

# 汽车零部件冷热冲击测试要求及标准

产品名称	汽车零部件冷热冲击测试要求及标准
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	品牌:CCTI 型号:1688 产地:深圳
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

冷热冲击测试也叫温度冲击测试，又叫高低温冲击测试，是将试验样品暴露在高低温连续交替的环境中，在短时间内经历温度的急剧变化，评估产品对周围环境温度急剧变化的适应性。中鉴检测可靠性实验室，可一站式提供各种条件的温度测试，现在中鉴检测根据客人咨询到的冷热冲击测试问题，整理回复如下：

### 1、冷热冲击测试适用于哪些产品：

冷热冲击测试适用于各种电子产品、汽车零部件、航空航天设备、手机、金属件、塑料件、钢材等对温度变化敏感的产品。

### 2、为什么冷热冲击测试是必要的：

冷热冲击测试可以模拟产品在极端温度条件下的使用环境，评估产品的可靠性和耐久性。通过该测试，可以发现并解决产品在温度变化过程中可能出现的性能问题，提高产品的质量和可靠性。

### 3、冷热冲击测试的时间和温度范围如何确定：

测试时间和温度范围的确定应根据产品的设计要求、行业标准和客户需求。通常，测试时间可以设置为数小时至数天，温度范围可以根据产品所处环境的极端温度来确定。

### 4、冷热冲击一个循环是多久：

高温阶段：85 的驻留时间通常为30min。

低温阶段：-40 的驻留时间同样为30min。

转换时间：从高温到低温或从低温到高温的转换时间1min，中鉴检测可靠性实验室冷热冲击设备可在30s内完成高低温切换。

因此，一个完整的冷热冲击循环包括高温和低温阶段的驻留时间以及转换时间，总时长大约为1小时。需要注意的是，这个时间是在理想的测试条件下得出的，实际测试时间可能会根据具体的测试条件和标准要求有所变化。例如，在某些标准中，循环次数可能被限制在5个以内，以模拟装备在周围大气温度急剧变化下的耐受性，而不是产生物理损坏或性能下降。

## 5、冷热冲击怎么收费：

冷热冲击测试的价格一般是按测试时间报价。不同尺寸的产品使用不同尺寸的温度箱。不同尺寸的温度箱有不同的试验价格，按时间计算。如果测试时间短将涉及基本开机费。具体金额咨询中鉴检测销售精英。

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！