

# 温度冲击试验gb/t 2423.22-2012 加速工作寿命试验 恒定湿热试验gb/t 2423.3-2006认证

产品名称	温度冲击试验gb/t 2423.22-2012 加速工作寿命试验 恒定湿热试验gb/t 2423.3-2006认证
公司名称	深圳市贝华检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测周期:5--7天 送样地址:深圳宝安 检测认证费用:电话咨询，根据产品评估
公司地址	深圳市宝安区新安街道布心社区74区布心二村商 住楼6栋三单元503
联系电话	18824158163 18824158163

## 产品详情

### 产品详细介绍

#### 温度冲击试验：

试验参照gb/t 2423.22-2012 na “规定转换时间的快速温度变化”

参照表4，根据灯具分类选择相应的试验温度、暴露时间、循环次数。

判定要求：试验后，样品的标贴应无开裂、卷曲或脱落，样品无明显的损坏，且按gb/t9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

#### 恒定湿热试验：

试验参照gb/t 2423.3-2006

试验温湿度： $40 \pm 2$  /  $93 \pm 3\%rh$ ，若 $tq > 40$ ，则按 $tq$ 温度进行。

试验时间：168h

判定要求：试验后，样品无明显的损坏，且按gb/t9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

电源开关试验：

开关要求：30s开+30s关

循环次数：led灯具所用的led模块的额定寿命的一半（如：led模块额定寿命为20000h，则循环次数为10000次）。如制造商提供的文件能够证明led灯具所用的led模块已符合iec62717:2014中10.3.3的要求，则开关试验的循环次数可减少为1000次。

判定要求：样品无明显的损坏，且按gb/t 9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

加速工作寿命试验：

led灯具应在试验条件下连续工作1000h。如制造商提供的文件能够证明led灯具所用的led模块已符合iec62717:2014中10.3.4的要求，则led灯具不进行加速工作寿命试验，但led模块在灯具内长期工作的适应性由第10章的高温操作试验验证。

判定要求：试验后，将led灯具冷却到室温，且按gb/t9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

可靠性gb/t33721标准检测报告检测机构。gb/t33721标准规定了电源电压不超过1000v的室内和室外用led灯具可靠性的一般试验方法。本标准适用于led灯具的可靠性试验，为了进行产品可靠性的验证，可根据产品的特性和使用环境，选择本标准中适宜的可靠性试验项目。

高低温测试测试流程1、在样品断电的状态下，先将温度下降到-50 °c，保持4个小时；请勿在样品通电的状态下进行低温测试，非常重要，因为通电状态下，芯片本身就会产生+20 °c以上温度，所以，在通电状态下，通常比较容易通过低温测试，必须先将其“冻透”，再次通电进行测试。

2、开机，对样品进行性能测试，对比性能与常温相比是否正常。

3、进行老化测试，观察是否有数据对比错误。

4、升温到+90 °c，保持4个小时，与低温测试相反，升温过程不断电，保持芯片内部的温度一直处于高温状态，4个小时后，执行2、3、4测试步骤。

5、高温和低温测试分别重复10次。

如果测试过程出现任何一次不能正常工作的状态，则视为测试失败。

高低温测试是适用于电子产品、汽车非金属材料、内外饰件及各类电子电气产品的性能与可靠性试验，对温度有较大的控制范围，在设备应用上，选择满足“电工电子产品基本环境试验规程”的温湿度可控制量程，即可进行电子产品或材料的高温、低温和湿热交变等环境试验。

对于各种塑料、橡胶等非金属材料、车身附件和电工电子产品的高温、热老化试验，选用高温恒温试验箱，它属于气候模拟箱。通过试验能够了解汽车零部件的耐高温性能，如汽车上橡塑件的热老化性能，车身附件及电子产品的耐热性能，测试汽车内外饰材料及电气件在高温和恒温试验的温度环境变化后的参数及性能，是汽车部件质量控制的重要一环。

可靠性试验

1.温度下限工作试验:受试样品先加电运行测试程序进行初试检测。在受试样品不工作的条件下，将箱内

温度逐渐降到0℃，待温度稳定后，加电运行测试程序5h，受试样品功能与操作应正常，试验完后，待箱温度回到室温，取出样品，在正常大气压下恢复2h。

推荐检验标准：受试样品功能与操作应正常，外观无明显偏差。

2.低温储存试验将样品放入低温箱，使箱温度降到-20℃，在受试样品不工作的条件下存放16h，取出样品回到室温，再恢复2h，加电运行测试程序进行后检验，受试样品功能与操作应正常，外观无明显偏差。为防止试验中受试样品结霜和凝露，允许将受试样品用聚乙烯薄膜密封后进行试验，必要时还可以在密封套内装吸潮剂。

推荐检验标准：受试样品功能与操作应正常，外观无明显偏差。

3.温度上限工作试验受试样品先进行初试检测。在受试样品不工作的条件下，将箱温度逐渐升到40℃，待温度稳定后，加电运行系统诊断程序5h，受试样品功能与操作应正常，试验完后，待箱温度回到室温，取出样品，在正常大气压下恢复2h。

推荐检验标准：受试样品功能与操作应正常，外观无明显偏差。

4.高温储存试验将样品放入高温箱，使箱温度升到55℃，在受试样品不工作的条件下存放16h，取出样品回到室温，恢复2h。

推荐检验标准：受试样品功能与操作应正常，外观无明显偏差。

可靠性试验流程：

- 1、根据试验目的和产品情况，确定试验的类型；
- 2、假定产品的寿命分布类型；
- 3、根据产品批量及成本情况选定试验方案；
- 4、根据技术及经济情况，确定产品的可靠性指标的界限；
- 5、根据试验方案和给定的参数制定抽样方案以确定试品的数量和试验时间；
- 6、确定试验条件，包括环境条件、工作条件和负载条件以及试品的初始状态；
- 7、根据产品的性能，规定应测量的参数及相应的测量方法和测量周期；
- 8、制定故障分类及判断的准则；
- 9、规定需记录的项目、内容和相应格式；
- 10、进行数据分析和处理，判断试验结果，提出试验报告。

作为一个制造商，您可能需要对您的产品进行一些测试和验证以确保其质量和真实性。温度冲击试验和恒定湿热试验是两种重要的测试方法，可以帮助您对产品进行加速工作寿命试验和验证其性能。温度冲击试验GB/T2423.22-2012是一种测试方法，用于确定材料和设备在急剧变化的温度条件下的耐久性。这个测试可以模拟不同温度下的试验环境，并模拟产品在日常使用条件下可能遭受的各种应力形式。该测试

主要用于汽车、化工、航空航天等领域。而恒定湿热试验GB/T2423.3-2006则是一种测试方法，用于确定产品在高湿度和高温环境下的耐久性。这个测试可以帮助您验证产品在极端环境下的性能、耐久度和可靠性，从而确保产品的质量和持久性。这个测试主要用于电子、光学、医疗设备等领域。在为您的产品进行这些测试前，您需要了解测试环境和要求，以确保测试结果的真实性和准确性。准确的测试结果可以帮助您了解产品的性能能力、耐久度和可靠性，从而优化产品的设计、生产和质量，确保符合客户要求 and 规定标准。在测试过程中，对于包通过和包整改需求，我们也会给您相应的服务，确保您的产品能够顺利完成测试。我们提供一次性收费服务，根据您的需求和规格，为您提供完整的测试服务，包括测试计划、测试过程、测试结果和报告。我们的专业技术人员会根据您的要求，为您提供质量可靠的测试服务。在我们的测试实验室中，我们内置了\*\*测试设备和验证方法，确保我们能够为您提供\*\*的测试服务。我们的技术人员不仅具有丰富的测试经验，还具备必要的专业技能和知识，可以为您提供专业的建议和指导，确保您的产品满足您的需求和规定标准。在我们的实验室中，我们还为您提供相关的附加测试服务，例如热压测试、振动测试、耐磨测试等。我们的测试服务可以帮助您了解您的产品的性能能力、耐久度和可靠性，从而为您的生产和设计提供有关的建议和指导，帮助您优化您的产品，并确保符合客户的要求和规定标准。总之，温度冲击试验和恒定湿热试验是两个重要的测试方法，可以帮助您评估产品的性能能力、耐久度和可靠性。我们为您提供一次性收费服务，包括测试计划、测试过程、测试结果和报告。我们的专业技术人员具有高度的专业能力和经验，可以为您提供高质量的测试服务，确保您的产品满足您的需要和规定标准。