

模拟地震模拟

生成日期: 2025-10-26

上海天梯检测——高压空载，低压限流态运行试验

测试说明:

高压空载运行是测试模块的损耗情况，尤其是带软开关技术的模块，在空载情况下，软开关变为硬开关，模块的损耗相应增大。低压满载运行是测试模块在较大输入电流时，模块的损耗情况，通常状态下，模块在低压输入、满载输出时，效率较低，此时模块的发热较为严重。

测试方法:

A□将模块的输入电压调整为输入过压保护点-3V□模块的输出为较低输出电压，空载运行，此时，模块的占空比为较小，连续运行2小时，模块不应损坏;

B□将模块的输入电压调整为欠压点+3V□模块的输出为较高输出电压的拐点状态，此时模块的占空比为较大，连续运行2小时，模块不应出现损坏一般什么产品要做地震测试?模拟地震模拟



上海天梯检测技术有限公司地震测试是指在特定环境中模拟地震发生的一系列效应，在机械结构上实现水平方向筛动，垂直方向升降和震动功能。以模拟地震横波、纵波、震动效果。地震等级由3-8级可调。液压控制采用闭环伺服控制，可以调节震动平台的震动频率，震幅，和震动波形。动力源采用液压驱动，液压泵站设计功率为5-7.5KW.游戏结束时泵站自动停止工作以节能。震动等级分4个等级，震动强度由弱到强。主控电路采取逻辑连锁设计，可以增强系统运行的地震。模拟地震模拟地震试验测试的目的是什么?



地震试验有多种分类方法.

1. 如以环境条件来划分,可分为包括各种应力条件下的模拟试验和现场试验;
 2. 以试验项目划分,可分为环境试验、寿命试验、加速试验和各种特殊试验;
 3. 若按试验目的来划分,则可分为筛选试验、鉴定试验和验收试验;
 4. 若按试验性质来划分,也可分为破坏性试验和非破坏性试验两大类。
 5. 但通常惯用的分类法,是把它归纳为五大类:**A. 环境试验B. 寿命试验C. 筛选试验D. 现场使用试验E. 鉴定试验**
1. 环境试验是考核产品在各种环境（振动、冲击、离心、温度、热冲击、潮热、盐雾、低气压等）条件下的适应能力,是评价产品地震的重要试验方法之一。

上海天梯检测技术有限公司振动测试:

振动测试方法

首先:

先进行随机振动,将待测产品固定在振动平台上,在开机状态下,要求产品保持满负载运行,在X,Y,Z三个轴向中心各运行1H检测异常现象发生。

第二步:

正弦振动,在非开机状态下寻找产品结构的危险频率,在X,Y,Z三个轴向中心各运行1H检测异常现象发生。在产品的研发阶段,任何存在的隐藏问题都要被剔除,而正弦振动就是考量产品结构设计的一剂猛药。正弦振动可以轻易查找出产品存在共振现象时的共振点,以此不但可以确定产品的危险频率,还可以论证产品的机械结构完好性。

第三步:

为了覆盖到常用的振动环境,天梯也专门定义了包装振动的测试条件,采用带包装随机振动的方式,模拟产品的包装条件,将产品固定在平台上进行包装振动的随机振动测试,频率为5~500Hz,总均方根加速度值2.16Grms,同样是三轴向各1H的测试时间。第三方地震测试公司,欢迎咨询上海天梯!



上海天梯检测技术有限公司较新检测项目及标准

1、低温试验：

低温测试标准：电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A□低温GB/T 2423.1-2008□只做：温度 $\geq -70^{\circ}\text{C}$ 。

2、高温试验：

高温测试标准：电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B□高温 只做：温度 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 。

3、恒定湿热试验：

湿热试验标准：电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cy：恒定湿热主要用于元件的加速试验 GB/T 2423.50-2012□IEC 60068-2-67:1995□只做：温度（10~95） $^{\circ}\text{C}$ ，湿度□□20□98□%RH

电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab□恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2006□IEC 60068-2-78□ 2001 只做：温度（10~95） $^{\circ}\text{C}$ ，湿度□□20□98□%RH□

4、交变湿热试验：

电工电子产品环境试验 第2部分 试验方法 试验Db□交变湿热□12h□12h循环□ GB/T2423.4-2008□IEC 60068-2-30:2005□只做：温度（10~95） $^{\circ}\text{C}$ ，湿度□□20□98□%RH□所有地震测试可以用一个产品么？模拟地震模拟

常见的地震测试有哪些？模拟地震模拟

地震检测电源模块测试中的测试方法

1反复开关机测试

测试方法：

□□A□输入电压为220V□电源模块快带较大负载，用接触器控制电压输入，合15s□断开5s□或者可以用AC SOURCE进行模拟），连续运行2小时，电源模块应能正常工作；

□□B□输入电压为过压点-5V□电源模块带较大负载，用接触器控制电压输入，合15s□断开5s□或者可以用AC SOURCE进行模拟），连续运行2小时，电源模块应能正常工作；

□□C□输入电压为欠压点-5V□电源模块带更大负载，用接触器控制电压输入，合15s□断开5s□或者可以用AC SOURCE进行模拟），连续运行2小时，电源模块应能正常工作。模拟地震模拟

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****。我们有前列的测试设备，专业的工程师及**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。