

冷热冲击试验 机械冲击 办理流程及实验方法

产品名称	冷热冲击试验 机械冲击 办理流程及实验方法
公司名称	深圳市泰斯汀检测认证技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区工业东路锦湖大厦C栋203室-R02
联系电话	17796307686 17796307686

产品详情

冷热冲击试验目的

冷热冲击试验又名温度冲击试验或高低温冲击试验，用于考核产品对周围环境温度急剧变化的适应性，是装备设计定型的鉴定试验和批产阶段的例行试验中不可缺

少的试验，在有些情况下也可以用于环境应力筛选试验。

冷热冲击试验在验证和提高装备的环境适应性方面应用的频度仅次于振动与高低温试验。常用于验证样品在高温和低温快速变化条件下使用和储存的状况。

温度冲击试验应用领域

- 1.道路交通类:道路车辆电子电气设备、轨道交通机车车辆设备与装置、汽车零部件等;
- 2.计算机类:电脑、显示屏、主机、电脑元器件、医疗设备等精密仪器等;
- 3.电子通信类:手机、射频器、电子通信元器件等，PCB、PCBA;
- 4.电器类:家电、灯具、变电器等各类家电电器设备、仪器仪表、医疗器械;
- 5.其他:包装箱、运输设备等。

冷热冲击试验标准

环境试验*2部分:试验方法试验 N:温度变化IEC60068-2-14:2009

环境试验*2部分:试验方法试验 N:温度变化GB/T2423.22-2012

冷热冲击能力

不测Nc两液槽法，只测:温度范围:-70 ~170 ;容积 0.5m。

冷热冲击试验方法

- 1.试验前对受试样品进行机械性能(外观和内部结构)和电气性能检查，保证样品机械性能和电气性能正常。
- 2.将样品合理的布置于冷热冲击箱中，样品和温度箱四壁间应留有足够大的空间，以便于空气流通。
- 3.按标准规范选择冷热冲击试验条件。
- 4.选定冷热冲击试验从高温开始，按启动键启动冷热冲击试验。
- 5.试验进行设定的循环次数后自动停止。
- 6.试验结束后将样品从冷热冲击箱中取出，在常温下恢复直至样品温度稳定。
- 7.观察试验后的样品有无机械损伤(如表面翘曲、破裂、元器件松动、脱落等)并检查电气性能有无异常。
- 8.如果样品发生上述的机械损伤或电气性能指标不符合相关规范，即认为样品也损坏，详细填写试验记录表。
- 9.对试验暴露的薄弱环节进行分析，提出改进措施。
- 10.对样品进行修复或改进，如没有出现损伤，应增加温度冲击量等级，按标准取温度冲击试验条件中普通元件制成板等级或表贴元件制成板等级继续试验，直至

样品损坏。

冷热冲击试验报告办理流程

- 1.业务咨询:申请人提品资料、图片及要求给我司;
- 2.工程报价:根据申请人提供的资料，工程师作出评估，并向申请方口头报价;
- 3.提供资料:申请方接受口头报价后，样品提交到我司;
- 4.支付款项:收到样品后向申请方发出书面报价，申请方根据书面报价安排付款;
- 5.样品:依照所适用的标准进行产品;
- 6.出具报告:完成实验室出具第三方CNAS报告，结案。