

手机温度冲击测试一个循环多久

产品名称	手机温度冲击测试一个循环多久
公司名称	深圳市中鉴检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	测试实验室:中鉴检测 测试类型:可靠性测试 测试项目:温度冲击测试
公司地址	深圳市宝安区福海街道永福路118号港华兴工业园E栋A座2号梯7层中鉴检测
联系电话	15811802786 13760348529

产品详情

中鉴检测可靠性实验室温度变化类测试项目有：温度变化、温度循环、温度交变、快速温变、温度冲击、冷热冲击、温度梯度、分级温度等。针对不同标准中应用的试验方法是不同的，如何区分这些测试项目以及如何选择它们，可以联系中鉴检测销售精英进行业务咨询。

一、中鉴检测冷热冲击试验简介：

冷热冲击试验又名温度冲击试验或高低温冲击试验，是指在短时间内将样品从低温状态迅速转变到高温状态，或者将样品从高温状态迅速转变到低温状态。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。冷热冲击试验是一种重要的物理性能试验方法，它可以用来检测物质在极端温度条件下的变化情况。

二、冷热冲击试验适用的产品：

高低温冲击试验主要适用于电子元器件、通信产品、汽车零部件的气候环境变化性能试验，提供环境可靠性试验、产品筛选试验等。

三、冷热冲击试验条件：

冷热冲击试验有很多种，具体的冲击温度和时间可以根据物质的性质和要求来调整。一般

来说，冷热冲击试验的温度范围是从-40 到80 ，冲击时间从几秒钟到几分钟不等。冷热冲击试验的标准一般包括冲击时间、冲击温度、冲击曲线、冲击次数和复原温度等。

四、冷热冲击试验目的：

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。同时，通过进行高低温冲击试验，可以提高产品的可靠性，控制产品质量。

五、冷热冲击试验原理：

温度急剧变化时，由于热胀冷缩效应引起交变应力，造成材料开裂、接触不良、性能变化等现象。

六、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。

深圳市中鉴检测技术有限公司（中文检测：中鉴检测，英文全称：Shenzhen CCTI Technology Co., Ltd.，简称：CCTI TEST）是一家综合性、专业性、全球性的第三方检测认证机构，可一站式提供产品EMC电磁兼容、LVD低电压安全、RF无线射频、ROHS环保、CCC、ISO体系、IP防尘防水、IK防撞等级测试、盐雾试验、高低温循环、冷热冲击试

验、UV老化试验、氙灯老化试验、震动试验、跌落试验、按键寿命试验、拉力试验等一系列产品安全可靠检测，欢迎来电交流！