

上海振动冲击检测实验室

发布日期: 2025-09-24

手机测试

测试项目:

低温存储试验, 高低温工作试验, 交变湿热试验, 振动试验

测试条件:

低温存储试验:

测试温度: $-40 \pm 3^{\circ}\text{C}$

工作状态: 裸机, 不通电

测试时间: 4小时

高低温工作试验

A) 低温工作试验:

测试温度: $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$

工作状态: 裸机, 通电待机

测试时间 24h

检查: 试验后进行检查机械损伤以及功能性能状况

高温工作试验:

测试温度: $+55 \pm 2^{\circ}\text{C}$

工作状态: 裸机, 通电待机

测试时间 24h

交变湿热试验:

测试温度 a. 25°C b. 1 小时升到 95% 湿度

3小时升到55℃，95%湿度

55℃，95%湿度，保持9小时

3小时降到25℃，95%湿度

25℃，95%湿度，保持9小时

a□e为一个循环，共2循环

工作状态：裸机，开机，待机状态

测试时间□48h

随机振动测试

测试条件：

频率□10~500HZ

功率频谱密度□g²/HZ□:0.05

斜率:6

方向X/Y/Z轴

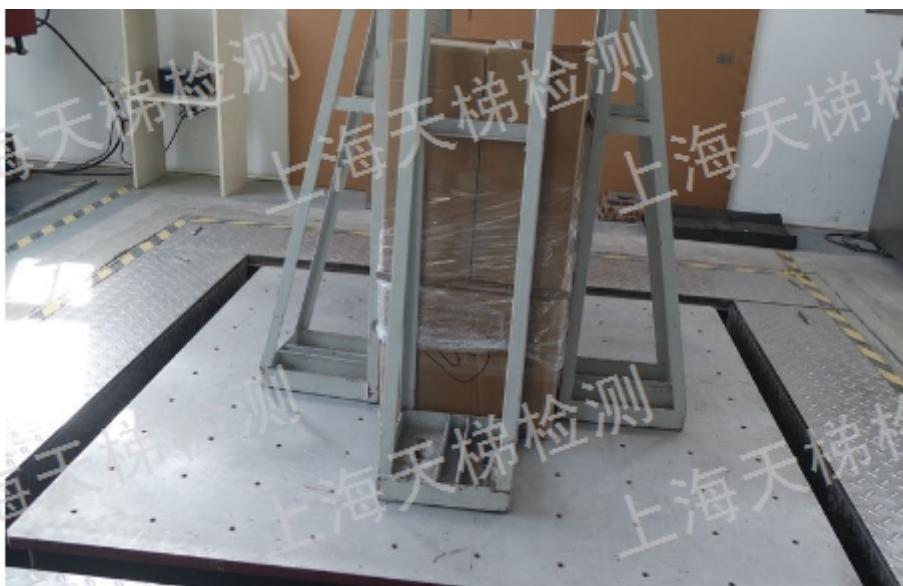
振动时间: 1小时/每轴

试验目的

外观项目: 试验结束后样品外观是否有明显变化, 机械结构应无松动或损坏。

功能项目: 产品指标, 电气性能和机械性能是否全部满足要求。

能做风洞测试的实验室, 上海天梯检测! 上海振动冲击检测实验室



实验室环境试验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。优点与自然环境试验相比, 可以加速和强化试验, 节省时间且随时都可以进行, 试验参数易控制、再现性好。缺点当条件和试验程序选择不当时, 会使试验失真, 以至于得出错误结论。实验室环境试验分为激发试验和人工模拟试验。激

发试验主要用于研制过程，用于发现产品环境适应性设计方面的缺陷，以改进设计，通过反复进行这一过程可提高产品的环境适应性；人工模拟试验主要用于验证或评价产品的环境适应性水平或是否达到规定的要求，作为设计定型、产品验收和采购决策的依据。人工模拟试验按产品在储存、运输、使用过程中所遇到的环境条件可分为：气候环境试验：包括高温、低温、温度循环、温度冲击、低气压、湿热、日光辐射、砂尘、淋雨等。机械环境试验：主要包括冲击、碰撞、振动、跌落、弹跳、摇摆、噪声、恒定加速、堆码、模拟运输等。生物、化学环境试验：盐雾、霉菌、二氧化硫、硫化氢等。在上述试验项目中又可分为单因素、综合及组合试验。

上海振动冲击检测实验室找上海能做EMC测试的实验室！



地震实验

Seismic test

地震实验是考核产品的抗震性能的试验叫地震试验（或地震模拟试验）。通信及涉及安全（如核控制方面等）的设备应当经过抗震性能检测。目前发生在世界上主要地区的地震均可以在地震模拟实验中重现，而且我国规定在我国抗震设防烈度7度以上（含7度）地区的公用电信网上使用的服务器和网关设备，应通过抗地震性能检测，未通过的产品不得在工程中使用

可用标准：

《电信设备抗地震性能检测规范》YD

5083-200

《电工电子产品环境试验第3部分：试验导则

地震试验方法 GB/T2424.25-2000 idt IEC68-3-3:1991

《电气继电器第21部分：量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验

第3节：

地震试验 IEC60255-21-3

《非结构构件用振动台试验的地震认证验收标准》ICC-ESAC156

第三方检测机构是什么？它具有什么样的作用呢？第三方检测机构简单的说就是一个专门对产品质量进行检测的机构。在现时代，质量是大部分企业都比较看中的，也是所有消费者都会在意的。在很多行业，质量往往是跟生命相关的，所以产品的检测是十分重要的，第三方检测机构也被称为第三方检测公司，主要是对产品质量进行监理的机构，是为了保证产品安全和质量而存在的，起着保障作用。第三方检测机构国内起步的很晚，基本是2000年以后的事情，欧美在15世纪经济开始之初，为了保证产品品质，就有第三方的检测机构介入，成熟的第三方检测机构介入商品检测在十九世纪中叶已经很普遍了，并成为一种自觉的商业行为，国内现阶段检测现状是：内销产品由国家检测机构负责，如质监局、疾病预防中心等，出口主要由外国检测机构负责，国内第三方检测机构在夹缝中生存。现在的检测公司都需要具备以下的相关证书 CMA：取得计量认证合格证书的产品质量检验机构，可按证书上所限定的检验项目，在其产品检验报告上使

用计量认证标志，标志由CMA三个英文字母形成的图形和检验机构计量认证证书编号两部分组成□CMA分别由英文China Metrology Accreditation三个词的大写字母组成，意为“中国计量认证”。咨询我们，告诉你USCG认证的必要性！

顺序	类别	测试项目	说明	备注
1	环境预处理	温度、湿度	周围环境	必须
2	环境处理	可控温湿度	从表中选择的温湿度	可选
3	冲击	跌落	9次跌落，跌落高度随重量变化	必须
4	振动	有顶部载荷和无载荷的随机振动	Grms的均方根值为0.53	必须
5	振动	真空随机振动	有运输方式决定	可选
6	冲击	装在袋中跌落	7次跌落，跌落高度随重量变化	必须

ISTA 3A测试程序是对通过包裹运输体系运输的单个包装件的完全模拟测试，此测试适合于普通单个包装件运输（包括空运和陆运）的四种包装形式：标准包装、小件包装、扁平包装和超长包装□3A包括了一些可选的组合振动测试和真空测试（高海拔的低气压），它用来测试包装容器的密封性能和对产品的防止泄露的能力，当然这个也只用于需要用汽车进行高海拔运输或需要空运的包装件□ISTA 3A定义ISTA 3A它是指通过包裹运输体系运输，重量小于70Kg□150磅）的包装件ISTA 是运输包装**，是包装行业的先驱3系列的测试都是高级测试：用于考察包装的保护能力以及产品和包装承受运输工具的能力，而且是完全模拟实际运输工具，但不完全按照运输着的包装规程按照ISTA标准进行包装的好处有：1 减少包装开发时间，使产品运输更有保障；2 保护产品，同时减少破损和产品损失，保持利润3 有效的平衡运输成本；4 使客户满意GB 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验。上海振动冲击检测实验室

谁知道检测服务行业领域有哪些？上海天梯检测都有！上海振动冲击检测实验室

ISTA 3A测试程序是对通过包裹运输体系运输的单个包装件的完全模拟测试，此测试适合于普通单个包装件运输（包括空运和陆运）的四种包装形式：标准包装、小件包装、扁平包装和超长包装□3A包括了一些可选的组合振动测试和真空测试（高海拔的低气压），它用来测试包装容器的密封性能和对产品的防止泄露的能力，当然这个也只用于需要用汽车进行高海拔运输或需要空运的包装件□3A 概述标准包装件定义为不符合小件包装件、扁平包装件和超长包装件特点的包装小件包装件的定义：1、 体积小于13000mm³□800in³□2□ *长尺寸方向小于或等于350mm□14in□3□ 重量小于或等于4.5Kg(10磅) 扁平包装件的定义：1、 包装件的*短一个方向的尺寸小于或等于200mm□8英寸) 2、 次短尺寸*少为*短尺寸的4倍3、 体积大于13000mm³□800in³□加长包装件的定义：1、 包装件的*长尺寸*小为900mm□36英寸) 2、 包装件的另外两个尺寸在*长尺寸的20%以下上海振动冲击检测实验室

上海天梯检测技术有限公司成立于2013年，总部设在上海交大金桥国家科技园，是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室(No. CNAS L7352)、计量认证(CMA)认可实验室(170921341417)，上海交大金桥科技园检测公共服务平台，上海市研发公共服务平台服务企业，上海市浦东新区科技服务机构发展促进会会员单位，上海市高新技术企业。我们有前列的测试设备，专业的工程师及专家团队。公司成立以来着重于产品的环境可靠性实验，材料性能实验，在汽车，造船，医疗，运输等行业为企业提供了专业的测试技术服务，坚持‘准确，及时，真实，有效，提升’的质量方针，凭过硬的检测技术和工作质量，向广大客户提供准确，高效的检测服务，我们的检测报告具有国际公信力，得到了23个经济体的37个国家和地区的客户认可。