

LED车灯冷热冲击测试方法

产品名称	LED车灯冷热冲击测试方法
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:中鉴检测
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

一、中鉴检测可靠性实验室——冷热冲击测试

冷热冲击测试是指将产品置于极端温度环境下，进行加热和冷却交替测试，以模拟产品在极端温度情况下的耐受性能，检验产品在长期使用中是否会出现问题。

二、冷热冲击测试的时间安排

1.测试温度

常见的测试温度为-40 ~85 ，一般情况下测试温度根据产品的使用环境来确定，确保测试的实际效果与产品最终使用时效果相符。

2.测试时间

测试时间一般根据产品的重要性以及实际使用环境的需求来确定。对于普通产品而言，测试时间为24~48小时，而对于关键产品或者需要经过多年使用的产品，测试时间可能会持续几周甚至几个月。

3.测试方法

测试方法根据不同的实际情况而不同，但一般情况下，测试方法包括两种：热冲击和冷热循环。中鉴检测可靠性实验室，拥有全套冷热冲击设备，可以全方位提供冷热冲击、快速

温变、温度冲击、温度循环测试。

热冲击测试：将产品暴露在高温环境中，如+85℃，然后立即将产品置于低温环境中，如-40℃，反复进行数次，以模拟产品在高温和低温环境下的耐受性。

冷热循环测试：将产品放置于高温环境中（如+85℃），保持一段时间，然后将产品置于常温下，如20℃，直到产品恢复至室温，然后将产品置于低温环境中（如-40℃），保持一段时间，不断重复上述步骤，以模拟产品在温度变化时的耐受性。

三、为什么需要冷热冲击测试？

对于大多数产品而言，冷热冲击测试是非常重要的一个测试项目，原因如下：

1.长期使用环境的挑战

随着产品使用时间的延长，产品在实际使用中面临的环境变化越来越多，温度因素也成为决定产品寿命和稳定性的重要因素之一。冷热冲击测试可以通过仿真极端温度条件下的使用环境，检验产品在长期使用中是否出现问题。

2.及时发现缺陷

冷热冲击测试可以很好地暴露产品中存在的缺陷或者不足之处，及时发现和解决这些问题，避免产品出现不稳定情况，保证产品质量和用户体验。

3.提高产品竞争力

通过冷热冲击测试，可以在产品开发阶段及时发现问题并解决，提高产品的稳定性、可靠性和使用寿命，从而提高产品在市场上的竞争力。

总之，冷热冲击测试是非常重要的一个测试项目，因为它可以模拟实际使用环境下的极端温度情况，发现产品中存在的缺陷或不足之处，提高产品的可靠性和稳定性，保证产品质量和用户体验。

四、冷热冲击测试的参考标准

- 1、IEC 60068-2-14环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化
- 2、GB/T 2423.22环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化
- 3、GJB 150.5jungong装备实验室环境试验方法第5部分：温度冲击试验
- 4、JESD 22-A106B.01-2016温度冲击

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 !

打造中国智造 , 让世界更值得xinlai ! 中鉴检测 , 一直在你身边 !