

车充车载冰箱的冷热冲击测试怎么做？冷热冲击测试办理流程？

产品名称	车充车载冰箱的冷热冲击测试怎么做？冷热冲击测试办理流程？
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

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。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。

温度变化类试验项目名称：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、分级温度等名称。且不同体系的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，需要分析各种类型测试的来源及其差异。

定义

在特定时间内进行快速温度变化，转换时间一般设定为手动2~3分钟，自动少于30秒，小试件则少于10秒。常用术语中的温度冲击试验也属于冷热冲击试验。

目的及应用范围

这是一个加速试验，模拟车辆中大量的慢温度循环。对应实际车辆温度循环，用较快的温度变化率及更宽的温度变化范围，加速是可行的。失效模式为因老化和不同的温度膨胀系数导致的材料裂化或密封失效。本试验将导致机械缺陷（裂缝），不

要求带电工作。

有哪些高低温冲击试验方法？主要有两种方法：气体法和液体法。

气法分为两种方式，一种是手动转换，在高温箱和低温箱之间转换产品；另一种是冲击试验箱，通过开关冷热箱循环风门或其他类似手段实现温度转换。温度上限和温度下限是产品的储存顶点温度值。

液体法在吊篮式中实现，将产品放入吊篮中，根据需要浸入不同温度的液体中。适用于玻璃金属密封件及类似产品。

本次试验需要考虑几个重要参数：循环次数、温度转换时间、温度保持时间和温度限值(因此，本次试验为贮存试验，因此其限值为贮存顶点温度值)。参考设置如表所示，具体循环数来自加速度模型计算的的经验值。

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 150.5军 工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

高低温环境测试测试费用

高低温测试的价格主要是根据测试时长来报价的，不同大小的产品对应使用不同大小的温度箱，不同大小的温度箱有不同的测试价格，按照时长计算。另外测试时间短会涉及基本的开机费。

办理高低温环境测试流程：

- 1、咨询---申请人提供产品资料图片或通过描述说明所需要做高低温试验的产品及材料。
- 2、报价---根据申请人提供的资料深讯科检测将作出评估，确定须测试的项目，并向申请方报价。
- 3、申请方确认报价后填写测试申请表并寄送样品。
- 4、样品测试——测试将依照所适用的标准进行。
- 5、测试完成后提供报告。