

可靠性测试项目有哪些？

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 可靠性测试项目有哪些？ |
| 公司名称 | 深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部 |
| 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栋华美电子厂2层 |
| 联系电话 | 13378656621 13378656621 |

产品详情

讯科检测是已获得CNAS和CMA资质认可的第三方检测机构，自有独立检测实验室，可提供高温测试、低温测试、温度冲击测试、机械冲击测试、温湿度循环测试、跌落试验、盐雾测试、振动测试、IP防尘防水等可靠性测试服务。

很多朋友对为什么要进行可靠性测试以及可靠性测试项目有哪些有疑问，下面讯科检测为大家介绍下可靠性测试的必要性以及常见可靠性测试项目。

什么是可靠性？

可靠性是指产品在规定的条件下，规定的时间内，完成规定功能的能力。通俗点来讲，高可靠性指产品寿命长，寿命期间内很少坏。这里的产品可以泛指任何系统、设备和元器件。

产品可靠性定义的要素是三个“规定”：“规定条件”、“规定时间”和“规定功能”。

可靠性的提高，只能通过设计和生产控制来进行提高改善，譬如更好的材料，更优的结构设计，更高的工艺水平等等。

可靠性高的产品，一般来说，研发和生产成本会较高，但是后期维护费用较少；可靠性低的产品，一般来说，研发和生产成本会较低，但是后期维护费用较高。

因此，理论上存在一个产品可靠性VS产品生命周期费用的曲线的，在可靠性为某值时，产品生命周期的

费用低。

因此，为了商业成功，企业必须重视可靠性。可靠性测试不能提高可靠性，但是可以发现设计薄弱点，并改进设计，以提高可靠性到希望的水平。

什么是可靠性测试？

可靠性测试就是为了评估产品在规定的寿命期间内，在预期的使用、运输或储存等所有环境下，保持功能可靠性而进行的活动。是将产品暴露在自然的或人工的环境条件下经受其作用，以评价产品在实际使用、运输和储存的环境条件下的性能，并分析研究环境因素的影响程度及其作用机理。

可靠性测试的目的

1. 在研制阶段用以暴露试制产品各方面的缺陷，评价产品可靠性达到预定指标的情况；2. 生产阶段为监控生产过程提供信息；3. 对定型产品进行可靠性鉴定或验收；4. 暴露和分析产品在不同环境和应力条件下的失效规律及有关的失效模式和失效机理；5. 为改进产品可靠性，制定和改进可靠性试验方案，为用户选用产品提供依据。

对于不同的产品，为了达到不同的目的，可以选择不同的可靠性试验方法。

讯科检测可靠性测试服务范围环境类测试高温老化试验 | 温度低气压试验 | 低温试验 | 温度与湿度试验 | 温湿度循环试验 | 温度冲击试验 | 快速温变试验 | 高加速寿命试验 | HALT/HASS/HASA | UV老化试验 | 太阳辐照老化试验 | 氙弧老化试验 | IP防尘等级试验 | IP防水等级试验 | 三综合（温度、湿度、振动）试验 | 盐雾试验 | 腐蚀性气体试验 | 霉菌试验 | 臭氧试验

可靠性类测试振动试验 | 冲击试验 | 碰撞试验 | 跌落试验 | 斜面冲击试验 | 倾翻试验 | 硬度试验

电气性能测试耐压测试 | 绝缘电阻测试 | 泄露电流测试 | 接触电阻测试 | 接地电阻测试 | 温升测试 | 灼热丝测试 | 针焰测试 | 漏电起痕测试 | 机械弯折测试 | 摆锤冲击测试 | 插拔力测试 | 推拉测试 | 插拔寿命测试

以上就是关于为什么要进行可靠性测试？可靠性测试项目有哪些？的介绍，如果您有产品需要做高温测试、低温测试、温度冲击测试、机械冲击测试、温湿度循环测试、跌落试验、盐雾测试、振动测试、IP防尘防水等可靠性测试，欢迎联系讯科检测工程师！