。采用自动定时装置，试验实验室达到预定温度后，进行自动喷雾，到达定时器设置的时间自动停止。试验室可采用透明顶盖，随时监视喷雾状态及试样工作状况。喷嘴采用不结晶喷射嘴，无盐分堵塞之虞。有双重压力调整及超温保护装置。

技术参数

工作室尺寸mm	500×630×450	550×900×600	750×1100×600	1000×1300×600	900×1600×900	1000×2000×800
温度范围	35~55℃					
温度均匀度	±2℃					
温度波动	±0.5℃					
盐雾沉降量	1~2ml/80cm ² ·h					
可作中性、CASS等试验						

16.4 盐雾箱

订货号：YWJF160007

特点

整座P.P.&PVC坚实力学结构，耐酸碱，耐温永不老化，适用于盐雾，醋酸铜等各种测试规格。喷头与锥型扩散装置使落雾快速均匀。具有手动及全自动控制方式，最大设定时间可达9,999Hrs。实验完成后，具有自动除雾装置，可清晰观察试



验室内之试品。盐雾箱的进气温度、箱内温度、测试液温度三套完整温度控制系统，确保实验之准确性与标准性。

技术参数

内部尺寸W×H×D (cm)	60×40×45	90×50×60
外部尺寸W×H×D (cm)	125×105×91	155×121×106
温度范围	密室	RoomTemp. ~50℃, ±0.5℃
	空气	RoomTemp. ~63℃, ±0.5℃
	盐	RoomTemp. ~50℃, ±0.5℃
饱和压力 (kg/cm)	0.8~2.0	
喷雾量 (m/80cm/hr)	0.5~3.0	
PH	盐	6.5~7.2
	Cu (CH ₃ COOH)	3.0~3.2
外部/材料内部	P. V. C&P. P	
控制器	Digital Electronic Control+S. S. R.	
电源 (kW)	AC1Φ 220V, 50/60Hz	
	1.1	1.5
符合: ASTM-B-117, B-287, B-380, JISD-0201, D-0205, H-8681, Z-2371, K-5400		

十七、老化试验系统

17.1 高压加速老化试验机

订货号: LHWS1701X

产品用途

具有自动加水功能并且在试验过程中水位过低时自动补水。试验过程自动运转至完成结束，使用简便。温度控制：LED数字型温度控制器可作精确试验温度之设定、控制及显示。定时器：LED数字型定时器，当锅内温度到达后才开始计时以确保试验完全。精准的压力/温度表随时显示锅内压力与相对温度。运转时流水器自动排出未饱和蒸气以达到最佳蒸气品质。一体成型硅胶门垫圈，气密度良好。



特点

安全装置锅内安全装置：锅门若未关紧则机器无法启动；安全阀：当锅内压力超过最大工作值自动排气泄压；双重过热保护装置：当锅内温度过高时，机器鸣叫；警报并自动切断加热电源；门盖保护：ABS材质制成可防止操作人员接触烫伤

技术参数

内部尺寸mm	Φ 250×300	Φ 300×450
外箱尺寸mm	500×500×700	650×600×800
使用温度	121℃; 132℃; (146℃特殊选用Specialselection)	
使用湿度	100%RH饱和蒸气湿度100%RHsaturatedsteamhumidity	
使用蒸气压力(绝对压力)	1个环境大气压+0.0Kg/cm ² ~2.0Kg/cm ² (3.0Kg/cm ² 属于特殊规格)	
循环方式	水蒸气自然对流循环	
安全保护装置	缺水保护、超压保护、(具有自动/手动补水功能，自动泻压功能)	
配件	不锈钢隔板两层	
电源	AC220V, 50/60Hz/AC380V, 50/60Hz	

17.2 臭氧老化试验箱

订货号: LHYSL1702X

产品用途

臭氧老化试验箱适用于非金属材料 and 橡胶制品的老化龟裂试验。

特点

箱体采用数控机床加工成型，无反作用门拉手，操作简便；内胆为进口优质镜面不锈钢板；保温材料：高密度玻璃纤维棉；臭氧老化试验箱搅拌系统：采用长轴风扇电机，耐高低温之不锈钢多翼式叶轮，以达强度对流垂直扩散循环；门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭；机器底部采用高品质可固定式PU活动轮；观察窗采用多层中空钢化玻璃，内侧胶合片式导电膜；内置360度旋转样品架（转速1转每分钟）。

采用进口威伦彩色触摸屏及德国西门子PLC模块控制；精度：0.1℃（显示范围）；感温传感器：PT100铂金电阻测试器，控制方式：热平衡调温方式；温度控制采用P·I·D系统同频道协调控制；臭氧老化试验箱具有自动演算的功能，可减少人为设定时所带来的不便；臭氧浓度控制采用大屏幕LCD液晶显示，进口西门子PIC可编程程序模块，及PLC模拟量扩展模块；显示器：4.3" STN液晶屏，显示器分辨率：192*64像素（支持4行*12中文字符显示）。连接器配备进口西门子屏蔽通讯电缆。

冷机采用法国原装“泰康”全封闭压缩机。冷冻系统采用单元或二元式低温回路系统设计。美国“艾高”干燥过滤器，台湾“冠亚”油分离器，意大利“卡士妥”电磁阀。采用多翼式送风机强力送风循环，避免任何死角，可使测试区域内温湿度分布均匀。风路循环出风回风设计，风压风速均符合测试标准，并可开门瞬间温湿度回稳时间快。升温、降温、加湿系统完全独立可提高效率，降低测试成本，增长寿命，减低故障率。

符合标准：GB/T7762-2003GB/T3642-92

技术参数

工作室尺寸D×W×H(mm)	450×450×500	500×600×750	700×800×900	1000×1000×1000
外形尺寸D×W×H(mm)	1160×1000×1800	1220×1150×2040	1400×1350×2250	1720×1540×2300
功率	3KW	3.5KW	4.5KW	6.5KW
性能指标	温度范围	25℃～40℃		
	湿度范围	30%～65%RH		
	臭氧浓度	50～1500pphm		
	温度波动度	±0.5℃		
控制系统	试验装置	动态、静态（选配）		
	样架转速	360度旋转样品架（转速1转每分钟）		
	气体流速	8～16mm/s		
	温度控制器	采用进口威伦彩色触摸屏及德国西门子PLC模块控制		
	时间控制器	高精度小时、分钟、秒时间控制器		
	臭氧浓度分析	进口浓度分析调节仪4～20mA输出，RS232通讯口		
安全保护	臭氧发生器	无声放电管式（可选配紫外吸收型）		
		漏电、短路、超温、电机过热、过电流保护		



17.3 烧机室 / 预烧室 / 老化房

订货号：LHJF1703D

特点

- 半成品、成品类借着BURN-IN(预烧)来移除早期失效不合格之零组件产品，而使产品进入市场后可靠性相对提高，保障产品确实没问题。
- 适用于计算机、服务器、MONITOR、电源供应器、电子交换机…等相关电子通信产业为主。
- 可依顾客需要之尺寸而设计及往后扩厂迁移拆装方便。
- 待测物专用电源与机台安全保护系统同步联控。
- 采用HEATINGBOX及防爆形加热器之设计，先进伺服比例积分微分控制，安全、稳定、可靠。



- 室内可开式安全门，以确保人员之安全。
- 多重式之超温外接式抽气安全保护装置及压力防爆孔设计，可让您的试验万无一失。
- 采接触式微电脑控制器及时间计时装置，让实验更方便准确。

可扩充：温度微电脑自动记录器，测试专用台车

技术参数

温度范围		R. T. +10℃~+80℃
特征	温度恒定性	±0.3℃
	显示分辨率	±0.1℃
材料	外部	SUS # 304不锈钢/PVC+钢板
	内部	SUS # 304不锈钢
	绝缘	聚氨酯泡沫60mm
电源 (kW)		AC3 Φ 220V/380V, 50/60Hz

17.4 换气式老化箱

订货号：LHJF1704X

特点

- 采多翼离心水平扩散送风循环系统，新鲜空气之换气量可任意调整。
- 内部转盘可自由拆装或置上隔层架；悬挂之马达转速8~10rpm。
- 附数字瓦特小时计及Timer，具有换气量测定功能。

可扩充：温度自动记录器，定时装置。

技术参数

内部尺寸W×H×D (cm)	45×50×45	60×60×60
外部尺寸W×H×D (cm)	118×130×75	133×140×90
温度范围	RoomTemp. +10℃~200℃ (300℃)	
特征	温度恒定性	±0.5℃
	温度均匀性	±2℃ (200℃内)
	显示分辨率	0.1℃
材料	外部	SUS # 304不锈钢
	内部	SUS # 304不锈钢
	绝缘	玻璃纤维棉
微控制器	PID电子数字控制+S. C. R.	
换气率	5~200 (3~250) 次/小时	
电源 (kW)	AC1 Φ 220V, 50/60Hz	
	7	10



17.5 蒸气老化箱

订货号：LHJF1705X

特点

- 整体不锈钢SUS#304HL制成，操作设定简易。
- 微电脑数字LED控制，具时间规划功能，最大可设定9,990Mins。
- 多重超温保护/缺水切电热等安全装置。
- 零件、连接器被动组件，半导体接脚高温高湿氧化试验。
- 金属接脚沾锡性试验加速老化试验。
- 采用触摸式PID+SSR温度控制器，同时具有时间计时功能，最大可设定9990分式无限。
- 全自动安全超温保护及气用水缺水空焚保护装置。

可扩充：纯水RO逆渗透自动供水装置。

技术参数

测试尺寸W×H×D (cm)	10×4×26, 3Sets	10×4×26, 4Sets
外部尺寸W×H×D (cm)	61×54×34	76×54×34



非散热试验样品的高温/振动(正弦)综合试验

GB/T2423. 58-2008/IEC60068-2-80: 2005电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Fi:振动混合模式

GJB150. 3A-2009军用装备实验室环境试验方法第3部分: 高温试验

GJB150. 4A-2009军用装备实验室环境试验方法第4部分: 低温试验

GJB150. 9A-2009军用装备实验室环境试验方法第9部分: 湿热试验

GJB150. 19军用装备实验室环境试验方法第19部分: 温度—湿度—高度试验

技术参数

工作室尺寸(W×H×L) mm	1000×1000×1000	1200×1000×1200
外形尺寸	1200×1200×2200	1400×1200×2500
样品区尺寸	1000×1000×1000	1200×1000×1200
功率kW	20	26
性能指标	温度范围	-40℃~+180℃/-70℃~180℃
	温度波动	±0.5℃≤2℃/±2℃
	湿度范围	10%RH~98%RH
	湿度偏差	+2~-3%RH(75%RH以上)±5%(75%RH以下)
	功率(kW)	16~26
	样品区承重	根据振动台决定
控制系统	控制器	进口触摸式(P. I. D+sS. S. R)微电脑集成控制器
	精度范围	设定精度: 温度±0.1℃, 指示精度: 温度±0.1℃, 解析精度±0.1℃,
	冷却方式	风冷或水冷
	循环系统	耐温低噪音空调型电机, 多叶式离心风轮
温度转换时间	从低温区到高温区或从高温区到低温区≤15s	
温度恢复时间	≤5min(与温度恢复条件有关, 既冷却水温、暴露温差、恒温时间、样品重量有关)	
振动台安装方式	根据振动台决定	

18.2 温度/湿度/振动复合式环境试验箱

订货号: DGKPHJF1802X

特点

- 本设备采系统独立式, 具有振动控制系统、恒温恒湿控制系统;可分别就高温、低温、恒温恒湿、振动作个别测试或复合测试均可。
- 采用移动式轨道设计, 可轻易操作复合试验或个别功能试验。
- 采用大型液晶体LCD中英文设定显示之可编程系统, 具100组程序记忆容量。具有RS-232C计算机接口装置。

可扩充: 温度自动记录器, 机震动, 震动平台, 固定夹治具。

技术参数

内部尺寸W×H×D (cm)	60×80×70	80×80×80	90×80×100
外部尺寸W×H×D (cm)	174×190×112	194×190×122	204×190×142
温度范围	0℃、20℃、-40℃~150℃		
湿度范围	20%RH~98%RH		
频率范围	3~2000Hz		
最大排量	25mm		
额定焦距	200kgf		
控制系统	LCD-9500gf可编程控制+正弦波控制系统		
电源	AC220V, 60/50Hz		



18.3 振动、温度、湿度、低气压四综合试验系统

订货号: DGKFHSS1803X

产品用途

采用独创的滚动密封技术、动圈中心保持技术,将温度、湿度气候应力试验、振动力学应力试验与高海拔低气压应力试验集成一体,成为温度、湿度、振动、低气压、综合应力试验系统。该试验系统工作时,将温度(高温或低温、温度变化)应力、湿度应力、振动应力、气压应力以及电应力按规定的组合方式和周期性空间,同时或分别施加到样品上。与单一应力作用相比,具有环境模拟更真实、试验效率更高等优点。现已被广泛应用于航空航天器、特种车辆等使用的电子产品对环境适应性、使用可靠性的考核与评定;应用于电子产品设计缺陷的早期发现及工艺缺陷的筛选场合。

振动台采用全密封结构,通过控制台内部的充气压力,可克服因试验箱内压力的变化而导致对振动台动圈和台体的抽吸力,从而能有效地控制振动台工作时的动圈中心位置,保证振动台正常工作。

满足试验标准

GB/T2423.102-2008电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验:温度(低温、高温)/低气压/振动(正弦)综合

GJB150.24A-2009军用装备实验室环境试验方法第24部分:温度-湿度-振动-高度试验

技术参数

额定频率范围Hz	2~2500	2~2500	2~2200
额定推力kN	63.7	98	156.8
最大加速度 (m/s^2)	833	980	980
最大速度 (m/s)	2.0	2.0	2.0
最大位移 (mm-p-p)	51	51	51
动圈直径 Φ mm	432	432	590
动圈对中精度 ($\pm$ mm/4h)	0.5		
最低试验气压 (Pa)	10		
气压变化速率 ($\pm$ kPa/min)	33.3		
试验箱容积	根据用户需求确定		



质量服务说明

尊敬的客户：

感谢您选择了大西洋仪器工程有限责任公司的产品和服务！

我们的宗旨是倡导测试与测量科技，坚持“仪器仪表精华集成、至善至美真诚服务”的质量方针，坚持以丰富的产品资源、完美的技术品质、严格的质量标准和诚挚的服务帮助您提高教学科研、生产监测、质量控制工作的效率和能力，使您的工作更为舒适和高效。

为更好地保障您的权益，希望通过我们不懈的努力达到您对服务的满意，在此对质量服务做如下说明：
质量服务管理标准：

- 一，坚持服务专业化：符合专业标准，严格技术培训，专业考核。
- 二，坚持管理标准化：符合质量管理体系标准和制度标准，符合国家相关产品和计量标准。
- 三，坚持程序精细化：工作流程严谨；检验设备严格管理，定期计量检定。
- 四，坚持效率速度化：提高工作效率，尽可能缩短服务过程、产品保障维护和运输过程时间。

用户权益：

质量保证期限

1. 产品确保质量标准，并经过原生产厂的严格检测，均享有一到三年免费质量保修（视不同产品、型号而定），保修服务自验收合格之日起即为生效。

质量保证条件

2. 在质量保修期内，产品除下列因素之外的问题和故障均由我们予以保障并免费维护；严格按照《消费者权益保护法》、《电子市场质量管理通用规范》所规定的内容执行退货或换货、维修等权益保护行为。

- ①产品本身所配备的易损配件（电源线、保险丝）属易耗品，不属于保修范围。
- ②产品因人为因素（如运输等）或未按规定操作及不可抗力（如地震等）因素造成损坏不属于保修范围。
- ③对产品进行了自行或非正常拆卸处理不属于保修范围。
- ④产品无机器序列号不属保修服务。

响应服务

3. 实行7*24小时不中断呼叫服务，响应方案解决不超过2小时，确保客户工作秩序。技术工程师专属服务热线：018601114615。

质量保修服务内容

4. 自购买之日起，产品的电子档案启动服务，包含定期检定时间通知、质保期限通知、续保服务通知、免费巡检时间通知、升级通知、维修维护记录等服务。
5. 在质保期内的产品本地维修往返运输费用均予以免除；提供本地免费上门取、送维修机服务。
6. 在配件供应充足的条件下，产品维修时间不超过5个工作日。维修期间按采购约定提供代用机服务。
7. 可提供续费保修服务；产品过保修期后终生按成本费维修。维修后自发货日期起对所维修部分实行3个月保障服务。
8. 产品升级重新购买时提供回收折旧服务。
9. 可提供收费计量服务；我们提供的校准识别可达到国家一级计量标准或国防最高标准。

配件、附件、备件和工具服务

10. 提供易损配件、附件和成本价格服务。
11. 为保证产品正常运行，保证产品停产后5年的备件供应期。
12. 在产品要求中如有专用安装工具需求，免费提供专用工具。

技术、培训服务

13. 验收合格标准为产品完成安装后达到产品说明书中技术标准或相关合同约定标准。
14. 按合同约定提供对采购方相关技术人员的使用培训。



电磁兼容设备



环境测试设备



Pendulum产品



医疗质控设备

北京市大西洋仪器工程有限责任公司
2021年05月18日

版本号: ATLHJ. 21. 05
信息总监: 王会卿
技术经理: 孙益彪

北京市大西洋仪器工程有限责任公司

信箱: 北京市 85 号第 5 分箱 (100191)

电话: 010-51660899 400-660-0899

010-82663322 82663333 82663355 82662888 82873987

13001114615 13301114615 13701114615 1380114615

13901114615

传真: 010-82662828 E-mail: sales@atltest.com.cn

网址: <http://www.atltest.com.cn>

地址: 北京市兴创国际中心 S 座 909#(100260)

成都: 13908189461 18601114615 028-85511900 61678809

西安: 15229298686 18801114615 029-88361080 88361985

沈阳: 15001114615

太原: 18901114615

说明:

- 1、目录参数和价格仅供参考, 如需确认请与大西洋公司联络。
- 2、目录可通过网站和二维码下载 PDF 文件使用, 大西洋公司保留变更和删除权。
- 3、大西洋公司法律顾问刘春梅律师正式声明: 目录版权属大西洋公司所有, 侵权必究。



官网



目录下载 (PDF)



微信订阅号



微信服务号



环境手册下载