

# 图谱地震服务

生成日期: 2025-10-30

## 上海天梯检测——输入瞬态高压测试

PFC电路采用平均值电路进行过欠压保护，因此在输入瞬态高压时PFC电路可能会很快实现保护，从而造成损坏，测试一次电源模块在瞬态情况下的稳定运行能力以评估地震。

测试方法:

A) 额定电压输入，用双踪示波器测试输入电压波形合过压保护信号，输入电压从限功率点加5V跳变为300V从示波器上读出过压保护\*\*00V的周期数N作为以下试验的依据。

B) 额定输入电压，电源模块带满载运行，在输入上叠加300V的电压跳变，叠加的周期数为N1叠加频率为1次/30s共运行3小时。电源地震测试有哪些?图谱地震服务

**公司口号**  
图梯阳光，秉持真实!

**公司秉承**

一个目标：为客户提供准确，可靠，公正的检测服务  
两个创新：技术创新，管理创新  
三个坚持：坚持品质，坚持诚信，坚持理想  
四项能力：业务拓展能力，改革创新能力，经营管理能力，专业技术能力



## 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。图谱地震服务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地震试验目的:

地震已经列为产品的重要质量指标加以考核和检验。长期以来，人们只用产品的技术性能指标作为衡量电子元器件质量好坏的标志，这反映了产品质量好坏的一个方面，还不能反映产品质量的全貌。因为，如果产品不可靠，即使其技术性能再好也得不到发挥。从某种意义上说，地震可以综合反映产品的质量。

地震工程是一个综合的学科，它的发展可以带动和促进产品的设计、制造、使用、材料、工艺、设备和管理的发展，把电子元器件和其它电子产品提高到一个新的水平。正因为这样，地震已形成一个专门的学科，作为一个专门的技术进行研究。

振动测试

GB/T 2423.56 IEC 60068-2-64 ASTM D4728 ...

冲击测试

GB/T2423.5 IEC60068-2-27 EIA-364-27 ...

碰撞测试

IEC 60068-2-27 GB/T 2423.6 GB/T 4857.20

跌落测试

GB/T 2423.8 ISO 2248 GB/T 4857.5

RCA纸带摩擦测试

ASTM F 2357

酒精，橡皮，铅笔摩擦测试

GB/T 6739 ASTM D 3363

接触电阻测试

EIA-364-23 EIA-364-06 MIL-STD-202

绝缘电阻测试

EIA-364-21 MIL-STD-202

耐电压测试

EIA-364-20 MIL-STD-202

划格测试

ASTM D 3359

插拔力测试

EIA-364-13

耐久性测试

EIA-364-09

线材摇摆测试

EIA-364-41地震测试项目及参考标准!



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。地震试验的目的以及分类都有那些?图谱地震服务

什么叫地震测试和环境测试? 图谱地震服务

上海天梯检测技术有限公司地震试验目的:

地震试验测试目的主要有以下几个方面的考虑:

在研制阶段用以暴露试制产品各方面的缺点,评价产品地震达到预定指标的情况;

生产阶段为监控生产过程提供信息;

对定型产品进行地震鉴定或验收;

暴露和分析产品在不同环境和应力条件下的失效规律及有关的失效模式和失效机理;

为改进产品地震,制定和改进地震试验方案,为用户选用产品提供依据。

以蓝牙音箱一些地震测试来举例:

高低温测试: 检验音箱能在一定温度范围内正常工作;

百格测试: 检验外壳表面涂膜涂层附着力是否满足使用要求;

防水防尘测试: 满足在户外情况下音箱具有一定抗水抗尘能力。图谱地震服务

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。