

# 耐久性试验报告-耐久性可靠度检测机构

产品名称	耐久性试验报告-耐久性可靠度检测机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
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	0755-23312011 18002557368

## 产品详情

### 耐久性试验

新产品的工作寿命长短涉及到产品设计，制造，材料，工艺，制造过程中的质量管理以及用户使用维修的水平等条件。因此，工作寿命是一个系统工程问题，在新产品开发定型试验或生产工艺，材料有重大变更时，要进行产品的耐久性试验，耐久试验的试验时间一般都长于可靠性试验，通过耐久试验，找出产品设计制造中哪些零件可靠性方面存在问题，以便进行改进设计或提高工艺水平，同时通过测量主要件的磨损量变化，可计算出新产品的使用寿命。同可靠性试验相类似，耐久性试验过程中也需记率何时哪个零件出现了故障及因故障而停机的情况。试验前后应对新产品进行性能试验，对主要运动件配合尺寸进行测量，并根据用途，标定功率的不同选用行业标准中规定的试验循环进行试验。

耐久性试验通常包括：温度湿度循环、振动、机械冲击、低气压等试验环境条件。考验设备在单一或者综合试验环境中的可靠性及稳定性。电子设备需要在测试过程中正常通电工作；燃油、燃气类设备在测试时需要正常工作，实验设备满足供氧、排气要求。

### 振动

振动试验主要是环境模拟，试验参数为频率范围、振动幅值和试验持续时间。振动对产品的影响有:结构损坏，如结构变形、产品裂纹或断裂;产品功能失效或性能超差，如接触不良、继电器误动作等，这种破坏不属于长久性破坏，因为一旦振动减小或停止，工作就能恢复正常;工艺性破坏，如螺钉或连接件松动、脱焊。从振动试验技术发展趋势看，将采用多点控制技术、多台联合激动技术。

### 冲击

撞试验的技术指标包括:峰值加速度、脉冲持续时间、速度变化量(半正弦波)、每方向碰撞次数。

### 温度湿度循环

温度循环试验作为自然环境的模拟，可以考核产品在不同环境条件下的适应能力，常用于产品在开发阶

段的型式试验、元器件的筛选试验。

温度循环试验的技术指标包括：高温温度、高温保持时间、下降速率、低温温度、低温保持时间、上升速率、循环次数。本试验是用来确认产品在温湿度气候环境条件下储存、运输、使用的适应性。试验的严苛程度取决于高/低温、湿度和曝露持续时间。

### 低气压环境

低气压试验就是将试验样品暴露于标准规定的气压值，并保持规定持续时间的试验。其目的主要用来确定元件、设备或其他产品在在贮存、运输和使用中对低气压环境的适应性。

用于模拟设备在高空(低气压)的环境下的工作适应性，主要为货物在飞机上增压舱内运输的设备以及在高海拔地区安装和使用的设备。主要针对航空航天产品、电子电工产品、通信产品、液晶屏等产品需进行低气压试验。

### 综合环境耐久性

温度+湿度+振动；温度+湿度+低气压。