

冷热冲击试验报告申请标准有哪些

产品名称	冷热冲击试验报告申请标准有哪些
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

冷热冲击试验报告申请标准有哪些？可以联系我司亿博检测了解详情。冷热冲击试验是将试验样品交替暴露于低温和高温空气（或合适的惰性气体）中，使其经受温度快速变化的影响。是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。可以说冷热冲击试验箱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。

冷热冲击试验的目的是：

实际上冷热冲击试验箱作为一种工具，应用在产品研制的不同阶段时的目的是不同的：

- 1.工程研制阶段可用于发现产品的设计和工艺缺陷；
- 2.产品定型或设计鉴定和批产阶段验收决策提供依据；
- 3.作为环境应力筛选应用时，目的是剔除产品的早期故障。

因此在编写研制过程不同阶段的环境试验大纲或筛选大纲，试验报告或筛选报告时，就将冷热冲击试验的试验目的具体化，不宜表达含糊或笼统。

试验条件：

高温箱：RT~180 ；

低温箱：RT~-50 。

试验温度保持时间：1h或者直至试验样品达到温度稳定，以时间长者为准；

循环次数：针对各个不同行业不同厂家所对应的试验要求不一样，按照标准上的试验方法测试。

恢复：测试产品从冷热冲击箱内取出后，应在正常的试验大气条件下进行恢复，直至试验样品达到温度稳定。

常见的执行标准：

- 1.GJB 150-86《军用设备环境试验方法》；
- 2.GB 2423《电工电子产品基本环境试验规程》；
- 3.美军标MIL - STD - 810H《环境工程考虑和实验室试验》；
- 4.ISO 16750《道路车辆电气及电子设备环境条件和试验》；
- 5.IPC-TM-650；
- 6.JESD22 A106。

对冷热冲击试验箱的要求：

采用高温箱和低温箱进行冷热冲击试验。以提供试验样品经受周围空气温度急剧发生变化的环境温度。高温区的要求，应符合GJB150.3-86《军用设备环境试验方法高温试验》的第3章各条所规定的要求。低温区的要求，应符合GJB150.4-86《军用设备环境试验方法低温试验》的第3章各条所规定的要求。

冷热冲击箱提供高温试验部分和低温试验部分，应分别符合GJB150.3-86和GJB150.4-86的第3章各条所规定的要求。

试验箱的容积应保证在试验样品放入候补超过试验温度保持时间的10%就能使试验箱温度达到GJB150.1-89中3.2条规定的试验条件容差范围之内。