

上海温度变化可靠性测试公司

发布日期：2025-10-08 | 阅读量：12

上海天梯检测技术有限公司可靠性试验目的：环境试验与可靠性试验的区别详细讲解：试验时间的区别：在环境试验之中，每一项试验的时间基本取决于选用的试验及具体的试验程序，只是由于各阶段进行性能检测所需时间不同而产生一些差别，试验时间比可靠性试验短得多。可靠性试验时间取决于需验证的可靠性指标值和选用的统计试验方案以及产品本身的质量。其时间无法确定，以受试产品的总台时数达到规定值或可以作出接收，拒收判决为止。是否需要可靠性验收试验，一般由采购方提出。上海温度变化可靠性测试公司

公司口号

面朝阳光，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





产品为什么要做可靠性测试呢？企业为什么要对产品进行可靠性测试，可靠性测试的意义在哪里？所谓可靠性就是产品在规定的条件下和规定的时间内，完成规定功能的能力产品在设计、应用过程中，不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响，而仍需要能够正常工作，这就需要测试设备对其进行验证，这个验证基本分为研发测试、试产测试、量产抽检三个部分。简单来说可靠性是指在规定的条件，规定的时间，完成规定功能的能力。使用可靠性是指已生产的产品，经过包装、运输、储存、安装、使用、维修等因素影响的可靠性。上海温度循环可靠性测试服务可靠性测试有哪些?怎么办理可靠性测试？



可靠性测试的分类 一，气候类环境测试例如：温湿度测试通常将干燥高温试验低温试验温湿度稳态试验和温湿度循环试验各别分开进行测试验证。 二，动力环境试验例如：震动试验震动试验是仿真产品在运输、安装及使用环境中所遭遇到的各种振动环境影响，藉此试验来评估产品在不同震动环境下之耐震动能力，对于车用电子产品之耐震动能力更为重要。 三，户外环境试验例如：落尘/飞砂/雨淋/防水试验 主要在保护产品不会被外界的异物侵入、不会因水渗入而造成失效。对于可携带型、户外用以及汽车电子均有防尘与防水测试要求，在国际上不论是IEC/MIL或ETSI以及SAE均有订出相对应之测试规范。 四，设计验证实验例如：高加速寿命试验 高加速寿命试验系利用渐进提升应力方式施加于产品，施加应力种类包括六自由度振动、高低温、快速温度循环、复合式应力、电力开关循环、电压边际及频率边际测试等。利用高加速环境应力可快速将产品潜在缺点激发出来并于设计阶段加以修正。

可靠性测试公司会按照其他行业的需要建立了包装事业部和新能源事业部，逐步将公司推出的测试服务带到了各行业中并提供了技术的认证服务。它是凭借着多样化的测试项目而在市场上占据一定的发展前景的。公司通过对测试项目的设计能够综合评估产品在不同环境下的性能，从而为合作的企业提供有参考价值的对产品设计有所帮助的数据。合作企业设计的产品不单可以通过环境测试测试出它的物理性能，还能综合地评估出产品的防护等级和用电方面的情况。可靠性是电子设备的重要质量特性之一。



可靠性检测测试项目主要包括： 1. 气候环境试验：高低温试验、高低温交变、快速温度变化、低气压IP防护等级试验； 2. 盐雾试验：中性盐雾、酸性盐雾、铜加速盐雾、循环盐雾。 3. 机械类试验：振动试验（随机振动、扫频振动）、机械冲击试验、跌落试验。 4. 力学性能试验：拉伸性能、弯曲性能、压缩性能、摆锤冲击。 5. 热性能试验：热变形温度、维卡软化点，熔融。 6. 电学性能：介电强度、绝缘电阻、接触电阻、接地电阻、电压降。 7. 材料类试验：氙灯老化试验、荧光紫外灯老化试验、材料邵氏硬度、铅笔硬度、耐化学介质、色差、光泽度、胶带初粘力、胶带持粘力。 可靠性试验设备： 恒温恒湿测试箱 盐雾试验设备 跌落试验设备 老化测试设备 低温试验设备 机械冲击设备 可靠性测试公司可以测试食品、包装、机械等等产品的安全性。上海电子仪器可靠性测试实验室

可靠性测试项目及参考标准！上海温度变化可靠性测试公司

上海天梯检测，输入低压点循环测试 一次电源模块的输入欠压点保护的设置回差，往往发生以下情况：输入电压较低，接近一次电源模块欠压点关断，带载时欠压，断后，由于电源内阻原因，负载卸掉后电压将上升，可能造成一次电源模块处于在低压时反复开发的状态。 电源模块带满载运行，输入电压从（输入欠压点 $\pm 3V$ ）到（输入欠压点 $\pm 3V$ ）缓慢变化，时间设置为5~8分钟，反复循环运行，电源模块应能正常稳定工作，连续运行较少0.5小时，电源模块性能无明显变化。上海温度变化可靠性测试公司

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。