

LED灯具照明产品一般做哪些可靠性测试？可靠性测试全解析，老化、IP、盐雾可靠性具体怎么做？

产品名称	LED灯具照明产品一般做哪些可靠性测试？可靠性测试全解析，老化、IP、盐雾可靠性具体怎么做？
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/件
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

可靠性的定义：产品在规定时间内完成规定功能的能力；狭义解释：产品在各种使用条件下发生故障的概率；广义解释：产品可靠性、维修性、维修保障性的综合反映，它包括基本性能、安全性、故障率等多方面的要求。可靠性试验：通过人工模拟和加速老化试验，来验证产品可靠性满足要求的程度，又称可靠度试验。

可靠性的特点：

自愿性：非强制性测试，测试原因为买家要求/提升产品品牌/提升厂家对产品的信心/提高用户满意度/研发验证等；测试条件由客户确定：没有法规指令或强标来规定测试条件和测试方法，厂家根据自己产品质量和买家要求来确定测试条件；PS：GB/T 2423、IEC 60068-2等标准为通用试验标准，只定义了试验方法而未规定试验条件；测试目的：验证产品的实际性能，对测试结果准确性要求颇高。收费方式：大多按照测试时长收费，而非按项目类型收费。

通常，对产品进行可靠性试验的目的如下：(1)在研制阶段使产品达到预定的可靠性指标。为了使产品能达到预定的可靠性指标，在研制阶段需要对样品进行可靠性试验，以便找出产品在原材料、结构、工艺、环境适应性等方面所存在的问题，而加以改进，经过反复试验与改进，就能不断地提高产品的各项可靠性指标，达到预定的要求。(2)在产品研制定型时进行可靠性鉴定。新产品研制定型时，要根据产品标准（或产品技术条件）进行鉴定试验，以便全面考核产品是否达到规定的可靠性指标。(3)在生产过程中控制产品的质量。为了稳定地生产产品，有时需要对每个产品都要按产品技术条件规定的项目进行可靠性试验。此外还需要逐批或按一定期限进行可靠性抽样试验。通过对产品的可靠性试验可以了解产品质量的稳定程度。若因原材料质量较差或工艺流程失控等原因造成产品质量下降，在产品的可靠性试验中就能反映出来，从而可及时采取纠正措施使产品质量恢复正常。(4)对产品进行筛选以提高整批产品的可靠性水平。合理的筛选可以将各种原因（如[原材料](#)有缺陷、工艺措施不当、操作人员疏忽、生产设备发生故障和质量检验不严格等）造成的早期失效的产品剔除掉，从而提高整批产品的可靠性水平。(5)研究产品的失效机理。通过产品的可靠性试验（包括模

拟试验和现场使用试验)可以了解产品在不同环境及不同应力条件下的失效模式与失效规律。通过对失效产品所进行的分析可找出引起产品失效的内在原因(即失效机理)及产品的薄弱环节,从而可以采取相应的措施来提高产品的可靠性水平。

办理可靠性测试流程:

- 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,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。