

# 冷热冲击试验方法标准

产品名称	冷热冲击试验方法标准
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼 &4楼
联系电话	18026248720 13699796815

## 产品详情

冷热冲击试验是用高温和低温冲击测试产品的试验，考核产品对于周围空气温度的激烈变化的适应性。常见的冷热冲击参考标准有国标GB 2423《电工电子产品基本环境试验规程》，IEC60068-2-14基本环境试验规范.第2部分 试验N 温度变化)。

国标GB 2423里高温试验的将试验样品放入温度为试验室温度的试验箱中，然后将温度调节到符合相关规范规定的严酷等级温度。当试验样品温度达到稳定后，在该条件下暴露到规定的持续时间。对于试验时需要通电运行的试验样品（即使它们不属于散热试验样品），应在试验样品温度达到稳定后通电，根据需要进行功能检测。这种情况下，可能还需要一段时间达到温度稳定，然后试验样品在该高温条件下暴露到相关规范规定的持续时间。

冷热冲击试验各类标准中的冷热冲击试验均来源于IEC 60068-2-14 试验方法N：温度变化中的Na。在特定时间内快速温度变化试验。它的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。

冷热冲击试验有几个重要参数需要考虑：循环数、温度转换时间、温度保持时间、温度极限值（因此项试验为存储类试验，故其极限值为存储极限温度值）。参考参数设置如表3所示，具体的循环数来源为加速模型计算出来的一个经验数值，暂不在此文详述。