

高低温测试方法

产品名称	高低温测试方法
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

什么是高低温测试?高低温测试是做什么的?高低温测试又叫作高低温循环测试,产品环境可靠性观、功能、性能等是否正常,并拍照;然后,将样品放入高低温箱中,设置温度箱的高温、低温值及各自保持的时间、变温的时间、周期数。比如高温70°C下保持2小时,然后从70°C半小时内降到低温-20°C,保持2小时,再从-20°C半小时内升温到70°C。如此循环,测试20个循环。测完后,拿出样品,检查测试后样品的外观、功能、性能等。如发现样品跟测试前相比无明显变化,或者变化在所定的标准范围之类,则表示测试样品的抗高低温循环性能符合要求,否则为不符合。

电子电器产品的高低温测试分为高低温存储测试和高低温运行测试。高低温存储是产品不上电,在非工作状态下进行测试。高低温运行是给产品供电,在产品工作状态下进行测试。

高低温测试对产品的影响:

一、高温可能使产品过热,影响使用安全可靠,甚至损坏。如:

- 1、使绝缘或密封用灌浆胶融化流失,润滑脂融化流失,从而引起损塔
- 2、使材料性能发生变化
- 3、弹性元件的弹性或机械性能强度降低缩短产品使用寿命
- 4、加速高分子材料和绝缘材料劣化和老化过程缩短产品使用寿命

二、低温对机械、工、电子产品影响是多方面的,姻产品挂能、程度辅结构的特点而异,如:1、使电解

液冻结导致电解电容器、电池不能正常使用

2、润滑油粘度增加,甚至冷凝冻结,影响产品起动性能

3、影响电子产品正常启动,增大仪表误差

4、使材料变脆,如塑料、钢铁在低温下容易发生脆裂损坏,橡胶材料硬度增大弹性下降

高低温测试对测试的具体温度、高温和低温各自保持的时间、升温和降温的时间、测多少个周期等没有固定的标准,委托方可以自己制定企业内部标准,或按客户要求制定测试条件。制定测试条件时可参考产品实际的存储环境、运输环境及使用环境等。常做的温度是-30至70 ° C,温度保持时间2小时至8小时不等,变温时长一般半小时以内,循环周期4至20个周期不等。